

температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 7 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 7 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 8 (60°59'26,644", 76°15'24,618") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,07 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 8 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней

весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 8 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 8 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 9 (60°59'20,817", 76°15'17,695") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,032 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 9 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом

увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 9 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 9 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 10 (60°59'15,432", 76°15'6,941") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,02 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 10 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на

растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 10 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышесказанное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 10 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 11 (60°58'16,871", 76°12'21,007") расположено в Нижневартовском районе, через протоку без названия имеет гидрологическую связь с протокой Мулка. Площадь озера составляет 0,061 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 11 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера. Так же на нагул возможен заход представителя сигавого семейства – пеляди.

Пелядь является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сигавыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диапомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

Голяни достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их

недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 11 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 11 установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 12 (60°58'2,031", 76°8'40,392") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,313 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 12 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций

икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 12 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 12 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 13 (60°57'46,815", 76°8'19,900") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 13 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодой и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодой разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 13 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 13 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 14 ($60^{\circ}57'39,999''$, $76^{\circ}8'3,502''$) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет около 0,13 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 14 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 14 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 14 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 17 ($60^{\circ}56'49,122''$, $76^{\circ}5'55,367''$) расположено в Нижневартовском районе. Из озера вытекает ручей без названия. Площадь озера составляет около $1,03 \text{ км}^2$. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 17 представлена туводными видами рыб: плотвой, голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Плотва в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды $7 - 10^{\circ} \text{C}$ на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды $7 - 8^{\circ} \text{C}$.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 17 составляет $0,5 \text{ г/м}^3$, средняя биомасса зообентоса – $0,59 \text{ г/м}^2$. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 17 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019

г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 18 ($60^{\circ}56'41,470''$, $76^{\circ}6'43,970''$) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет около $0,033 \text{ км}^2$. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 18 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды $7 - 10^{\circ} \text{C}$ на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды $7 - 8^{\circ} \text{C}$.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 18 составляет $0,5 \text{ г/м}^3$, средняя биомасса зообентоса – $0,59 \text{ г/м}^2$. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 18 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 19 ($60^{\circ}56'20,935''$, $76^{\circ}5'39,891''$) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет около $0,025 \text{ км}^2$. Озеро

относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 19 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае - июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища - личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш - короткоциклового вида. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 19 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса - 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 19 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 21 (60°55'40,859", 76°5'0,209") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет около 0,041 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 21 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5

лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоциклового вида. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 21 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 21 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 22 (60°55'5,807", 76°4'17,979") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 22 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой

зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 22 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 22 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 23 (60°54'10,559", 76°3'17,077") расположено в Нижневартовском районе. Из озера вытекает ручей без названия. Площадь озера составляет менее 0,5 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 23 представлена туводными видами рыб: плотвой, гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Плотва в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым

становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 23 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 23 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 24 (60°53'30,286", 76°2'38,463") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 24 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно

различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 24 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 24 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 25 (60°53'5,826", 76°2'15,336") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 25 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их

недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 25 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 25 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 26 (60°52'57,854", 76°2'3,343") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 26 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций

икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 26 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 26 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 27 (60°52'16,503", 76°0'27,704") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 27 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 27 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 27 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 28 ($60^{\circ}51'46,685''$, $75^{\circ}58'21,700''$) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее $0,5 \text{ км}^2$. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 28 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом, Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины $12,5 \text{ см}$ (обычно $8 - 9 \text{ см}$), массы $9 - 10 \text{ г}$ и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте $1 - 2$ года при длине $4 - 6 \text{ см}$. Размножается в мае – июне при температуре воды $7 - 10^{\circ} \text{ C}$ на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в $2 - 3$ года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды $7 - 8^{\circ} \text{ C}$.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в $2 - 4$ года при длине $9 - 12 \text{ см}$. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 28 составляет $0,5 \text{ г/м}^3$, средняя биомасса зообентоса – $0,59 \text{ г/м}^2$. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 28 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 29 ($60^{\circ}57'19,578''$, $76^{\circ}7'38,542''$) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее $0,5 \text{ км}^2$. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 29 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодой и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды $7 - 10^{\circ} \text{C}$ на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодой разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды $7 - 8^{\circ} \text{C}$.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 29 составляет $0,5 \text{ г/м}^3$, средняя биомасса зообентоса – $0,59 \text{ г/м}^3$. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 29 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 30 ($60^{\circ}53'1,684''$, $76^{\circ}1'55,573''$) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее $0,5 \text{ км}^2$. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 30 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб

осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 30 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 30 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 31 (60°53'1,945", 76°1'58,147") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 31 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым

становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 31 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 31 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 32 (61°0'19,186", 76°20'37,907") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,0048 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 32 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно

различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распадения льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоциклового вида. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 32 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 32 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 33 (61°0'15,222", 76°20'13,482") расположено в Нижневартовском районе, через озеро протекает протока Вармега. Площадь озера составляет менее 0,5 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 33 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера. На нагул возможен заход представителя сигового семейства – пеляди.

Пелядь является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими

беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 33 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 33 установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 34 (61°0'27,493", 76°19'39,699") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,00254 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 34 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп

роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 34 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 34 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 35 (61°0'41,157", 76°18'41,596") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,0082 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 35 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10°C на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в

выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 35 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 35 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 36 (61°0'35,579", 76°18'17,967") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,0022 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 36 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см.

Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 36 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 36 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 37 (61°0'9,737", 76°16'27,863") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,012 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 37 представлена туводными видами рыб: голяком, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голяк достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов; наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 37 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского

автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 37 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 38 ($61^{\circ}59'46,613''$, $76^{\circ}16'14,713''$) расположено в Нижнесвартовском районе. Площадь озера составляет $0,0072 \text{ км}^2$. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 38 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае - июне при температуре воды $7 - 10^{\circ} \text{C}$ на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды $7 - 8^{\circ} \text{C}$.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища - личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш - короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 38 составляет $0,5 \text{ г/м}^3$, средняя биомасса зообентоса - $0,59 \text{ г/м}^2$. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 38 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении

категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 40 ($60^{\circ}59'32,420''$, $76^{\circ}15'49,977''$) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет $0,0074 \text{ км}^2$. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 40 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды $7 - 10^{\circ} \text{C}$ на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды $7 - 8^{\circ} \text{C}$.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 40 составляет $0,5 \text{ г/м}^3$, средняя биомасса зообентоса – $0,59 \text{ г/м}^2$. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 40 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 41 ($60^{\circ}59'33,146''$, $76^{\circ}15'37,730''$) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет $0,0019 \text{ км}^2$. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 41 представлена туводными видами рыб:

гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 41 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 41 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 39 (60°59'41,674", 76°16'7,321") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,0023 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 39 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими

беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 39 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 39 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 42 (60°59'30,181", 76°15'44,310") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,0045 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 42 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп

роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 42 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 42 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 43 (60°59'14,700", 76°14'55,012") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,008 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 43 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в

выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 43 составляет $0,5 \text{ г/м}^3$, средняя биомасса зообентоса – $0,59 \text{ г/м}^2$. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 43 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 44 ($60^{\circ}58'8,353''$, $76^{\circ}14'46,961''$) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет $0,014 \text{ км}^2$. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 44 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды $7 - 10^{\circ} \text{C}$ на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды $7 - 8^{\circ} \text{C}$.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см.

Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 44 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 44 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 45 (60°58'11,583", 76°10'53,499") расположено в Нижневартовском районе, через протоку без названия имеет гидрологическую связь с протокой Мулка. Площадь озера составляет 0,027 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 45 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера. На нагул возможен заход представителя сигавого семейства – пеляди.

Пелядь является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сигавыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и шитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так

и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 45 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышесказанное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 45 установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 46 (60°58'13,835", 76°10'9,700") расположено в пойме реки Обь. Площадь озера составляет 0,017 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна озера без названия № 46 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера. На нагул возможен заход представителя сигового семейства – пеляди.

Пелядь является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугоролая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодой и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодой

разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 46 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 46 установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 47 (60°55'19,887", 76°4'50,584") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 47 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так

и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 47 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 47 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 48 (60°54'50,978", 76°3'47,869") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 48 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в

сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 48 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 48 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения»:

Озеро без названия № 49 (60°53'52,588", 76°3'7,080") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 49 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 49 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера

без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 49 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 50 ($60^{\circ}53'47,444''$, $76^{\circ}3'5,469''$) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее $0,5 \text{ км}^2$. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 50 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины $12,5 \text{ см}$ (обычно $8 - 9 \text{ см}$), массы $9 - 10 \text{ г}$ и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте $1 - 2$ года при длине $4 - 6 \text{ см}$. Размножается в мае – июне при температуре воды $7 - 10^{\circ} \text{ C}$ на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в $2 - 3$ года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды $7 - 8^{\circ} \text{ C}$.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в $2 - 4$ года при длине $9 - 12 \text{ см}$. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 50 составляет $0,5 \text{ г/м}^3$, средняя биомасса зообентоса – $0,59 \text{ г/м}^2$. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 50 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части

водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 51 ($60^{\circ}52'35,832''$, $76^{\circ}1'19,449''$) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее $0,5 \text{ км}^2$. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 51 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голян достигает длины $12,5 \text{ см}$ (обычно $8 - 9 \text{ см}$), массы $9 - 10 \text{ г}$ и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте $1 - 2$ года при длине $4 - 6 \text{ см}$. Размножается в мае – июне при температуре воды $7 - 10^{\circ} \text{C}$ на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в $2 - 3$ года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды $7 - 8^{\circ} \text{C}$.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в $2 - 4$ года при длине $9 - 12 \text{ см}$. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 51 составляет $0,5 \text{ г/м}^3$, средняя биомасса зообентоса – $0,59 \text{ г/м}^2$. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотнокова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 51 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 52 ($60^{\circ}52'35,832''$, $76^{\circ}1'19,449''$) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее $0,5 \text{ км}^2$. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 52 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае - июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища - личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш - короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 52 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса - 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 52 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 53 (60°52'13,830", 76°1'2,802") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 53 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Голянь достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную

воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 53 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 53 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Для установления рыбохозяйственной категории водоемов необходимо обратиться в Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства, по адресу 625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, 52, тел.: 33-85-66.

Начальник отдела
оценки воздействия на водные
биологические ресурсы и среду их обитания

Н.В. Широбокова

Ведущий ихтиолог

М.Н. Юферова



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

Федеральное государственное бюджетное
учреждение

«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов
(ФГБУ «Главрыбвод»)»

Нижне-Обский филиал

(625002, г. Тюмень, ул. Госпаровская, 2 корп.2.)
тел. (3452)460-142

E-mail: priemnaya@nof.glavrybvod.safit.ru сайт: www.nofgrv.ru

ОГРН 1037739477764 ИНН 7708044880

КПП 720343001

В мое дело № 06-15/16021

на _____ от _____

О рыбохозяйственной характеристике

Генеральному директору
АО «НИПИГАЗ»

Б.Б. Куропаткину

625027, и/л 6675.

Уважаемый Борис Борисович!

На Ваш запрос № 364 от 20.04.2021 направляем рыбохозяйственную
характеристику № 177.

Заместитель начальника
Нижне-Обского филиала

Д.Н. Симоненко

Исп. Юферова Мария Николаевна,
ведущий ихтиолог
(3452) 63-25-07



**Рыбохозяйственная характеристика № 177
 водных объектов Нижневартовского района ХМАО-Югры
 Тюменской области.**

Заказчик: АО «НИПИГАЗ».

Река Обь впадает в Обскую губу Карского моря. Протяженность реки составляет 3650 км, в том числе в Тюменской области – 1776 км, площадь бассейна равна 2,99 млн. км² (по данным В.А. Лезина «Реки и озера Тюменской области», Тюмень, 1995 г.). Река относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна реки Обь представлена следующими полупроходными видами рыб: осетром, стерлядью, нельмой, муксуном, пелядью, а также туводными видами рыб – налимом, щукой, язем, лещом, ельцом, плотвой, карасем, судаком, окунем, ершом.

Осенью в р. Обь и её крупных протоках наблюдается высокая численность мигрирующих рыб: полупроходные рыбы идут на нерест, туводные – на зимовку. С середины июля по октябрь происходит подъёмная нерестовая миграция нельмы (июль - август), а затем осетра, муксуна и пеляди.

Наряду с нерестовой миграцией половозрелого осетра, начиная с августа вплоть до декабря, отмечается скат его молоди.

В зимний период из-за заморных явлений рыба концентрируется на имеющихся в Оби и протоках «живунах». Дефицит кислорода в реке Обь и её крупных протоках наступает обычно в декабре.

Известно, что среди обских рыб в первую очередь в период интенсивного обсыхания поймы начинают мигрировать к местам зимовки язь, елец, плотва, окунь, ёрш. В более поздние сроки перемещается щука. При этом первыми мигрируют старшевозрастные, наиболее крупные, особи этих видов, у которых получасные в результате нагула вещества и энергия в большей мере перераспределяются не на процессы роста, а на накопление резервных запасов и развитие генеративной системы. Молодые рыбы вынуждены дольше нагуливаться для компенсации затрат на интенсивный соматический рост, чтобы успеть обеспечить себя необходимыми резервными веществами для продолжительной зимовки, в течение которой рыбы питаются слабо.

Совершающие зимовальные миграции рыбы часто поднимаются в ближайшие к местам нагула речки, а частично скатываются на магистраль Оби и по ней мигрируют к более отдалённым местам зимовки. Определённое количество туводных рыб, особенно язь, на длительное время задерживается на мелководьях, а также на отдельных ямах проток. С наступлением зимнего дефицита кислорода эти

особи концентрируются у устьев различных мелких речек, впадающих в р. Обь, а также в глубоких ямах протоков, где длительное время сохраняется благоприятный кислородный режим.

Взрослые особи язя, ельца, плотвы, окуня, ерша, стерляди осенью практически полностью покидают протоки и устьевые зоны речек. Здесь самыми массовыми видами бывают щука и пескарь. На мелководьях отмечается массовая миграция сеголетков язя, плотвы, ельца, ерша. В единичных экземплярах встречается налим.

В весенний период с началом прибыли и насыщения воды кислородом елец, щука, плотва, язь, ёрш, окунь, лещ, судак, покидают зимовальные места и заходят в обширные заливаемые паводковыми водами пойменные водоёмы для нереста и нагула.

Сибирский осетр достигает длины тела до 2 м и больше, вес – до 200 кг. Имеет удлиненное рыло, рот небольшой, в виде поперечной щели. Возле рта имеются две пары усиков. Чешуя отсутствует, вдоль тела проходят пять рядов костных жучек. Спинальных жучек 10-19 шт., боковых – 32-59 шт., брюшных – 7-16 шт. Тело между рядами жучек покрыто звездчатыми пластинками. Верхняя лопасть хвостового плавника много больше нижней. Окраска спины от сероватой до темно-коричневой, брюхо светлое или светло-желтое. На нижней губе сильно выражена прерванность. Растет медленно. Самцы созревают в возрасте 11-13 лет, самки – 17-18 лет. Размножение сибирского осетра, как и большинства осетровых, в естественных условиях происходит не ежегодно, периодичность повторных нерестов у самок составляет в среднем около 5 лет, а самцов – 3 лет. Нерест происходит в конце мая-июне при температуре воды от 12 до 18°С на песчано-галечноковых и галечниковых грунтах на глубине 4-8 м. Осетр является типичным бентофагом, основу его питания составляют личинки хирономид, поденок, ручейников, гаммариды, моллюски и др. начиная с возраста 3-5 лет, особи большинства популяций осетра частично переходят на хищное питание.

Стерлядь – это чисто речная рыба, имеет веретенообразное тело, голова покрыта костными щитками, рыло удлиненное, рот нижний, выдвижной, усики бахромчатые. Придерживается обычно участков рек с быстрым течением и галечно-песчаными грунтами. Как правило, далеких миграций не совершает. В сентябре собирается, на глубоких участках (ямах) русла реки Оби и его притоков, где проводит зиму в малоподвижном состоянии, не питаясь. В мае-июне перемещается вверх по течению к нерестовым участкам. Половой зрелости стерлядь достигает на 3 - 6 году жизни. Нерестится стерлядь в июне месяце на гравийно-галечных грунтах фарватера рек на глубине 8 - 10 метров, при плюсовой температуре 10 - 12 градусов. У производителей весной появляется брачный наряд в виде беловатого налёта на голове. Плодовитость до 140 тысяч икринок. Нерест не ежегодный. Икринки клейкие, диаметром до двух миллиметров. Личинки выклевываются через 6 - 11 суток. Молодь питается зоопланктоном, но быстро переходит на питание донными организмами (личинками насекомых), как и взрослые особи.

Нельма – крупная полупроходная рыба, семейства лососевых, способна образовывать обособленные популяции. Растет медленно, живет до 18-20 лет. Нагуливается и зимует в приустьевых, опреснённых участках морей, а на нерест идёт в реку. Войдя в реку, нельма держится ближе ко дну и идет по самому руслу. При дальнейшем продвижении по реке она часто поднимается в верхние слои воды. Мелких мест и перекатов нельма избегает. Останавливается на отдых исключительно в глубоких ямах на русле реки. Поднимаясь по реке к местам

особи концентрируются у устьев различных мелких речек, впадающих в р. Обь, а также в глубоких ямах протоков, где длительное время сохраняется благоприятный кислородный режим.

Взрослые особи язя, ельца, плотвы, окуня, ерша, стерляди осенью практически полностью покидают протоки и устьевые зоны речек. Здесь самыми массовыми видами бывают щука и пескарь. На мелководьях отмечается массовая миграция сеголетков язя, плотвы, ельца, ерша. В единичных экземплярах встречается налим.

В весенний период с началом прибыви и насыщения воды кислородом елец, щука, плотва, язь, ёрш, окунь, лещ, судак, покидают зимовальные места и заходят в обширные заливаемые паводковыми водами пойменные водоёмы для нереста и нагула.

Сибирский осетр достигает длины тела до 2 м и больше, вес – до 200 кг. Имеет удлиненное рыло, рот небольшой, в виде поперечной щели. Возле рта имеются две пары усиков. Чешуя отсутствует, вдоль тела проходят пять рядов костных жучек. Спинных жучек 10-19 шт., боковых – 32-59 шт., брюшных – 7-16 шт. Тело между рядами жучек покрыто звездчатыми пластинками. Верхняя лопасть хвостового плавника много больше нижней. Окраска спины от сероватой до темно-коричневой, брюхо светлое или светло-желтое. На нижней губе сильно выражена прерванность. Растет медленно. Самцы созревают в возрасте 11-13 лет, самки – 17-18 лет. Размножение сибирского осетра, как и большинства осетровых, в естественных условиях происходит не ежегодно, периодичность повторных нерестов у самок составляет в среднем около 5 лет, а самцов – 3 лет. Нерест происходит в конце мая-июне при температуре воды от 12 до 18° С на песчано-галечноковых и галечниковых грунтах на глубине 4-8 м. Осетр является типичным бентофагом, основу его питания составляют личинки хирономид, поденок, ручейников, гаммариды, моллюски и др. начиная с возраста 3-5 лет, особи большинства популяций осетра частично переходят на хищное питание.

Стерлядь – это чисто речная рыба, имеет веретенообразное тело, голова покрыта костными щитками, рыло удлиненное, рот нижний, выдвигной, усики бахромчатые. Придерживается обычно участков рек с быстрым течением и галечно-песчаными грунтами. Как правило, далеких миграций не совершает. В сентябре собирается, на глубоких участках (ямах) русла реки Оби и его притоков, где проводит зиму в малоподвижном состоянии, не питаясь. В мае-июне перемещается вверх по течению к нерестовым участкам. Половой зрелости стерлядь достигает на 3 - 6 году жизни. Нерестится стерлядь в июне месяце на гравийно-галечных грунтах фарватера рек на глубине 8 - 10 метров, при плюсовой температуре 10 - 12 градусов. У производителей весной появляется брачный наряд в виде беловатого налёта на голове. Плодовитость до 140 тысяч икринок. Нерест не ежегодный. Икринки клейкие, диаметром до двух миллиметров. Личинки выклёвываются через 6 - 11 суток. Молодь питается зоопланктоном, но быстро переходит на питание донными организмами (личинками насекомых), как и взрослые особи.

Нельма – крупная полупроходная рыба, семейства лососевых, способна образовывать обособленные популяции. Растет медленно, живет до 18-20 лет. Нагуливается и зимует в приустьевых, опреснённых участках морей, а на нерест идёт в реку. Войдя в реку, нельма держится ближе ко дну и идет по самому руслу. При дальнейшем продвижении по реке она часто поднимается в верхние слои воды. Мелких мест и перекатов нельма избегает. Останавливается на отдых исключительно в глубоких ямах на русле реки. Поднимаясь по реке к местам

нерестилищ, нельма питается большим количеством мелкой рыбы. На территории автономного округа поднимается на нерест по рекам Обь и Иртыш, отмечена в реке Северная Сосьва, для нагула заходит в пойменные сора магистральных рек. Половой зрелости достигает на 5-10 году жизни. До мест нереста нельма за три месяца проходит путь до 3,5 тысяч километров. Нерест проходит перед ледоставом. Инкубационный период длится до шести месяцев. Выход личинки происходит в апреле – мае. Молодь нельмы питается планктоном и бентосом, активно плавающими личинками насекомых. Достигая веса до 50 грамм, начинает поедать мелкую рыбу, а при весе около 200 грамм полностью переходит на хищничество. Нельма ценный объект промысла.

Муксун наиболее крупная рыба среди сиговых. Встречаются особи длиной 59 - 61 см, весом 3 - 3,5 кг. Обычная длина от 40 до 60 см, вес 1 - 3 кг. Становится половозрелым на 8-10 году жизни. Нерест в ноябре при температуре воды 0,2 - 4,0°C. Заход в реки начинается в конце лета (июль-август), нерестилищ муксун достигает в октябре-ноябре, проходя вверх по реке 1-2 тыс. км со скоростью 20 км/сут. Скот взрослых рыб с нерестилищ бывает зимой. Отмечены пропуски нереста у отдельных особей. Развитие икры длится 150-180 суток. Массовый выклев личинок приходится на апрель. Основу питания молоди составляет рачковый зоопланктон, в меньшей степени - придонные ракообразные и бентос (моллюски, полихеты, личинки насекомых), придонные мизиды и бокоплавы. Муксун питается и зимой, преимущественно зоопланктоном, летом в питании преобладают представители бентоса. Растет он медленно.

Пелядь является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

Судак является ценным объектом промысла, особенно в крупных озерах, водохранилищах, дельтовых районах рек и в опресненных заливах морей. Достигает длины 130 см, массы до 18 кг и предельного возраста 14 лет. Населяет как пресные, так и солоноватые воды, образует полупроходные формы. Пелагический хищник, обитающий в открытой зоне озер и водохранилищ. Полупроходной судак откармливается в опресненных мелководных районах морей с соленостью 7 - 9‰, а нерестится в реках. Очень чувствителен к содержанию кислорода в воде (до 13%). Молодь в первые месяцы жизни питается зоопланктоном, который вскоре заменяется нектобентическими ракообразными (мизидами, гаммаридами, изоподами) и молодь других рыб. Пищу взрослого судака составляют мелкие массовые виды рыб: молодь окуневых - окунь, ерш и другие. Темп роста различается в пределах ареала и зависимости от температурного режима и кормности водоема. Половое созревание у северных популяций наступает в возрасте 5 - 7 лет при длине 50 см, а на юге в 3 - 4 года при длине 35 - 40 см. Икра откладывается в гнезда,

устройствам самцом на мелководьях с песчаным грунтом или под подмытыми корневищами тростника. Инкубационный период длится 5 - 6 сут. при температуре 16 - 18°C и 72 - 80 ч – при 20 – 22 °С.

Налим – ценная промысловая рыба. Он предпочитает холодные и чистые водоемы с каменистым иловым дном и ключевой водой. Налим – очень хороший индикатор чистоты воды. Летом при температуре воды выше 10 - 15°C он становится вялым и прячется в норы, ямы, под коряги, под обрывистыми берегами, впадая в состояние оцепенения, очень мало питается, при температуре 27°C погибает. С наступлением осени и понижением температуры воды он начинает активно передвигаться в водоеме и интенсивно откармливается перед нерестом. Налим – хищник с обонятельной и тактильной ориентацией. Питается преимущественно ночью, максимальная двигательная и пищевая активность в 22 - 01 ч. В молодом возрасте питается беспозвоночными: в первый месяц – зоопланктоном, с 2-го мес. – личинками водных насекомых, гаммаридами и другими ракообразными, икрой, личинками и молодь карповых рыб. С годовалого возраста при длине 12 - 15 см налим начинает активно потреблять рыбную пищу наряду с бентосом и только с 3 - 4 лет питается исключительно рыбой. Состав пищи зависит от кормовой базы конкретного водоема. В средней полосе это преимущественно окуневые, карповые, корюшковые. В северных водоемах к этим видам добавляются колюшки, молодь сиговых, подкаменщик. У наиболее крупных особей кроме рыб в пище встречаются лягушки. Половое созревание также наступает в разные сроки. В водоемах Крайнего Севера самцы – на 6-м году и самки – на 7-м году при длине 54 - 55 см. С наступлением зимнего похолодания налим входит в мелкие реки на нерест, нерестилища располагаются в местах впадения ручьев, где есть хорошая аэрация, вода прозрачная и температура более низкая, чем в русле реки. Нерест после ледостава, при температуре воды около 0°C в ноябре-декабре. Нерест на песчаном или галечном грунте. Выклев совпадает с распалением льда.

Щука – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодь рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°C сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

Язь обитает в реках и озерах, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и не крупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерестится во второй половине апреля при температуре воды 5 - 7°C. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги и сваи).

Лещ является одним из главных объектов пресноводного промысла. Живет до 20 лет, обычно 12 - 14 лет. Может достигать длины 75 - 80 см и массы 6 - 9 кг. Обычные размеры 25 - 45 см и масса 0,5 - 1,5 кг. Предпочитает медленнотекущие водоемы и озера. Типичный бентофаг. В основном питается донными беспозвоночными (личинки насекомых, моллюски, черви, ракообразные и др.).

Крупный лещ может поедать молодь. Ведет стайный образ жизни. Половозрелым становится в 4 - 5 лет. Нерест происходит в мае-июне. Типичный фитофил. Нерест при температуре воды 12 - 14°C.

Елец – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Плотва в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

Карась весьма неприхотлив к условиям окружающей среды, встречается в самых различных водоемах, включая и заморные, где другие виды существовать не могут. Такие водоемы, как правило, используются другими видами рыб лишь для нагула в весенне-летний период. Карась питается как планктонными, так и бентосными организмами, кроме этого значительную долю рациона составляет детрит. Караси начинают созревать в возрасте двух лет, при длине 10 - 13 см и весе 30 - 70 г.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зообентоса реки Обь составляет 12,5 г/м² (Научная работа «Зообентос как индикатор экологического состояния притоков Верхней Оби», к.б.н. Безматерных Д. М., г. Барнаул, 2003 г.); средняя биомасса зоопланктона – 0,3 г/м³ («Зоопланктон разнотипных водных экосистем бассейна Верхней Оби», Бурмистрова О. С., г. Новосибирск, 2009 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для реки Обь установить высшую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Протока Васькина соединяет реку Обь и протоку Большой Пасол. Протяженность протоки составляет около 7,0 км. Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна протоки Васькина представлена частичковыми видами рыб: щукой, язем, плотвой, ельцом, окунем, ершом. Протока может служить миграционным путем ценных видов рыб – стерляди, нельмы и пеляди. Нагул и нерест вышеперечисленных частичковых видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

Стерлядь – это чисто речная рыба, имеет веретенообразное тело, голова покрыта костными щитками, рыло удлинённое, рот нижний, выдвижной, усики бахромчатые. Придерживается обычно участков рек с быстрым течением и галечно-песчаными грунтами. Как правило, далеких миграций не совершает. В сентябре собирается, на глубоких участках (ямах) русла реки Оби и его притоков, где проводит зиму в малоподвижном состоянии, не питаясь. В мае-июне перемещается вверх по течению к нерестовым участкам. Половой зрелости стерлядь достигает на 3 - 6 году жизни. Нерестится стерлядь в июне месяце на гравийно-галечных грунтах фарватера рек на глубине 8 - 10 метров, при плюсовой температуре 10 - 12 градусов. У производителей весной появляется брачный наряд в виде беловатого налёта на голове. Плодовитость до 140 тысяч икринок. Нерест не ежегодный. Икринки клейкие, диаметром до двух миллиметров. Личинки выклевываются через 6 - 11 суток. Молодь питается зоопланктоном, но быстро переходит на питание донными организмами (личинками насекомых), как и взрослые особи.

Нельма – крупная полупроходная рыба, семейства лососевых, способна образовывать обособленные популяции. Растет медленно, живет до 18-20 лет. Нагуливается и зимует в приустьевых, опреснённых участках морей, а на нерест идёт в реку. Войдя в реку, нельма держится ближе ко дну и идет по самому руслу. При дальнейшем продвижении по реке она часто поднимается в верхние слои воды. Мелких мест и перекатов нельма избегает. Останавливается на отдых исключительно в глубоких ямах на русле реки. Поднимаясь по реке к местам нерестилищ, нельма питается большим количеством мелкой рыбы. На территории автономного округа поднимается на нерест по рекам Обь и Иртыш, отмечена в реке Северная Сосьва, для нагула заходит в пойменные сора магистральных рек. Половой зрелости достигает на 5-10 году жизни. До мест нереста нельма за три месяца проходит путь до 3,5 тысяч километров. Нерест проходит перед ледоставом. Инкубационный период длится до шести месяцев. Выход личинки происходит в апреле – мае. Молодь нельмы питается планктоном и бентосом, активно плавающими личинками насекомых. Достигая веса до 50 грамм, начинает поедать мелкую рыбу, а при весе около 200 грамм полностью переходит на хищничество. Нельма ценный объект промысла.

Пелядь является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди:

одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диапомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

Щука – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°C сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

Язь обитает в реках и озерах, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и не крупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерестится во второй половине апреля при температуре воды 5 - 7°C. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги и сваи).

Плотва в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

Елец – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ери обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В

водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоциклового вида. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки Васькина составляет 0,06 г/м³; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб протоки Васькина указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки Васькина установить высшую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Протока Баграс соединяет реку Обь и протоку Мулка. Протяженность протоки составляет около 16,4 км. Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна протоки Васькина представлена частиковыми видами рыб: щукой, язем, плотвой, ельцом, окунем, ершом. Протока может служить миграционным путем ценных видов рыб – стерляди, нельмы и пеляди. Нагул и нерест вышеперечисленных частиковых видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

Стерлядь – это чисто речная рыба, имеет веретенообразное тело, голова покрыта костными щипками, рыло удлинённое, рот нижний, выдвигающийся, усики бахромчатые. Придерживается обычно участков рек с быстрым течением и галечно-песчаными грунтами. Как правило, далеких миграций не совершает. В сентябре собирается, на глубоких участках (ямах) русла реки Оби и его притоков, где проводит зиму в малоподвижном состоянии, не питаясь. В мае-июне перемещается вверх по течению к нерестовым участкам. Половой зрелости стерлядь достигает на 3 - 6 году жизни. Нерестится стерлядь в июне месяце на гравийно-галечных грунтах фарватера рек на глубине 8 - 10 метров, при плюсовой температуре 10 - 12 градусов. У производителей весной появляется брачный наряд в виде беловатого налёта на голове. Плодовитость до 140 тысяч икринок. Нерест не ежегодный. Икринки клейкие, диаметром до двух миллиметров. Личинки выклевываются через 6 - 11 суток. Молодь питается зоопланктоном, но быстро переходит на питание донными организмами (личинками насекомых), как и взрослые особи.

Нельма – крупная полупроходная рыба, семейства лососевых, способна образовывать обособленные популяции. Растет медленно, живёт до 18-20 лет. Нагуливается и зимует в приустьевых, опреснённых участках морей, а на нерест идёт в реку. Войдя в реку, нельма держится ближе ко дну и идет по самому руслу.

При дальнейшем продвижении по реке она часто поднимается в верхние слои воды. Мелких мест и перекаатов нельма избегает. Останавливается на отдых исключительно в глубоких ямах на русле реки. Поднимаясь по реке к местам нерестилищ, нельма питается большим количеством мелкой рыбы. На территории автономного округа поднимается на нерест по рекам Обь и Иртыш, отмечена в реке Северная Сосьва, для нагула заходит в пойменные сора магистральных рек. Половой зрелости достигает на 5-10 году жизни. До мест нереста нельма за три месяца проходит путь до 3,5 тысяч километров. Нерест проходит перед ледоставом. Инкубационный период длится до шести месяцев. Выход личинки происходит в апреле – мае. Молодь нельмы питается планктоном и бентосом, активно плавающими личинками насекомых. Достигая веса до 50 грамм, начинает поедать мелкую рыбу, а при весе около 200 грамм полностью переходит на хищничество. Нельма ценный объект промысла.

Пелядь является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и шитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

Щука – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°C сразу же с распадением льда в прибрежной мелководной зоне.

Язь обитает в реках и озерах, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и не крупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерестится во второй половине апреля при температуре воды 5 - 7°C. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги и сваи).

Плотва в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте

3 - 5 лет.

Елец – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки Баграе составляет 0,06 г/м³; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб протоки Баграе указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Магурова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки Баграе установить высшую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Ручей без названия (76°17'23,8416", 60°52'58,6056") является притоком второго порядка протоки Васькина. Протяженность ручья составляет около 0,4 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна ручья без названия может быть представлена частиковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

Окунь повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в

возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодичного возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия составляет 0,052 г/м³; зообентоса – 4,113 г/м³. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Ручей без названия (76°17'38,3928", 60°53'3,786") является притоком протоки Васькина. Протяженность ручья составляет около 0,7 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартровский район.

Ихтиофауна ручья без названия может быть представлена частичковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

Окунь повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем

в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодичного возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия составляет 0,052 г/м³, зообентоса – 4,113 г/м³. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Ручей без названия (76°19'13,3032", 60°53'41,3988") протокой между рекой Обь и озером Хохлово. Протяженность ручья составляет около 1,3 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна ручья без названия может быть представлена частиковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера. Ручей может служить миграционным путем для представителя сигового семейства – пеляди.

Пелядь является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный

возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

Окунь повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия составляет 0,052 г/м³; зообентоса – 4,113 г/м³. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро Хохлово расположено в Нижневартовском районе, через ручей без названия имеет связь с р. Обь. Площадь озера составляет 1,093 км². Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн.

Ихтиофауна озера без названия представлена туводными видами рыб: плотвой, ельцом, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных туводных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы в наиболее глубоководной части озера. На нагул возможен заход представителя сигового семейства – пеляди.

Пелядь является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

Плотва в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

Елец – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приручен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи

становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера Хохлово составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера Хохлово указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера Хохлово установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 1 (76°19'1,3584", 60°53'12,9768") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,168 км². Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн.

Ихтиофауна озера без названия № 1 представлена туводными видами рыб: плотвой, ельцом, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных туводных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы в наиболее глубоководной части озера.

Плотва в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

Елец – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°С. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в

выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 1 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия № 1 указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 1 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 2 (76°19'20,052", 60°53'25,3392") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,057 км². Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн.

Ихтиофауна озера без названия № 2 представлена туводными видами рыб: плотвой, ельцом, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных туводных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы в наиболее глубоководной части озера.

Плотва в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

Елец – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°С. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 2 составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м³. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия № 2 указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышесказанное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 2 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия (76°18'0,5472", 60°52'56,9136") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,009 км². Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн.

Ихтиофауна озера без названия представлена туводными видами рыб: окунем, ершом. Нагул и нерест вышечисленных туводных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы в наиболее глубоководной части озера.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия (76°18'50,9328", 60°53'23,6508") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,012 км². Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн.

Ихтиофауна озера без названия представлена туводными видами рыб: плотвой, ельцом, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных туводных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы в наиболее глубоководной части озера.

Плотва в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

Елец – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°С. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодой разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см.

Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия составляет $0,5 \text{ г/м}^3$, средняя биомасса зообентоса – $0,59 \text{ г/м}^2$. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия ($76^{\circ}19'4,4004''$, $60^{\circ}53'23,0172''$) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет $0,005 \text{ км}^2$. Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн.

Ихтиофауна озера без названия представлена туводными видами рыб: окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных туводных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы в наиболее глубоководной части озера.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды $7 - 8^{\circ}\text{C}$.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия составляет $0,5 \text{ г/м}^3$, средняя биомасса зообентоса – $0,59 \text{ г/м}^2$. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении

категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия (76°21'38,3832", 60°54'3,2652") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,017 км². Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн.

Ихтиофауна озера без названия представлена туводными видами рыб: плотвой, ельцом, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных туводных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы в наиболее глубоководной части озера.

Плотва в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

Елец – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого участка. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после сдуки, при температуре воды 7 - 12°С. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышесказанное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Глварьвод» рекомендует для озера без названия установить вторую рыбохозяйственную

21

категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Для установления рыбохозяйственной категории водоемов необходимо обратиться в Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства, по адресу 625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, 52, тел.: 33-85-66.

Начальник отдела оценки
воздействия на водные биологические
ресурсы и среду их обитания



Н.В. Широбокова

Ведущий ихтиолог



М.Н. Юферова

Продолжение приложения Б л. 142
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ_0_0_R.doc

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпилемана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Малыгина 75, а/я 286
телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: cnu@cnu.ru

12/01-Исх-3883
29.06.2022

Генеральному директору
ООО «Тюменьпромизыскания»
Б.Б. Куропаткину

На исх. № 615 от 20.06.2022

На Ваш запрос № 615 от 20.06.2022, в адрес Депнедра и природных ресурсов Югры, переадресованный в АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпилемана» письмом № 12-Исх-16750 от 21.06.2022 по состоянию на 01.06.2022, сообщаем следующее:

1. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения:

В границах участка изысканий по объекту «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ-Южно-Балыкский ГПЗ» и прилегающей территории в радиусе 1 км, расположенного в Нижневартовском районе ХМАО-Югры, зарегистрированы следующие лицензии на участки недр местного значения в части подземных вод (приложение 1):

- ХМН 02601 ВЭ, недропользователь ФКУ Исправительная колония № 15 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по ХМАО-Югре, с целью добычи пресных подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового производственного водоснабжения в поселке Северный города Нижневартовска;

- ХМН 20244 ВЭ, недропользователь ООО "НТЦ Геотехнокин", с целью добычи подземных вод для технологического водоснабжения объектов промышленности в городе Нижневартовске (территория производственной базы в районе Нижневартовского ГПЗ).

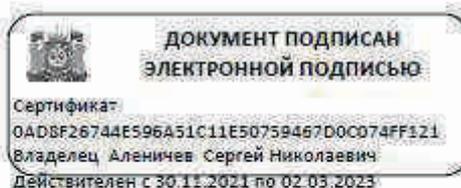
2. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения.

Проектируемый объект «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ-Южно-Балыкский ГПЗ» частично расположен в границах зоны 3 пояса санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Нижневартовского ГПЗ (лицензия ХМН 03428 ВЭ). Также на прилегающей территории радиусом 1 км (т.н. буферная зона) от проектируемого объекта имеются границы зон 1 и 2 пояса санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Нижневартовского ГПЗ (приложение 2).

Для получения необходимых сведений по лицензии ХМН 03428 ВЭ рекомендуем обратиться в отдел геологии и лицензирования по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Югра-недра).

Приложение на 2 л.

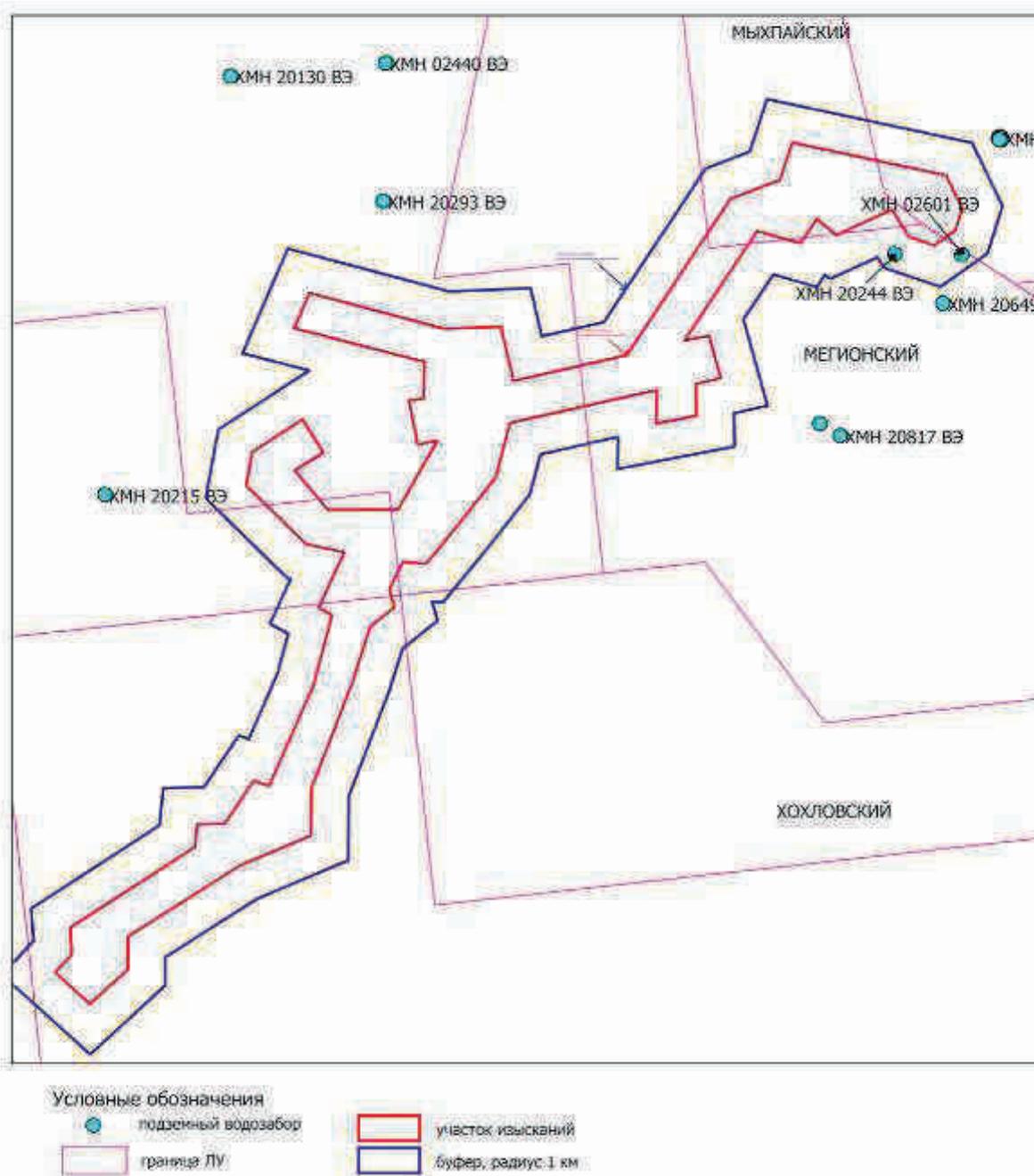
Заместитель директора



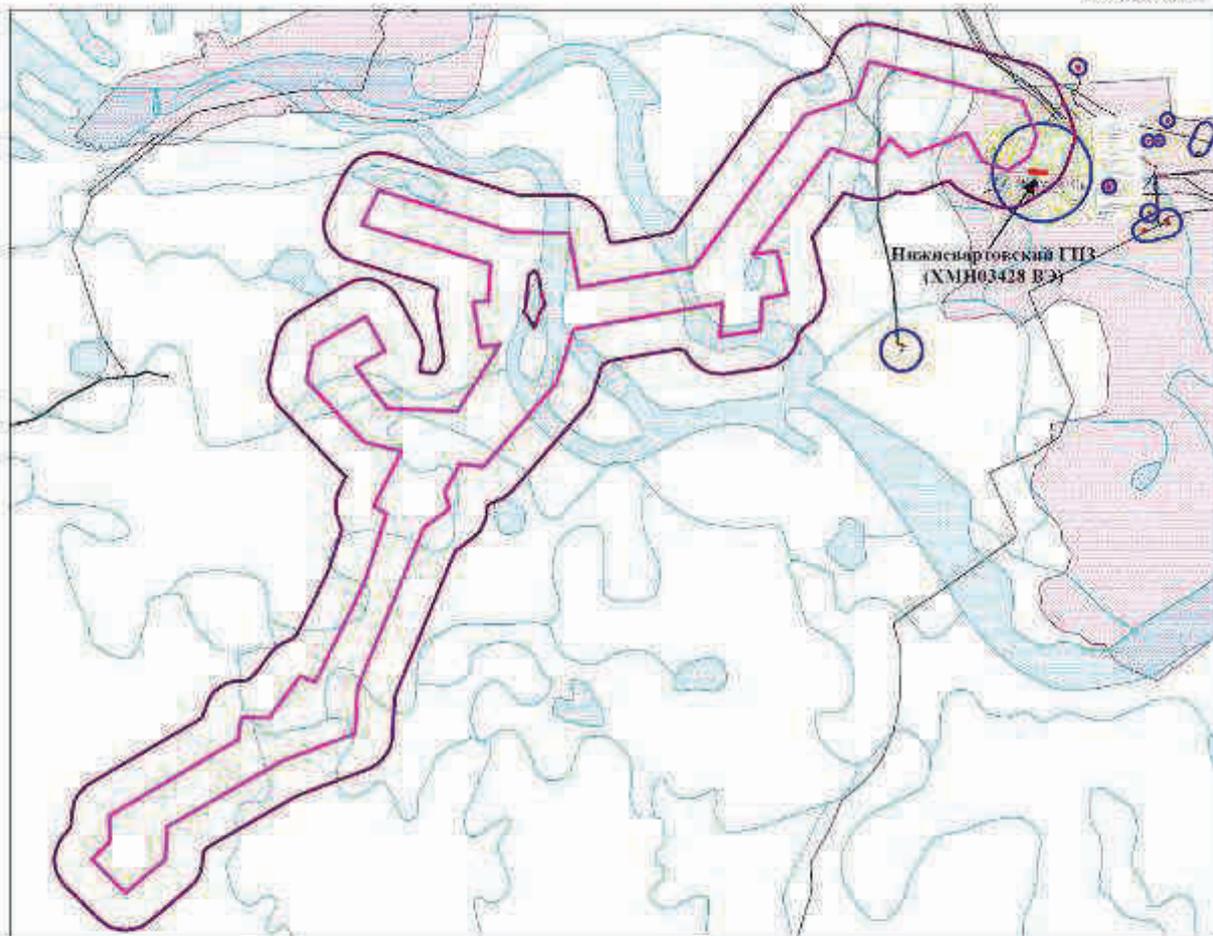
С.Н. Аленичев

Исполнители:
 п. 1 Магрённича О.М. 353378
 п. 2 Сизора О.П. 327877

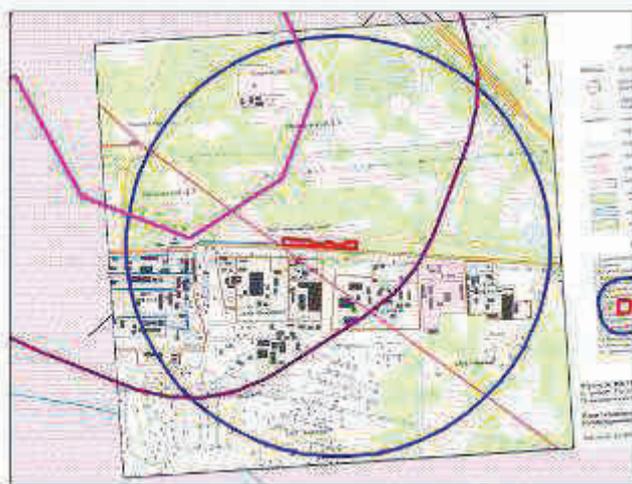
Схема испрашиваемого объекта «Строительство магистрального продуктопровода
«Нижневартовский ГПЗ-Южно-Балыкский ГПЗ»

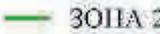
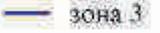
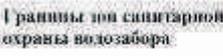


Приложение 2



Нижнесартговский ГПЗ



-  Проектируемый объект
-  Буферная зона проектируемого объекта (1 км)
-  ЗОНА 1
-  ЗОНА 2
-  ЗОНА 3
-  Границы зон санитарной охраны водозабора

Продолжение приложения Б л. 146
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ_0_0_R.doc

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
 (Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
 628007 г. Ханты-Мансийск
 ул. Студенческая, 2
 телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
 E-mail: info@nacr.hmzo.ru

625026 г. Тюмень
 ул. Малыгина 75, а/я 286
 телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91
 E-mail: ctm@ctm.ru

12/01-Исх-1820
 05.04.2022

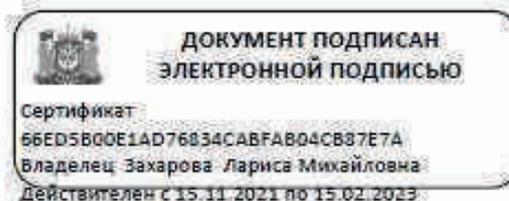
Генеральному директору
 ООО «Тюменьпромизыскания»
 Б. Б. Куропаткину

на Исх. № 155
 от 16.02.2022

На Ваш запрос № 155 от 16.02.2022 сообщаем следующее:

В границах проведения инженерных изысканий по объекту «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» и на прилегающей территории в радиусе 1 км прав пользования **поверхностными** водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре **не зарегистрировано**. ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения **отсутствуют**.

Зам. директора



Захарова Л.М.

Исполнитель: ст. научный сотрудник
 Гузёмина Елена Матисовна
 Телефоны: 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52
 E-mail: guzemina@ctm.ru

Продолжение приложения Б л. 147
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ_0_0_R.doc

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
 (Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
 628007 г. Ханты-Мансийск
 ул. Студенческая, 2
 телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
 E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
 ул. Малыгина 75, а/я 286
 телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91
 E-mail: cnu@cnu.ru

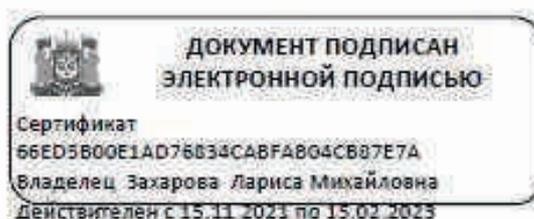
12/01-Исх-1027
 02.03.2022

Генеральному директору
 ООО «Тюменьпромизыскания»
 Б. Б. Куропаткину

на Исх. № 230
 от 01.03.2022

На Ваш запрос № 230 от 01.03.2022 сообщаем следующее:
 В границах проведения проектно-изыскательских работ по объекту «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» и на прилегающей территории в радиусе 1 км прав пользования **поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.**

Зам. директора



Захарова Л.М.

Исполнитель: ст. научный сотрудник
 Гузёмина Елена Матисовна
 Телефоны 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52
 E-mail: guzemina@cnu.ru



**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, г. Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

17.03.2022 № 21310/18

На № _____ от _____

ООО «ТПИ»

625027, г. Тюмень, а/я 6675

office@tpigeo.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел обращение ООО «ТПИ» от 16.02.2022 № 165 по вопросу наличия в районе проведения инженерных изысканий по объекту: «Строительство магистрального продуктопровода «Нижевартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» (далее – проектируемый объект), расположенному в Тюменской области, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, аэродромов экспериментальной авиации, их приаэродромных территорий и зон охраны и сообщает.

Аэродромы экспериментальной авиации, их приаэродромные территории и зоны охраны в границах проектируемого объекта и в радиусе 1 км от района проведения инженерных изысканий отсутствуют.

Заместитель директора Департамента авиационной промышленности

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 69FFB0C591114008B8039E5645CF03DA50E3C6E8
 Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
 Действителен с 08.02.2022 до 08.05.2023

М.Б. Богатырев

И.И. Евстратов
(495) 870-29-21 (284-59)



**ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
 ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
 АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
 (Депздрав Югры)**

ул. Карла Маркса 32, г. Ханты-Мансийск,
 Ханты-Мансийский автономный
 округ – Югра (Тюменская область) 628011,
 тел. (3467) 360-180 доб. 2240
 E-mail: dz@admhmao.ru

Общество с ограниченной
 ответственностью
 «Тюменьпромизыскания»

09.03.2022 № 07-Исх-3876

На исх. от 16.02.2022 № 160

Настоящим информирую об отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Перечень санаторных организаций, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих в региональном сегменте Реестра санаторно-курортного фонда Российской Федерации, с указанием адресов прилагаю.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора
 Департамента

М.В. Малхасьян

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 345902DEF608280E75CB0E75AC3B2D0EB597E1150
 Владелец Малхасьян Максим Викторович
 Действителен с 12.01.2022 по 12.04.2023

Исполнитель
 начальник отдела медицинской реабилитации Депздрава Югры
 Войтехович Наталья Владимировна, тел. (3467) 360-180 доб. 2154

Приложение

Перечень санаторных организаций, расположенных на территории
 Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих
 в региональном сегменте Реестра санаторно-курортного фонда Российской
 Федерации

№ п/п	Наименование санаторной организации	Юридический адрес	Фактический адрес
1.	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Югорск» Санаторий - профилакторий	г.Югорск, ул. Мира, д. 15	г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. 23 «А»
2.	Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Санаторий «Юган»	Нефтеюганский район, 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино	Нефтеюганский район, 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино
3.	Муниципальное автономное учреждение физической культуры и спорта Белоярского района «База спорта и отдыха «Северянка»	Белоярский район, ул. Центральная, д. 9	Белоярский район, проезд б/о «Северянка», строение 1 «А»
4.	Общество с ограниченной ответственностью «Санаторий «Нефтяник Самоулора»	Нижневартовский район, ул. Дзержинского, д. 8 «а»	Нижневартовский район, ул. Дзержинского, д. 8 «а»
5.	Казенное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Детский противотуберкулезный санаторий имени Е.М.Сагандуковой»	г.Ханты-Мансийск, ул. Розница, д. 76	г.Ханты-Мансийск, ул. Розница, д. 76
6.	Структурное подразделение - санаторий «Кедровый Лог» Открытое акционерное общество «Сургутнефтегаз»	г. Сургут, ул. Григория Кукуевшицкого, д. 1, корп. 1	г.Сургут, Набережный проспект, д. 39/1
7.	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Урайская окружная больница медицинской реабилитации»	г.Урай, Промзона, 10-й проезд	г. Урай, Промзона, 10-й проезд



**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА –
ЮГРЫ**

(Ветслужба Югры)

ул. Рознича, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: 8(3467) 36-01-67

E-mail: vetuprhm@mail.ru

Генеральному директору
Общества с ограниченной
ответственностью
«Тюменьпромизыскания»

Б.Б. Куропаткину

23-Исх-1015
14.03.2022

На исх. № 177 от 16.02.2022

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) Ваше обращение рассмотрено, сообщая следующее.

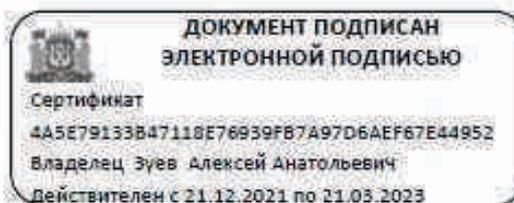
В районе выполнения инженерных изысканий по объекту «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно - Балыкский ГПЗ», расположенному на территории Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

2

В районе проведения изысканий очаги опасных заболеваний животных, в том числе инфекционных, не зарегистрированы, местность благополучна по заразным, в том числе особо опасным, болезням животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин).

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

Руководитель службы



А.А. Зуев

Исполнитель: начальник
Сургутского отдела госнадзора Ветслужбы Югры
Латкина Елена Ивановна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4588
старший инспектор Сургутского отдела
государственного надзора
Семенова Марина Владимировна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4593

Продолжение приложения Б л. 153
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ_0_0_R.doc

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
 (Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
 628007 г. Ханты-Мансийск
 ул. Студенческая, 2
 телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
 E-mail: info@nacr.hmao.ru

625026 г. Тюмень
 ул. Малыгина 75, а/я 286
 телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91
 E-mail: cnu@cnu.ru

12/01-Исх-1923

11.04.2022

Генеральному директору
 ООО «Тюменьпромизыскания»
 Б.Б. Куропаткину
 Заместителю директора

Депнедра и природных ресурсов
 Югры
 В.В. Коркунову

На исх. от 16.02.2022 № 155

Уважаемый Борис Борисович!

В соответствии с Вашим запросом направляем информацию о наличии месторождений общераспространённых полезных ископаемых на участке инженерных изысканий по объекту «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ».

Второму адресату направляется для сведения.

Заместитель директора



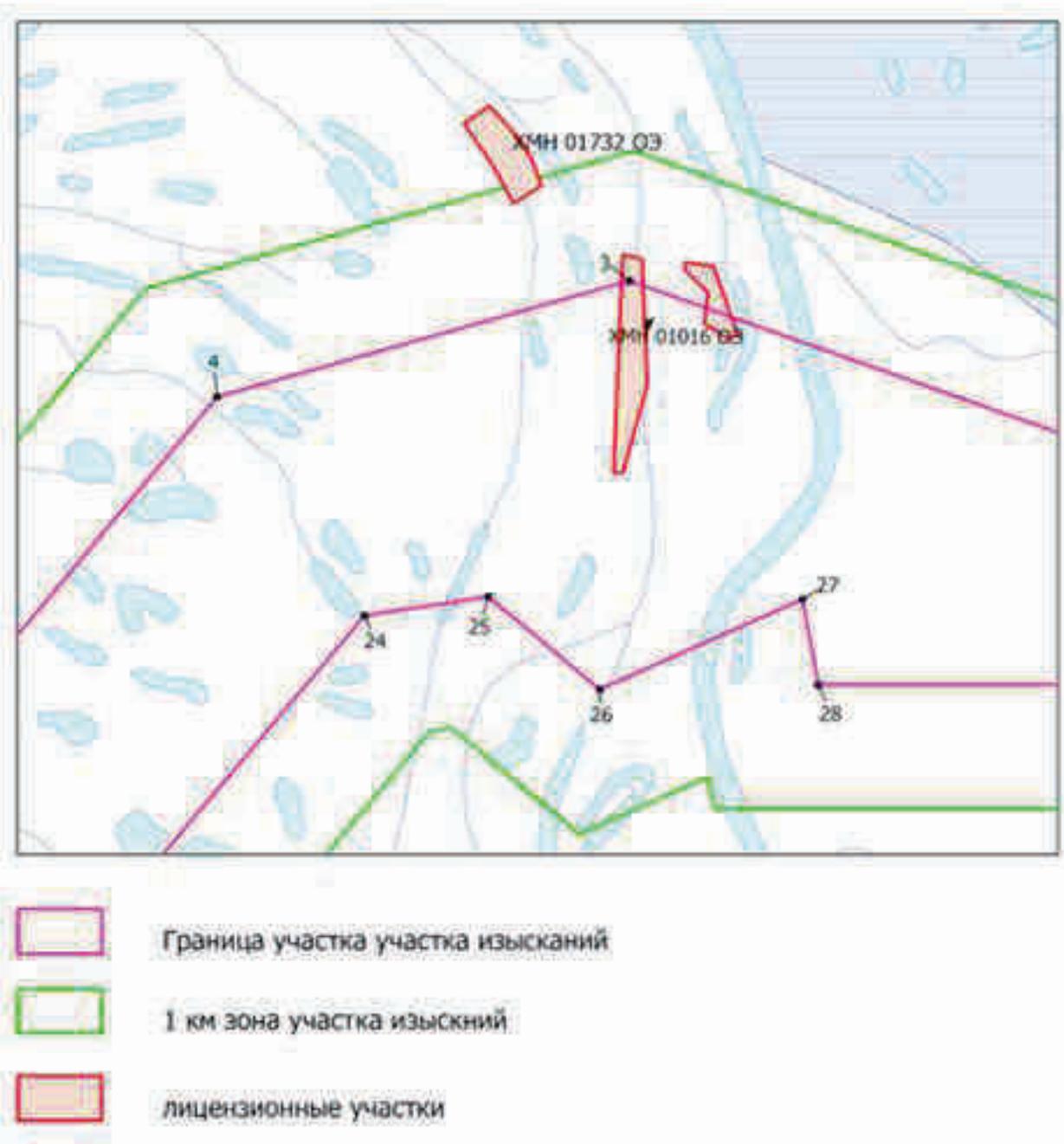
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

С.Н. Аленичев

Сертификат
 0AD8F26744E596A51C11E50759467D0C074FF121
 Владелец Аленичев Сергей Николаевич
 Действителен с 30.11.2021 по 02.03.2023

исп. Матчева Н.Д.
 тел. (3467) 35-33-54

Схема расположения месторождений
общераспространённых полезных ископаемых по объекту
«Строительство магистрального продуктопровода
«Нишневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ»



Приложение

Информация о наличии месторождений общераспространенных полезных ископаемых в радиусе 1 км по объекту:
 «Строительство магистрального продуктопровода «Нижевартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ»

№ п/п	Наименование месторождения	Вид ОПИ	Заключение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых	Фонд недр
1	Месторождение песка «Мега» на Мьялйском месторождении нефти (участок 1 и участок 2)	Песок	от 17.12.2008 № 289	ООО «Нефтепестрой» ХМН 01016 ОЭ (22.04.2010-30.12.2022)
2	Месторождение песка «Мега» на Мьялйском месторождении нефти	Песок	от 12.12.2019 № 96	ООО «Нефтепестрой» ХМН 01732 ОЭ (25.06.2020-24.06.2028)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

отдел геологии и лицензирования
по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре

ул. Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра, 628011
Тел. (3467) 32-66-98

E-mail: ugra@rosnedra.gov.ru

26.07.2022г. № 2046

на № 637, 638 от 21.06.2022г.

625027, г. Тюмень, а/я 6675

ООО «Тюменьпромизыскания»
(3432) 500-029

e-mail: office@tpigeo.ru, gma@tpigeo.ru

Генеральному директору
Куронаткину Б.Б.

Уведомление об отказе

Настоящим информируем, что ООО «Тюменьпромизыскания», ИНН 7204100045 отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ», расположенном на территории Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры на основании п. 63 «Административного регламента...», утвержденного Приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161.

Согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под участком предстоящей застройки по состоянию на 26.07.2022г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Орехово-Ермаковское	Нефть, газ	ХМН03733 НЭ	АО НК-НИП
Северо-Ореховское	Нефть, газ	ХМН16156 НЭ	ОАО Славнефть-Нижневартовск
Ватинское	Нефть, газ	ХМН00535 НЭ	ОАО Славнефть-Мегионнефтегаз
Мегионское	Нефть, газ	ХМН00534 НЭ	ОАО Славнефть-Мегионнефтегаз
Мыхпайское	Нефть, газ	ХМН03682 НЭ	ОАО Славнефть-Мегионнефтегаз
Самотлорское	Нефть, газ	ХМН03172 НЭ	АО Самотлорнефтегаз

Уточненная информация по месторождениям ОПЦ будет предоставлена дополнительной

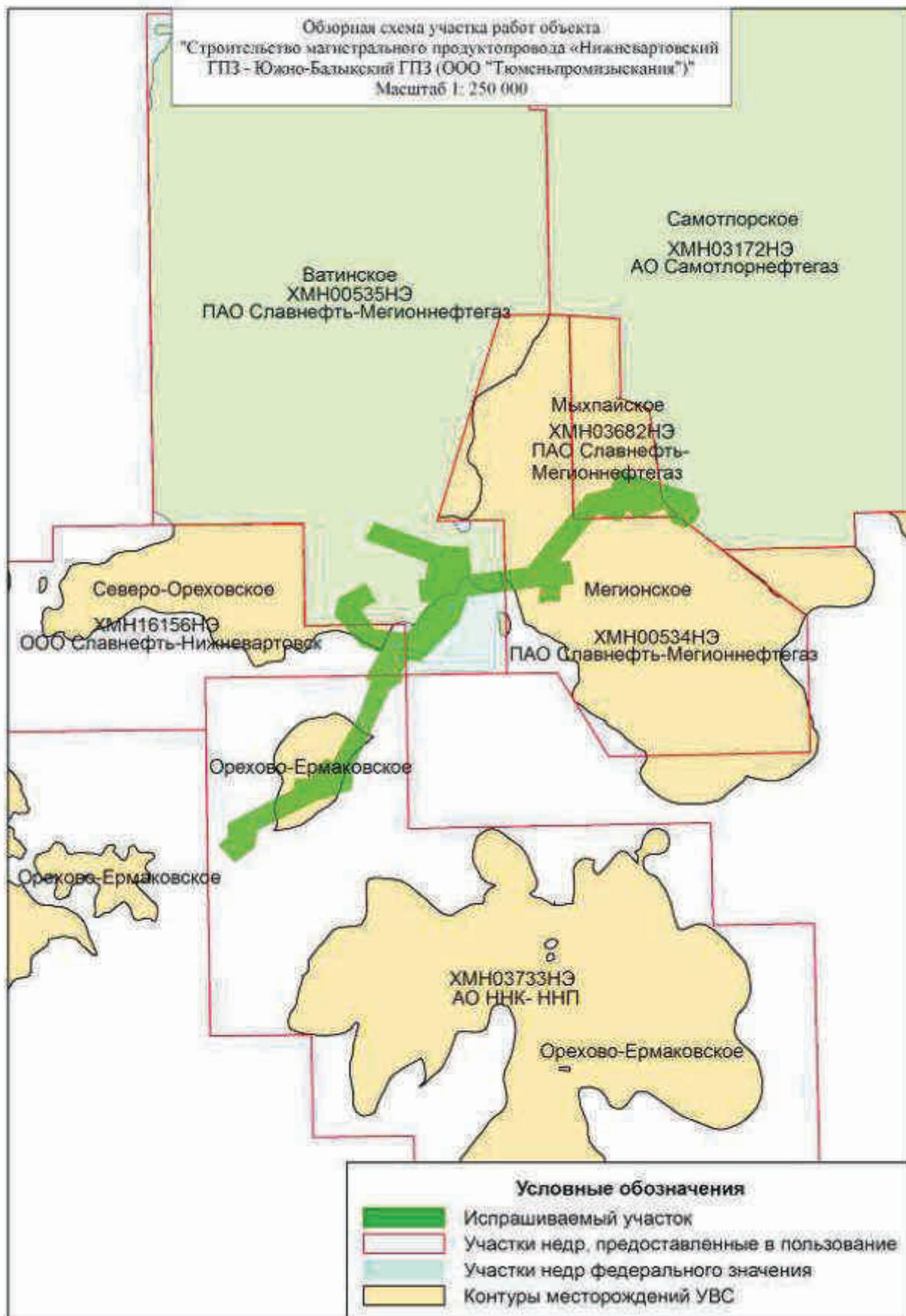
Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, владельцем которой является Российская Федерация».

Географические координаты и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении.

Зам. начальника Департамента – начальник
отдела геологии и лицензирования по ХМАО-Югре



И.В. Чернышев



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Подготовительный период																	
Подготовительный этап	Расчистка строительной полосы	1	6501	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,0498951	0,0604
														0304	Азот (II) оксид	0,008108	0,0098
														0328	Углерод (Сажа)	0,0083142	0,009
														0330	Сера диоксид	0,0054864	0,0064
														0337	Углерод оксид	0,043524	0,051
														2732	Керосин	0,0128933	0,0148
Подготовительный этап	Пакетирование, погрузка, валка	1	6501	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,3194373	0,5197
														0304	Азот (II) оксид	0,0519086	0,0844
														0328	Углерод (Сажа)	0,0597557	0,086
														0330	Сера диоксид	0,0356127	0,0558
														0337	Углерод оксид	0,2862517	0,4687
														2732	Керосин	0,0818617	0,1313
Подготовительный этап	Проезд автотранспорта	1	6502	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,0006222	0,0001
														0304	Азот (II) оксид	0,0001011	1,90e-05
														0328	Углерод (Сажа)	0,00007	1,20e-05
														0330	Сера диоксид	0,000112	2,00e-05
														0337	Углерод оксид	0,00124	0,0002
														2732	Керосин	0,00022	4,00e-05

Продолжение приложения В л. 2
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ_0_0_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
2023 год																		
Стройка	ДЭС100	1	5504	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,0554	
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,009	
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0021	
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,0297	
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,0544	
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	6,00e-08	
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0006	
														2732	Керосин	0,0190476	0,0141	
Стройка	ДЭС100	1	5505	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,0554	
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,009	
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0021	
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,0297	
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,0544	
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	6,00e-08	
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0006	
														2732	Керосин	0,0190476	0,0141	
Стройка	ДЭС100	1	5506	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,0554	
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,009	
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0021	
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,0297	
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,0544	
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	6,00e-08	
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0006	
														2732	Керосин	0,0190476	0,0141	

Продолжение приложения В л. 3
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ_0_0_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС100	1	5507	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,0554
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,009
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0021
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,0297
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,0544
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	6,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0006
														2732	Керосин	0,0190476	0,0141
Стройка	ДЭС50	1	5508	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,0317
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0051
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0014
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,0124
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,0322
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	4,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0004
														2732	Керосин	0,0115079	0,0085
Стройка	ДЭС50	1	5509	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,0317
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0051
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0014
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,0124
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,0322
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	4,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0004
														2732	Керосин	0,0115079	0,0085

Продолжение приложения В л. 4
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ_0_0_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС50	1	5510	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,0317
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0051
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0014
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,0124
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,0322
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	4,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0004
														2732	Керосин	0,0115079	0,0085
Стройка	ДЭС50	1	5511	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,0317
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0051
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0014
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,0124
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,0322
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	4,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0004
														2732	Керосин	0,0115079	0,0085
Стройка	ДЭС500	1	5523	5,00	0,1	337,74	2,6526	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3733334	0,2688
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0606667	0,0437
														0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	0,0103
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1944444	0,144
														0337	Углерод оксид	0,3680556	0,264
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	3,10e-07
														1325	Формальдегид	0,0039683	0,0027
														2732	Керосин	0,0952381	0,0686

Продолжение приложения В л. 5
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ_0_0_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС20	1	5524	5,00	0,1	13,51	0,1061	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0170666	0,0371
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0027733	0,006
														0328	Углерод (Сажа)	0,0007937	0,0017
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0066667	0,0145
														0337	Углерод оксид	0,0172222	0,0377
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,90e-08	5,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0001905	0,0004
														2732	Керосин	0,0046032	0,0099
Стройка	Работа спецтехники	1	6512	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2784369	1,4342
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,045246	0,2331
														0328	Углерод (Сажа)	0,0576667	0,3147
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0344083	0,1803
														0337	Углерод оксид	0,6487218	1,7028
														2732	Керосин	0,1056087	0,4486
Стройка	Работа строительной техники	1	6513	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0949267	0,3657
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0154256	0,0594
														0328	Углерод (Сажа)	0,0195783	0,0757
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0115671	0,045
														0337	Углерод оксид	0,0919817	0,3552
														2732	Керосин	0,0262067	0,1018

Продолжение приложения В л. 6
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ_0_0_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Проезд автотранспорта	1	6514	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0010089	0,0004
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001639	0,0001
														0328	Углерод (Сажа)	0,0001278	4,50e-05
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002267	0,0001
														0337	Углерод оксид	0,0023556	0,0008
														2732	Керосин	0,0003722	0,0001
Стройка	Заправка техники	1	6515	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид	0,0000148	2,14e-05
														2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00528	0,0076
Стройка	Мойка колес	1	6516	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022422	2,30e-05
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003644	4,00e-06
														0328	Углерод (Сажа)	0,0001133	1,00e-06
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003182	3,00e-06
														0337	Углерод оксид	0,008375	0,0001
														2732	Керосин	0,0011172	1,20e-05
Стройка	Сварочные работы	1	6517	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0178866	0,0804
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0014026	0,0063
														0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0034744	0,0156
														0337	Углерод оксид	0,0171145	0,0769
														0342	Фториды газообразные	0,0011967	0,0054
														0344	Фториды плохо растворимые	0,0012868	0,0058
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0012868	0,0058
Стройка	Покрасочные работы	1	6518	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,015	0,0267
														2752	Уайт-спирит	0,0628611	0,1382
														2902	Взвешенные вещества	0,2287333	0,4084

Продолжение приложения В л. 7
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ_0_0_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Перегрузка щебня	1	6519	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,1416667	0,2496
Стройка	Перегрузка ПГС	1	6520	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,34	0,0835
Стройка	Перегрузка цемента	1	6521	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0056667	0,0042
Стройка	Битумные работы	1	6522	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,0180502	0,0203

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
2024 год																	
Стройка	ДЭС50	1	5527	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,192
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0312
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,075
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,195
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	2,40e-07
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021
														2732	Керосин	0,0115079	0,0514
Стройка	ДЭС50	1	5528	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,192
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0312
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,075
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,195
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	2,40e-07
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021
														2732	Керосин	0,0115079	0,0514
Стройка	ДЭС50	1	5529	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,192
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0312
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,075
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,195
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	2,40e-07
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021
														2732	Керосин	0,0115079	0,0514

Продолжение приложения В л. 9
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ_0_0_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС50	1	5530	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,192
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0312
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,075
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,195
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	2,40e-07
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021
														2732	Керосин	0,0115079	0,0514
Стройка	ДЭС100	1	5531	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,3248
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,0528
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,174
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,319
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	3,70e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033
														2732	Керосин	0,0190476	0,0829
Стройка	ДЭС100	1	5544	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,3248
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,0528
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,174
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,319
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	3,70e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033
														2732	Керосин	0,0190476	0,0829

Продолжение приложения В л. 10
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ_0_0_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС100	1	5545	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,3248
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,0528
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,174
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,319
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	3,70e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033
														2732	Керосин	0,0190476	0,0829
Стройка	ДЭС100	1	5546	5,00	0,1	337,74	2,6526	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3733334	1,568
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0606667	0,2548
														0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	0,06
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1944444	0,84
														0337	Углерод оксид	0,3680556	1,54
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	1,80e-06
														1325	Формальдегид	0,0039683	0,016
														2732	Керосин	0,0952381	0,4
Стройка	ДЭС20	1	5547	5,00	0,1	14,1	0,11072	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0170666	0,2304
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0027733	0,0374
														0328	Углерод (Сажа)	0,0007937	0,0103
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0066667	0,09
														0337	Углерод оксид	0,0172222	0,234
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,90e-08	2,80e-07
														1325	Формальдегид	0,0001905	0,0026
														2732	Керосин	0,0046032	0,0617

Продолжение приложения В л. 11
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ_0_0_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Работа спецтехники под нагрузкой	1	6532	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4770787	27,0001
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0775253	4,3875
														0328	Углерод (Сажа)	0,1381378	5,484
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0590653	3,2516
														0337	Углерод оксид	1,7737702	30,4358
														2732	Керосин	0,2886254	8,0576
Стройка	Работа спецтехники под нагрузкой	1	6533	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1570609	5,6724
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0255224	0,9218
														0328	Углерод (Сажа)	0,0324072	1,1658
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,019172	0,6914
														0337	Углерод оксид	0,1520894	5,4994
														2732	Керосин	0,0433917	1,574
Стройка	Проезд автотранспорта	1	6534	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00368	0,0182
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000598	0,003
														0328	Углерод (Сажа)	0,0004667	0,002
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0008322	0,0036
														0337	Углерод оксид	0,0086	0,037
														2732	Керосин	0,0013556	0,0063
Стройка	Заправка техники	1	6535	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000148	2,14e-05
														2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00528	0,0076
Стройка	Мойка колес	1	6536	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022422	0,0001
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003644	1,80e-05
														0328	Углерод (Сажа)	0,0001133	5,00e-06
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003182	1,60e-05
														0337	Углерод оксид	0,008375	0,0004
														2732	Керосин	0,0011172	0,0001

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Сварочные работы	1	6537	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0178866	0,4822	
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0014026	0,0378	
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0034744	0,0937	
													0337	Углерод оксид	0,0171145	0,4614	
													0342	Фториды газообразные	0,0011967	0,0323	
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0012868	0,0347	
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0012868	0,0347	
Стройка	Перегрузка щебня	1	6539	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,1416667	1,4974	
Стройка	Перегрузка ПГС	1	6540	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,34	0,5007	
Стройка	Битумные работы	1	6542	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,0180502	0,1216	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
Ремонтные работы																		
1 Участок проведения ремонтных работ	Пост э/дуговой сварки	1	6001	2,00	-	-	-	0,0	4409 339,3 5	9565 35,54	4409 339,7 2	9565 36,63	2,00	123	Железа оксид	0,0021000	0,000130	
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001500	0,000010	
														0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003000	0,000019	
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000490	0,000003	
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018000	0,000120	
														0342	Фториды газообразные	0,0001300	0,000008	
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001400	0,000009	
1 Участок проведения ремонтных работ	Пост газовой сварки	1	6002	2,00	-	-	-	0,0	44093 11,75	95652 0,64	44093 12,12	95652 1,73	2,00	0123	Железа оксид	0,0203000	0,000260	
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003100	0,000004	
														0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087000	0,000110	
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014000	0,000018	
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0138000	0,000170	
1 Участок проведения ремонтных работ	Окрасочный пост	1	6003	2,00	-	-	-	0,0	4409 317,5 5	9565 40,14	4409 317,9 2	9565 41,23	2,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0056000	0,002400	
														0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0056000	0,002400	
1 Участок проведения ремонтных работ	Мобильная электростанция Honda	1	6004	2,00	-	-	-	0,0	44093 11,75	95652 0,64	44093 12,12	95652 1,73	2,00	0301	Азота диоксид	0,0003900	9,80E-07	
														0304	Азот (II) оксид	0,0000630	1,61E-07	
														0330	Сера диоксид	0,0001600	3,85E-07	
														0337	Углерода оксид	0,0323000	0,000081	
														2704	Бензин	0,0052000	0,000013	

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
Аварийная ситуация																		
Амбар на КУ	Амбар	1	0062	5,487	2,331	69,160	295,141	2794	4409573,00	955945,00	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,941743800	0,197314	
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,803033400	0,032064	
														0330	Сера диоксид	0,112977400	0,004511	
														0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000036100	0,000001	
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	41,181198600	1,644285	
														0402	Бутан	0,444802300	0,017760	
														0405	Пентан	0,248998900	0,009942	
														0410	Метан	0,000298900	0,000012	
														0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,319483400	0,012756	
														0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,319483400	0,008423	
														0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,010733400	0,000429	
0703	Бенз/а/пирен	0,000000041	1,640000 E-09															

Приложение Д (на 32 листах) л. 1
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
 Регистрационный номер: 05-13-0012

Предприятие: 2004, Строительство магистрального продуктопровода 'Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ'

Город: 5, Нижневартовский район

Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Основной период стро-ва ПК 2.1, 2024 г

ВР: 1, Основной период строительства, 2024 г (м.р.)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 23.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширин а источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 3																		
+	5527	ДЭС 50кВт	1	1	5	0,10	0,27	33,77	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409069,50	956490,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0426666	0,1920	1	0,2102	71,74	1,76	0,2046	73,54	1,84
0304	Азот (II) оксид	0,0069333	0,0312	1	0,0171	71,74	1,76	0,0166	73,54	1,84
0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086	1	0,0130	71,74	1,76	0,0127	73,54	1,84
0330	Сера диоксид	0,0166667	0,0750	1	0,0328	71,74	1,76	0,0320	73,54	1,84
0337	Углерод оксид	0,0430556	0,1950	1	0,0085	71,74	1,76	0,0083	73,54	1,84
0703	Бенз/а/пирен	4,8000000E-08	2,4000E-07	1	0,0075	71,74	1,76	0,0073	73,54	1,84
1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021	1	0,0094	71,74	1,76	0,0091	73,54	1,84
2732	Керосин	0,0115079	0,0514	1	0,0094	71,74	1,76	0,0092	73,54	1,84

+	5528	ДЭС 50кВт	1	1	5	0,10	0,27	33,77	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409101,50	956486,00		
---	------	-----------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	------------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0426666	0,1920	1	0,2102	71,74	1,76	0,2046	73,54	1,84
0304	Азот (II) оксид	0,0069333	0,0312	1	0,0171	71,74	1,76	0,0166	73,54	1,84
0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086	1	0,0130	71,74	1,76	0,0127	73,54	1,84
0330	Сера диоксид	0,0166667	0,0750	1	0,0328	71,74	1,76	0,0320	73,54	1,84

Продолжение приложения Д л. 2
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

0337	Углерод оксид	0,0430556	0,1950	1	0,0085	71,74	1,76	0,0083	73,54	1,84
0703	Бенз/а/пирен	4,8000000E-08	2,4000E-07	1	0,0075	71,74	1,76	0,0073	73,54	1,84
1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021	1	0,0094	71,74	1,76	0,0091	73,54	1,84
2732	Керосин	0,0115079	0,0514	1	0,0094	71,74	1,76	0,0092	73,54	1,84

+	5529	ДЭС 50 кВт	1	1	5	0,10	0,27	33,77	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409142,50	956466,00		
---	------	------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	------------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0426666	0,1920	1	0,2102	71,74	1,76	0,2046	73,54	1,84
0304	Азот (II) оксид	0,0069333	0,0312	1	0,0171	71,74	1,76	0,0166	73,54	1,84
0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086	1	0,0130	71,74	1,76	0,0127	73,54	1,84
0330	Сера диоксид	0,0166667	0,0750	1	0,0328	71,74	1,76	0,0320	73,54	1,84
0337	Углерод оксид	0,0430556	0,1950	1	0,0085	71,74	1,76	0,0083	73,54	1,84
0703	Бенз/а/пирен	4,8000000E-08	2,4000E-07	1	0,0075	71,74	1,76	0,0073	73,54	1,84
1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021	1	0,0094	71,74	1,76	0,0091	73,54	1,84
2732	Керосин	0,0115079	0,0514	1	0,0094	71,74	1,76	0,0092	73,54	1,84

+	5530	ДЭС 50 кВт	1	1	5	0,10	0,27	33,77	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409362,00	956393,50		
---	------	------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	------------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0426666	0,1920	1	0,2102	71,74	1,76	0,2046	73,54	1,84
0304	Азот (II) оксид	0,0069333	0,0312	1	0,0171	71,74	1,76	0,0166	73,54	1,84
0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086	1	0,0130	71,74	1,76	0,0127	73,54	1,84
0330	Сера диоксид	0,0166667	0,0750	1	0,0328	71,74	1,76	0,0320	73,54	1,84
0337	Углерод оксид	0,0430556	0,1950	1	0,0085	71,74	1,76	0,0083	73,54	1,84
0703	Бенз/а/пирен	4,8000000E-08	2,4000E-07	1	0,0075	71,74	1,76	0,0073	73,54	1,84
1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021	1	0,0094	71,74	1,76	0,0091	73,54	1,84
2732	Керосин	0,0115079	0,0514	1	0,0094	71,74	1,76	0,0092	73,54	1,84

+	5531	ДЭС 100 кВт	1	1	5	0,10	0,48	60,50	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409249,00	956428,50		
---	------	-------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	------------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0746666	0,3248	1	0,2167	99,81	3,75	0,2154	99,89	3,80

0304	Азот (II) оксид	0,0121333	0,0528	1	0,0176	99,81	3,75	0,0175	99,89	3,80
0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124	1	0,0108	99,81	3,75	0,0107	99,89	3,80
0330	Сера диоксид	0,0388889	0,1740	1	0,0452	99,81	3,75	0,0449	99,89	3,80
0337	Углерод оксид	0,0736111	0,3190	1	0,0085	99,81	3,75	0,0085	99,89	3,80
0703	Бенз/а/пирен	8,7000000E-08	3,7000E-07	1	0,0068	99,81	3,75	0,0068	99,89	3,80
1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033	1	0,0092	99,81	3,75	0,0092	99,89	3,80
2732	Керосин	0,0190476	0,0829	1	0,0092	99,81	3,75	0,0092	99,89	3,80

+	5543	ДЭС 100 кВт	1	1	5	0,10	0,48	60,50	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409282,50	956420,00		
---	------	-------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	------------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0746666	0,3248	1	0,2167	99,81	3,75	0,2154	99,89	3,80
0304	Азот (II) оксид	0,0121333	0,0528	1	0,0176	99,81	3,75	0,0175	99,89	3,80
0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124	1	0,0108	99,81	3,75	0,0107	99,89	3,80
0330	Сера диоксид	0,0388889	0,1740	1	0,0452	99,81	3,75	0,0449	99,89	3,80
0337	Углерод оксид	0,0736111	0,3190	1	0,0085	99,81	3,75	0,0085	99,89	3,80
0703	Бенз/а/пирен	8,7000000E-08	3,7000E-07	1	0,0068	99,81	3,75	0,0068	99,89	3,80
1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033	1	0,0092	99,81	3,75	0,0092	99,89	3,80
2732	Керосин	0,0190476	0,0829	1	0,0092	99,81	3,75	0,0092	99,89	3,80

+	5544	ДЭС 100 кВт	1	1	5	0,10	0,48	60,50	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409308,50	956404,50		
---	------	-------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	------------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0746666	0,3248	1	0,2167	99,81	3,75	0,2154	99,89	3,80
0304	Азот (II) оксид	0,0121333	0,0528	1	0,0176	99,81	3,75	0,0175	99,89	3,80
0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124	1	0,0108	99,81	3,75	0,0107	99,89	3,80
0330	Сера диоксид	0,0388889	0,1740	1	0,0452	99,81	3,75	0,0449	99,89	3,80
0337	Углерод оксид	0,0736111	0,3190	1	0,0085	99,81	3,75	0,0085	99,89	3,80
0703	Бенз/а/пирен	8,7000000E-08	3,7000E-07	1	0,0068	99,81	3,75	0,0068	99,89	3,80
1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033	1	0,0092	99,81	3,75	0,0092	99,89	3,80
2732	Керосин	0,0190476	0,0829	1	0,0092	99,81	3,75	0,0092	99,89	3,80

+	5545	ДЭС 100 кВт	1	1	5	0,10	0,48	60,50	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409186,00	956456,50		
---	------	-------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	------------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0746666	0,3248	1	0,2167	99,81	3,75	0,2154	99,89	3,80
0304	Азот (II) оксид	0,0121333	0,0528	1	0,0176	99,81	3,75	0,0175	99,89	3,80
0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124	1	0,0108	99,81	3,75	0,0107	99,89	3,80
0330	Сера диоксид	0,0388889	0,1740	1	0,0452	99,81	3,75	0,0449	99,89	3,80
0337	Углерод оксид	0,0736111	0,3190	1	0,0085	99,81	3,75	0,0085	99,89	3,80
0703	Бенз/а/пирен	8,7000000E-08	3,7000E-07	1	0,0068	99,81	3,75	0,0068	99,89	3,80
1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033	1	0,0092	99,81	3,75	0,0092	99,89	3,80
2732	Керосин	0,0190476	0,0829	1	0,0092	99,81	3,75	0,0092	99,89	3,80

+	5546	ДЭС 500 кВт	1	1	5	0,10	0,94	120,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409119,50	956441,00		
---	------	-------------	---	---	---	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	------------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,3733334	1,5680	1	0,5791	141,31	6,86	0,5791	141,31	6,86
0304	Азот (II) оксид	0,0606667	0,2548	1	0,0471	141,31	6,86	0,0471	141,31	6,86
0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	0,0600	1	0,0287	141,31	6,86	0,0287	141,31	6,86
0330	Сера диоксид	0,1944444	0,8400	1	0,1207	141,31	6,86	0,1207	141,31	6,86
0337	Углерод оксид	0,3680556	1,5400	1	0,0228	141,31	6,86	0,0228	141,31	6,86
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	1,8000E-06	1	0,0177	141,31	6,86	0,0177	141,31	6,86
1325	Формальдегид	0,0039683	0,0160	1	0,0246	141,31	6,86	0,0246	141,31	6,86
2732	Керосин	0,0952381	0,4000	1	0,0246	141,31	6,86	0,0246	141,31	6,86

+	5547	ДЭС 20 кВт	1	1	5	0,10	0,11	14,10	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409202,50	956434,00		
---	------	------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	------------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0170666	0,2304	1	0,1960	44,35	1,32	0,1864	45,70	1,37
0304	Азот (II) оксид	0,0027733	0,0374	1	0,0159	44,35	1,32	0,0151	45,70	1,37
0328	Углерод (Сажа)	0,0007937	0,0103	1	0,0122	44,35	1,32	0,0116	45,70	1,37
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,0900	1	0,0306	44,35	1,32	0,0291	45,70	1,37
0337	Углерод оксид	0,0172222	0,2340	1	0,0079	44,35	1,32	0,0075	45,70	1,37
0703	Бенз/а/пирен	1,9000000E-08	2,8000E-07	1	0,0204	44,35	1,32	0,0194	45,70	1,37
1325	Формальдегид	0,0001905	0,0026	1	0,0088	44,35	1,32	0,0083	45,70	1,37

2732		Керосин			0,0046032	0,0617	1	0,0088	44,35	1,32	0,0084	45,70	1,37				
+	6532	Работа спецтехники под нагрузкой	1	3	5			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид		0,4770787	27,0001	1	10,0439	28,50	0,50	10,0439	28,50	0,50						
0304	Азот (II) оксид		0,0775253	4,3875	1	0,8161	28,50	0,50	0,8161	28,50	0,50						
0328	Углерод (Сажа)		0,1381378	5,4840	1	3,8776	28,50	0,50	3,8776	28,50	0,50						
0330	Сера диоксид		0,0590653	3,2516	1	0,4974	28,50	0,50	0,4974	28,50	0,50						
0337	Углерод оксид		1,7737702	30,4358	1	1,4937	28,50	0,50	1,4937	28,50	0,50						
2732	Керосин		0,2886254	8,0576	1	1,0127	28,50	0,50	1,0127	28,50	0,50						
+	6533	Работа спецтехники без нагрузки	1	3	5			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид		0,1570609	5,6724	1	3,3066	28,50	0,50	3,3066	28,50	0,50						
0304	Азот (II) оксид		0,0255224	0,9218	1	0,2687	28,50	0,50	0,2687	28,50	0,50						
0328	Углерод (Сажа)		0,0324072	1,1658	1	0,9097	28,50	0,50	0,9097	28,50	0,50						
0330	Сера диоксид		0,0191720	0,6914	1	0,1615	28,50	0,50	0,1615	28,50	0,50						
0337	Углерод оксид		0,1520894	5,4994	1	0,1281	28,50	0,50	0,1281	28,50	0,50						
2732	Керосин		0,0433917	1,5740	1	0,1523	28,50	0,50	0,1523	28,50	0,50						
+	6534	Проезд автотранспорта	1	3	5			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид		0,0036800	0,0182	1	0,0775	28,50	0,50	0,0775	28,50	0,50						
0304	Азот (II) оксид		0,0005980	0,0030	1	0,0063	28,50	0,50	0,0063	28,50	0,50						
0328	Углерод (Сажа)		0,0004667	0,0020	1	0,0131	28,50	0,50	0,0131	28,50	0,50						
0330	Сера диоксид		0,0008322	0,0036	1	0,0070	28,50	0,50	0,0070	28,50	0,50						
0337	Углерод оксид		0,0086000	0,0370	1	0,0072	28,50	0,50	0,0072	28,50	0,50						
2732	Керосин		0,0013556	0,0063	1	0,0048	28,50	0,50	0,0048	28,50	0,50						
+	6535	Заправка техники	1	3	2			1,29		20,00	-	-	1	4409038,50	956474,50	4409161,50	956430,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						

0333	Дигидросульфид	0,0000148	2,1400E- ⁰⁶	1	0,0661	11,40	0,50	0,0661	11,40	0,50								
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0052800	0,0076	1	0,1886	11,40	0,50	0,1886	11,40	0,50								
+	6536	Мойка колес	1	3	5			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид					0,0022422	0,0001	1	0,0472	28,50	0,50	0,0472	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид					0,0003644	1,8000E- ⁰⁶	1	0,0038	28,50	0,50	0,0038	28,50	0,50				
0328	Углерод (Сажа)					0,0001133	5,0000E- ⁰⁶	1	0,0032	28,50	0,50	0,0032	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид					0,0003182	1,6000E- ⁰⁶	1	0,0027	28,50	0,50	0,0027	28,50	0,50				
0337	Углерод оксид					0,0083750	0,0004	1	0,0071	28,50	0,50	0,0071	28,50	0,50				
2732	Керосин					0,0011172	5,8000E- ⁰⁶	1	0,0039	28,50	0,50	0,0039	28,50	0,50				
+	6537	Сварочные работы	1	3	5			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0178866	0,4822	1	1,6094	28,50	0,50	1,6094	28,50	0,50				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0014026	0,0378	1	0,5906	28,50	0,50	0,5906	28,50	0,50				
0301	Азота диоксид					0,0034744	0,0937	1	0,0731	28,50	0,50	0,0731	28,50	0,50				
0337	Углерод оксид					0,0171145	0,4614	1	0,0144	28,50	0,50	0,0144	28,50	0,50				
0342	Фториды газообразные					0,0011967	0,0323	1	0,2519	28,50	0,50	0,2519	28,50	0,50				
0344	Фториды плохо растворимые					0,0012868	0,0347	1	0,0271	28,50	0,50	0,0271	28,50	0,50				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0012868	0,0347	1	0,0181	28,50	0,50	0,0181	28,50	0,50				
+	6538	Покрасочные работы	1	3	2			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)					0,0150000	0,1601	1	2,6787	11,40	0,50	2,6787	11,40	0,50				
2752	Уайт-спирит					0,0628611	0,8294	1	2,2452	11,40	0,50	2,2452	11,40	0,50				
2902	Взвешенные вещества					0,2287333	2,4507	1	16,3391	11,40	0,50	16,3391	11,40	0,50				
+	6539	Перегрузка щебня	1	5	2			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,1416667	1,4974	1	10,1197	11,40	0,50	10,1197	11,40	0,50				

+	6540	Перегрузка ПГС	1	5	2			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,3400000	0,5007	1	40,4787	11,40	0,50	40,4787	11,40	0,50						
+	6541	Перегрузка цемента	1	5	2			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0056667	0,0253	1	0,6746	11,40	0,50	0,6746	11,40	0,50						
+	6542	Битумные работы	1	3	2			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)		0,0180502	0,1216	1	0,6447	11,40	0,50	0,6447	11,40	0,50						

Продолжение приложения Д л. 8
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Продолжение приложения Д л. 9
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
1	Полное	4407727,50	956556,00	4410727,50	956556,00	3000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4409553,80	957037,42	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 001

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

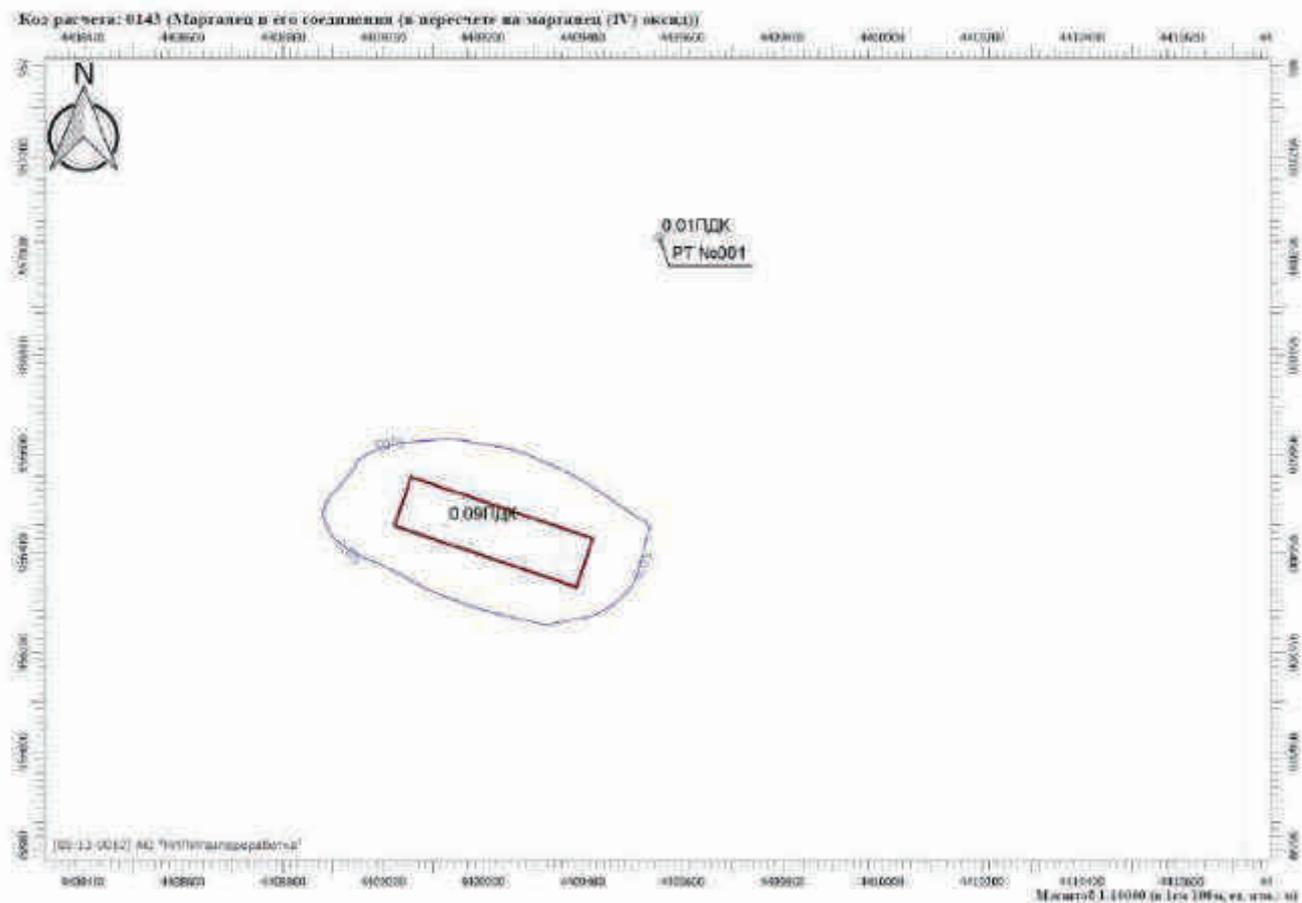
Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Продолжение приложения Д л. 10
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0103	0,0001	209	0,72	-	-	-	-	4

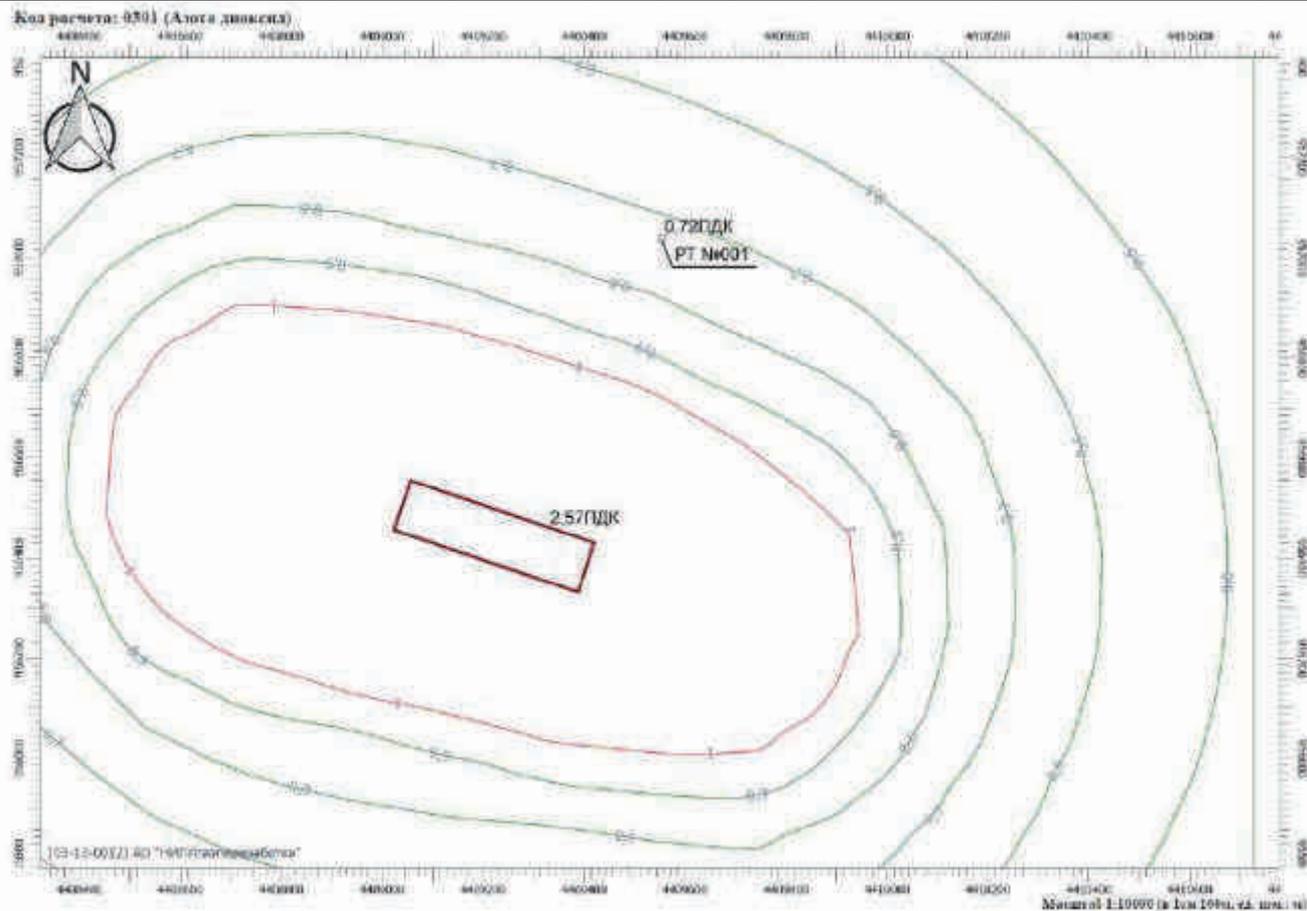


- - граница строительной площадки
- . 0,01ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 11
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,7215	0,1443	214	9,00	0,2400	0,0480	0,2400	0,0480	4

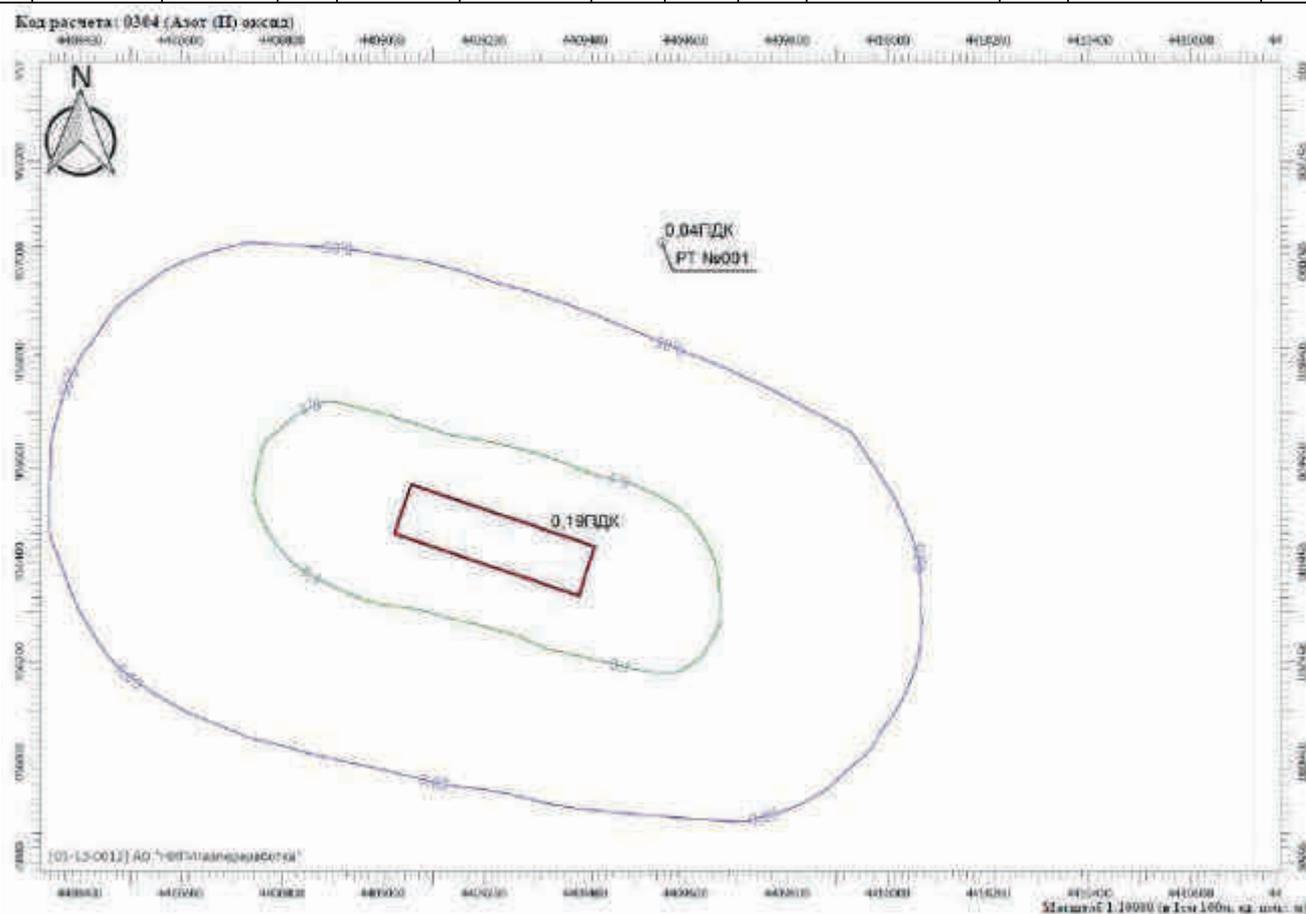


- - граница строительной площадки
 - - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
 - - изолиния концентрации 1,0 ПДК_{н.м}.
- . 0,72 ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 12
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрД_0_0_R.doc

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0390	0,0156	214	9,00	-	-	-	-	4

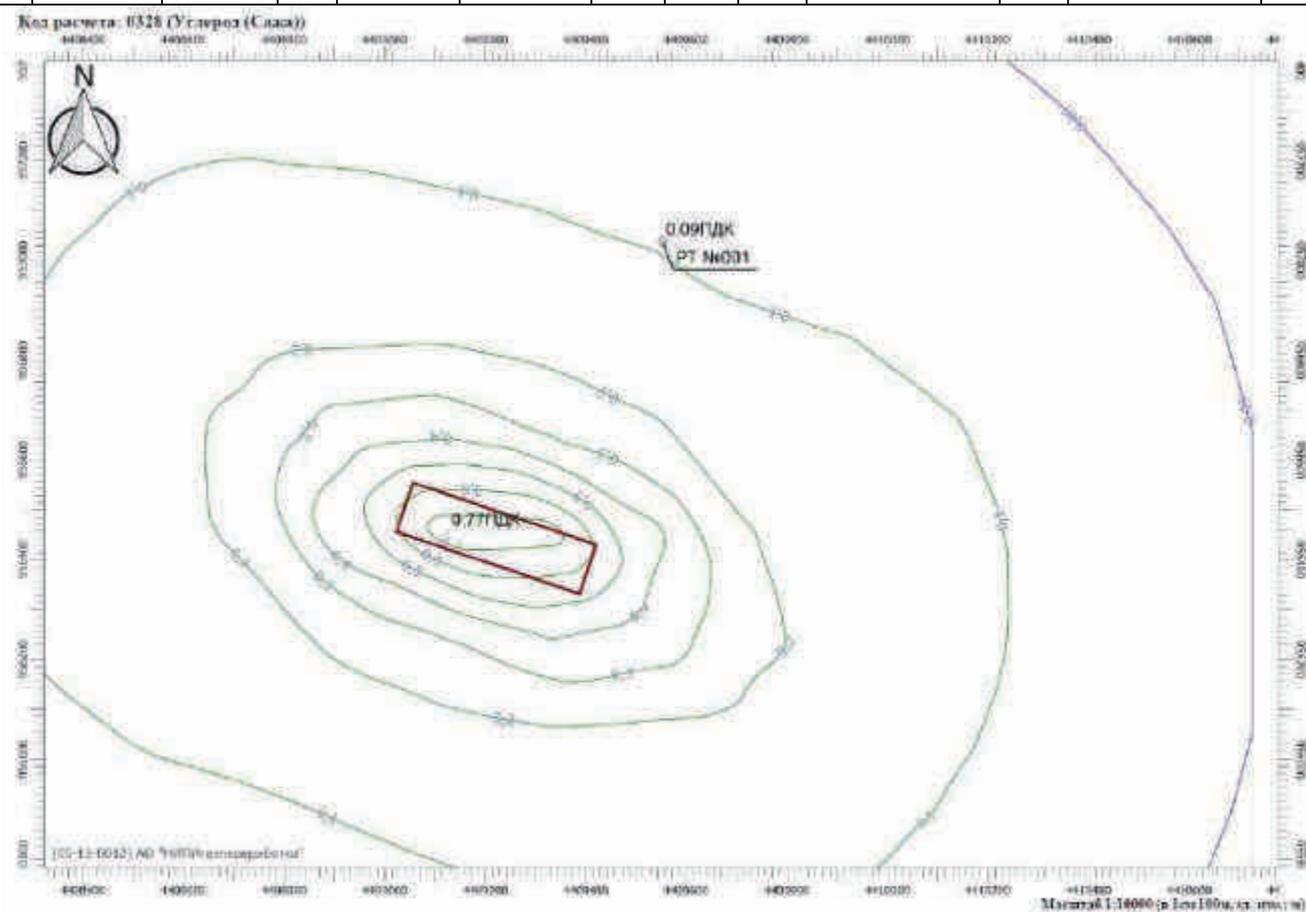


- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
- 0,04 ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 13
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0946	0,0142	209	0,86	-	-	-	-	4

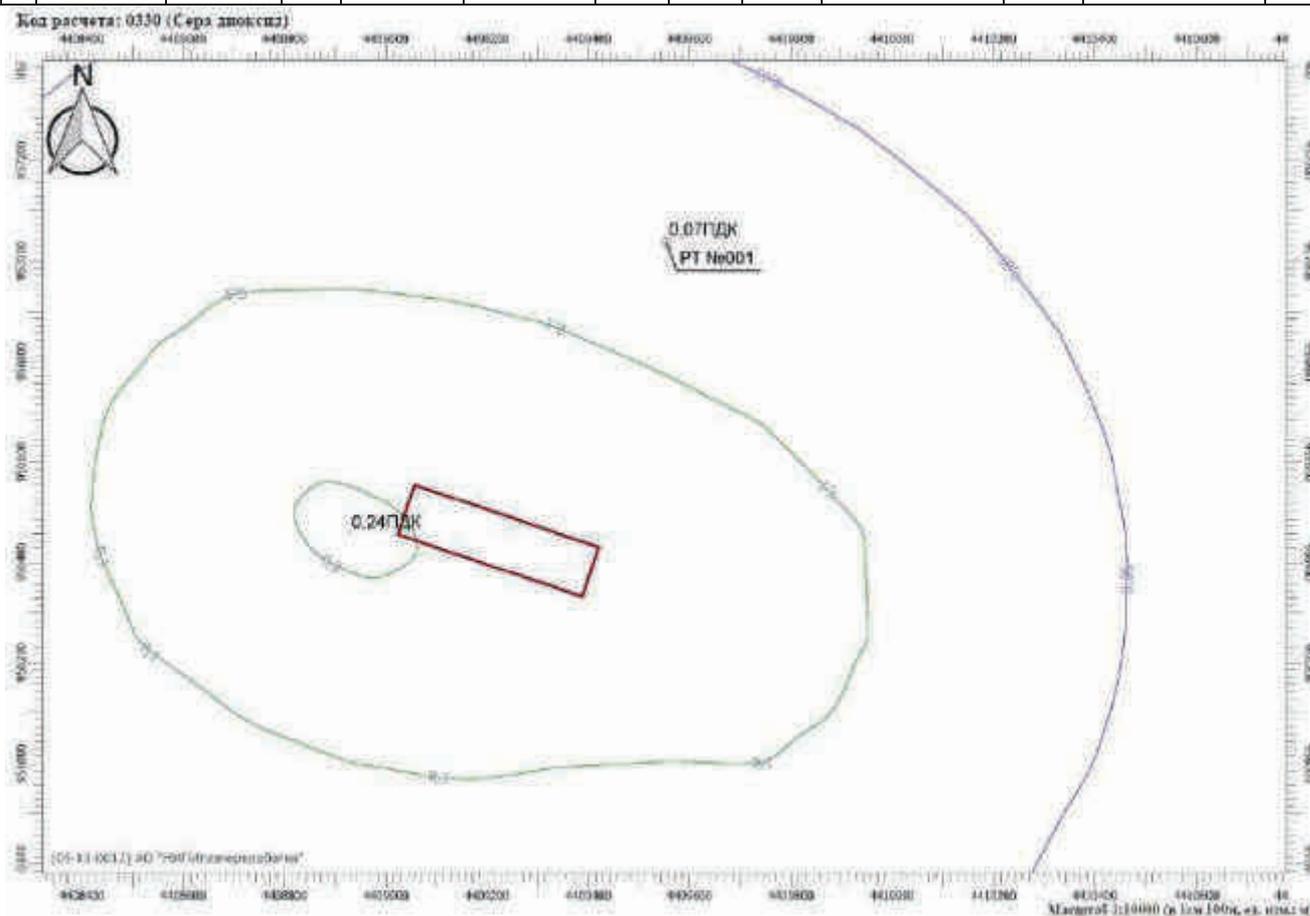


- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
- 0,09 ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 14
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрД_0_0_R.doc

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0738	0,0369	214	9,00	0,0100	0,0050	0,0100	0,0050	4

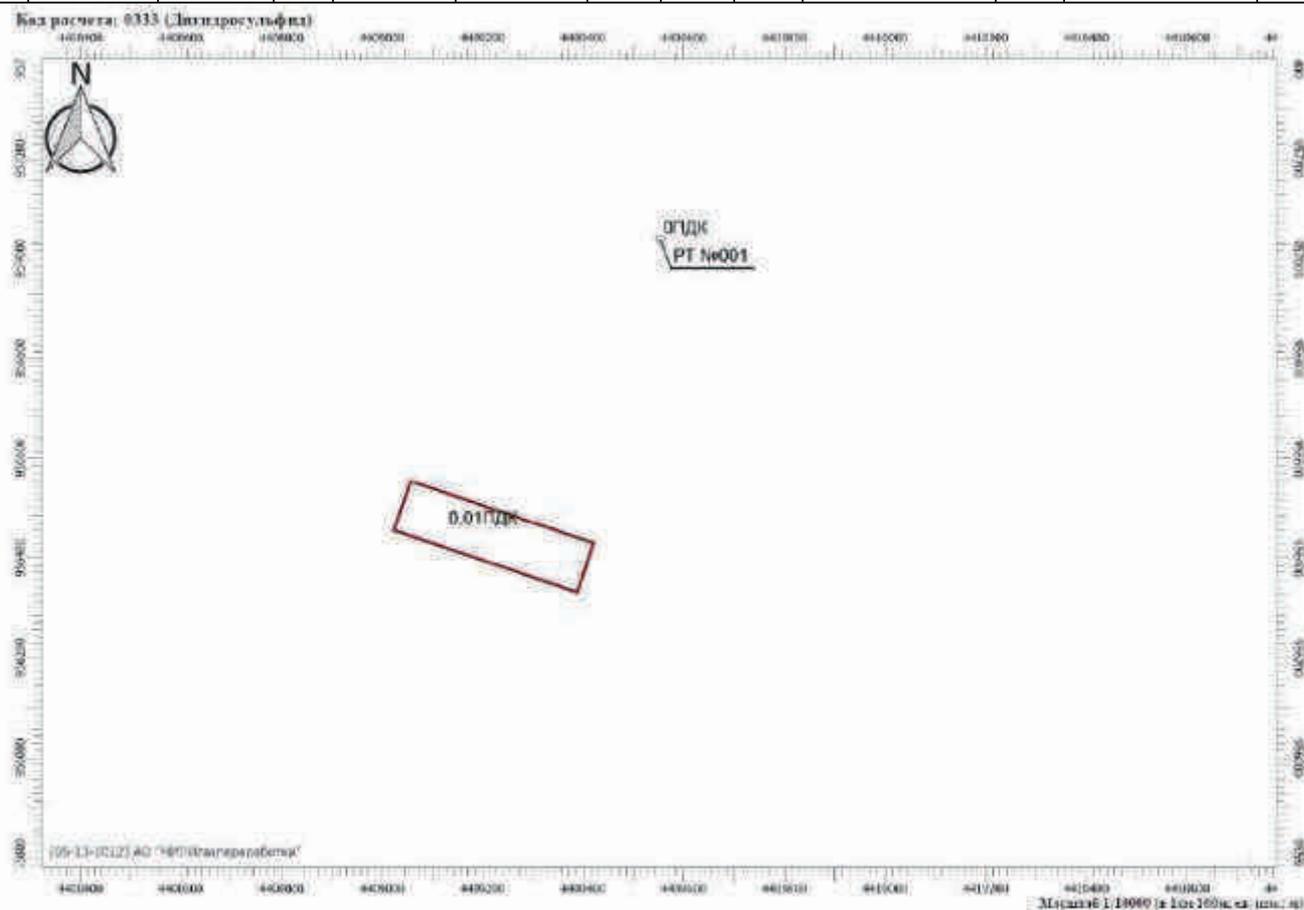


- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
- 0,07ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 15
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0004	3,2099E-06	218	9,00	-	-	-	-	4

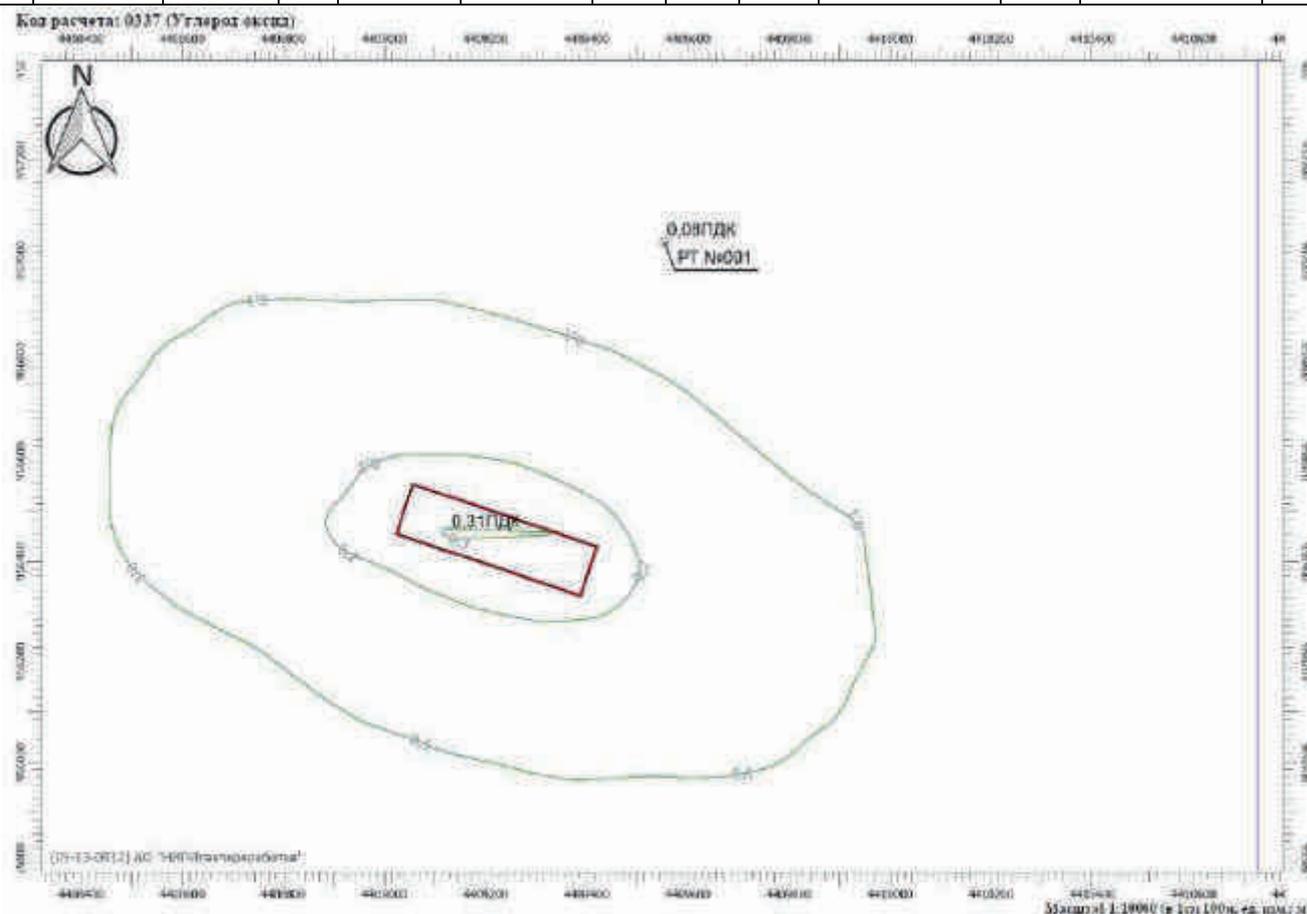


- граница строительной площадки
- . ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 16
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрД_0_0_R.doc

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0775	0,3873	209	0,98	0,0400	0,2000	0,0400	0,2000	4

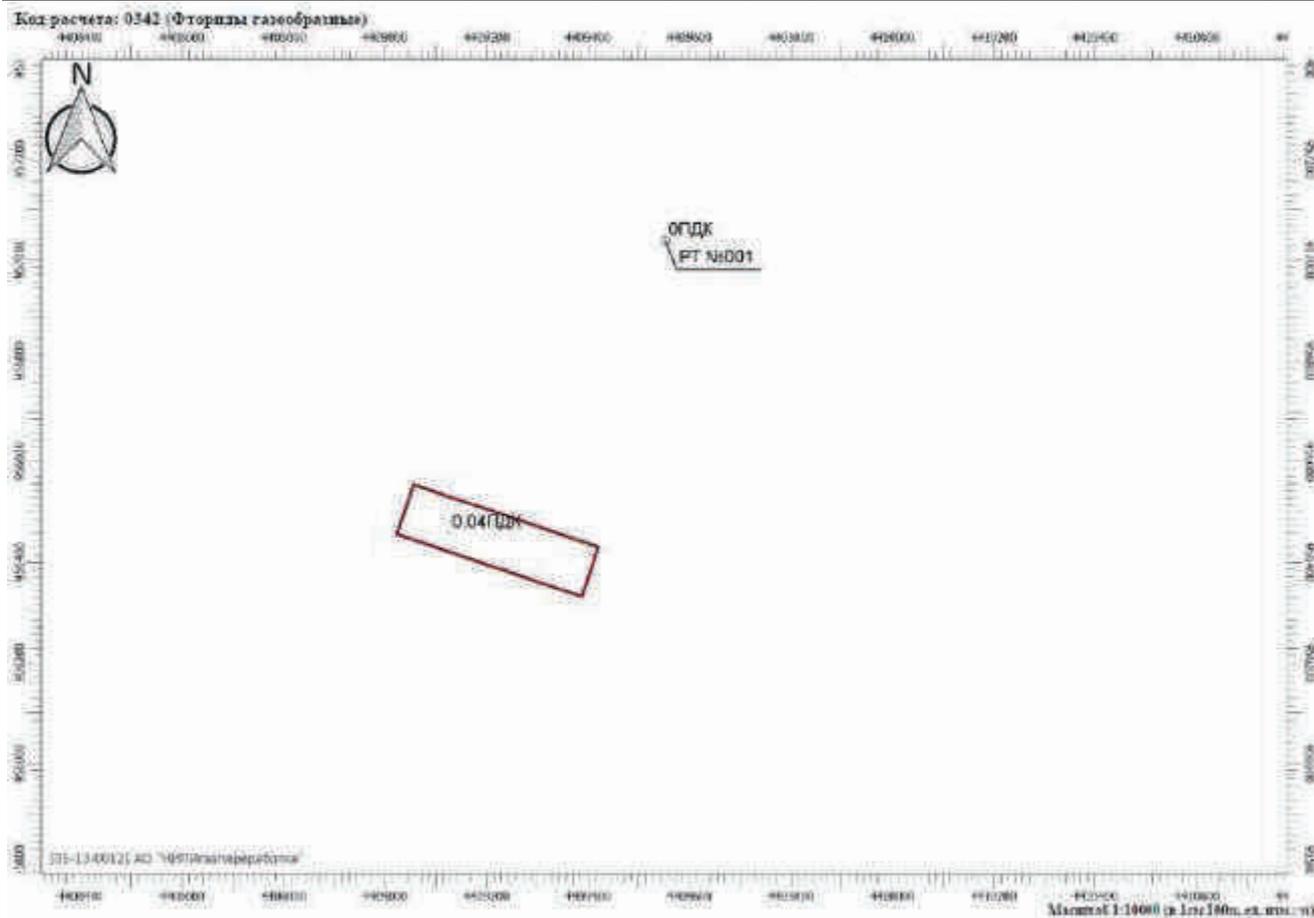


- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
- 0,08ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 17
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Вещество: 0342 Фториды газообразные

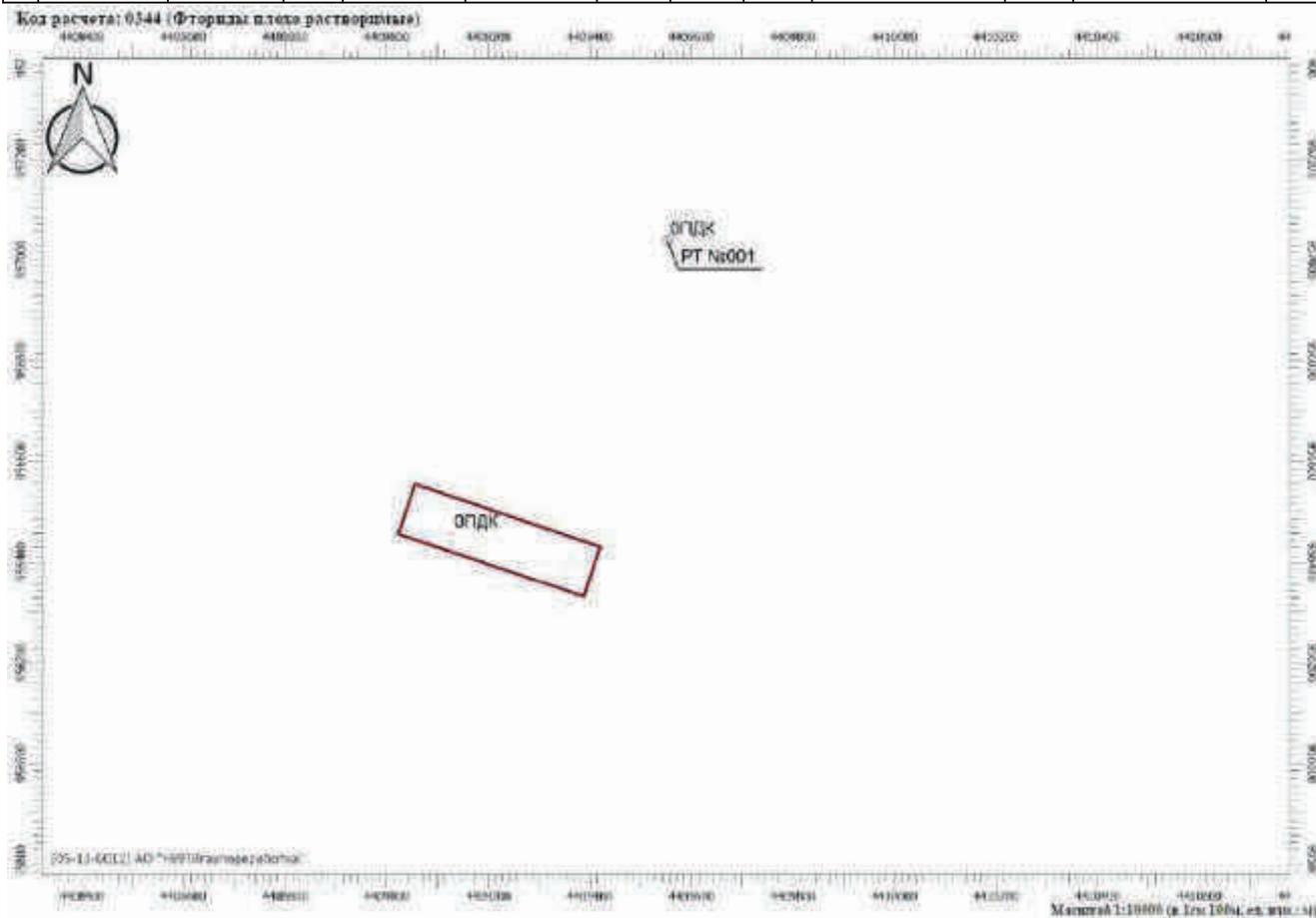
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0044	8,7727E-05	209	0,72	-	-	-	-	4



- граница строительной площадки
- ОПДК - точка максимума

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0005	9,4332E-05	209	0,72	-	-	-	-	4

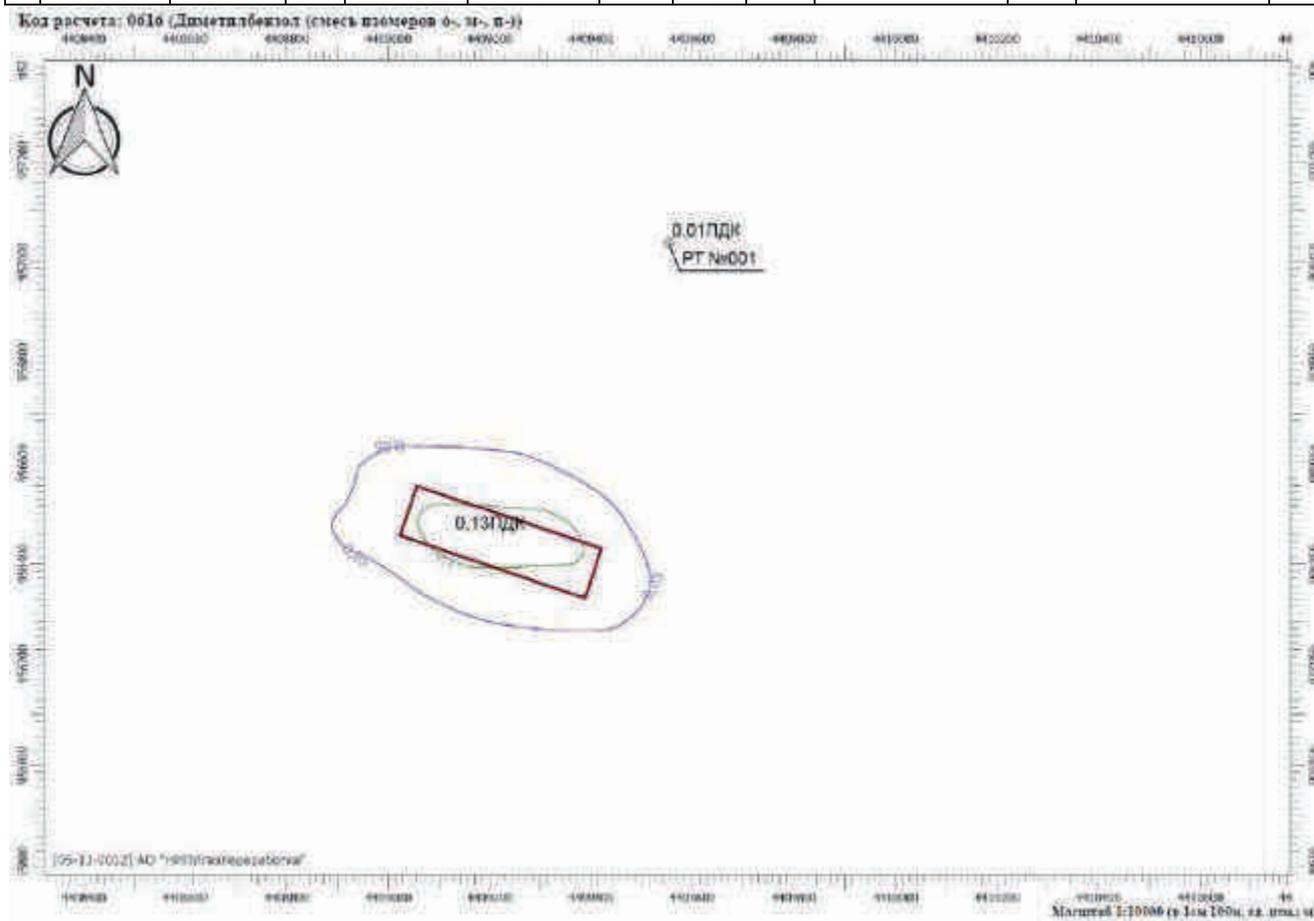


- граница строительной площадки
- ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 19
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0137	0,0027	209	0,72	-	-	-	-	4

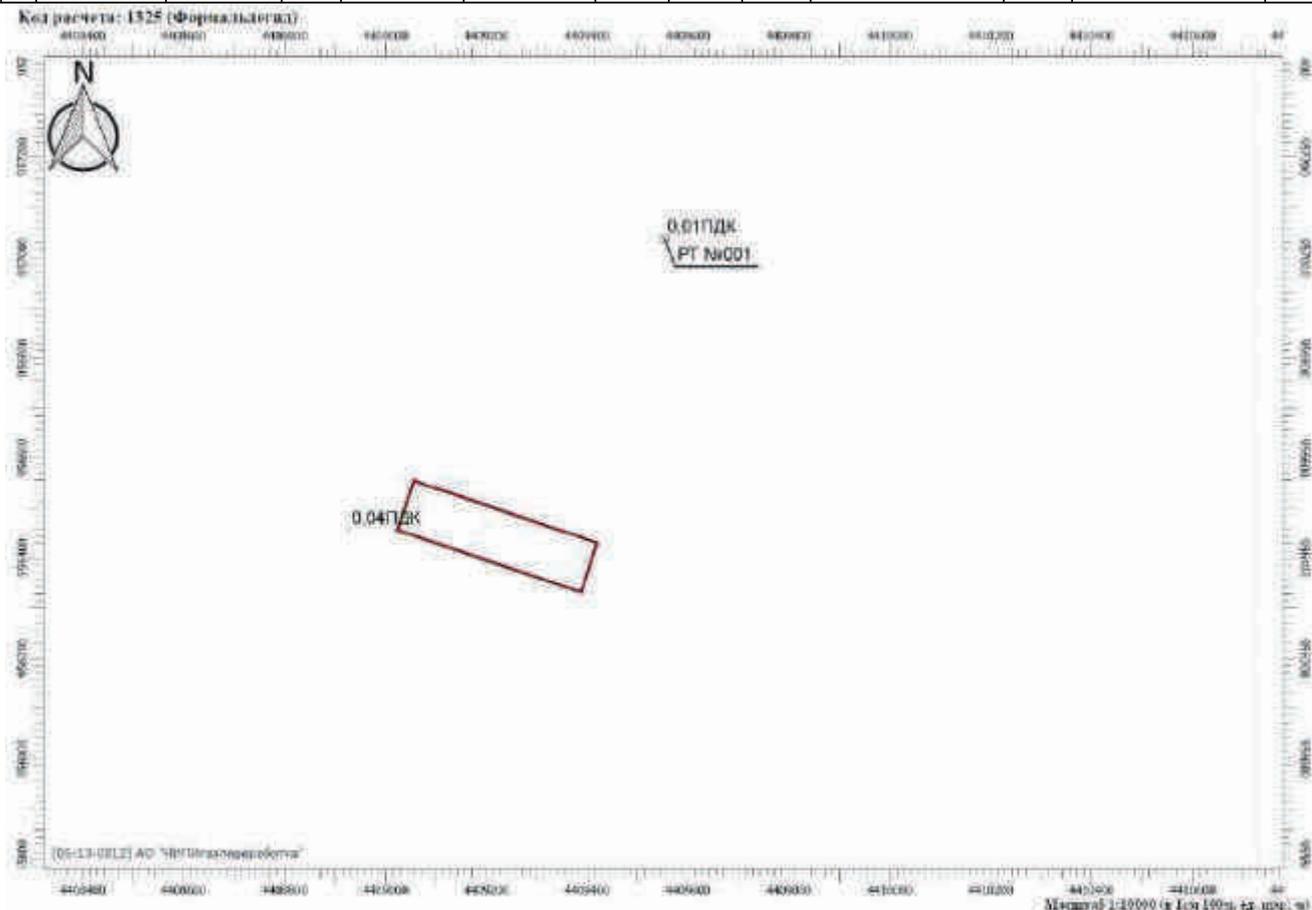


- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
- 0,01 ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 20
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Вещество: 1325 Формальдегид

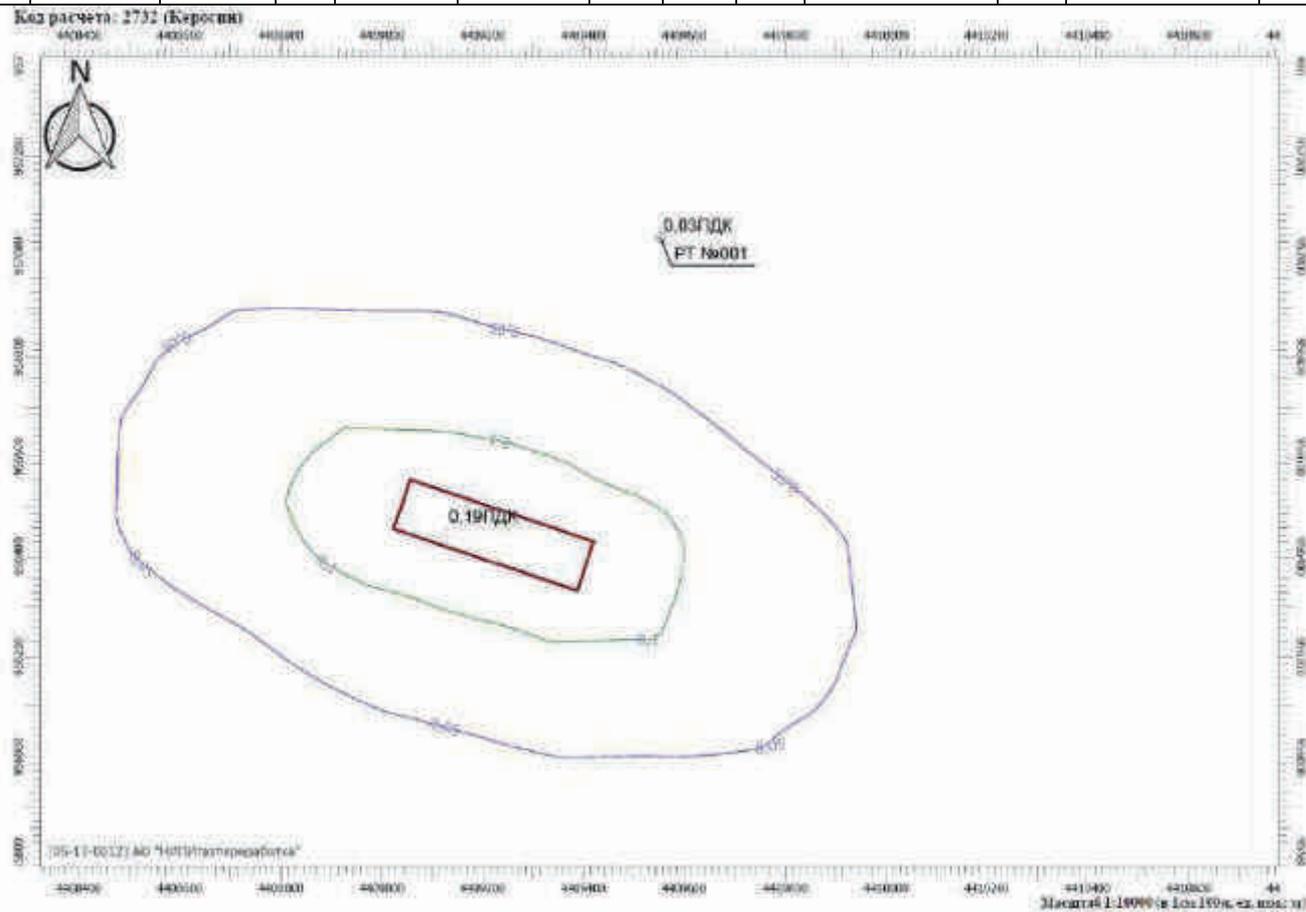
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0117	0,0006	215	9,00	-	-	-	-	4



- - граница строительной площадки
- 0,01ПДК - точка максимума

Вещество: 2732 Керосин

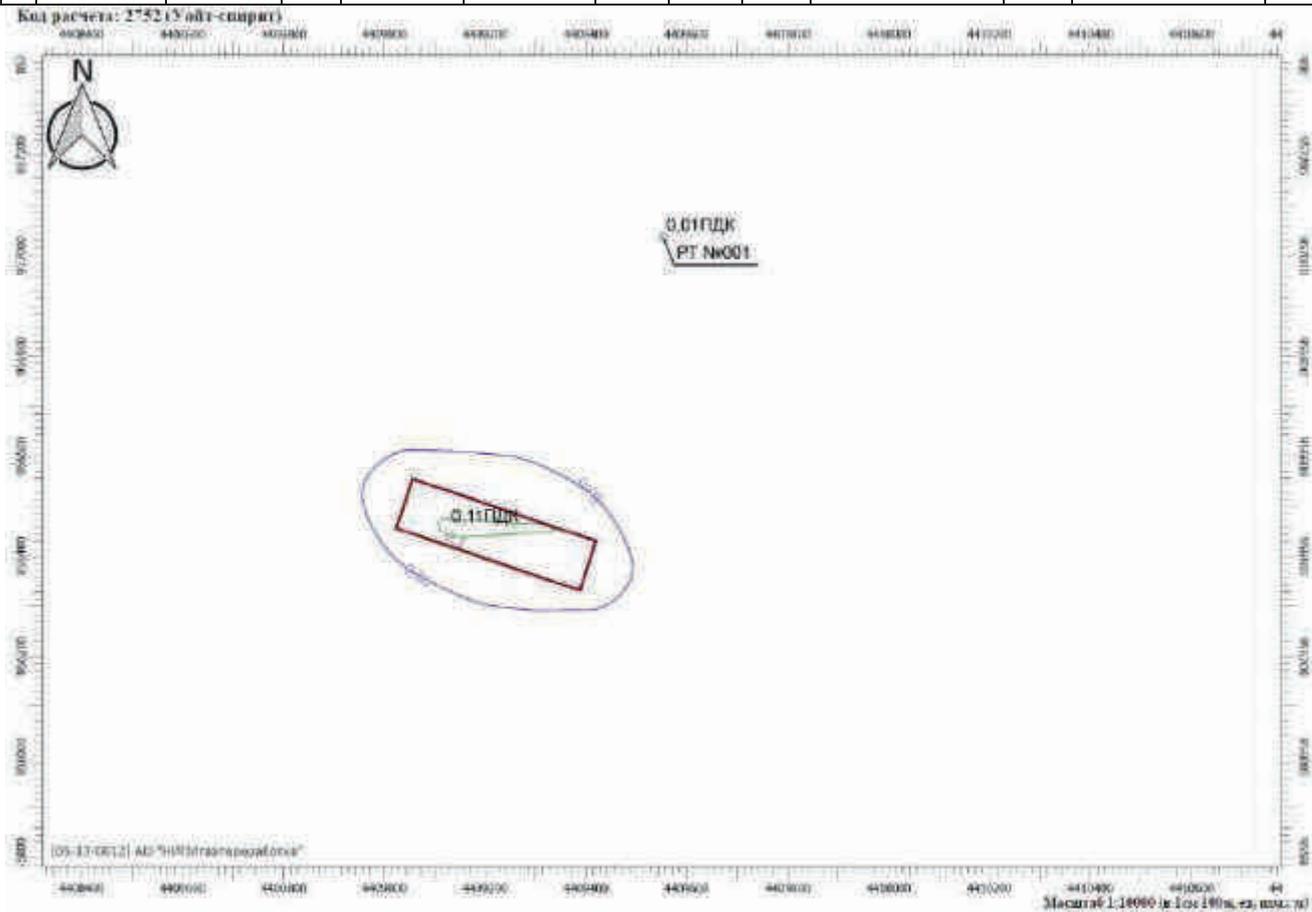
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0301	0,0361	209	1,08	-	-	-	-	4



- ▬ - граница строительной площадки
- ▬ - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
- 0,03 ПДК - точка максимума

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0115	0,0115	209	0,72	-	-	-	-	4

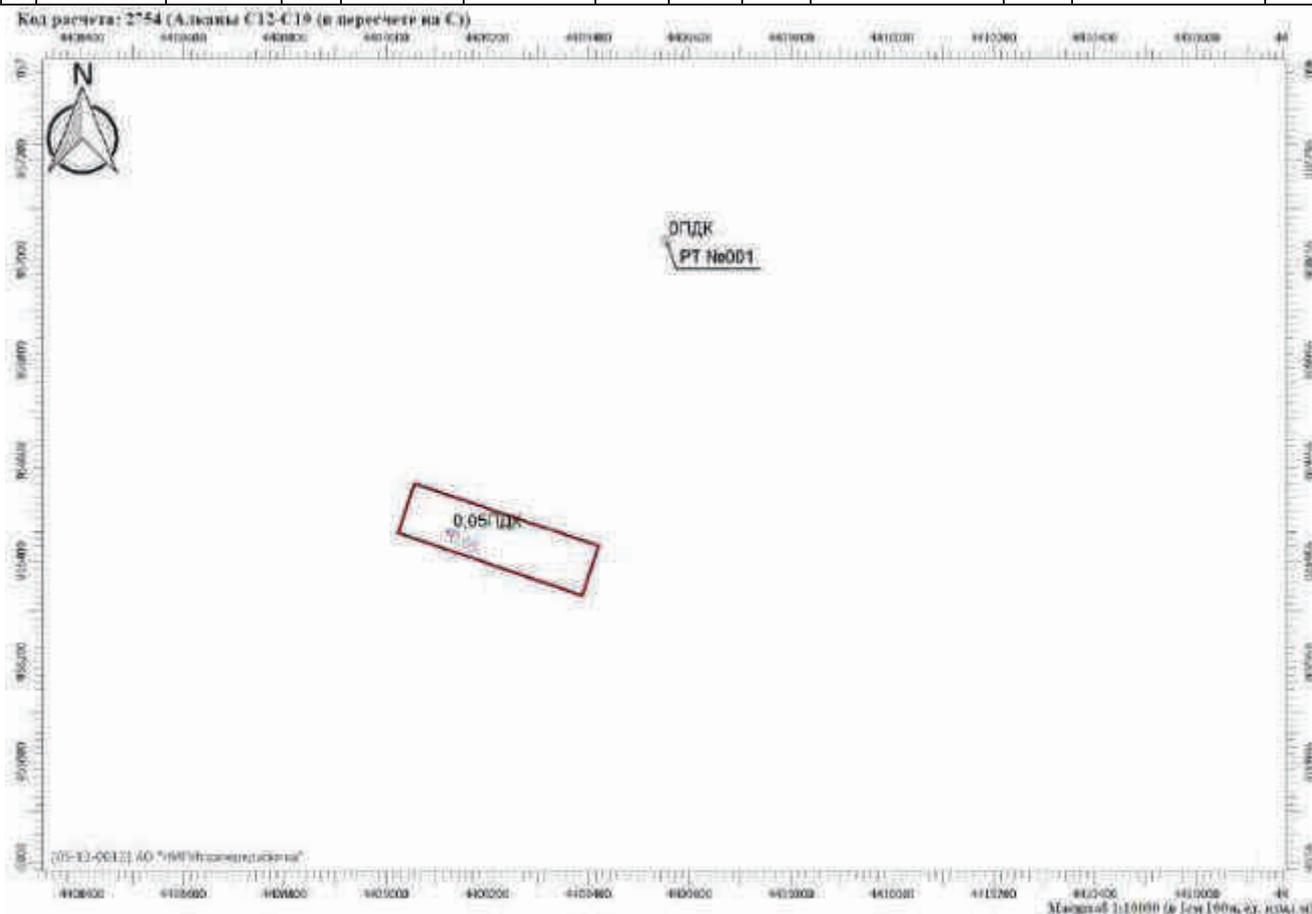


- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
- 0,01ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 23
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0042	0,0042	211	0,72	-	-	-	-	4

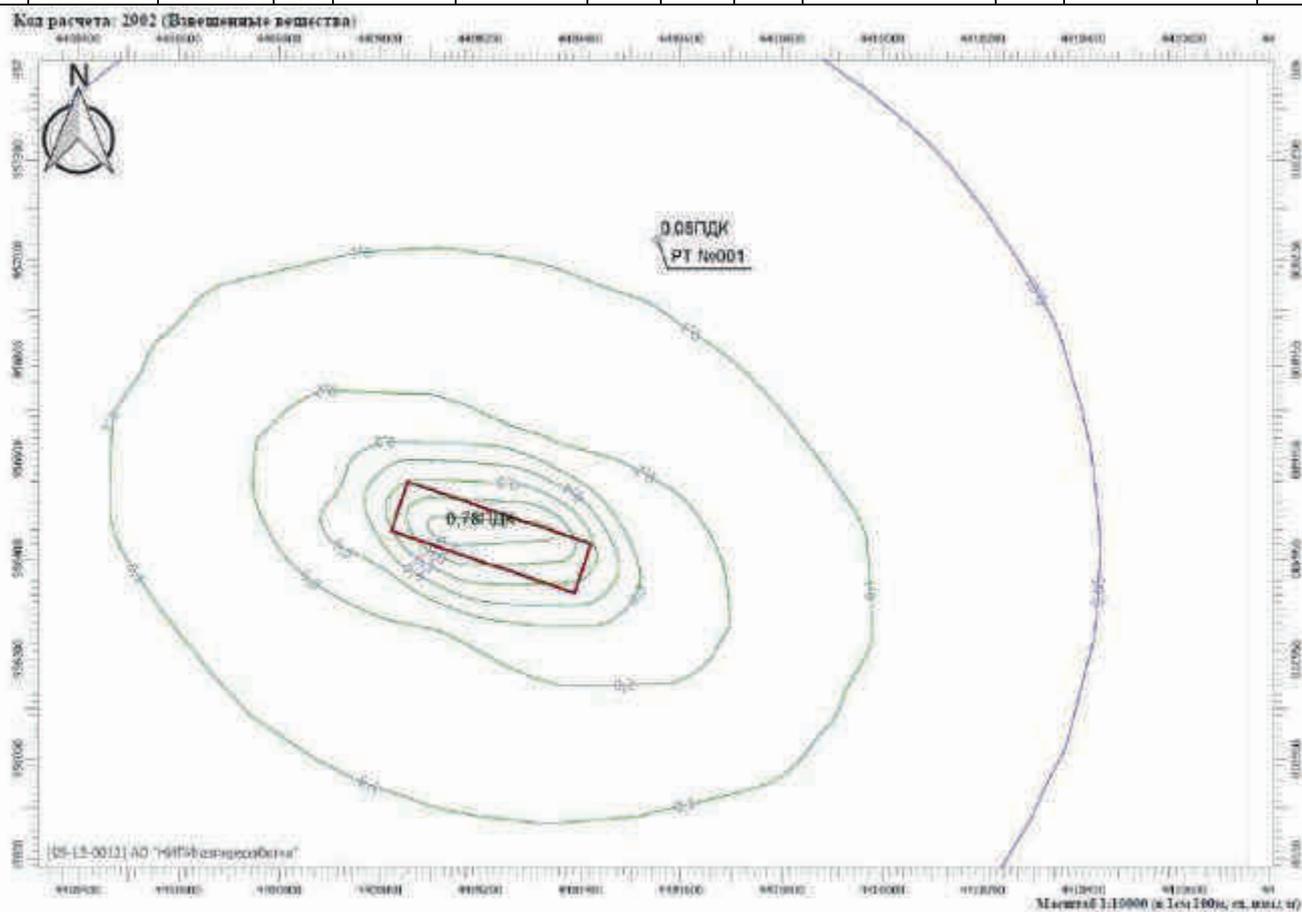


- граница строительной площадки
- ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 24
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0835	0,0417	209	0,72	-	-	-	-	4

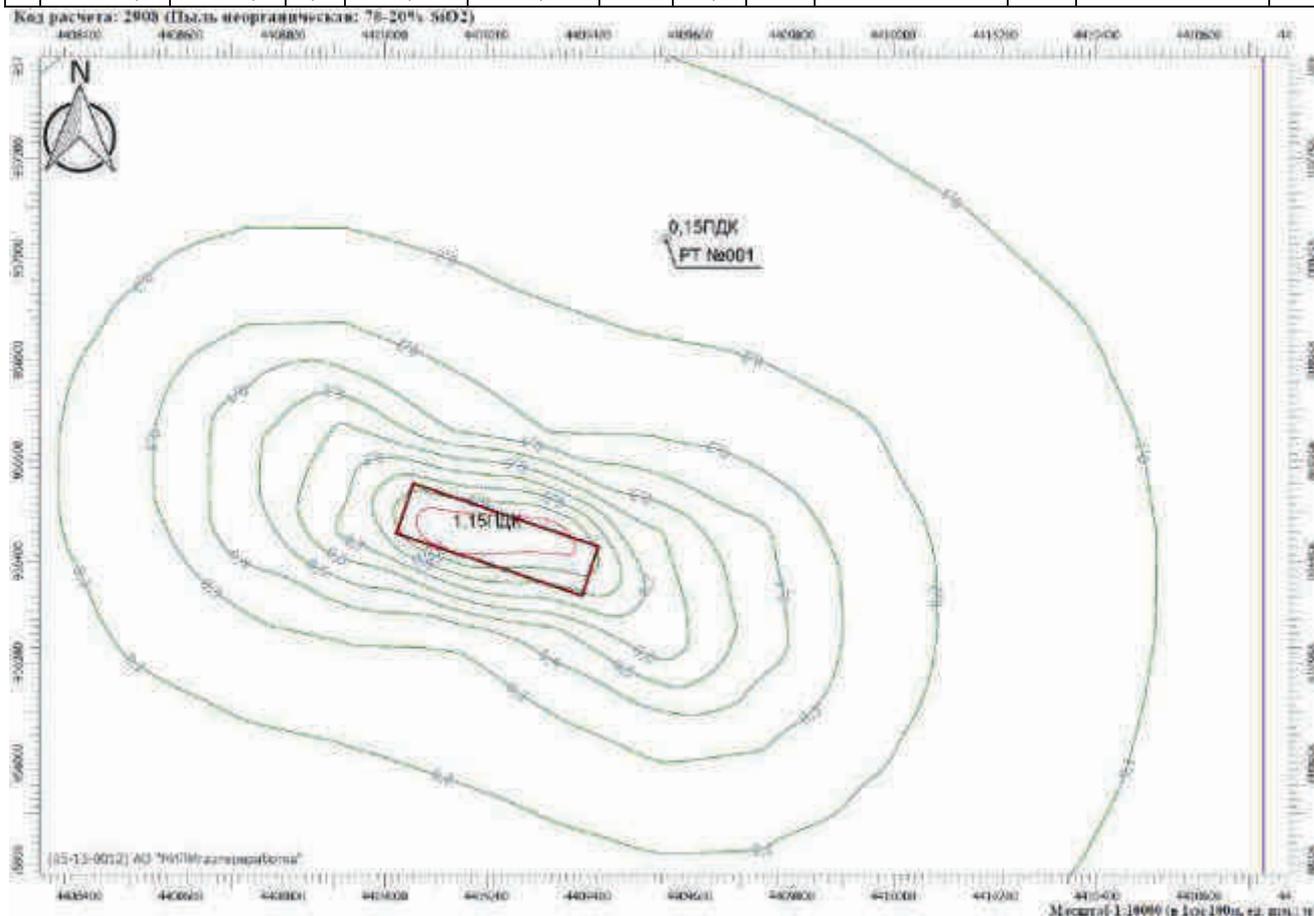


- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
- 0,08 ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 25
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

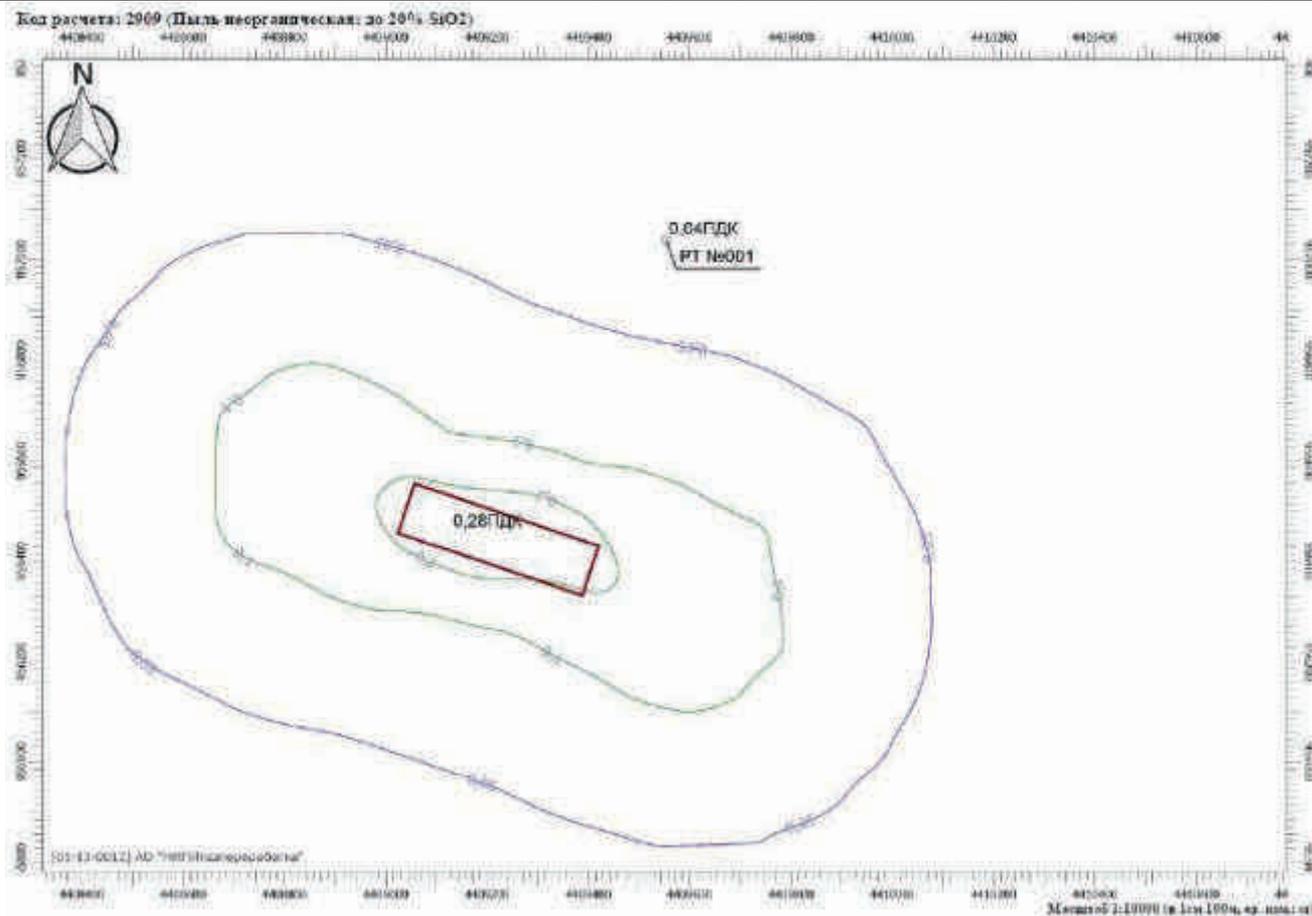
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,1529	0,0459	209	9,00	-	-	-	-	4



- - граница строительной площадки
 - - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
 - - изолиния концентрации 1,0 ПДК_{н.м}.
- . 0,15 ПДК - точка максимума

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0375	0,0188	209	9,00	-	-	-	-	4

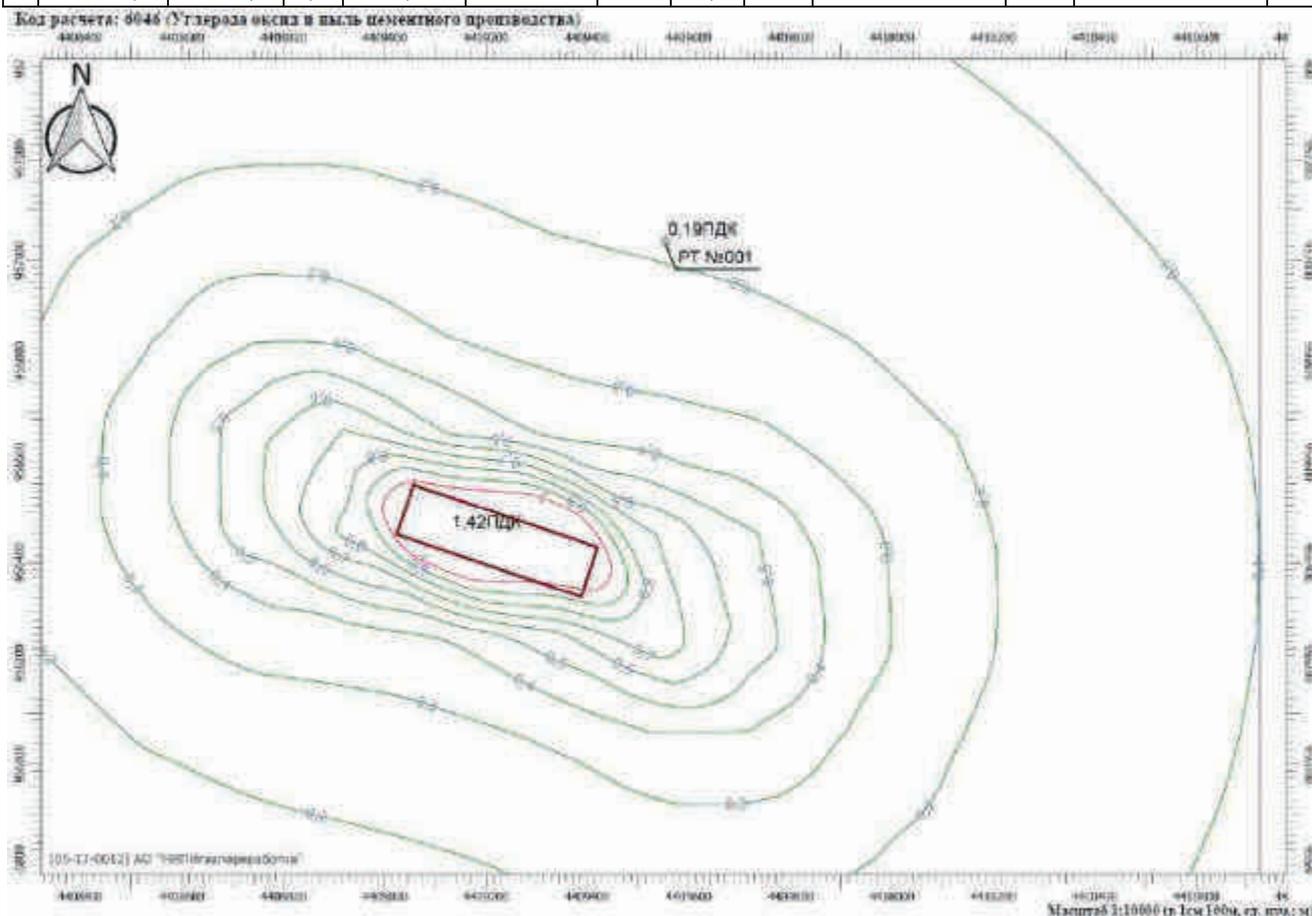


- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
- . 0,04 ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 27
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрД_0_0_R.doc

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,1883		-	210	9,00	-	-	-	4

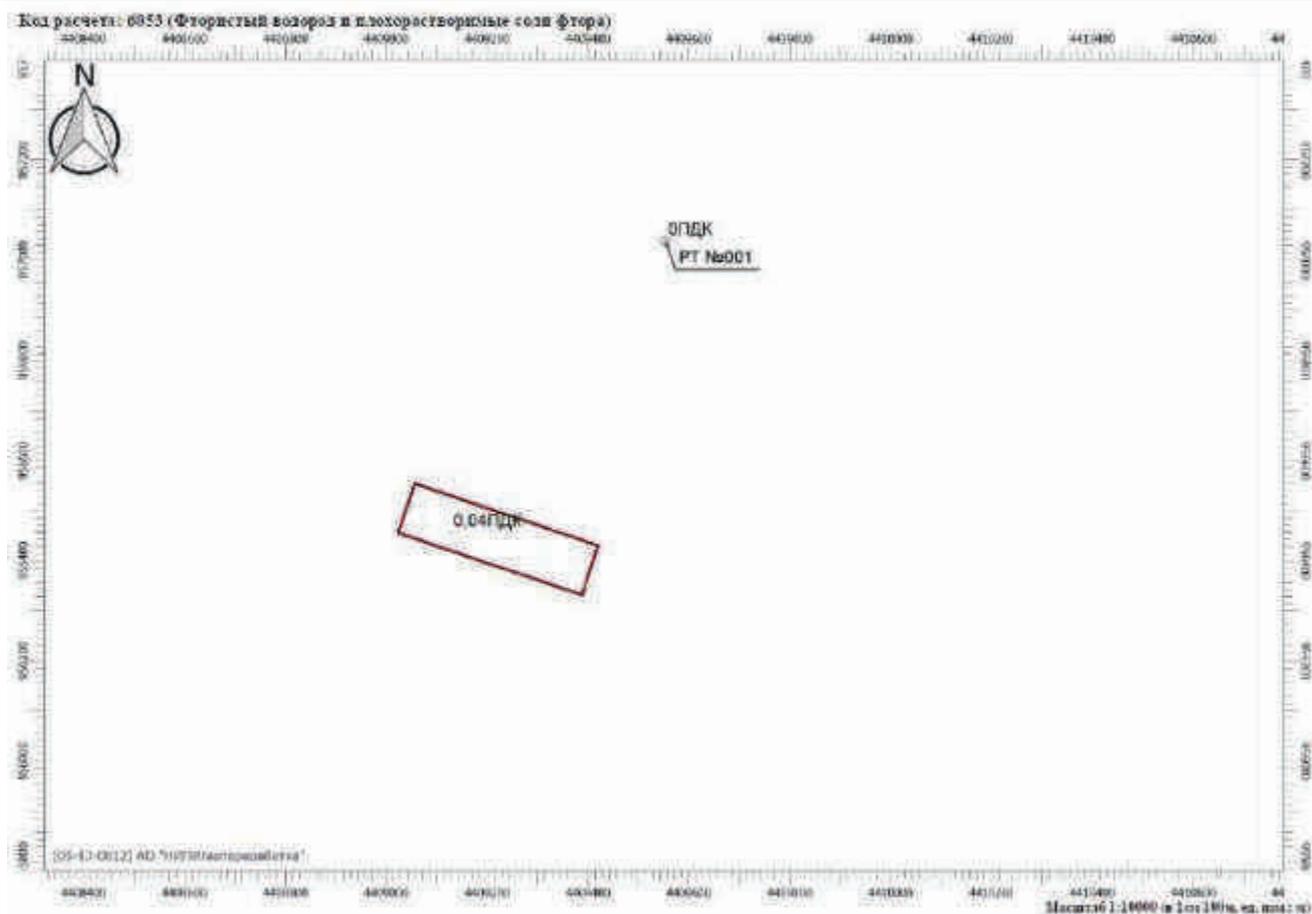


- - граница строительной площадки
 - - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
 - - изолиния концентрации 1,0 ПДК_{н.м}.
- . 0,19ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 28
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0049	-	209	0,72	-	-	-	-	4

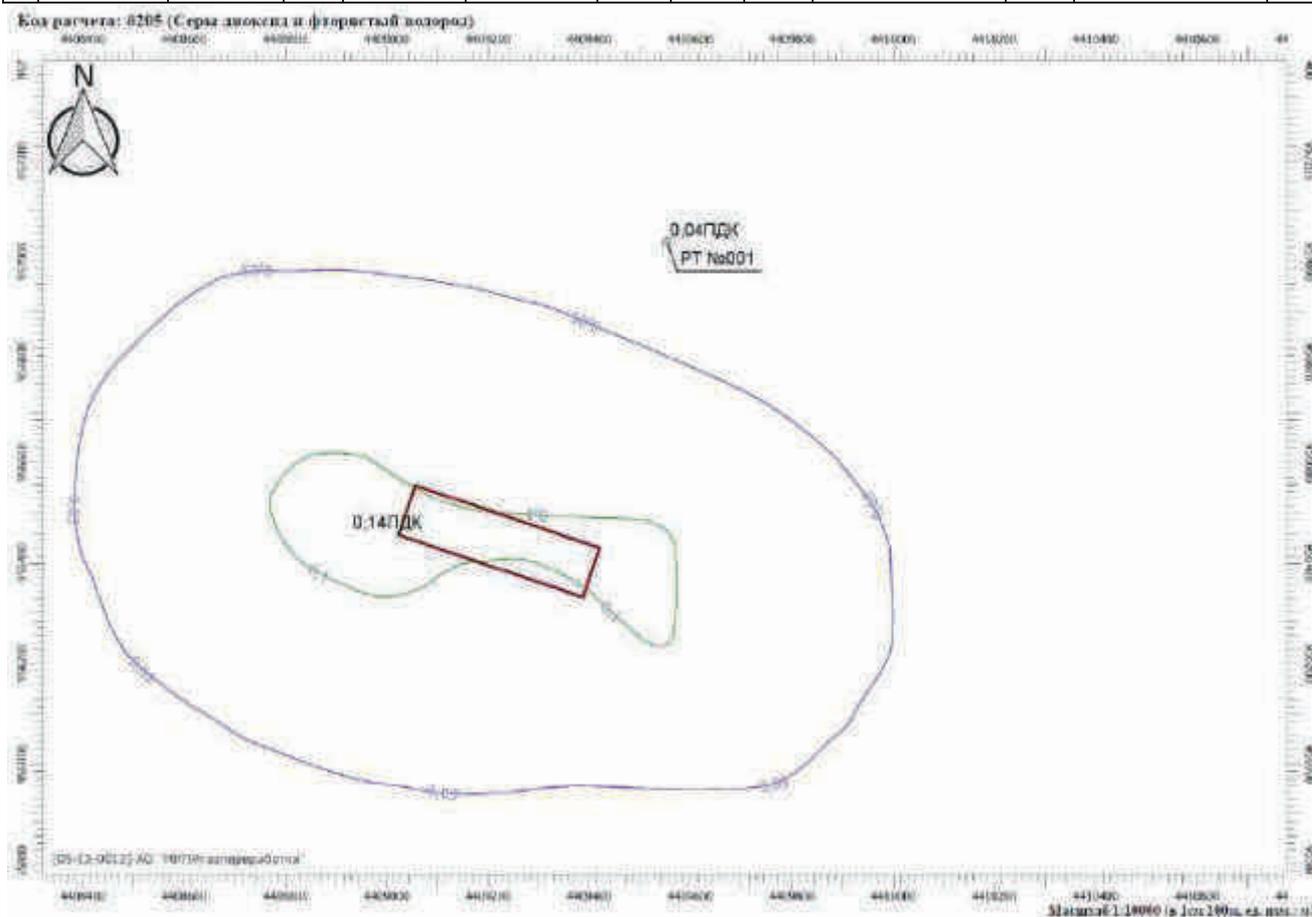


- - граница строительной площадки
 . ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 29
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0377	-	214	9,00	-	-	-	-	4



- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
- 0,04 ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 30
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"
Регистрационный номер: 05-13-0012

Предприятие: 2004, Строительство магистрального продуктопровода 'ПК 2/1

Город: 5, Нижневартовский район

Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Основной период стро-ва ПК 2.1, 2024 г

ВР: 2, Основной период строительства, 2024 Г (Средние)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 2.

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2341/25, 17.08.2021. АО "НИПИГАЗ" - Данные по гг.Нижневартовск и Мегион., 23850 - 26.08.21

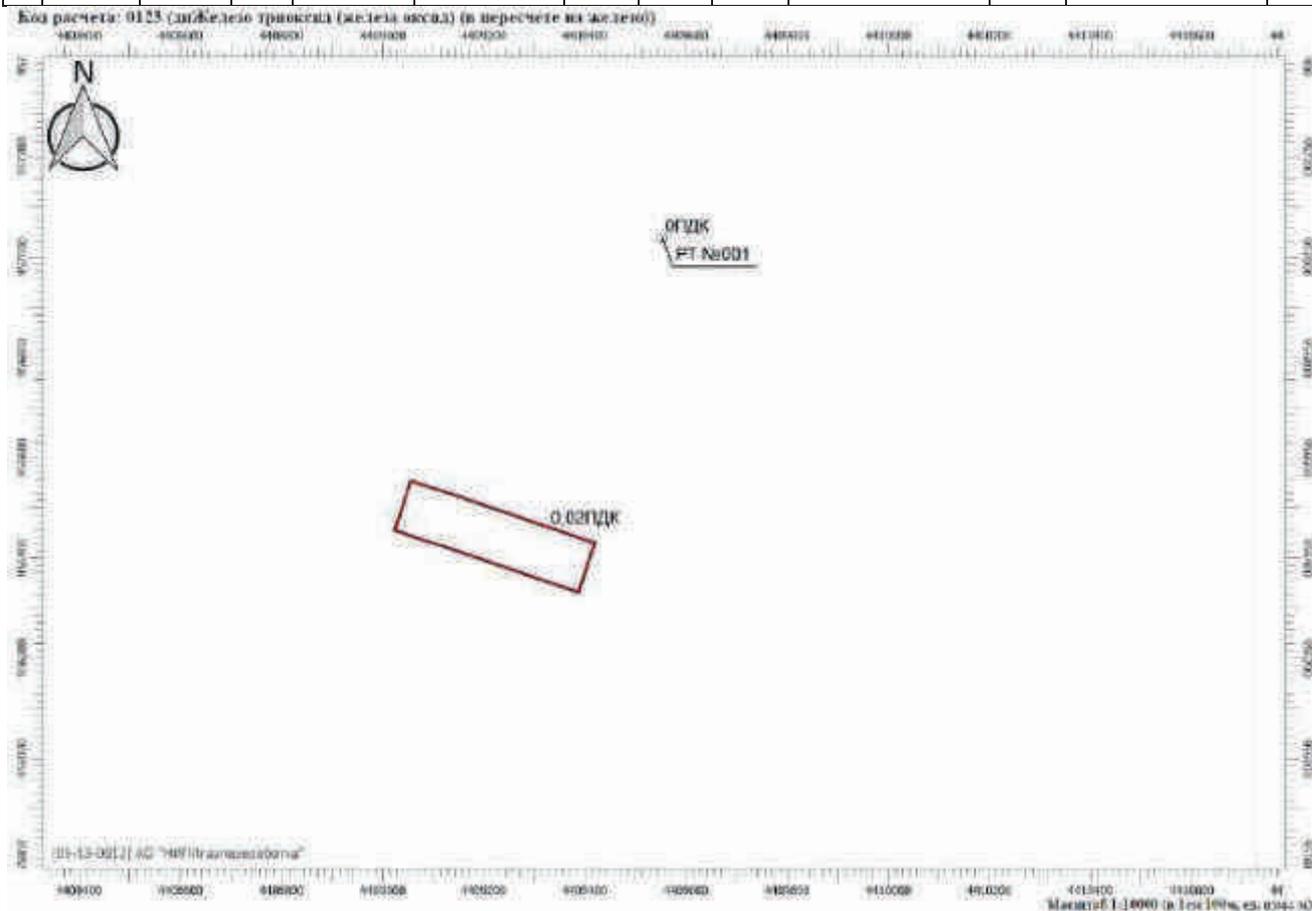
Продолжение приложения Д л. 31
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409554	957037	2	3E-03	1E-04	-	-	-	-	-	-	4

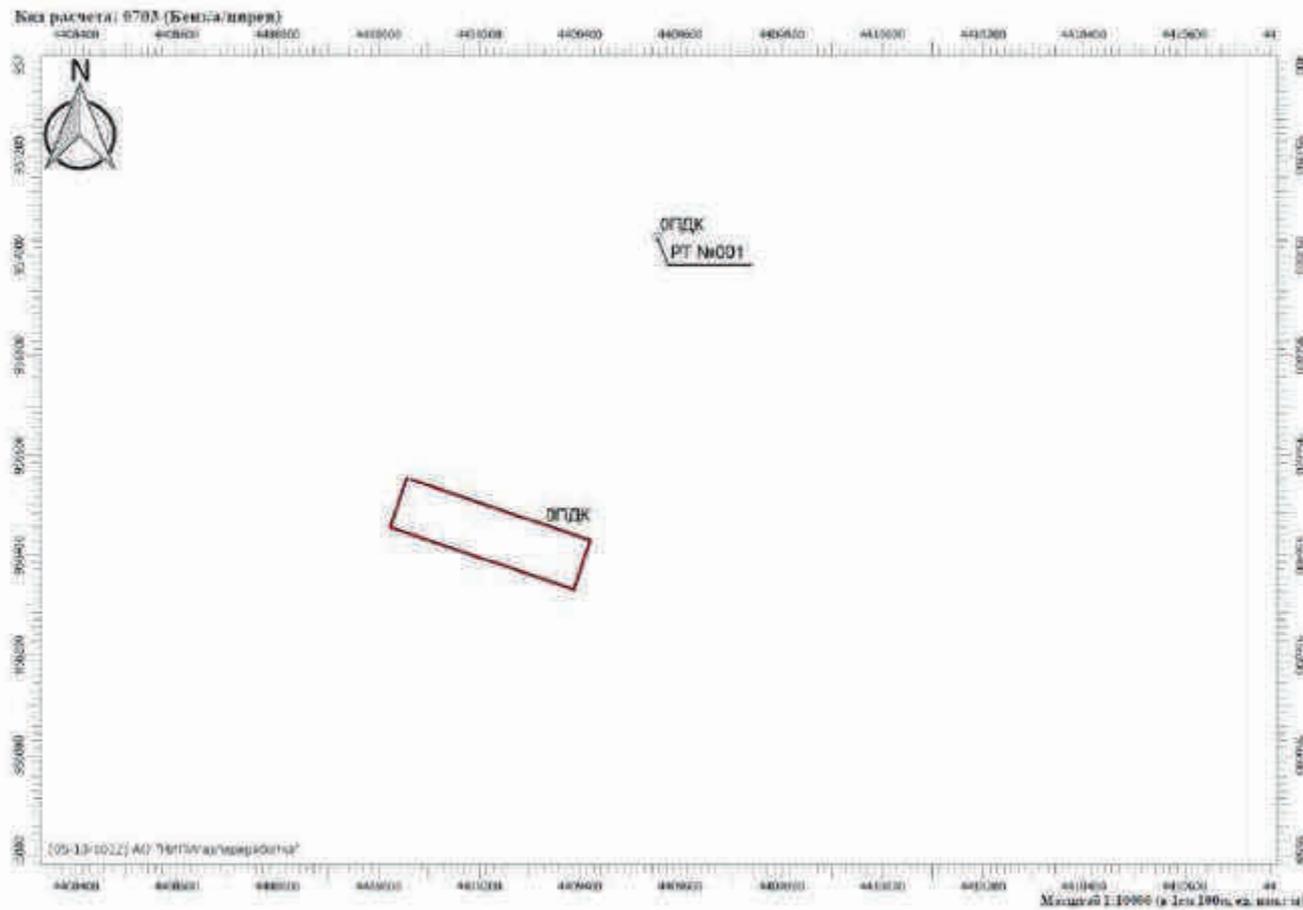


— граница строительной площадки
 . ОПДК - точка максимума

Окончание приложения Д л. 32
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд_0_0_R.doc

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409554	957037	2	3E-04	3E-10	-	-	-	-	-	-	4



- ▬ - граница строительной площадки
- ОПДК - точка максимума

Приложение Е (на 18 листах) л. 1
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ_0_0_R.doc

**Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в
 атмосферный воздух в период эксплуатации**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"
 Регистрационный номер: 05130012

Предприятие: 10, 0062 Прод-т НГПЗ-ЮГПЗ

Город: 6, ХМАО

Район: 1, Нижневартовский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Ремонтный период

ВР: 1, Ремонтные работы

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при рас	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6001	Пост э/дуговой сварки	1	3	2	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	4409339,35	956535,54	4409339,72	956536,63

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0021000	0,000130	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00015000	0,000010	1	0,54	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003000	0,000019	1	0,05	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000490	0,000003	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00180000	0,000120	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0342	Фториды газообразные	0,0001300	0,000008	1	0,23	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00014000	0,000009	1	0,02	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6002	Пост газовой сварки	1	3	2	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	4409311,75	956520,64	4409312,12	956521,73
---	------	---------------------	---	---	---	-------	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0203000	0,000260	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00031000	0,000004	1	1,11	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087000	0,000110	1	1,55	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00140000	0,000018	1	0,13	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

Продолжение приложения Е л. 2
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПлЕ 0 0 Р.doc

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)							0,0138000	0,000170	1	0,10	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000		
+	6003	Окрасочный пост	1	3	2	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	4409317,55	956540,14	4409317,92	956541,23
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)		0,0056000	0,002400	1	1,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000							
0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,0056000	0,002400	1	0,33	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000							
+	6004	Мобильная электростанция Honda	1	3	2	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	4409317,55	956540,14	4409317,92	956541,23
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0003900	9,800000E-07	1	0,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000630	1,610000E-07	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000							
0330	Сера диоксид		0,0001600	3,850000E-07	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0323000	0,000081	1	0,23	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензол)		0,0052000	0,000013	1	0,04	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000							

Продолжение приложения Е л. 3
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ 0 0 R.doc

Продолжение приложения Е л. 4
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ_0_0_R.doc

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	от 24/03/2022	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	4408485,00	956372,00	4410485,00	956372,00	2000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

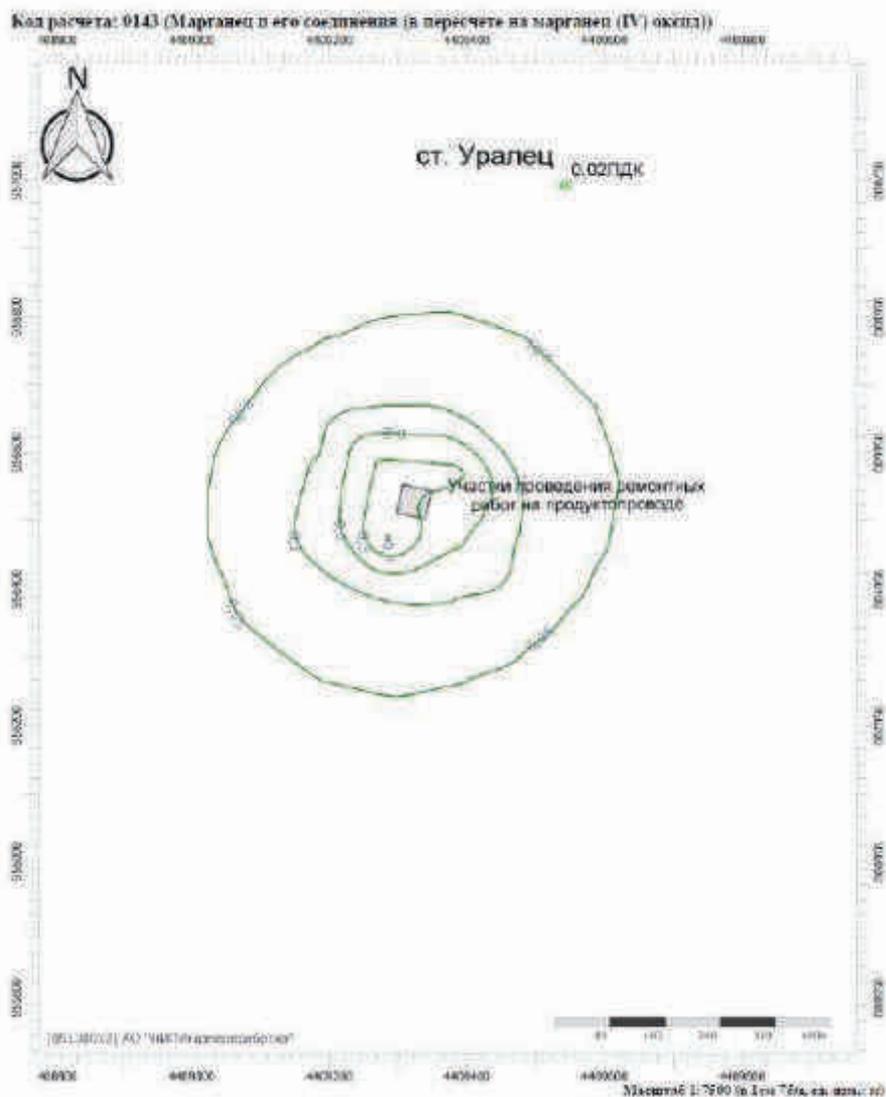
Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4409542,50	956991,90	2,000	на границе жилой зоны	

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

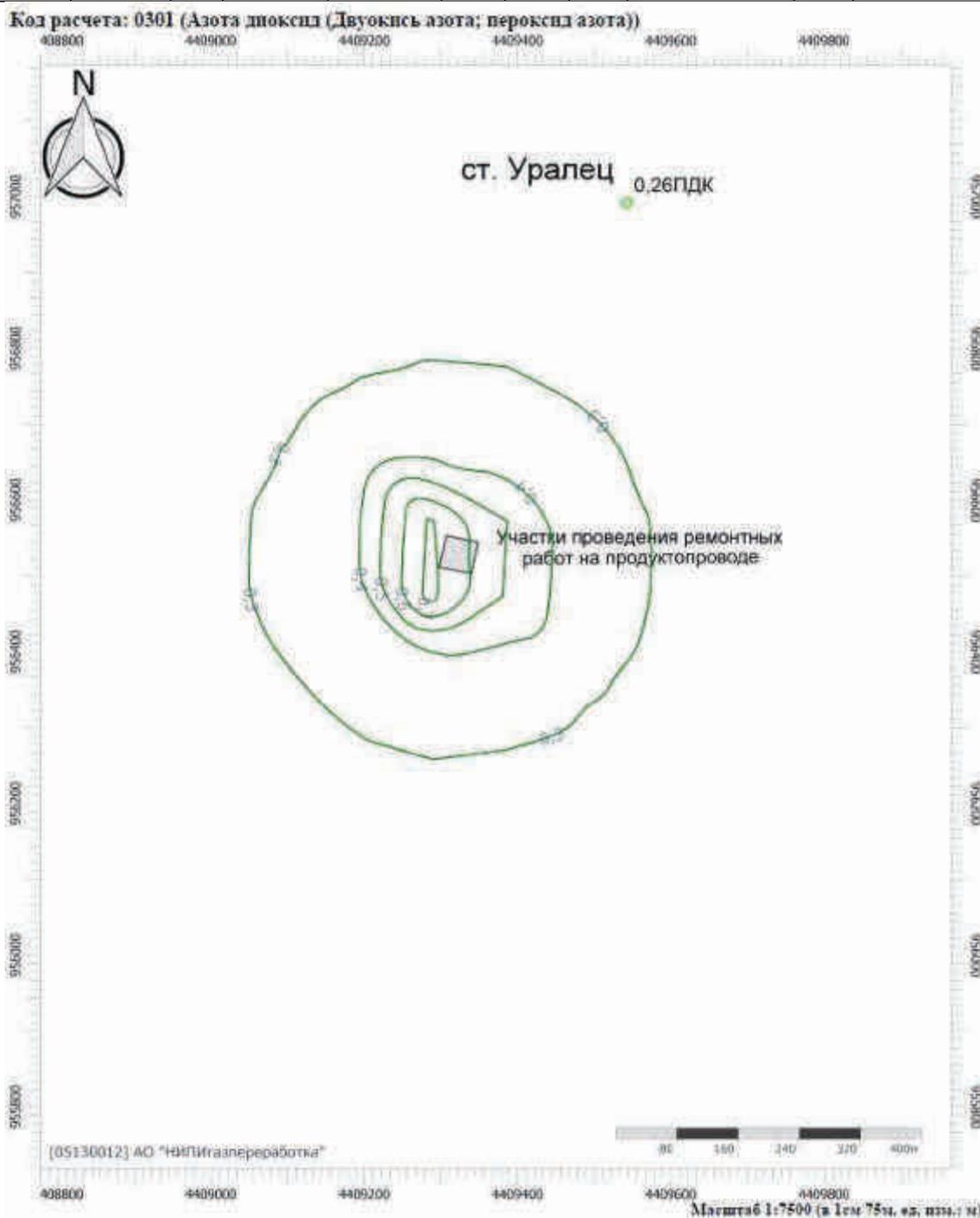
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	0,02	2,104E-04	205	9,00	-	-	-	-	4



— — — — — - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
 • 0,02 ПДК - точка максимума

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	0,26	0,052	206	9,00	0,24	0,048	0,24	0,048	4

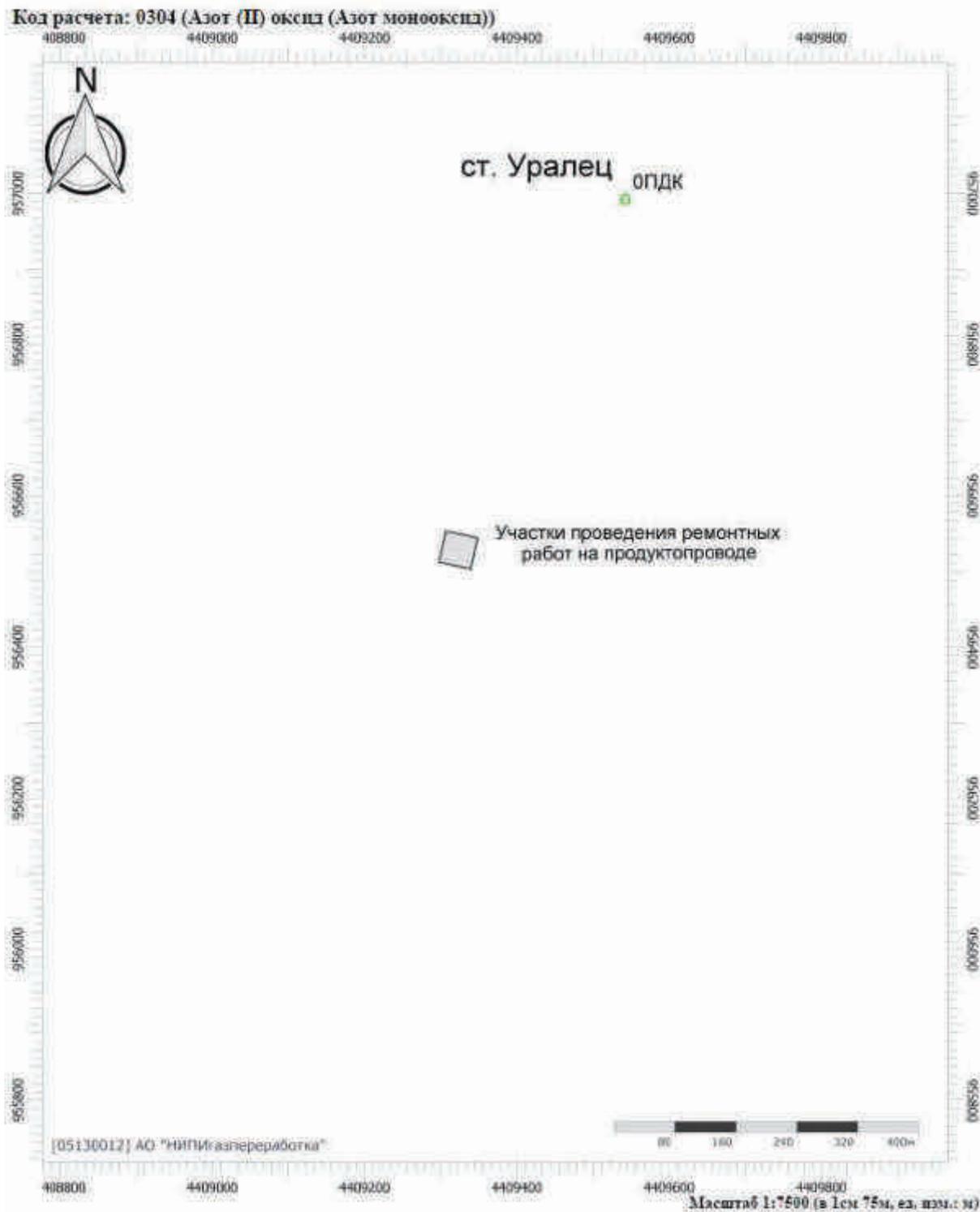


- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
- 0,26ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Е л. 7
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ_0_0_R.doc

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	1,72E-03	6,860E-04	206	9,00	-	-	-	-	4

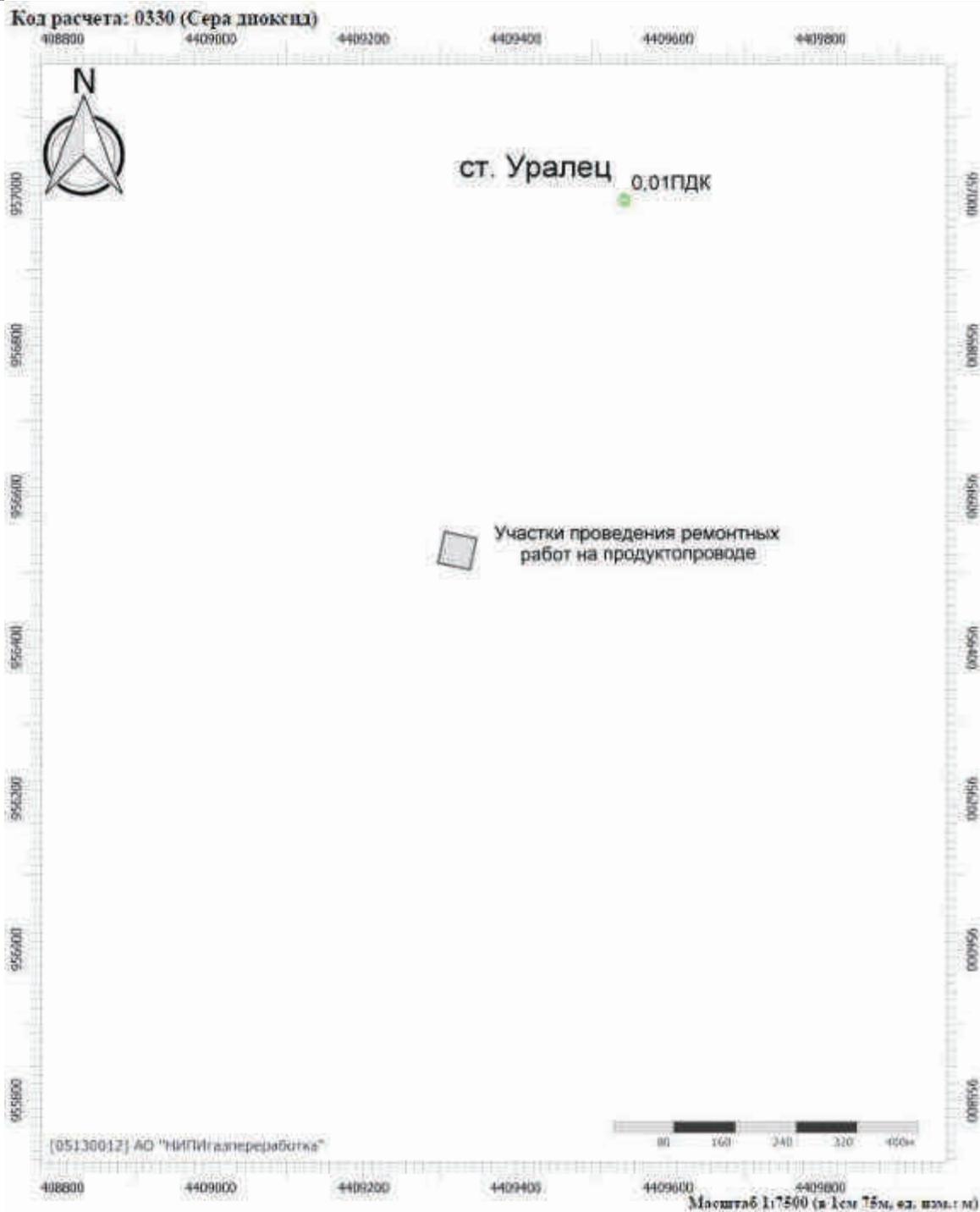


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения Е л. 8
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ_0_0_R.doc

Вещество: 0330
Сера диоксид

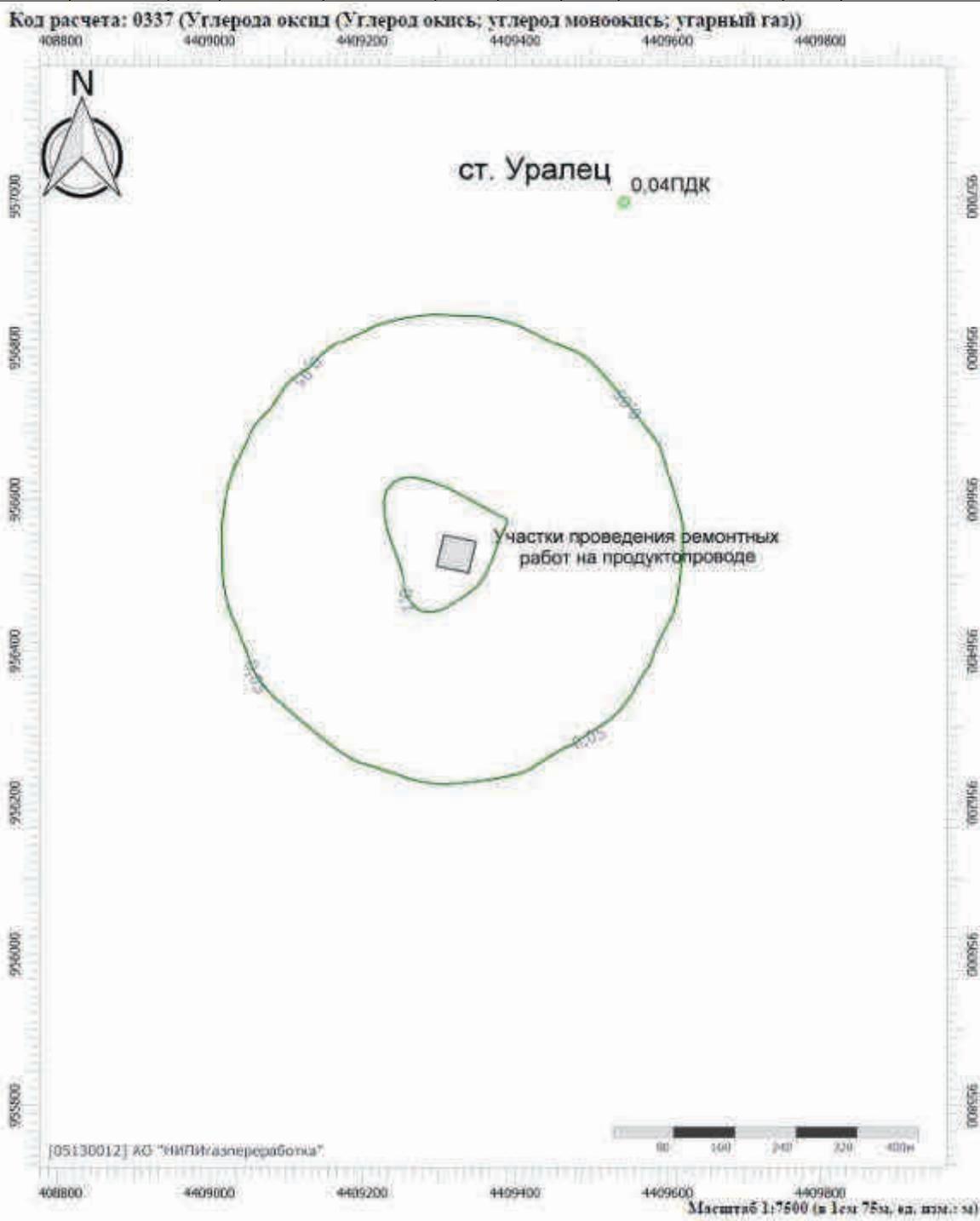
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542	956991,00	2,00	0,01	0,005	206	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4



0,01ПДК - точка максимума

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	0,04	0,223	206	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4

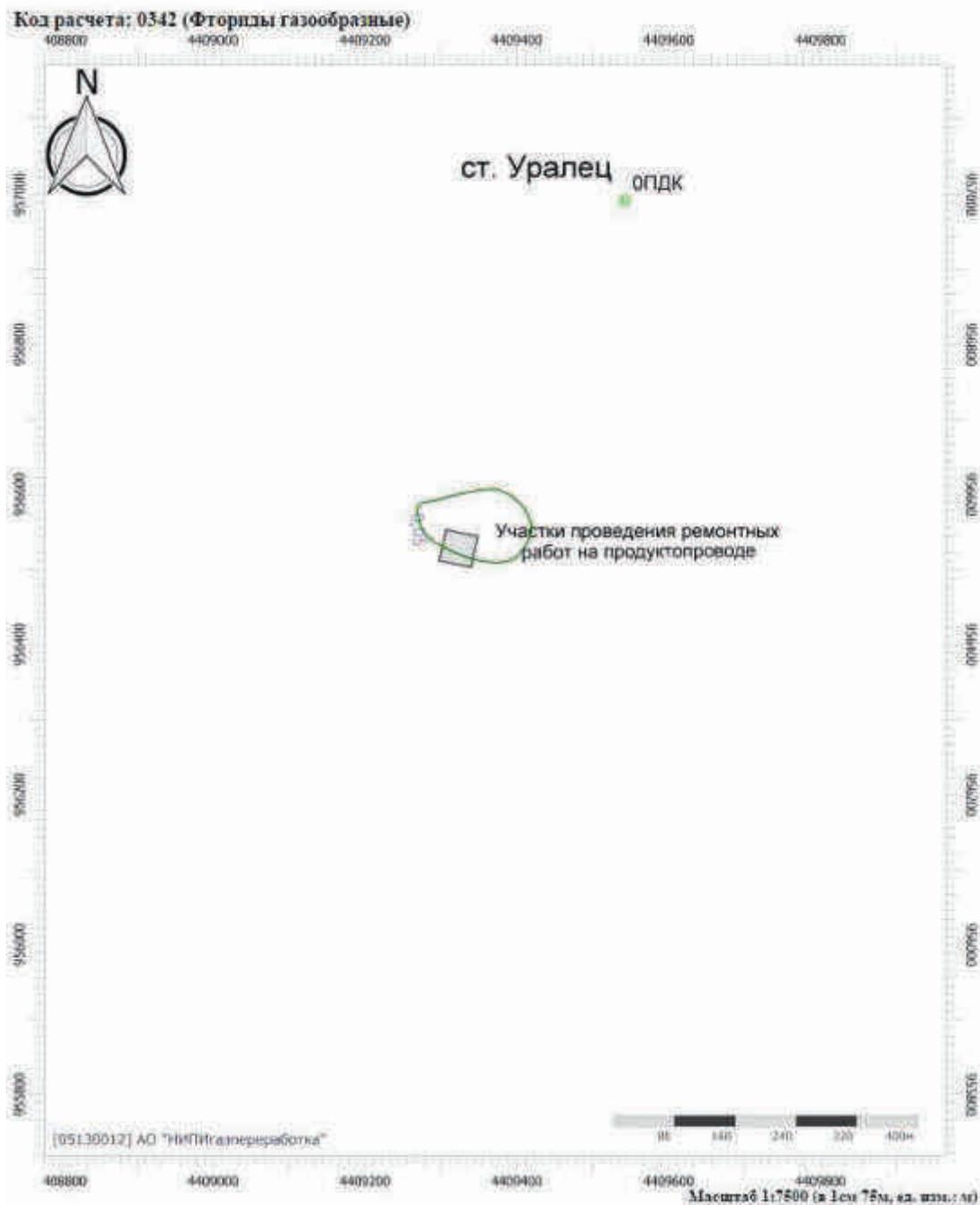


- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
- 0,04ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Е л. 10
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ_0_0_R.doc

Вещество: 0342
Фториды газообразные

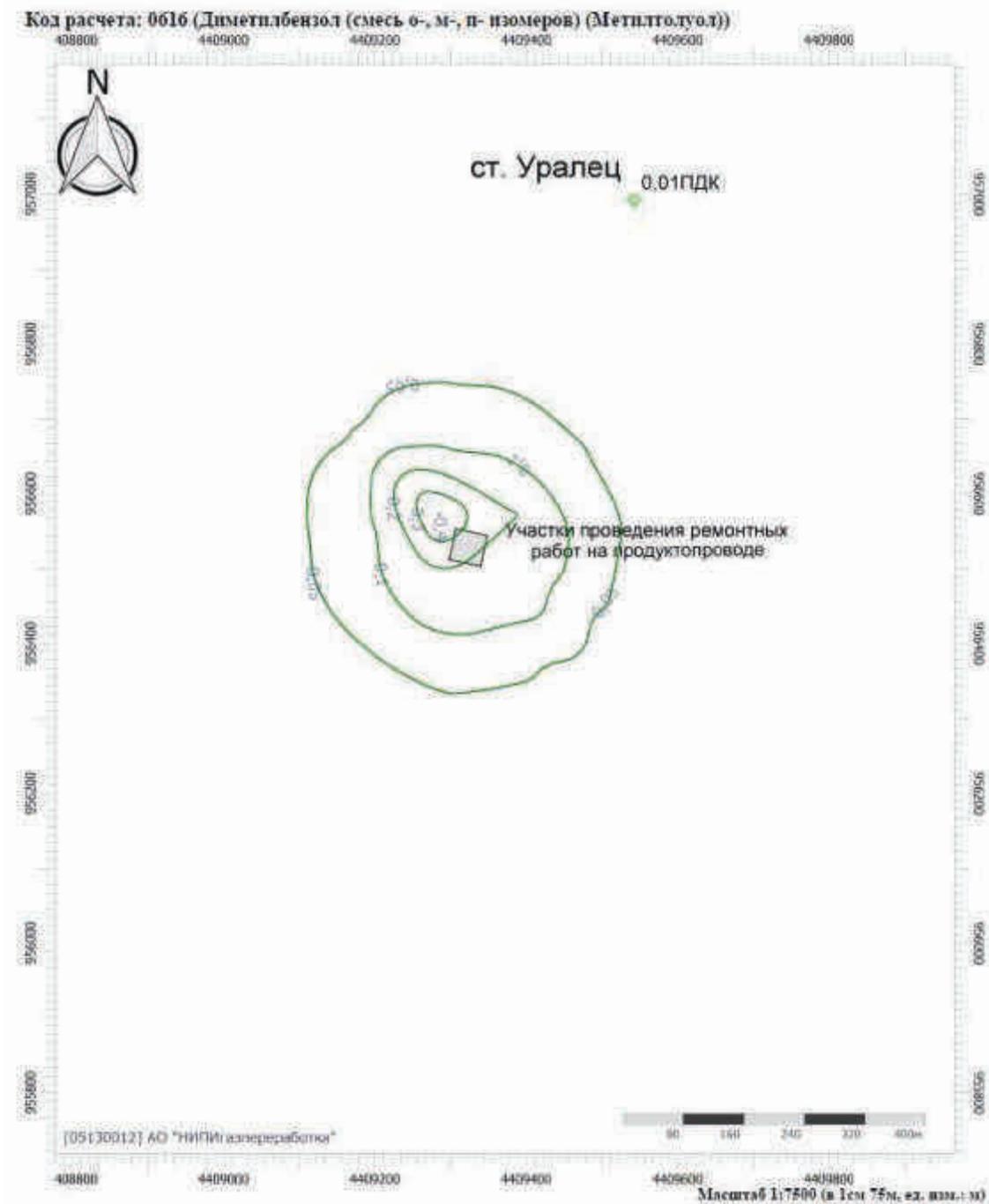
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	3,20E-03	6,399E-05	204	9,00	-	-	-	-	4



- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
- ОПДК - точка максимума

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

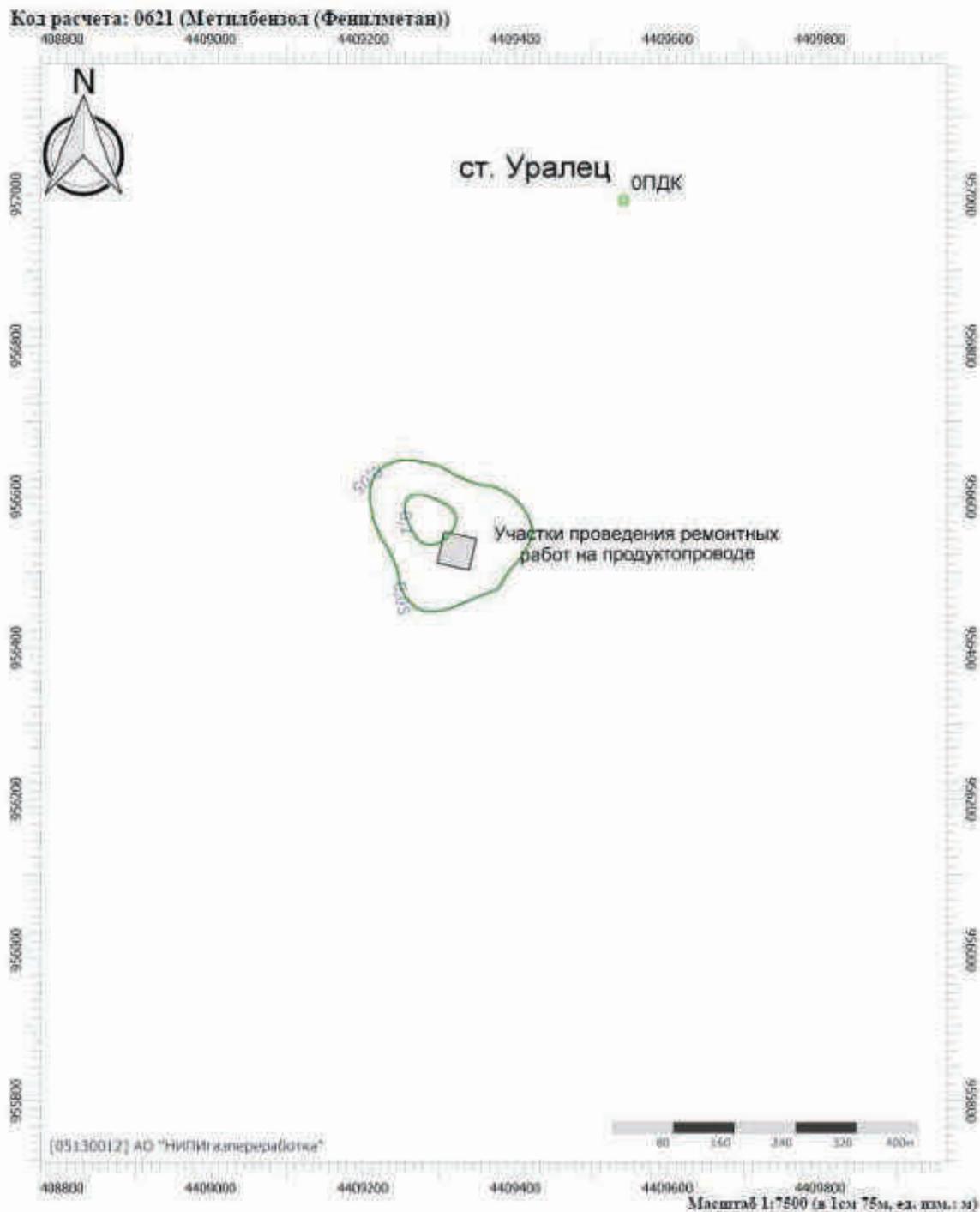
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	0,01	0,003	206	9,00	-	-	-	-	4



- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
- 0,01 ПДК - точка максимума

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	4,50E-03	0,003	206	9,00	-	-	-	-	4



- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК_{н.м}
- ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения Е л. 13
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ_0_0_R.doc

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542	956991,00	2,00	5,01E-04	0,003	206	9,00	-	-	-	-	4

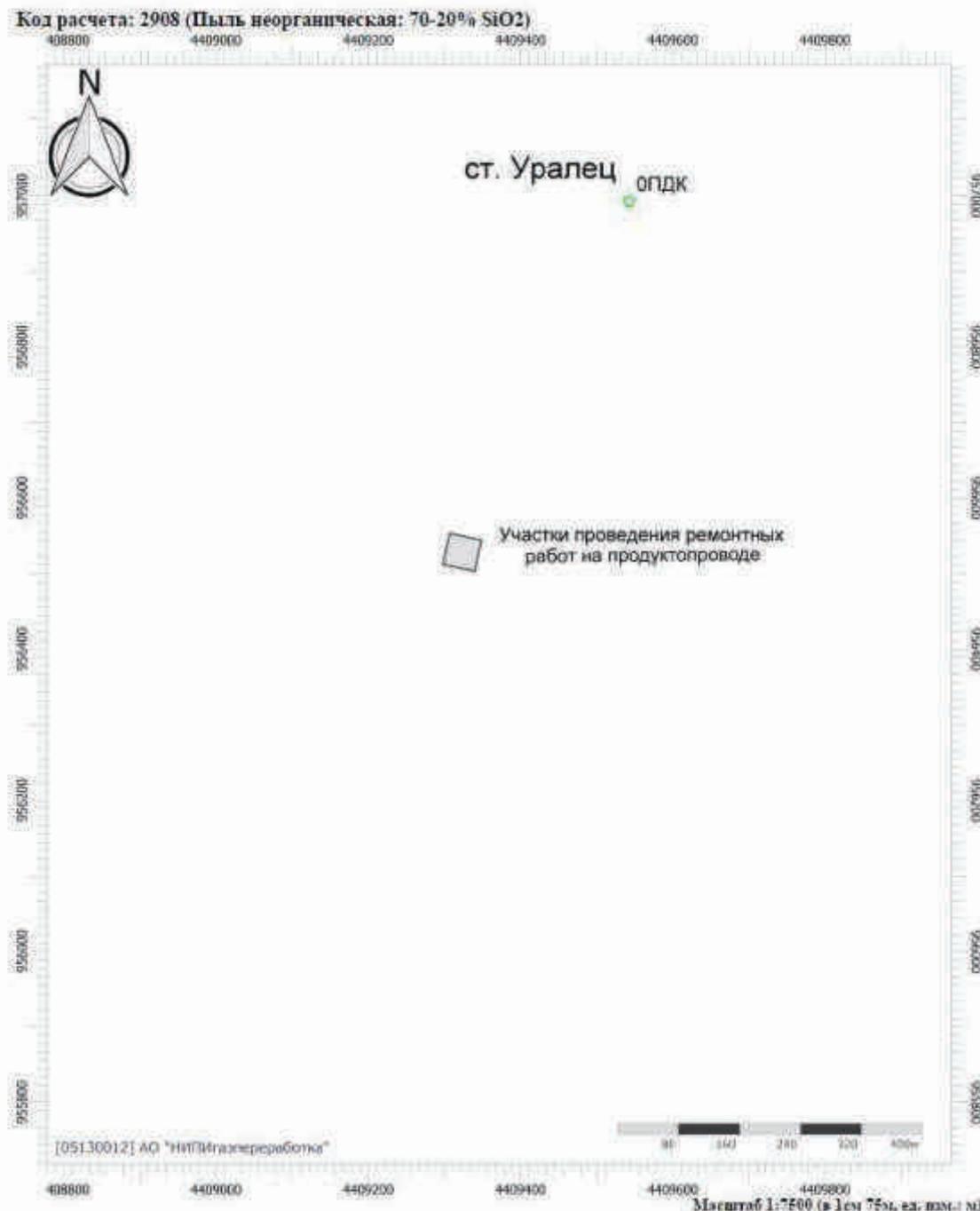


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения Е л. 14
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ_0_0_R.doc

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	2,30E-04	6,892E-05	204	9,00	-	-	-	-	4

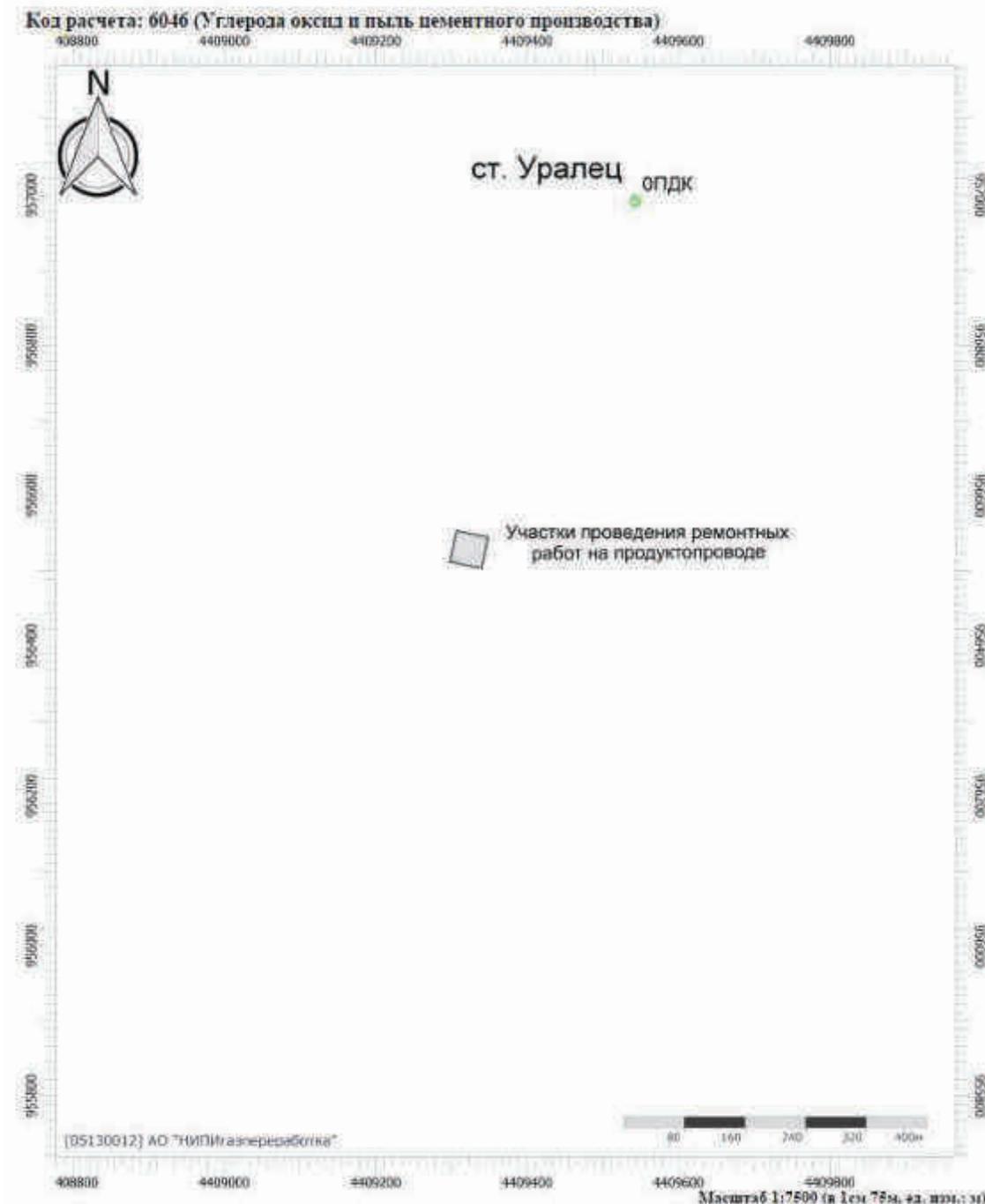


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения Е л. 15
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ_0_0_R.doc

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

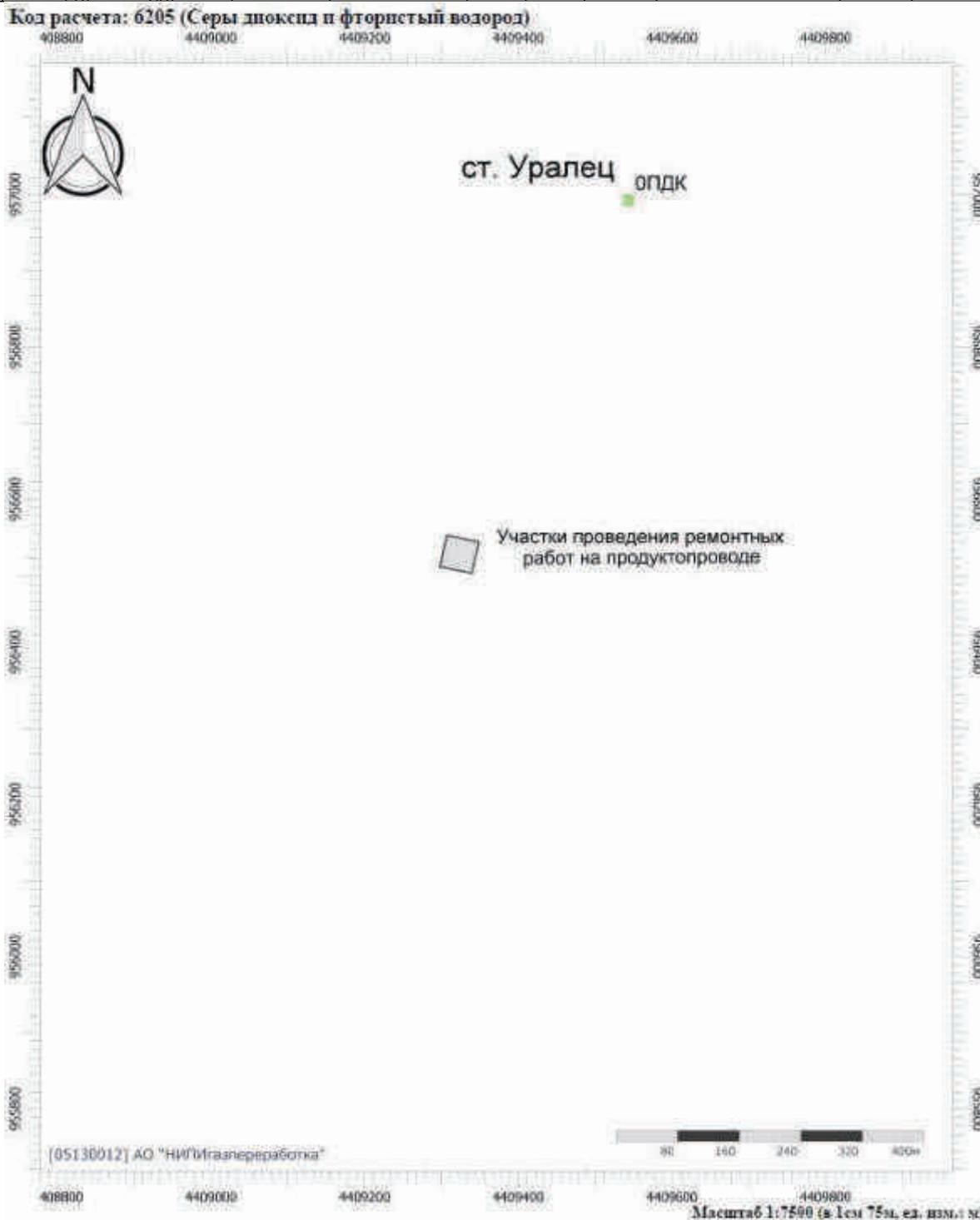
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	1,63E-03	-	206	9,00	-	-	-	-	4



. ОПДК - точка максимума

Вещество: 6205
Серый диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542	956991,00	2,00	1,86E-03	-	204	9,00	-	-	-	-	4



. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения Е л. 17
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ_0_0_R.doc

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"
Регистрационный номер: 05130012

Предприятие: 10, 0062 Прод-т НГПЗ-ЮГПЗ

Город: 6, ХМАО

Район: 1, Нижневартовский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Ремонтный период

ВР: 2, Ремонтные работы для 123

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2341/25, 17.08.2021. АО "НИПИГазпереработка" - Данные по ХМАО-Югра: гг. Нижневартовск и
Мегион, 05-13-0012 - 12.11.21

Результаты расчетов акустического воздействия
Результаты расчетов акустического воздействия в строительный период

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 05130012, АО "НИПИгазпереработка"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эqv	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Автогрейдер	4409065.00	956542.50	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
002	Агрегат наполнительный	4409080.80	956535.40	1.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	6.0	12.0	73.0	75.0	Да
003	Автоподъемник	4409102.30	956527.20	1.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	2.0	12.0	75.0	80.0	Да
004	Агрегат сварочный для ручной сварки на самоходном шасси	4409122.20	956517.50	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	6.0	12.0	76.0	80.0	Да
005	Агрегат сварочный для ручной сварки на самоходном шасси	4409140.10	956509.80	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	6.0	12.0	76.0	80.0	Да
006	Асфальтоукладчик	4409163.10	956502.20	1.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	6.0	12.0	82.0	84.0	Да
007	Бензомоторная пила	4409178.40	956497.60	1.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	4.0	12.0	100.0	102.0	Да
008	Бензомоторная пила	4409196.80	956491.40	1.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	4.0	12.0	100.0	102.0	Да
009	Бульдозер	4409219.80	956482.30	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
010	Бульдозер	4409245.30	956475.10	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
011	Бульдозер	4409268.30	956466.40	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
012	Бульдозер	4409290.80	956460.30	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
013	Бульдозер	4409310.70	956453.60	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
014	Бульдозер	4409326.60	956448.50	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
015	Бурильно-крановая машина	4409347.50	956442.90	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	90.0	Да
016	Вибропогрузатель	4409364.40	956434.70	1.00		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	6.0	12.0	84.0	89.0	Да
017	ДЭС 100 кВт	4409391.00	956426.10	1.00	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	6.0	12.0	78.0	81.0	Да
018	ДЭС 50 кВт	4409398.60	956411.70	1.00	1.0	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	6.0	12.0	57.0	60.0	Да
019	Каток дорожный самоходный вибрационный	4409389.40	956404.60	1.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	6.0	12.0	100.0	104.0	Да
020	Каток дорожный самоходный вибрационный	4409375.60	956410.20	1.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	6.0	12.0	100.0	104.0	Да
021	Трубоплетевоз	4409289.80	956378.00	1.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	4.0	12.0	76.0	76.0	Да
022	Тягач седельный	4409308.70	956371.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
023	Каток дорожный вибрационный гладкий	4409301.50	956435.80	1.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	3.0	12.0	100.0	104.0	Да
024	Компрессор	4409287.70	956441.90	1.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	6.0	12.0	60.0	63.0	Да
025	Компрессор	4409268.80	956448.50	1.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	6.0	12.0	60.0	63.0	Да
026	Компрессор передвижной 25 бар	4409247.40	956455.70	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	3.0	12.0	85.0	90.0	Да
027	Компрессор передвижной 40 бар	4409225.90	956464.90	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	3.0	12.0	85.0	90.0	Да
028	Копровая установка	4409210.60	956470.00	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	105.0	Да

Приложение Ж (на 8 листах) л. 1
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПРЖ 0 0 Р.дос

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эвб	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
029	Корчеватель-собирачитель на базе трактора	4409191.20	956475.10	1.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	6.0	12.0	81.0	90.0	Да
030	Корчеватель-собирачитель на базе трактора	4409165.60	956482.30	1.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	6.0	12.0	81.0	90.0	Да
031	Кран автомобильный	4409146.20	956490.40	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
032	Кран автомобильный	4409126.30	956498.10	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
033	Кран автомобильный	4409110.50	956505.80	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
034	Кран автомобильный	4409091.00	956510.40	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
035	Кран автомобильный	4409074.70	956520.10	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
036	Машина маркировочная	4409063.50	956523.60	1.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	1.0	24.0	75.0	80.0	Да
037	Молоток отбойный пневматический	4409054.30	956509.80	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	90.0	Да
038	Передвижная насосная установка	4409068.10	956500.60	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
039	Передвижная насосная установка	4409078.30	956498.60	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
040	Распределитель каменной мелочи	4409098.20	956489.40	1.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	3.0	12.0	82.0	85.0	Да
041	Пневмотрамбовка	4409109.40	956483.80	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	104.0	Да
042	Пневмотрамбовка	4409129.40	956477.10	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	104.0	Да
043	Передвижная азотная компрессорная станция	4409147.80	956469.50	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1.0	24.0	85.0	90.0	Да
044	Трубоукладчик	4409167.70	956463.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
045	Трубоукладчик	4409184.50	956459.30	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
046	Трубоукладчик	4409199.40	956452.60	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
047	Трубоукладчик	4409219.30	956445.50	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
048	Трубоукладчик	4409237.20	956440.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
049	Трубоукладчик	4409255.00	956431.70	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
050	Трубоукладчик	4409266.80	956424.00	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
051	Трубоукладчик	4409281.10	956418.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
052	Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений	4409301.00	956414.30	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	4.0	12.0	85.0	104.0	Да
053	Установка направленного бурения для бестраншейной прокладки труб	4409315.30	956407.70	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	100.0	Да
054	Установка горизонтального бурения	4409332.70	956403.10	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	3.0	12.0	90.0	104.0	Да
055	Фреза холодная	4409354.70	956397.40	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
056	Экскаватор на гусеничном ходу	4409366.40	956390.80	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
057	Экскаватор на гусеничном ходу	4409386.40	956383.60	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
058	Экскаватор на гусеничном ходу	4409389.90	956366.30	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
059	Экскаватор на гусеничном ходу	4409385.30	956362.20	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
060	Экскаватор на гусеничном ходу	4409365.90	956370.40	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
061	Экскаватор на гусеничном ходу	4409350.60	956376.00	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
062	Экскаватор-планировщик	4409325.00	956383.10	1.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	3.0	12.0	77.0	85.0	Да
063	Экскаватор-погрузчик на пневмоколесном ходу	4409302.10	956390.80	1.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	6.0	12.0	77.0	85.0	Да
064	Автобетономеситель	4409289.30	956395.90	1.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	6.0	12.0	75.0	80.0	Да
065	Автомашина бортовая	4409270.40	956405.10	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
066	Автомашина бортовая	4409254.00	956410.20	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
067	Автомашина бортовая	4409236.10	956418.40	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
068	Автомашина бортовая	4409214.20	956425.00	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да

Продолжение приложения Ж л. 2
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПРЖ 0 0 Р.дос

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,эвб	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
069	Автомашина бортовая	4409186.10	956433.70	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
070	Автомашина бортовая	4409158.50	956447.50	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
071	Автомашина бортовая	4409171.80	956440.40	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
072	Автомашина бортовая	4409143.20	956455.70	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
073	Автогудронатор	4409126.30	956457.20	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	82.0	Да
074	Вездеход на колесном ходу	4409101.80	956467.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	82.0	Да
075	Вездеход на колесном ходу	4409079.30	956477.70	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	82.0	Да
076	Автомобиль самосвал	4409066.50	956483.30	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
077	Автомобиль самосвал	4409051.70	956491.40	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
078	Автомобиль самосвал	4409045.60	956483.80	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
079	Автомобиль самосвал	4409051.20	956469.00	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
080	Автомобиль самосвал	4409062.90	956462.80	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
081	Автомобиль самосвал	4409075.70	956454.70	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
082	Автомобиль самосвал	4409093.10	956442.90	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
083	Автоцистерна	4409120.70	956437.80	1.00		82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	2.0	12.0	88.0	90.0	Да
084	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	4409139.10	956431.70	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
085	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	4409148.80	956426.60	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
086	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	4409171.80	956419.40	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
087	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	4409188.10	956414.30	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
088	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	4409208.00	956406.10	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
089	Вакуумная машина	4409221.80	956402.00	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	3.0	12.0	85.0	87.0	Да
090	Вездеход на гусеничном шасси	4409237.70	956394.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	82.0	Да
091	Топливозаправщик	4409258.10	956388.80	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	2.0	12.0	90.0	94.0	Да
092	Топливозаправщик	4409272.90	956383.60	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	2.0	12.0	90.0	94.0	Да
097	Доталкиватель труб	4409357.20	956356.60	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	12.0	80.0	85.0	Да
098	ДЭС 500 кВт	4409374.60	956353.00	1.00	1.0	76.3	79.3	84.3	81.3	78.3	78.3	75.3	69.3	68.3	10.0	12.0	82.3	83.0	Да
099	ДЭС 20 кВт	4409383.80	956347.40	1.00	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	3.0	12.0	85.4	85.0	Да

Продолжение приложения Ж л. 3
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПРЖ 0 0 R.doc

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	СТ Уралец	4409553.80	957037.42	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	СТ Уралец	4409553.80	957037.42	1.50	37.3	40.2	41.2	34.5	28.8	26.1	14.6	0	0	31.90	40.90

Продолжение приложения Ж л. 4
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПРЖ 0 0 Р. doc

**Результаты расчетов акустического воздействия в период эксплуатации
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 05130012, АО "НИПИгазпереработка"**

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Трансформатор 1000 кВт, 6/6,3	4409569.00	955710.50	0.50		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
002	Трансформатор 1000 кВт, 6/6,3	4409571.50	955706.00	0.50		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
003	БКЭС	4409353.47	956696.21	4409352.88	956693.26	3.00	3.40	0.00		30.7	26.9	18.4	12.2	7.0	8.7	3.7	-8.5	-19.8	12.6	Да

1.2. Источники непостоянного шума

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

2. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

2.1. Результаты в расчетных точках

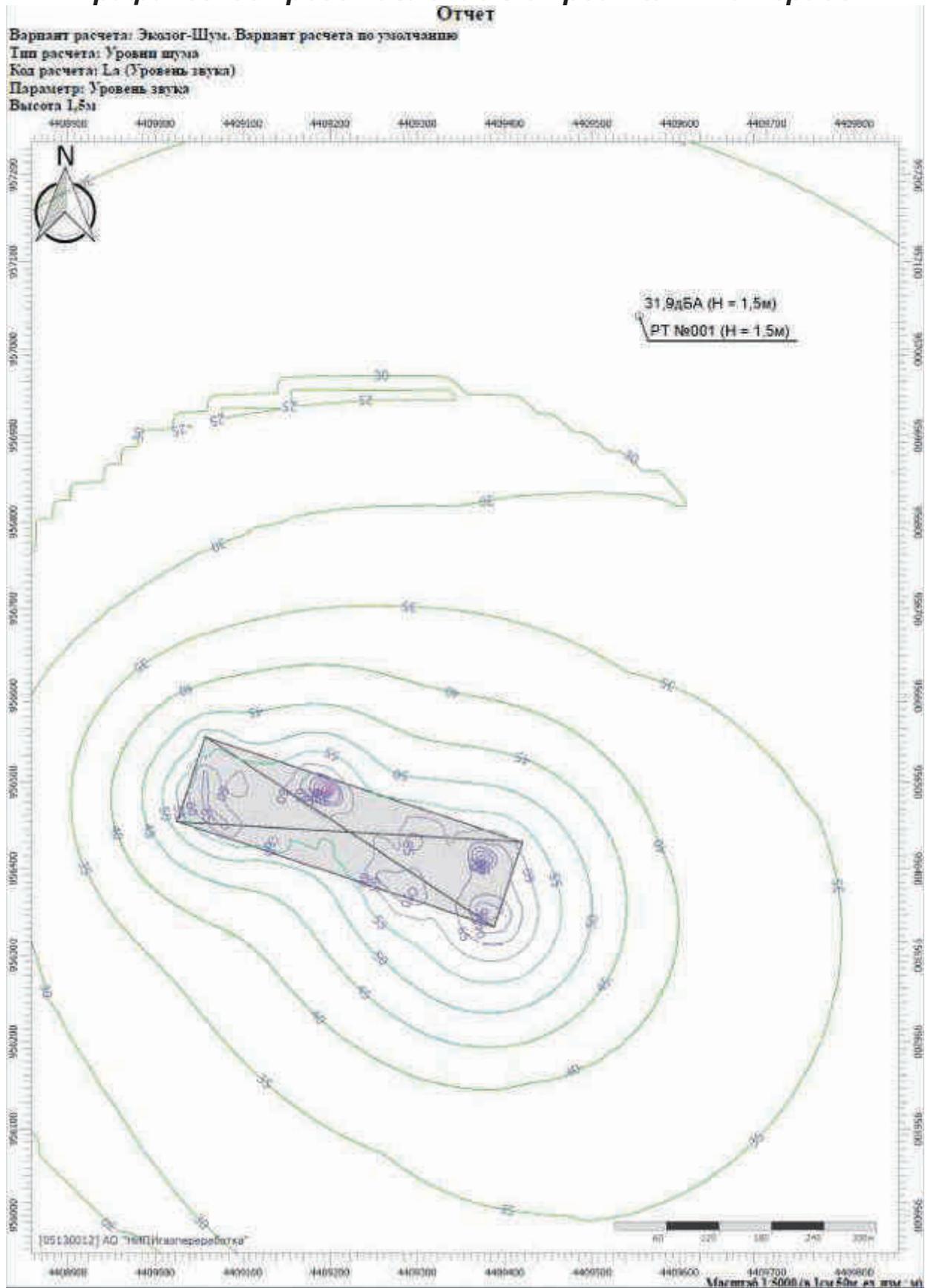
Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	РТ на площадке с трансформаторами	4409556.14	955709.08	1.50	39	42	46.8	42.7	39.7	39.7	36.7	29.4	26.2	44.00	
002	РТ на площадке с трансформаторами	4409585.36	955707.89	1.50	38.4	41.4	46.2	42	39	39.1	36	28.7	25.4	43.30	
003	СТ Уралец	4409553.80	957037.42	1.50	0	4.3	8.3	3.8	0	0	0	0	0	0.00	

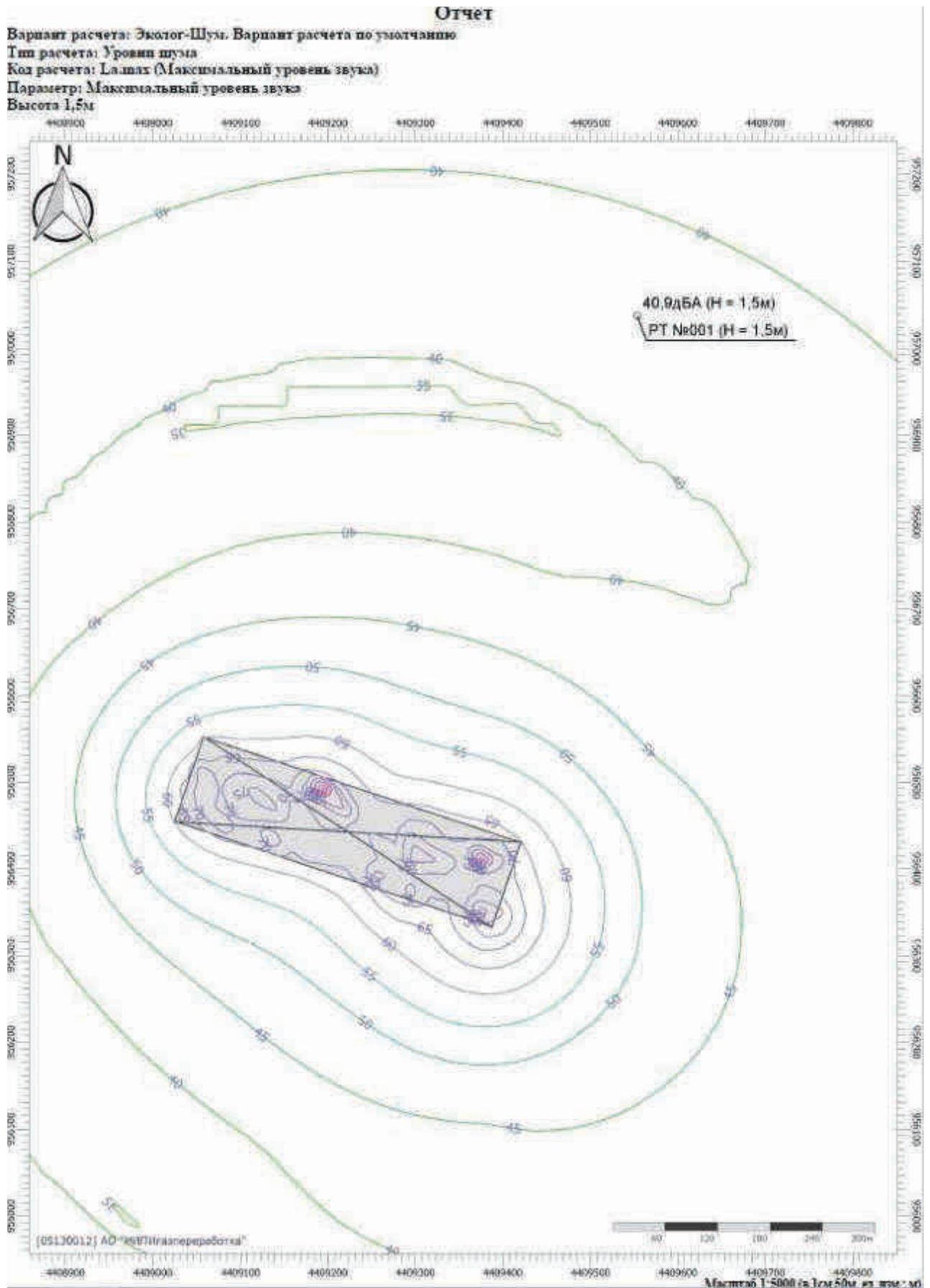
Продолжение приложения Ж л. 5
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПРЖ 0 0 Р.doc

Продолжение приложения Ж л. 6
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЖ_0_0_R.doc

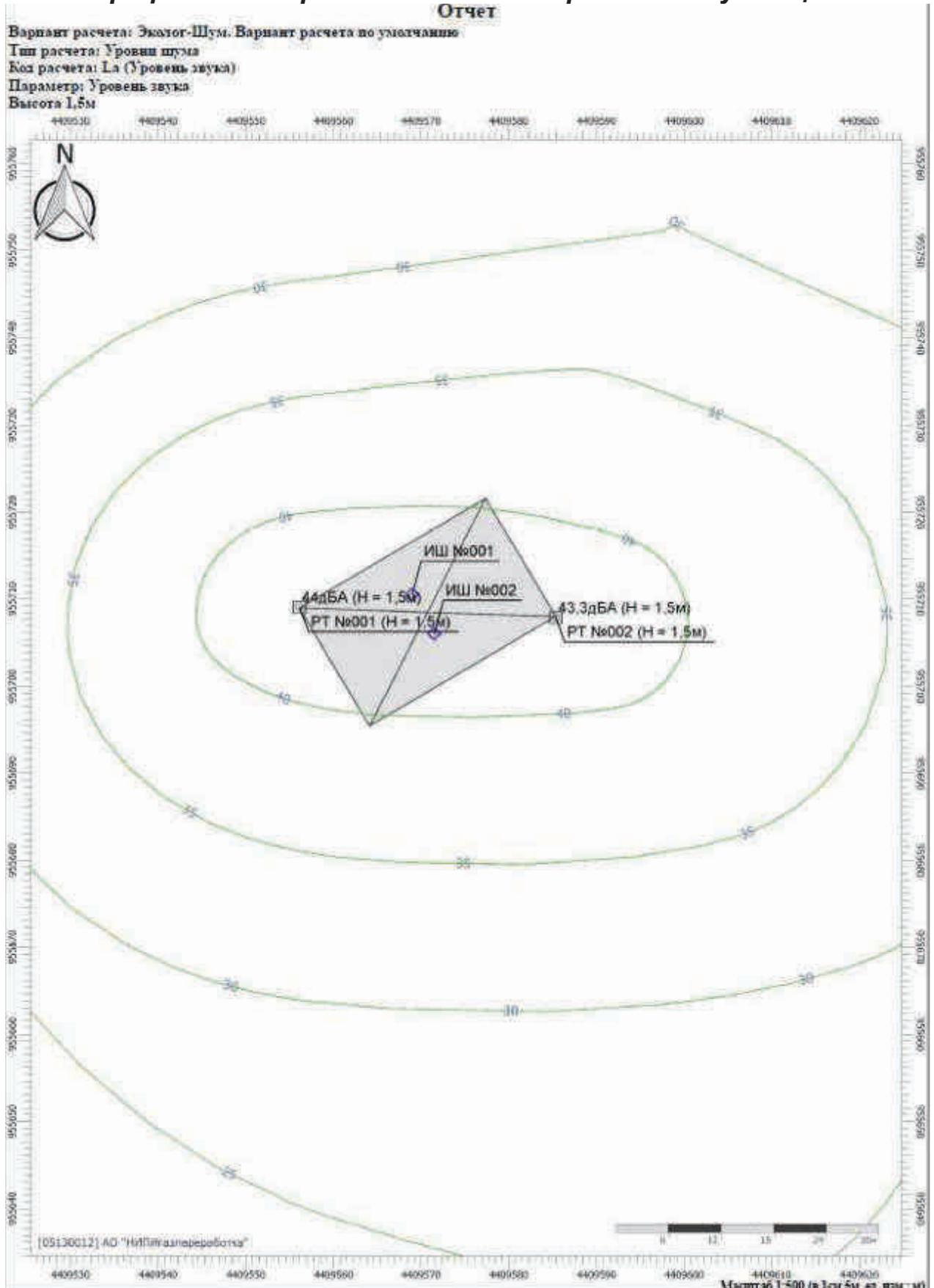
Графическое представление в строительный период



Продолжение приложения Ж л. 7
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЖ_0_0_R.doc



Графическое представление в период эксплуатации



Обоснование количества образования отходов

Обоснование расчетов количества образования отходов выполнено на основании: тома 5 раздела 5 Проект организации ремонтных работ (ПОС); задания ПОС и смежных дисциплин; Ведомости объемов работ, Спецификации оборудования, изделий, материалов.

Нормативы образования отходов при расчетах по удельным показателям приняты на основании:

– РДС 82-202-96 «Правила разработки и применение нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве». М., 1998 г.;

– Дополнения к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве. М., 1998 г.

– Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2004 г.

Начало строительства ПК2.1 - III кв. 2023 года, окончание строительства IV кв. 2024 года.

При проведении строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов 4 и 5 классов опасности, расчет которых представлен ниже.

Строительно-монтажные работы

4 класс опасности

Отходы битума нефтяного (код по ФККО 3 08 241 01 21 4)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Битумы нефтяные дорожные	2023	20,274	3,0	0,608
	2024	121,644		3,649
<i>Всего в период строительства</i>				<i>4,258</i>

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) (код по ФККО 4 68 112 02 51 4)

В результате проведения работ по окраске образуются жестяные банки из-под краски и лакокрасочных материалов. Количество образования отходов тары, образующихся при растаривании ЛКМ, произведено по «Методике расчёта объемов образования отходов МРО-3-99 «Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов», Сборник методик по расчету объемов образования отходов. - Санкт-Петербург, ЦОЭК, 2004 г. по формуле:

$$P = (\sum Q_i / M_i \times m_i) + Q_i \times 3\%, \text{ т}$$

где: Q_i - расход сырья i -го вида, т,

M_i - вес сырья i -го вида в таре, т,

m_i - вес пустой упаковки из-под сырья i -го вида, т,

3% - норматив остатка ЛКМ в таре.

Продолжение приложения И л. 2
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При_0_0_R.doc

Наименование ЛКМ	Количество, тонн		Вес упаковки, т	Вес пустой банки, т	Остатки ЛКМ в таре, %	Количество отхода, т	
	2023	2024				2023	2024
Эмаль	0,400	2,397	0,02	0,0015	3,0	0,042	0,252
Краски и грунтовки	1,516	9,099				0,159	0,955
Итого						0,279	1,073
Всего в период строительства						1,408	

Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код 73222101304)

Источник нормативов: Утилизация твердых отходов, т.1, Москва «Стройиздат», 1980. Для сбора хозяйственных стоков используются биотуалеты, установленные на территории стройплощадки.

Количество образования отходов из биотуалетов определено, исходя из фактического количества образования отхода на основании статистических данных предприятия, которое специализируется на поставках и обслуживании автономных санитарных систем: индивидуальных биотуалетов, мобильных туалетных кабин, туалетных модулей – павильонов, локальных очистных сооружений. При долгосрочном строительстве (более 1 месяца) на каждые 30 человек работающих необходима 1 кабинка с объемом накопительного бака для отходов 300 л, заполняемость бака – 0,75 и периодичностью обслуживания – 1 раз в месяц.

Расчет проведен с учетом календарного плана строительства по формуле:

$$M = N \times V \times k \times T \times m \times p \times 10^{-3}, \text{ т/период строительства}$$

где N – количество установленных туалетных кабинок, шт.;

V – объем накопительного бака для отходов, л;

k – периодичность обслуживания, раз/месяц;

T – период строительства, месяц;

m – коэффициент заполняемости бака, m=0,75;

p – плотность фекальных отходов, p=1,0 т/м³;

10⁻³ – переводной коэффициент.

Год образования отхода	Количество строительного персонала, чел./смена	Объем накопительного бака для отходов, л	Заполняемость бака	Периодичность обслуживания, раз/месяц	Плотность отходов, т/м ³	Количество установленных кабинок	Период строительства, месяц	Количество отходов, т/период строительства
2023	620	300	0,75	1	1	21	4,3	20,00
2024	850					28	12	76,50
Всего в период строительства								96,50

Продолжение приложения И л. 3
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При_0_0_R.doc

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 73310001724)

Количество отходов определено по формуле:

$$M = N \times m \times k \times 10^{-3}, \text{ т}$$

где N – максимальное количество персонала при выполнении различных объемов ремонтных работ, чел./сутки;

m – норма накопления бытовых отходов на одного человека в год, кг/год;

k – поправочный коэффициент, учитывающий продолжительность ремонтных работ.

Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999.

Год образования отхода	Количество строительного персонала, чел./сутки	Продолжительность строительства, мес.	Норматив образования твердых бытовых отходов, т/чел.год	Количество отходов, т/период строительства
2023	620	4,3	0,04	8,887
2024	850	12		34,000
Всего в период строительства				42,887

Отходы кухни и организаций общественного питания несортированные прочие (код по ФККО 7 36 100 02 72 4)

Количество отходов рассчитывалось в соответствии с данными «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» /утв. Госкомитетом РФ по ООС 07.03.99 (М., 1999) по формуле:

$$O = X \times Y \times H \times T / 1000$$

где: O – образование отхода за рассматриваемый период, т;

X – среднее количество работающих людей в сутки, чел.;

Y – количество блюд на одного человека, шт./сут.;

H – норма образования мусора на 1 блюдо, кг;

T – количество дней в периоде с организованным питанием, сут.

Год образования отхода	Средне количество строительного персонала, чел.	Количество блюд на 1 чел., шт./сут.	Период работ, сут.	Норматив образования на 1 блюдо, кг	Количество отходов, т/период строительства
2023	620	5	112	0,01	3,466
2024	850	5	312		13,260
Всего в период строительства					16,726

Продолжение приложения И л. 4
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При_0_0_R.doc

Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные (код по ФККО 81112311394)

Объем шлама для одной нитки получен на основании задних смежных отделов и приведен в таблице ниже. Всего 2 нитки : основная и резервная.

Километр по трассе	Метод прокладки трубопровода	Длина перехода одной нитки, м	Объем бентонита для одной нитки, м ³	Объем шлама для одной нитки, м ³
2,33	ННБ	1820	5746,2	8044,68
7,13	ННБ	220	722,2	1011,08
11,91	DP	1500	677,34	948,276
14,42	DP	1500	677,34	948,276
20,47	ННБ	700	2229,4	3121,16
29,6	ННБ	300	973,4	1362,76
Итого от строительства одной нитки				15436,232
Итого от строительства двух ниток				30872,464

Наименование	Объем шлама, м ³		Плотность шлама, т/м ³	Количество отходов, т/период строительства	
	2023	2024		2023	2024
Шлам	4410,352	26462,112	1,6	7056,5632	42339,379
Всего в период строительства				49395,942	

Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах (код по ФККО 89000002494)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Песчано-гравийная смесь	2023	2897,632	0,7	20,283
	2024	17385,792		121,701
Всего в период строительства				141,984

Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) (код по ФККО 89111002524)

Наименование материала	Потребность ЛКМ, т		Расход инструмента на 1 т ЛКМ, шт.	Масса инструмента, т	Коэффициент загрязненности	Количество израсходованного инструмента, шт.		Количество отходов, т/период строительства	
	2023	2024				2023	2024	2023	2024
Кисти, валики	1,916	11,496	100	0,00008	1,8	191,595	1149,569	0,028	0,166
Всего в период строительства								0,193	

Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5% (код по ФККО 8 92 110 02 60 4)

Наименование материала	Потребность ЛКМ, т		Норма расхода ЛКМ, т	Количество ЛКМ, %	Масса ветоши, т		Количество отходов, т/период строительства	
	2023	2024			2023	2024	2023	2024
Тряпки	1,916	11,496	0,025	4,7	0,0479	0,287	0,050	0,301
Всего в период строительства							0,351	

Шлак сварочный (код по ФККО 9 19 100 02 20 4)

«Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУНИЦПУРО по формуле:

$$M_{шл.с} = C_{шл.с} \times P$$

где: $M_{шл.с}$ - масса образовавшегося шлака сварочного, т;

$C_{шл.с}$ - удельный норматив образования отхода, доли от единицы;

P – масса израсходованных сварочных электродов, т.

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Электроды сварочные	2023	6,805	5,0	0,340
	2024	40,828		2,041
Всего в период строительства				2,382

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код 91920402604)

Количество образования обтирочного материала, загрязненного маслами (содержание масел менее 15%), образующегося при обслуживании и ремонте автомобильной техники рассчитано по удельным нормативам ("Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления", М., 1999) по формуле:

$$M = N_i \times L_i \times K \times 0,001, \text{ т/год,}$$

где N_i - количество автомашин i -марки, шт;

L_i - пробег автотранспорта, 10 тыс.км/период строительства;

K - норматив образования отходов, кг/10 тыс.км пробега.

По заданию ПОС, пробег автотранспорта в 2023 году – 102 700 км, в 2024 году составляет 153 800 км.

Пробег спецтехники составляет, в 2023 году 93 719 машино/часов, в 2024 году - 160 661 машино/часов.

Продолжение приложения И л. 6
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При_0_0_R.doc

Год образования отхода	Наименование автотранспортных средств	Количество о а/м, шт.	Средний годовой пробег, 10 тыс.км/год	Удельный норматив образования отходов, кг/10 тыс.км пробега	Коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала	Количество отходов, т/период строительства
2023	Автотранспорт	56	10,27	2,18	1,1	0,0246
2024		46	15,38			0,0368
Всего в период строительства						0,062

Год образования отхода	Наименование автотранспортных средств	Количество о а/м, шт.	Наработка всех видов спецтехники по маркам, моточасов	Удельная норма расхода обтирочного материала на 1000 моточасов, т	Коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала	Количество отходов, т/период строительства
2023	Спецтехника	41	93,719	0,08	1,2	0,009
2024		42	160,661			0,015
Всего в период строительства						0,024

Год образования отхода	Наименование оборудования	Количество ДЭС, шт.	фонд рабочего времени за период строительства, час	Удельный норматив образования ветоши за смену, грамм/смену	Коэффициент, учитывающий "чистое" время работы оборудования	Количество отходов, т/период строительства
2023	ДЭС	2	182	8,0	0,3	0,001
2024		2	312			0,001
Всего в период строительства						0,002

Общее количество обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) составляет 0,088 т/период строительства.

5 класс опасности

Обрезь натуральной чистой древесины (код по ФККО 3 05 220 04 21 5)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Лесоматериал круглый смешанных пород ф18-30 см 12 м	2023	160,778	3,0	4,823
	2024	964,670		28,940
Всего в период строительства				33,763

Продолжение приложения И л. 7
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При_0_0_R.doc

Отходы стекловолокна (код по ФККО 3 41 400 01 20 5)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Нетканый геотекстиль	2023	1,571	1,0	0,016
	2024	9,429		0,094
Всего в период строительства				0,110

Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (код по ФККО 4 34 110 02 29 5)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Лента полиэтиленовая	2023	0,099	1,0	0,001
	2024	0,592		0,0059
Всего в период строительства				0,007

Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары) (код по ФККО 4 34 120 03 51 5)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Георешетка	2023	74,069	1	0,7407
	2024	444,416		4,444
Всего в период строительства				5,185

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код по ФККО 4 61 010 01 20 5)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Металло-конструкции	2023	13,061	0,5	0,065
	2024	78,365		0,392
Всего в период строительства				0,457

Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные (код ФККО 46120002215)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Стальные конструкции	2023	1 602,411	0,5	8,012
	2024	9 614,469		48,072
Всего в период строительства				56,084

Продолжение приложения И л. 8
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При_0_0_R.doc

Отходы изолированных проводов и кабелей (код по ФККО 48230201525)

Наименование	Количество, т		Норматив образования отходов, %	Количество отхода, т	
	2023 год	2024 год		2023 год	2024 год
Провод	21,650	129,897	1	0,216	1,299
Кабель	7,298	43,788	1	0,073	0,438
Всего по годам				0,289	1,737
Всего в период строительства				0,289	1,737

Отходы песка незагрязненные (код по ФККО 8 19 100 01 49 5)

Количество отхода песка незагрязненного рассчитано по формуле:

$$M = V \times p \times k \times 10^{-2}, \text{ т}$$

где V – количество использованного песка, м³;

p – плотность песка, м³;

k – норма образования отхода, %;

10^{-2} – переводной коэффициент.

Отход песка образуется в результате проведения строительных работ:

- засыпки песком привозным с уплотнением (труб, кабелей, нестандартных фундаментов, под тротуары, пазух фундаментов, дренажных емкостей и т.д..)
- устройства оснований песком - дорог и площадок, траншей (для прокладки труб, кабелей, нестандартных фундаментов, под тротуары, пазух фундаментов, дренажных емкостей и т.д.),
- заполнения объемной георешетки песком
- устройства покрытия (основание, площадка, откосы) из щебня с использованием песка
- устройства скважин системы геотехнического мониторинга

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Песок природный	2023	180383,857	0,7	1262,687
	2024	1082303,143		7576,122
Всего в период строительства				8838,809

Отходы строительного щебня незагрязненные (код по ФККО 81910003215)

Отход щебня образуется в результате проведения строительных работ:

- устройства покрытия (основание, площадка, откосы) из щебня
- укладки объемной георешетки с заполнением щебнем
- устройства покрытия (основание, площадка, откосы) из щебня

Продолжение приложения И л. 9
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При_0_0_R.doc

– устройства оголовочной части металлической трубы диаметром 1000 мм
щебнем

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Строительный щебень	2023	20 797,186	0,4	83,19
	2024	124 783,114		499,13
Всего в период строительства				582,32

Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня (код по ФККО 8 21 101 01 21 5)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Камень фракции 180-200 мм	2023	323,706	1,5	4,86
	2024	1 942,239		29,13
Всего в период строительства				33,99

Отходы цемента в кусковой форме (код по ФККО 82210101215)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Портландцемент и смесь пескоцементная	2023	58,600	0,9	0,527
	2024	351,603		3,164
Всего в период строительства				3,692

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (код по ФККО 8 22 201 01 21 5)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Бетонные смеси и изделия	2023	93,825	0,4	0,375
	2024	562,953		2,252
Всего в период строительства				2,627

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код по ФККО 91910001205)

Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2000.

Продолжение приложения И л. 10
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При_0_0_R.doc

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Электроды сварочные	2023	6,805	10,0	0,681
	2024	40,828		4,083
Всего в период строительства				4,763

Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный (код по ФККО 9 21 751 12 39 5)

Количество шлама от мойки колес, задерживаемого в отстойнике, за период строительства рассчитывается по формуле:

$$W = Q \times (C1 - C2) \times 10^{-6} / (1 - B/100), \text{ т}$$

где Q – объем сточных вод от мытья автотранспорта, м³;

C1 и C2 – концентрация веществ, соответственно до и после очистки;

B – влажность осадка, составляет 60 %.

Объем воды для мойки колес автотранспорта (Q):

$$Q = g \times n \times 10^{-3}, \text{ м}^3/\text{период строительства}$$

где g – расход воды на мойку колес одного автомобиля, л/маш;

n – среднее количество моек за период строительства.

Мойка колес осуществляется в течение 14 месяцев. Среднее количество автотранспорта в 2023 год (2 месяца) – 56 машин, в 2024 год (12 месяцев) – 46 машин.

Вещество	Объем сточных вод (Q), м ³	Влажность, %	Концентрация веществ		Количество отхода, т/период строительства
			до (мг/л)	после (мг/л)	
2023					
Взвешенные вещества	16	60	4500	200	0,0344
Нефтепродукты			200	20	0,0014
2024					
Взвешенные вещества	16	60	4500	200	0,1376
Нефтепродукты			200	20	0,00576
Всего в период строительства					0,179

Продолжение приложения И л. 11
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При_0_0_R.doc

Период эксплуатации

В период эксплуатации возможны отходы продуктов очистки при проведении работ по внутритрубной очистке продуктопровода.

Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (код по ФККО 9 11 200 02 39 3)

Шлам от очистки трубопроводов составляет – 7,05 т.

Количество проектируемых узлов приема СОД – 2 шт.

Периодичность образования – не чаще 1 раза в год.

Таким образом, шлам очистки емкостей от трубопровода составляет 14,1 т.

**Отходы светодиодных ламп, утратившие потребительские свойства
 (код по ФККО 48241501524)**

Количество ламп, подлежащих утилизации, рассчитывается по формуле «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., НИИЦПУРО 2003 г.

$$M_{p,l} = \sum K_{p,l}^i \times \chi_{p,l}^i \times C \times m_{p,l}^i \times / N_{p,l}^i \times 10^{-6}$$

где: $K_{p,l}^i$ - количество установленных источников света, i - того типа, шт;

$N_{p,l}^i$ - нормативный срок горения одного источника света i - того типа, час;

$M_{p,l}$ - масса отработанных источников света, т/год;

10^{-6} - переводной коэффициент (из грамм в тонны);

$m_{p,l}^i$ - масса источников света i - того типа, грамм;

C - число дней в году для освещения;

χ_i - время работы источника света, час/смена или час/сутки.

Расчет представлен в таблице.

Тип лампы	Количество ламп, установленных на объекте, шт.	Срок службы одной лампы, ч	Количество часов работы одной лампы в год, ч/год	Масса одной лампы, г	Норматив образования отхода, т/год
Светодиодный светильник	40	100000	100	1000	0,00004
Итого					0,00004

При проведении ремонтных работ (согласно данным Декларации о воздействии на окружающую среду 71-0186-002370-Л) предусмотрено образование следующих видов отходов:

– тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) - 0,001 т/год ;

– тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) - 0,004 т/год;

– инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %) - 0,002 т/год;

– обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) - 0,001 т/год;

– лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные – 14,00 т/год;

– остатки и огарки стальных сварочных электродов - 0,012 т/год.

Приложение К (на 30 листах) л. 1
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период аварии

Период эксплуатации УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"
 Регистрационный номер: 05130012

Предприятие: 10, 0062 Прод-т НГПЗ-ЮГПЗ

Город: 6, ХМАО

Район: 1, Нижневартовский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Авария

ВР: 1, Авария

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 2, № цеха: 2																		
+	62	Амбар	1	1	5,487	2,331	295,141	69,160	1,290	2794,000	0,000	-	-	1	4409573,00	955945,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,941743800	0,197314	1	0,50	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,803033400	0,032064	1	0,04	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,112977400	0,004511	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000036100	0,000001	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	41,181198600	1,644285	1	0,17	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0402	Бутан	0,444802300	0,017760	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0405	Пентан	0,248998900	0,009942	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,000298900	0,000012	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,319483400	0,012756	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,210961900	0,008423	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,010733400	0,000429	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000000041	1,640000E-09	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000

Продолжение приложения К л. 2
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Плк 0 0 Р.дос

Продолжение приложения К л. 3
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	от 24/03/2022	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	4408485,00	956372,00	4410485,00	956372,00	2000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

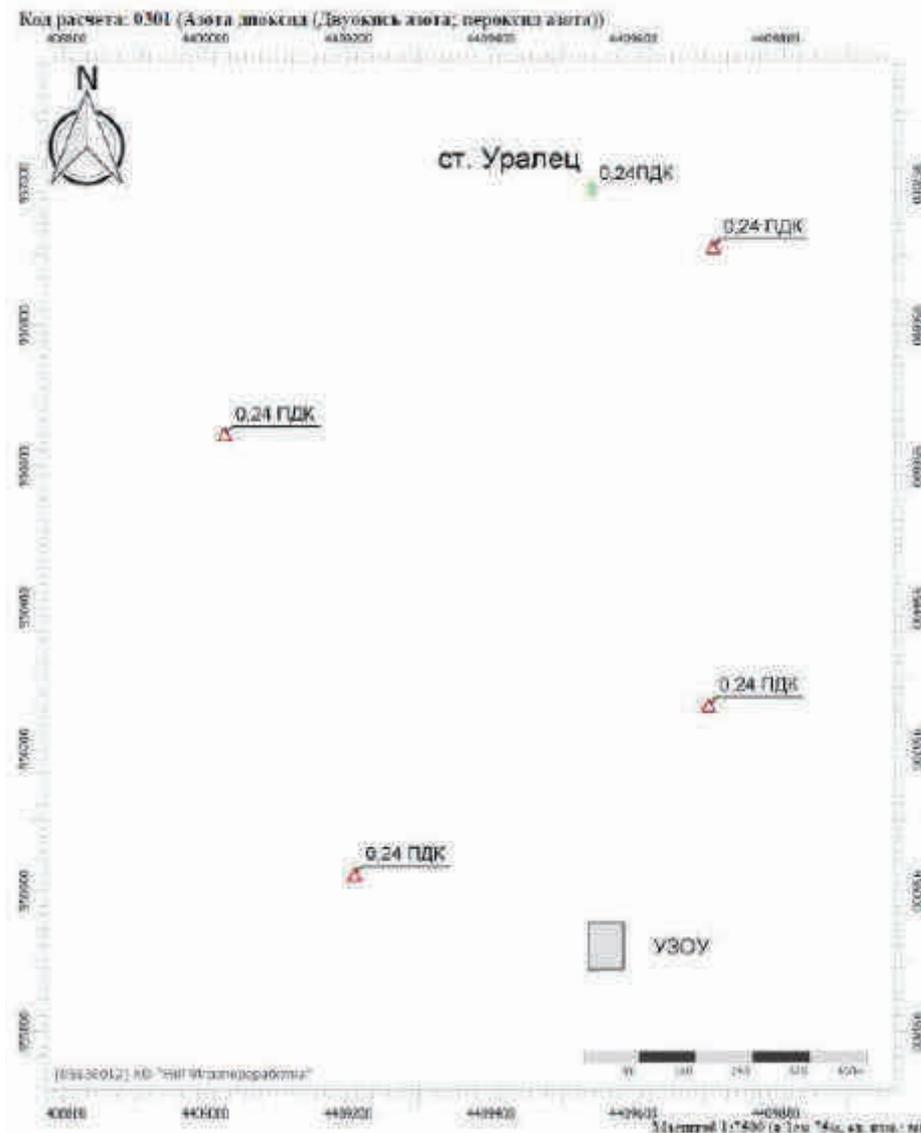
Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4409542,50	956991,90	2,000	на границе жилой зоны	

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип Точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	0,24	0,049	178	9,00	0,24	0,048	0,24	0,048	4

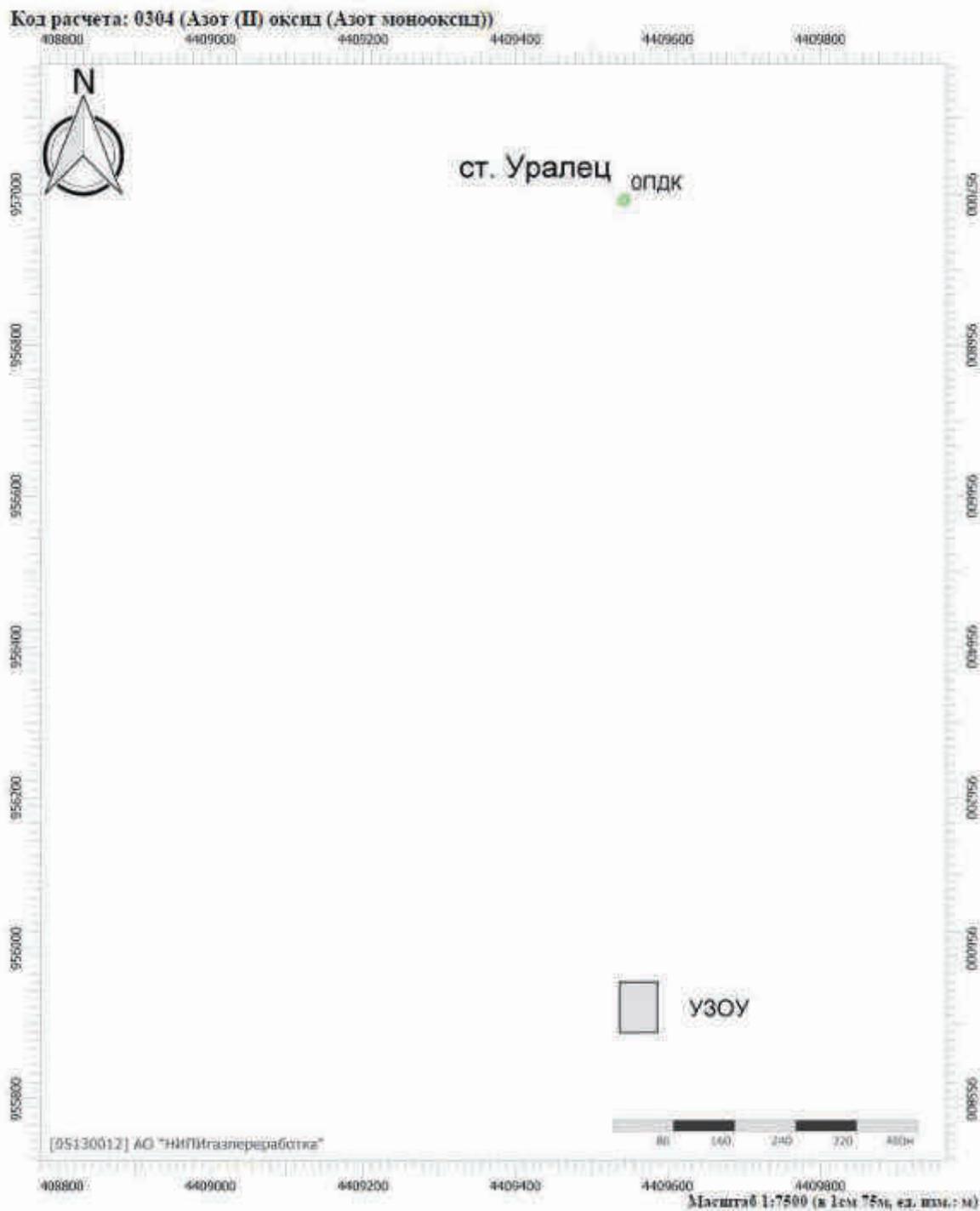


. 0,24ПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 5
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	2,43E-04	9,707E-05	178	9,00	-	-	-	-	4

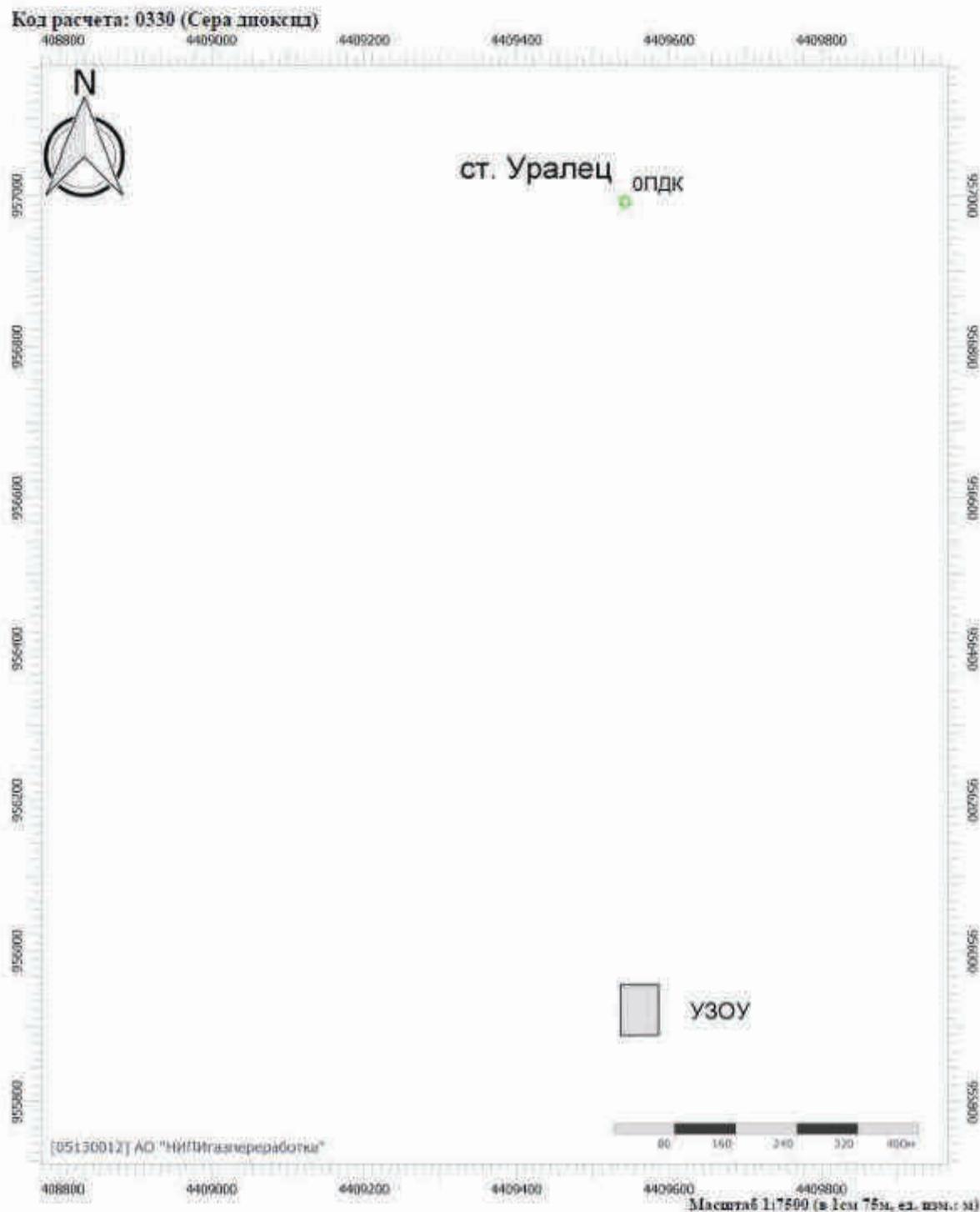


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 6
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Вещество: 0330
Сера диоксид

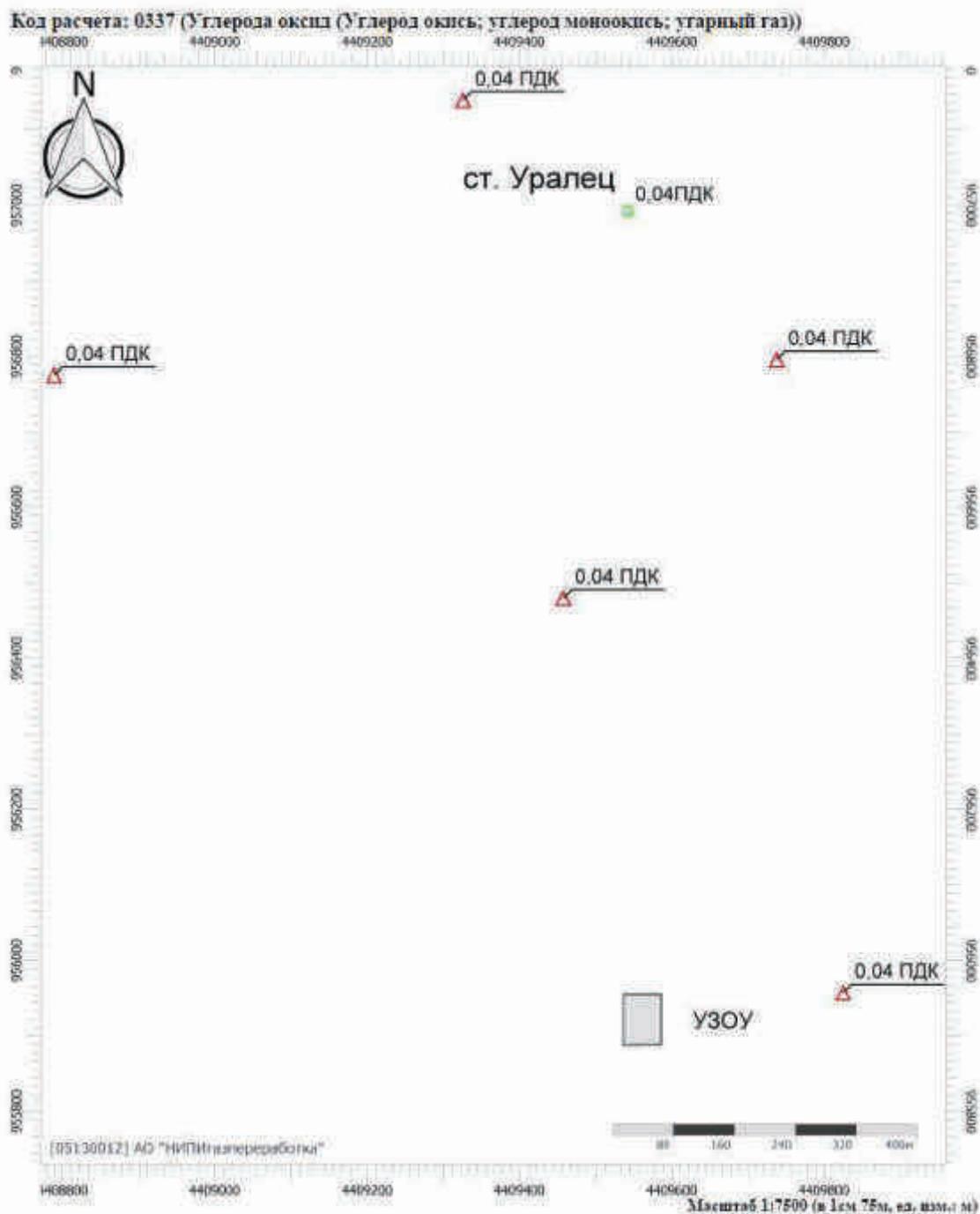
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	0,01	0,005	178	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4



. ОПДК - точка максимума

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	0,04	0,205	178	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4

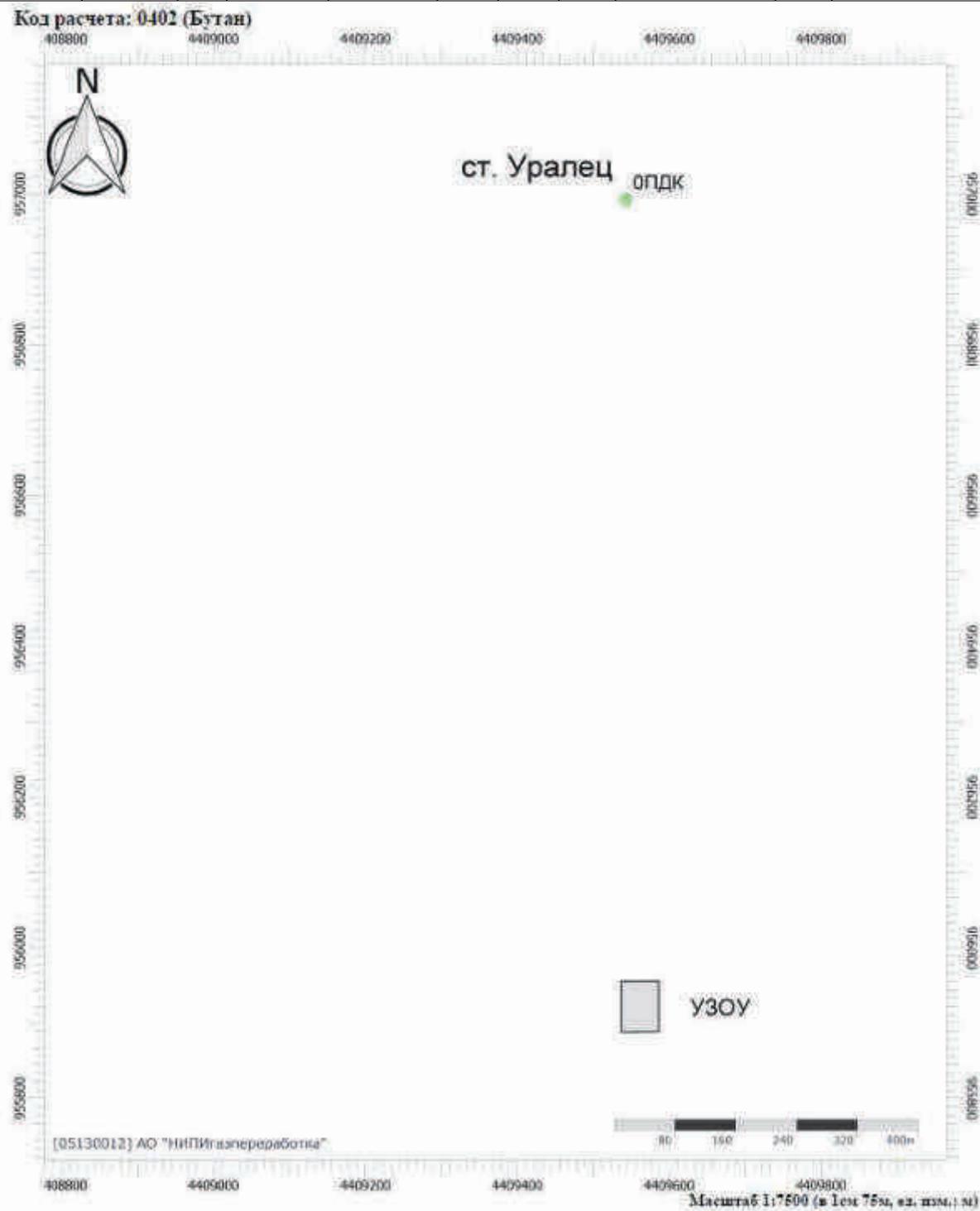


. 0,04ПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 9
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Вещество: 0402
Бутан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	2,69E-07	5,377E-05	178	9,00	-	-	-	-	4

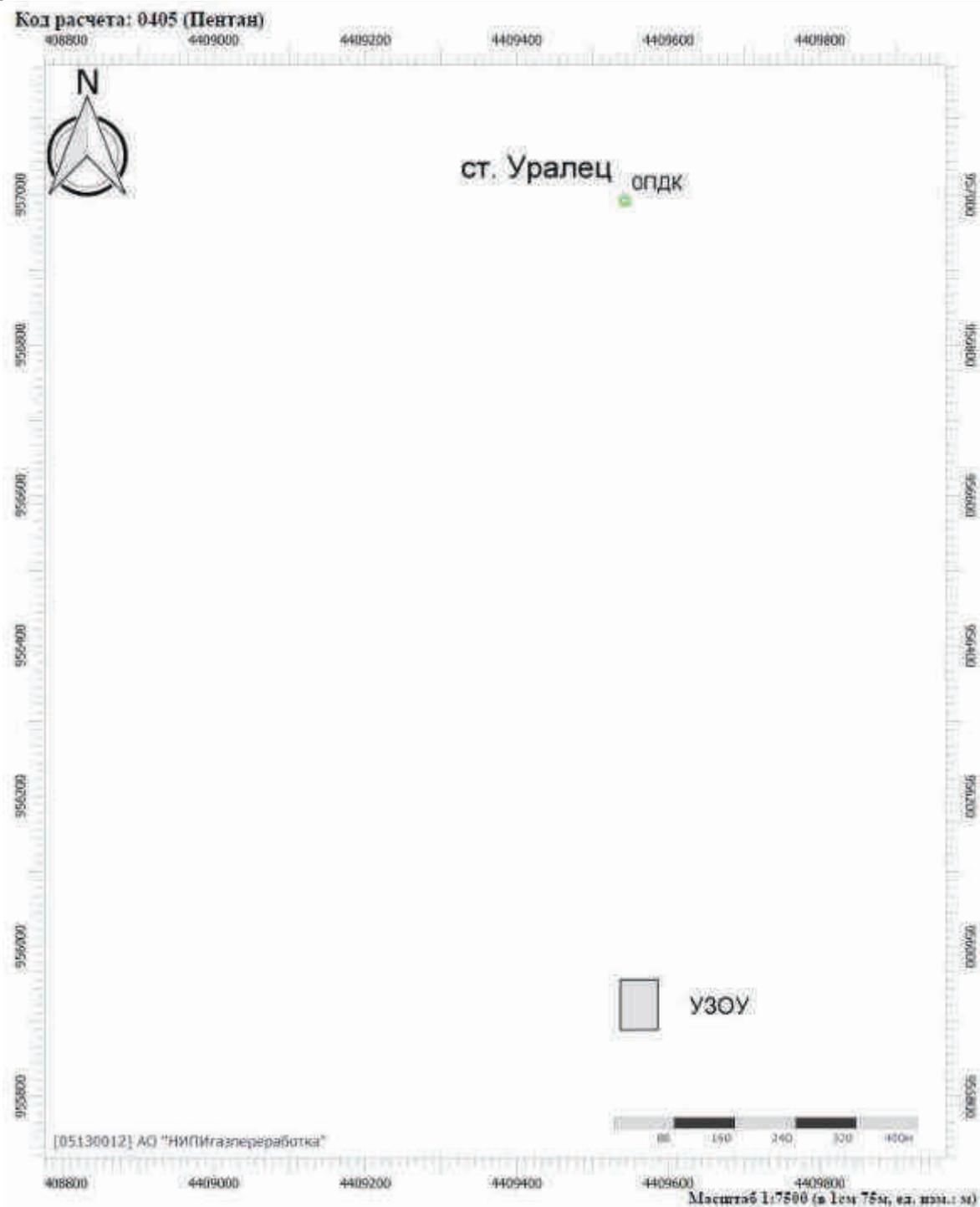


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 10
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Вещество: 0405
Пентан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	3,01E-07	3,010E-05	178	9,00	-	-	-	-	4

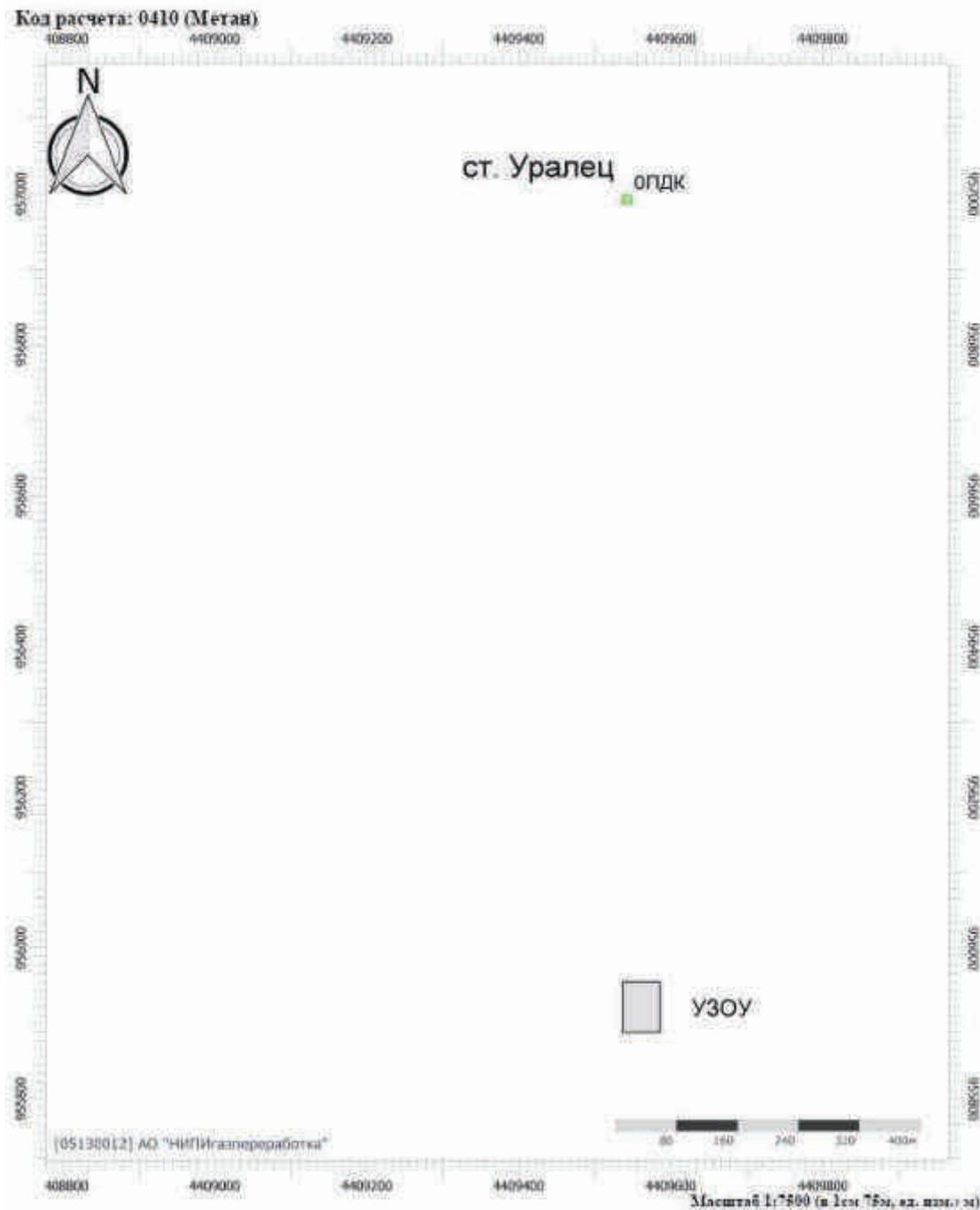


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 11
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	7,23E-10	3,613E-08	-	-	-	-	-	-	4

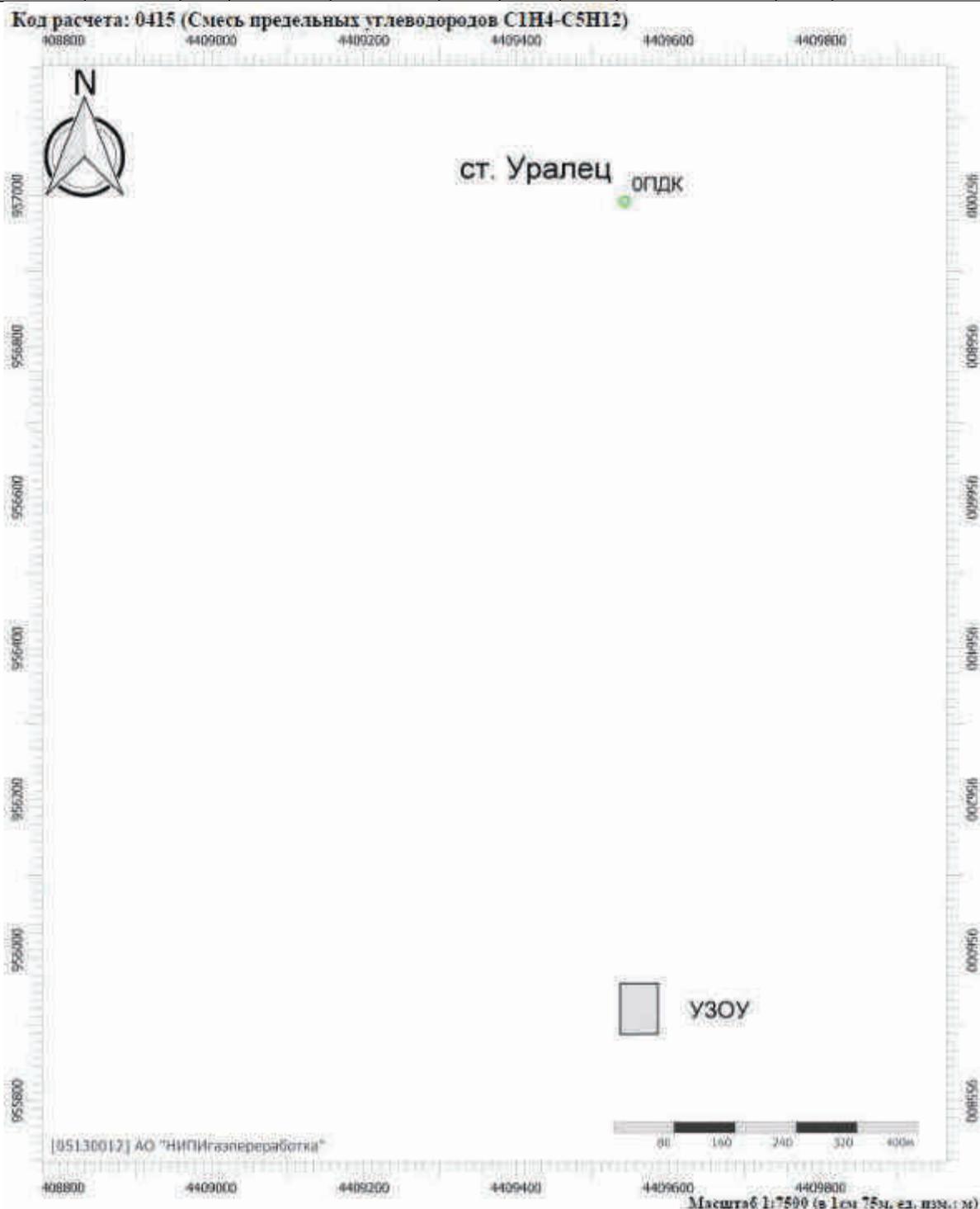


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 12
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	1,93E-07	3,862E-05	178	9,00	-	-	-	-	4

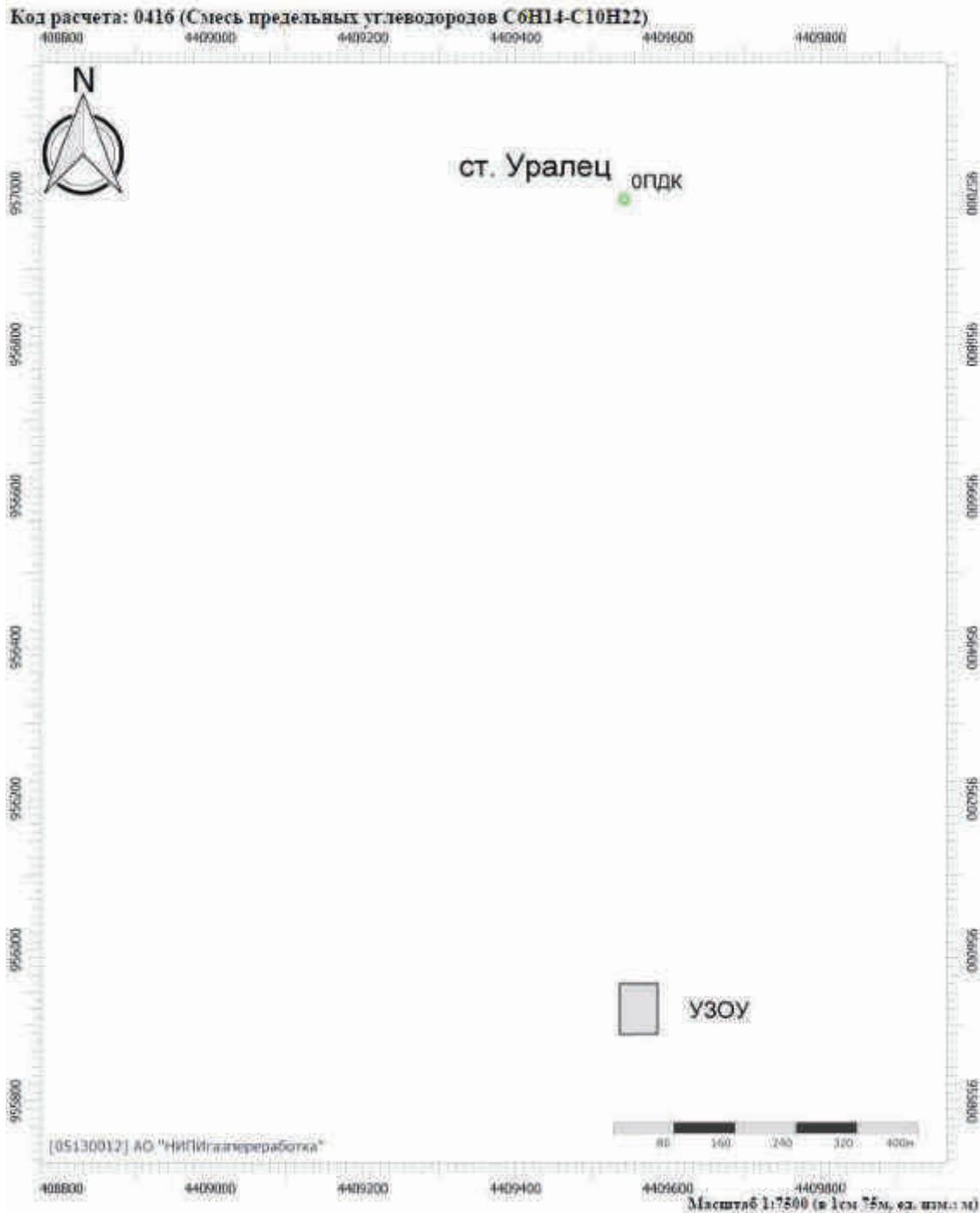


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 13
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	5,10E-07	2,550E-05	178	9,00	-	-	-	-	4

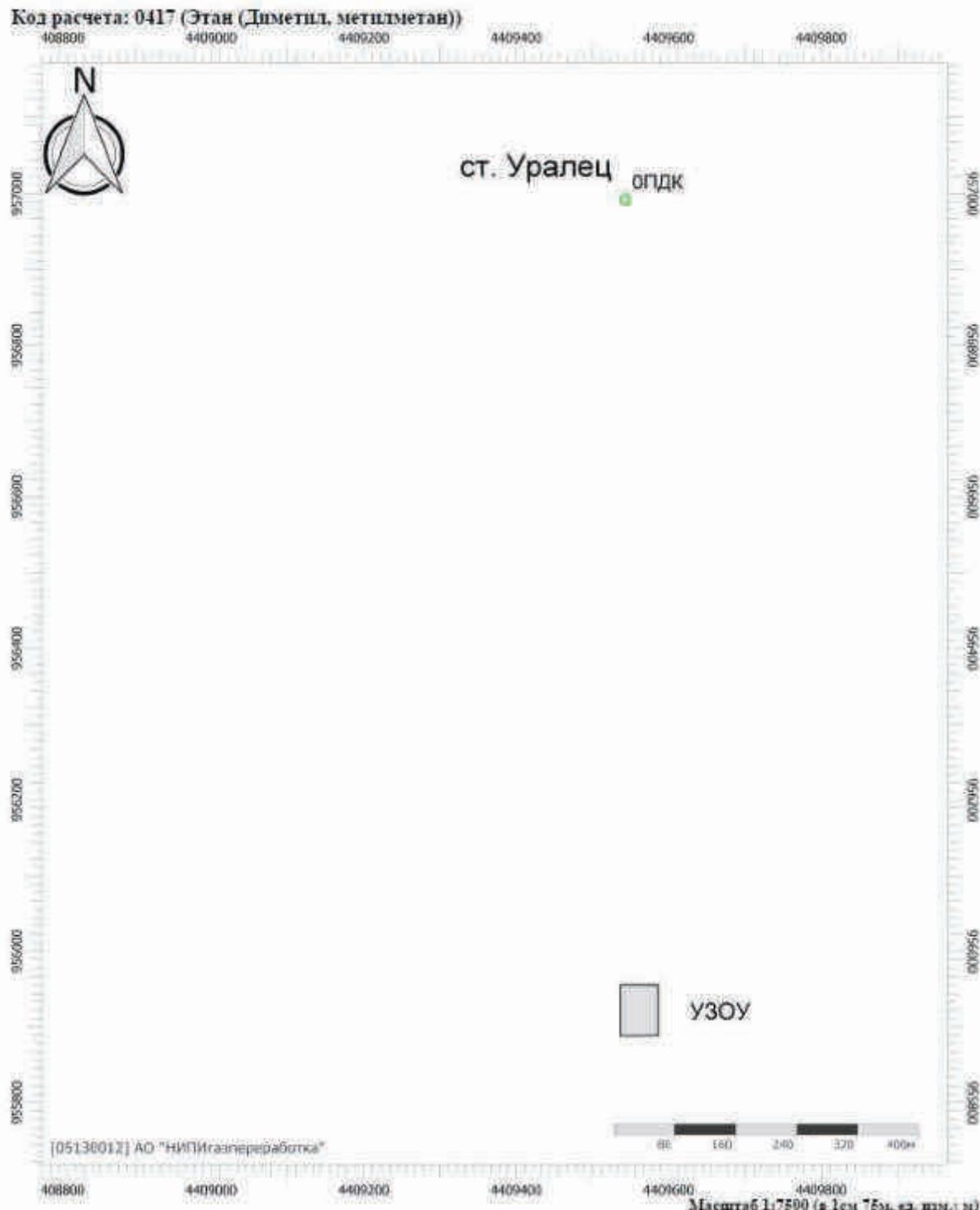


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 14
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	2,59E-08	1,297E-06	178	9,00	-	-	-	-	4

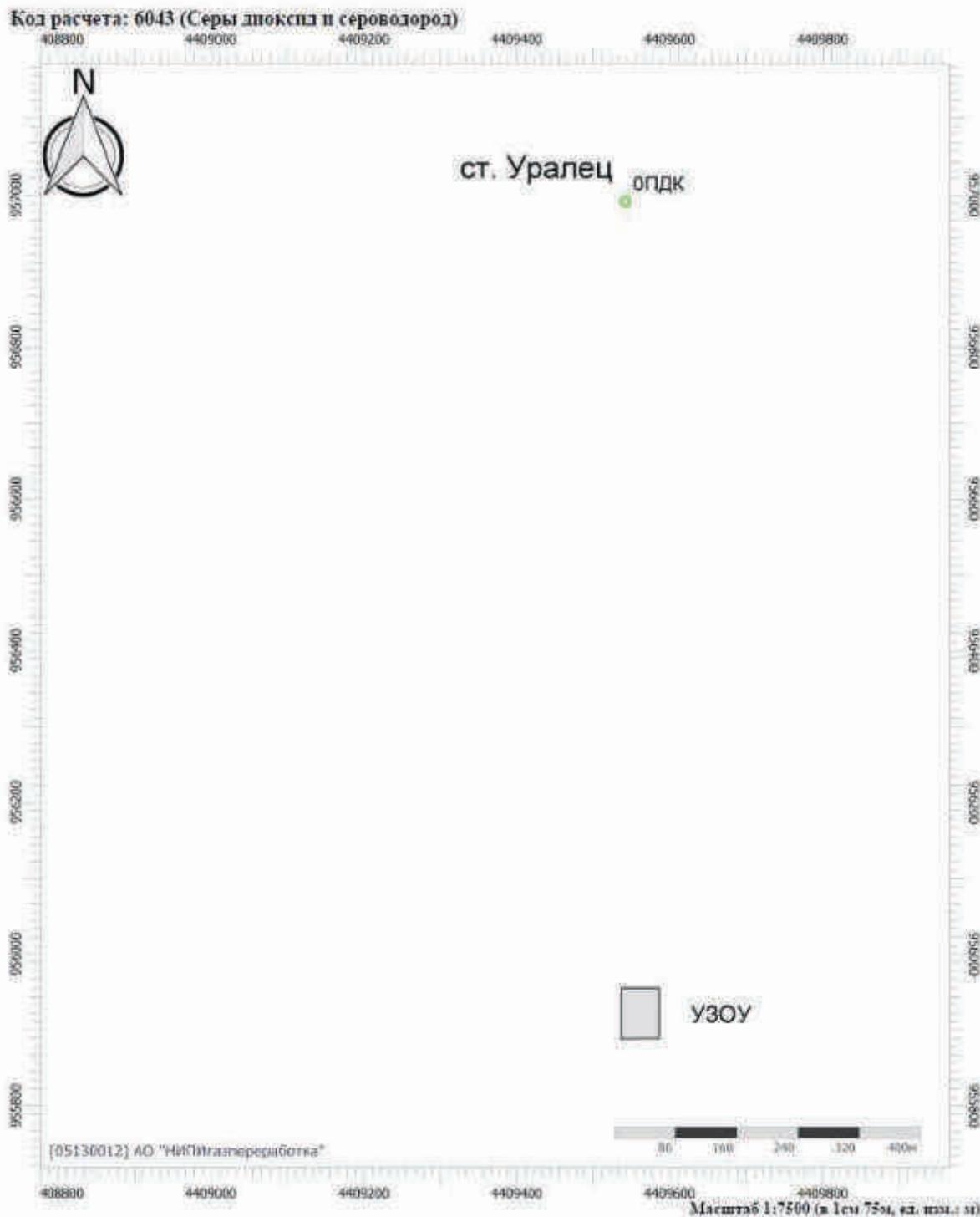


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 15
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	2,79E-05	-	178	9,00	-	-	-	-	4



. опдк - точка максимума

Продолжение приложения К л. 16
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"
Регистрационный номер: 05130012

Предприятие: 10, 0062 Прод-т НГПЗ-ЮГПЗ

Город: 6, ХМАО

Район: 1, Нижневартовский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Авария

ВР: 2, Авария 703

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2341/25, 17.08.2021. АО "НИПИГазпереработка" - Данные по ХМАО-Югра: гг. Нижневартовск и
Мегион, 05-13-0012 - 12.11.21

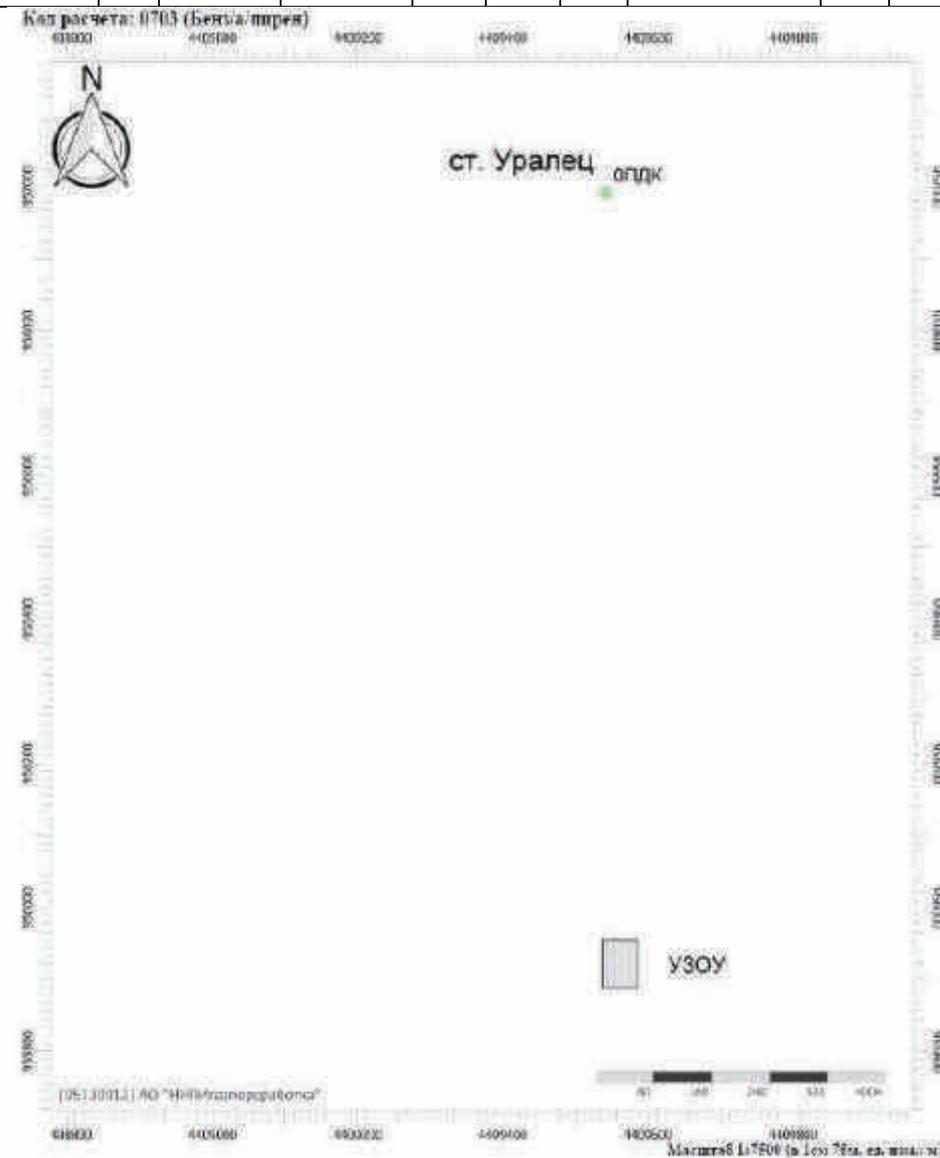
Продолжение приложения К л. 17
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	3,37E-09	3,373E-15	-	-	-	-	-	-	4



. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 18
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Период строительства

Аварийная ситуация, связанная разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"
 Регистрационный номер: 05130012

Предприятие: 2004, Строительство магистрального продуктопровода 'Нижн

Город: 5, Нижневартовский район

Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, ПК2.1, авария, 2024 год

ВР: 1, Авария без возгорания

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Продолжение приложения К л. 19
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
2	Полное	4407727,50	956556,00	4410727,50	956556,00	3000,000	0,000	200,000	200,000	2,000

Расчетные точки

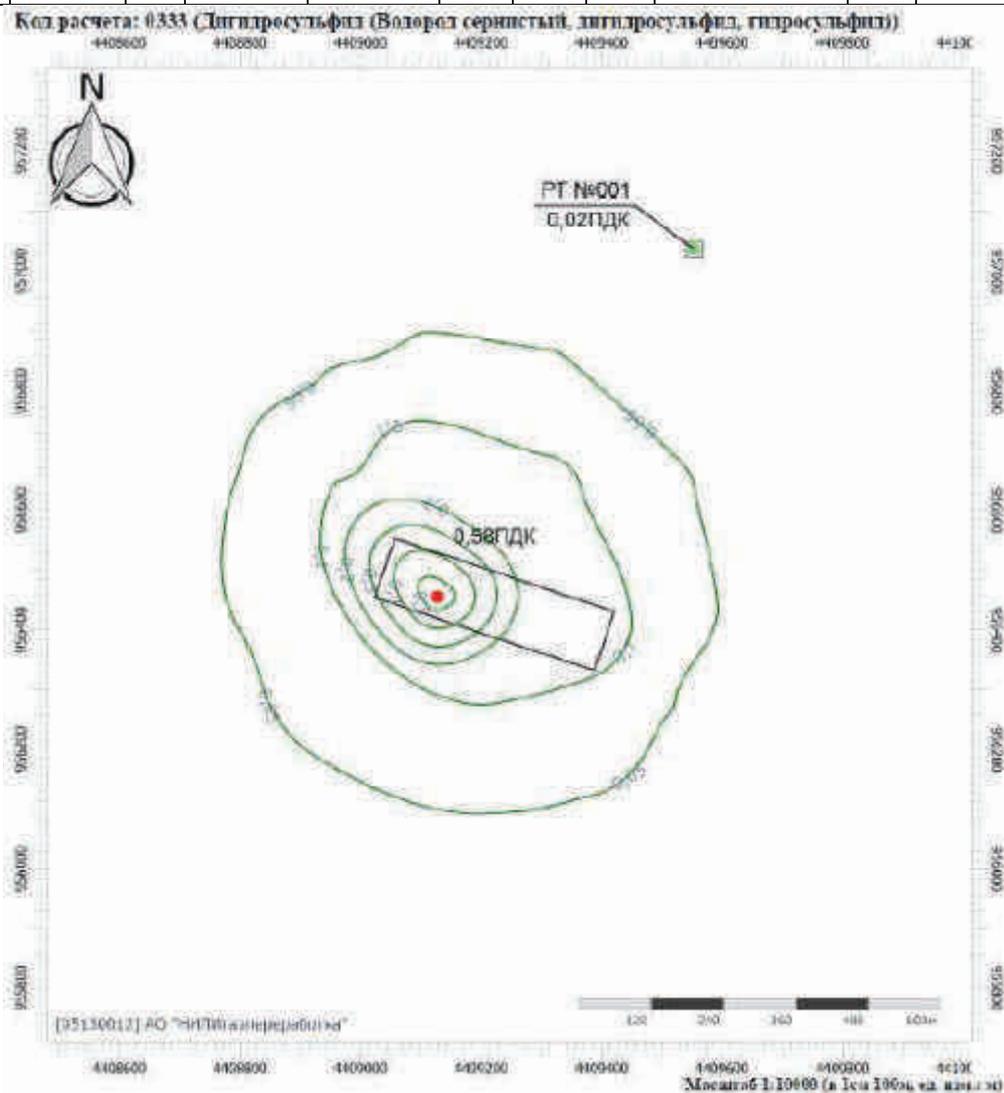
Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4409553,80	957037,42	2,000	на границе жилой зоны	Расчётная точка 001

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,02	1,691E-04	215	9,00	-	-	-	-	4



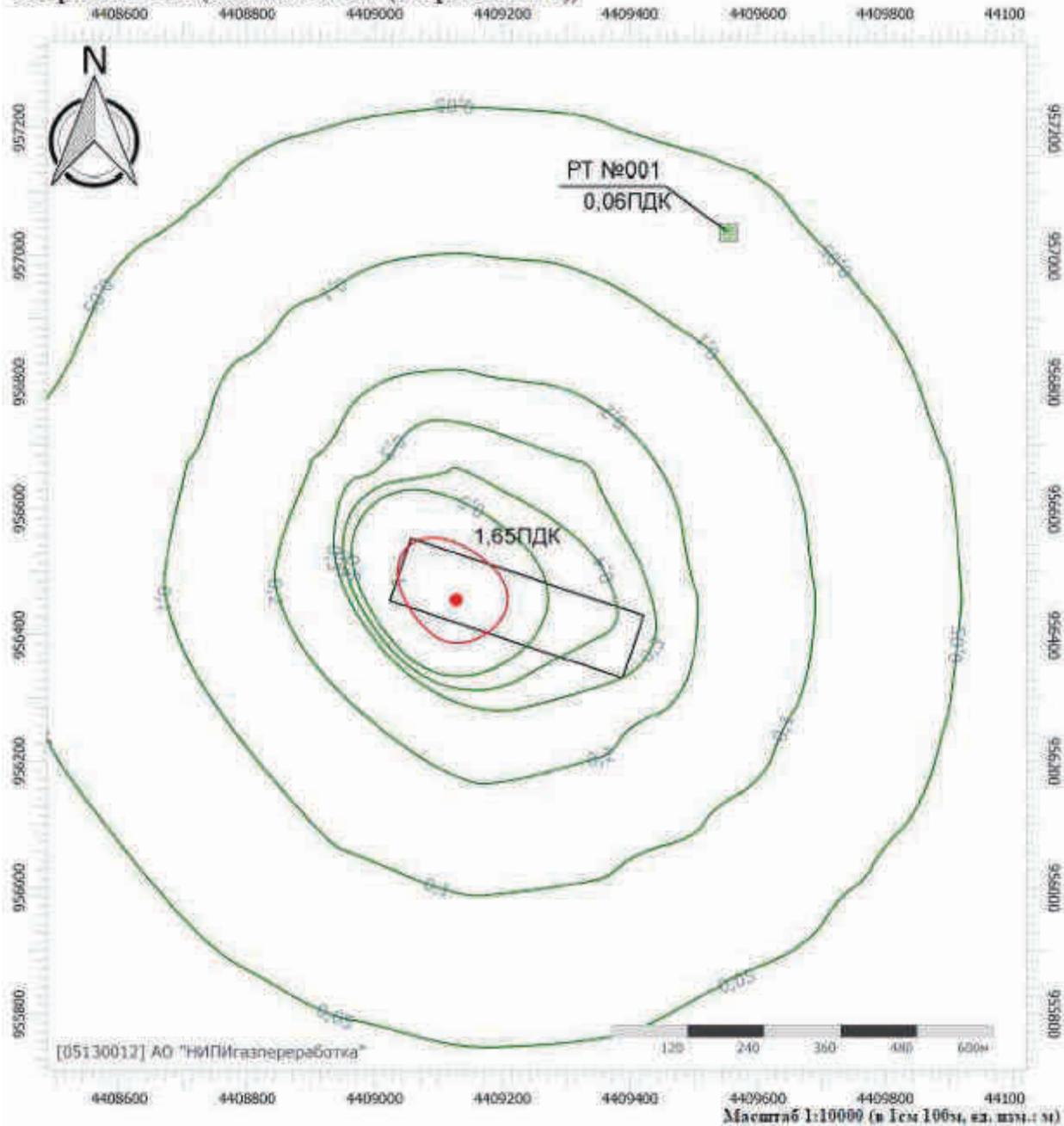
— — — — — - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
 . 0,58ПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 21
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,06	0,061	215	9,00	-	-	-	-	4

Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на С))



- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 1,65ПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 22
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Аварийная ситуация, связанная с разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"
 Регистрационный номер: 05130012

Предприятие: 2004, Строительство магистрального продуктопровода 'Нижн

Город: 5, Нижневартовский район

Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, ПК2.1, авария, 2024 год

ВР: 2, Авария с возгоранием

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Продолжение приложения К л. 23
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	4387727,50	956556,00	4430727,50	956556,00	45000,000	0,000	200,000	200,000	2,000

Расчетные точки

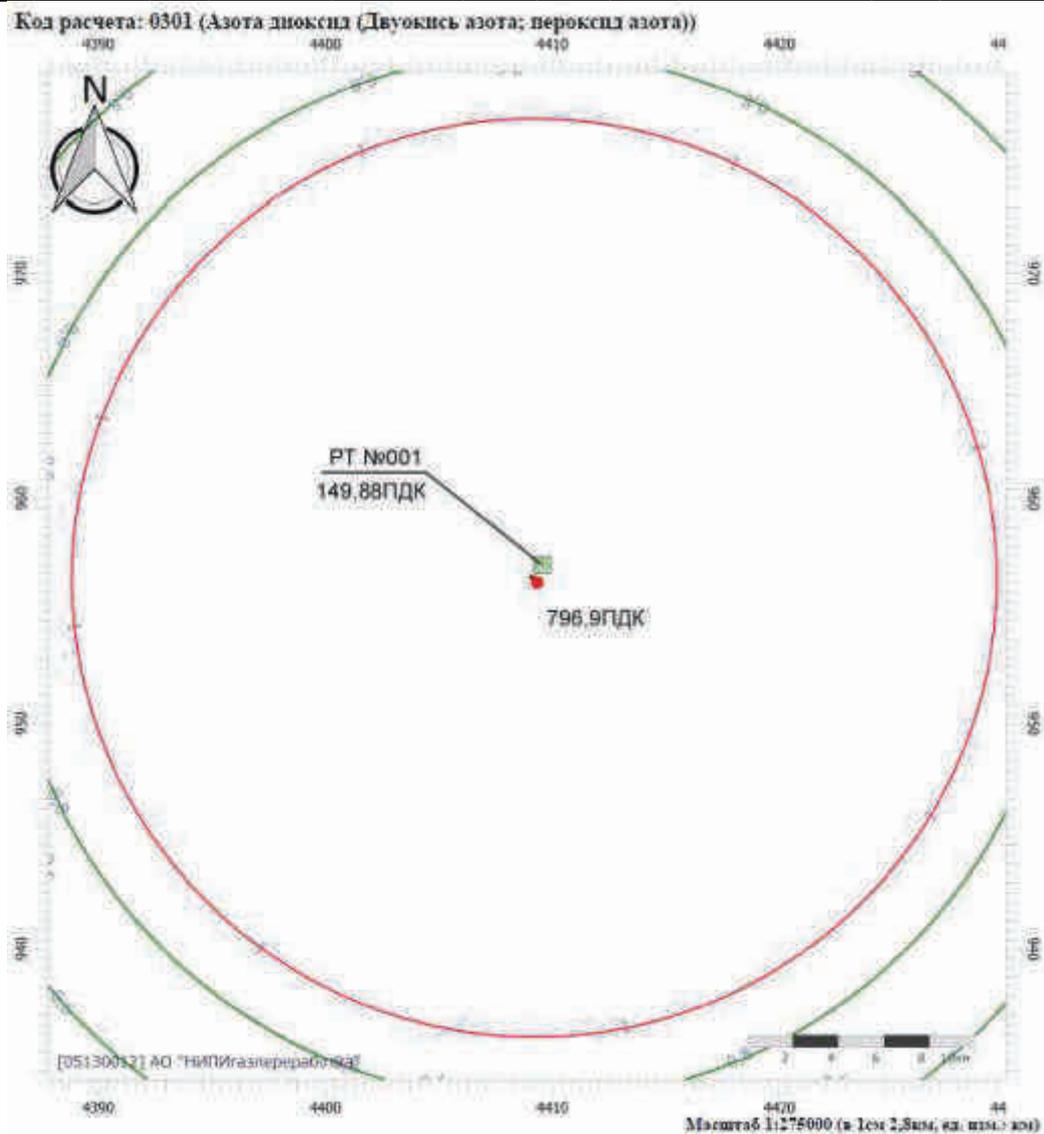
Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4409553,80	957037,42	2,000	на границе жилой зоны	Расчётная точка 001

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	149,88	29,975	210	0,60	0,24	0,048	0,24	0,048	4

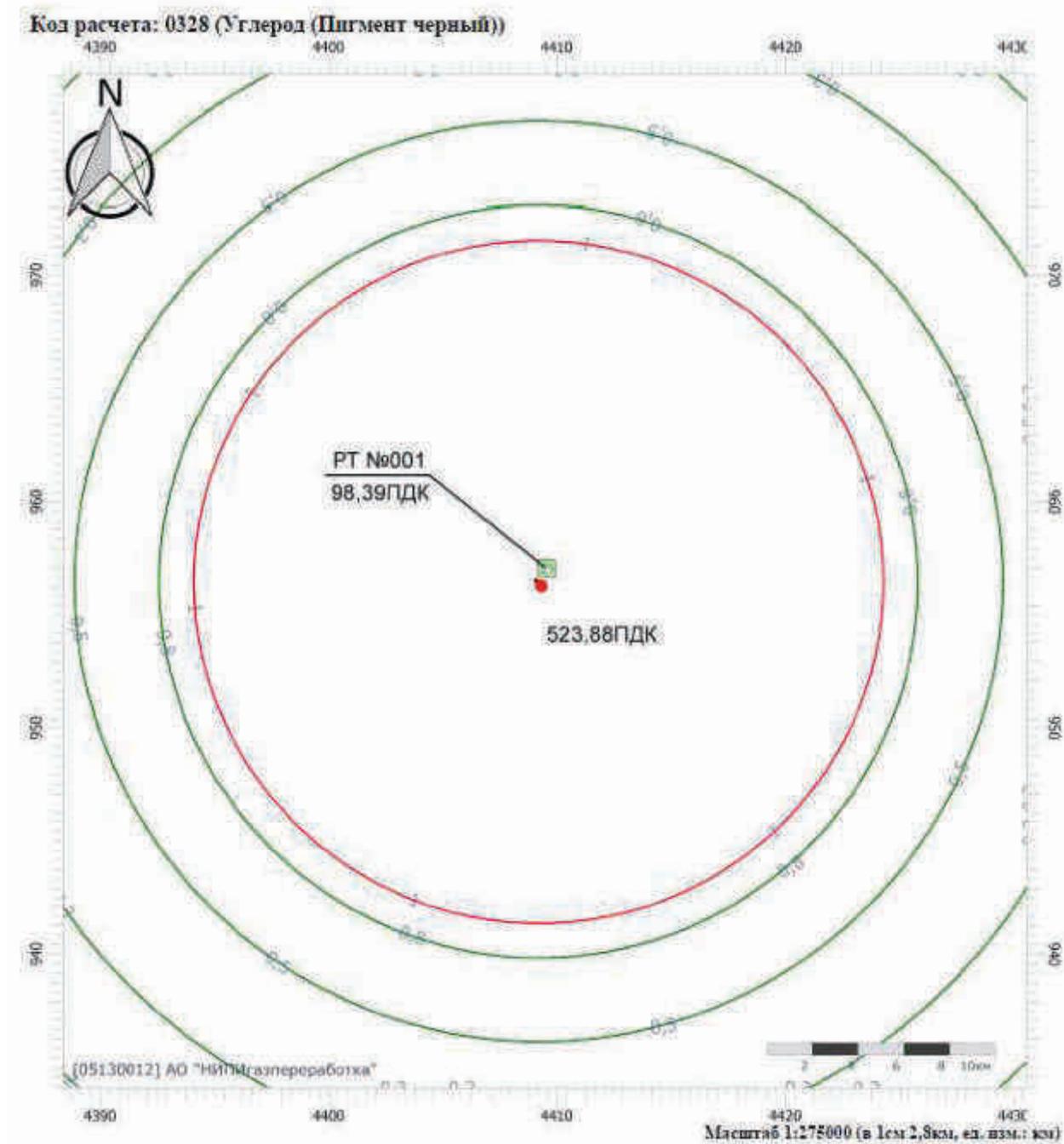


- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 796,9ПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 25
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	98,39	14,758	210	0,60	-	-	-	-	4



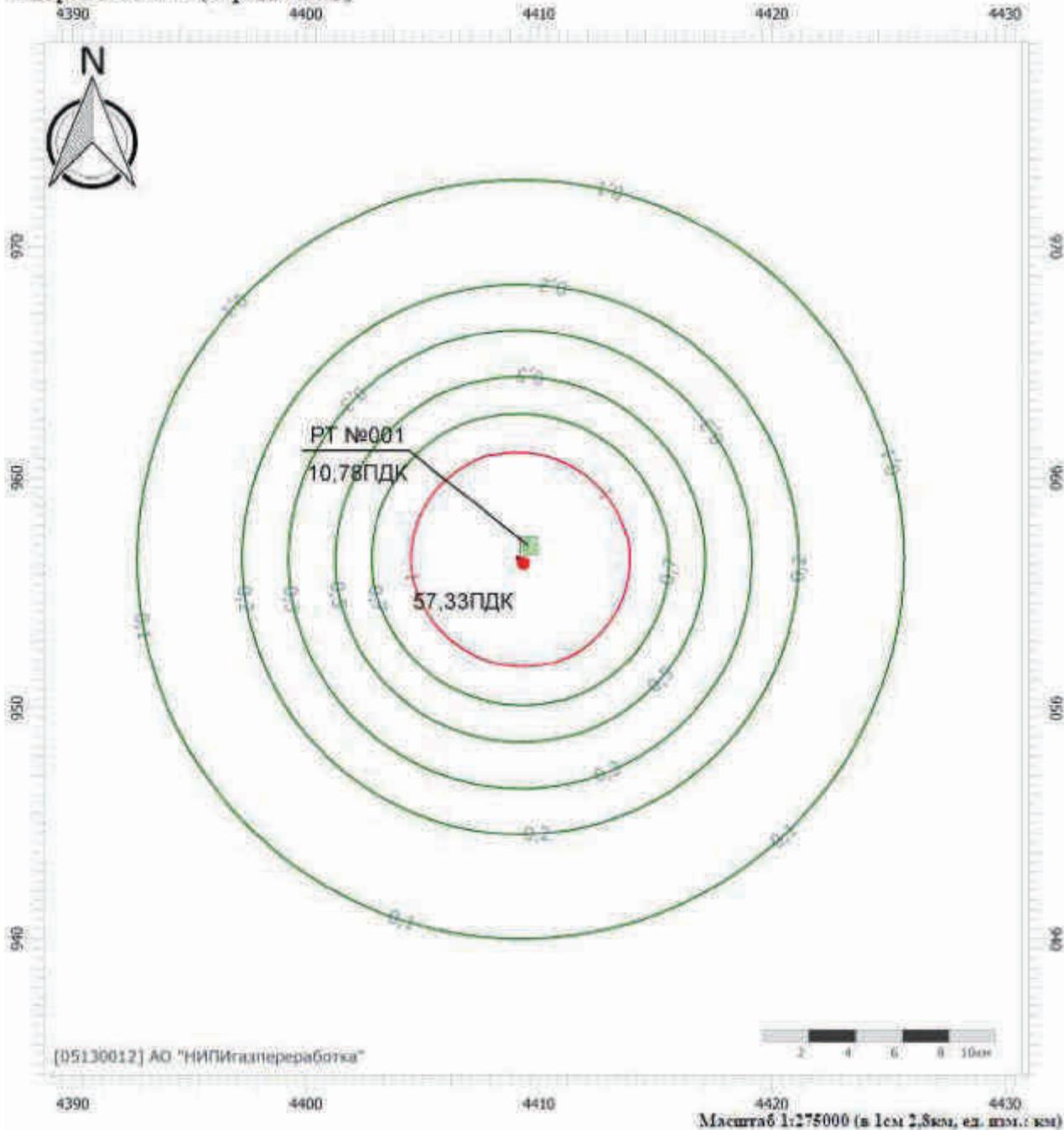
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 523,88 ПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 26
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	10,78	5,391	210	0,60	0,01	0,005	0,01	0,005	4

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

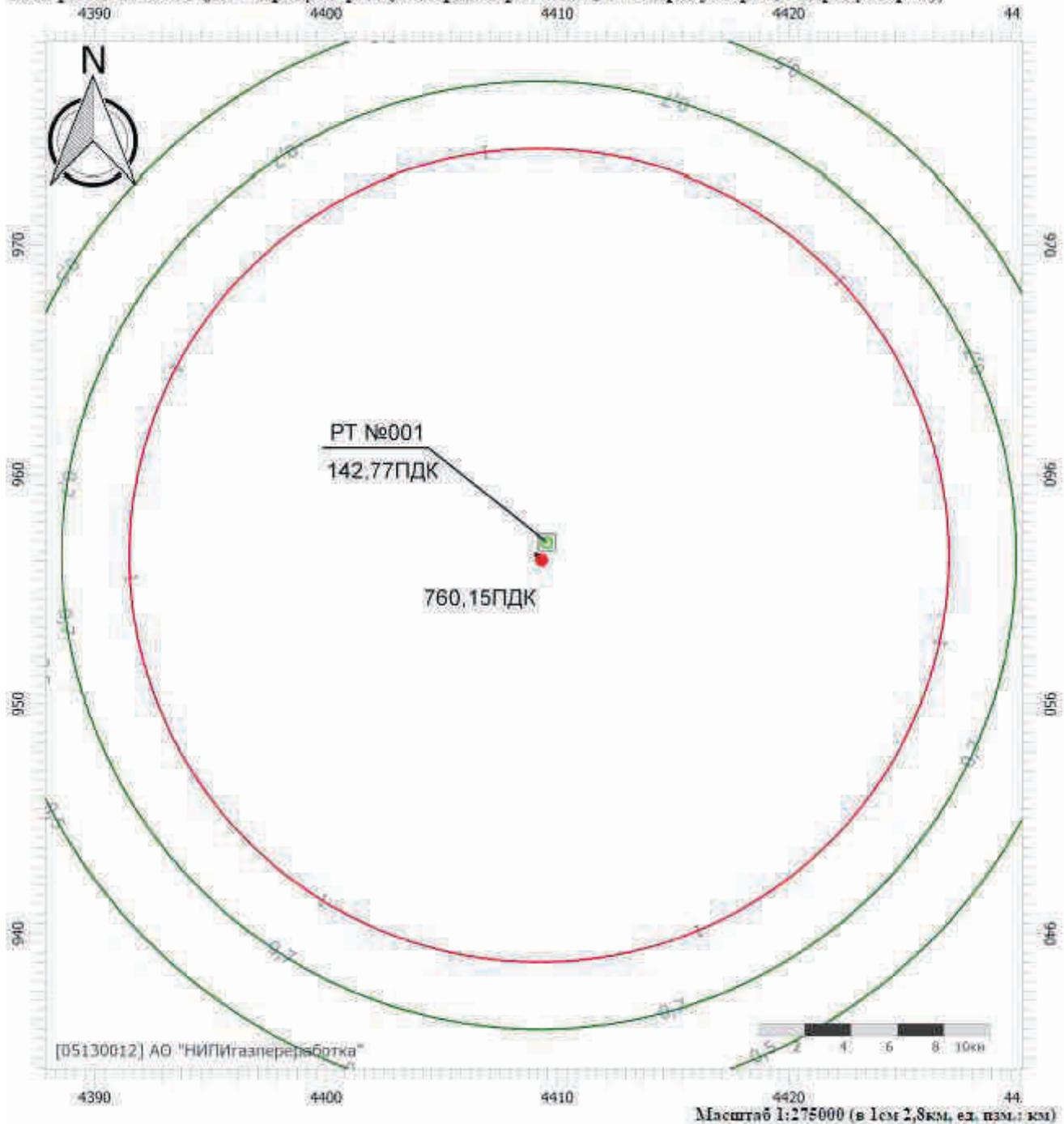


- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 57,33ПДК - точка максимума

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	142,77	1,142	210	0,60	-	-	-	-	4

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

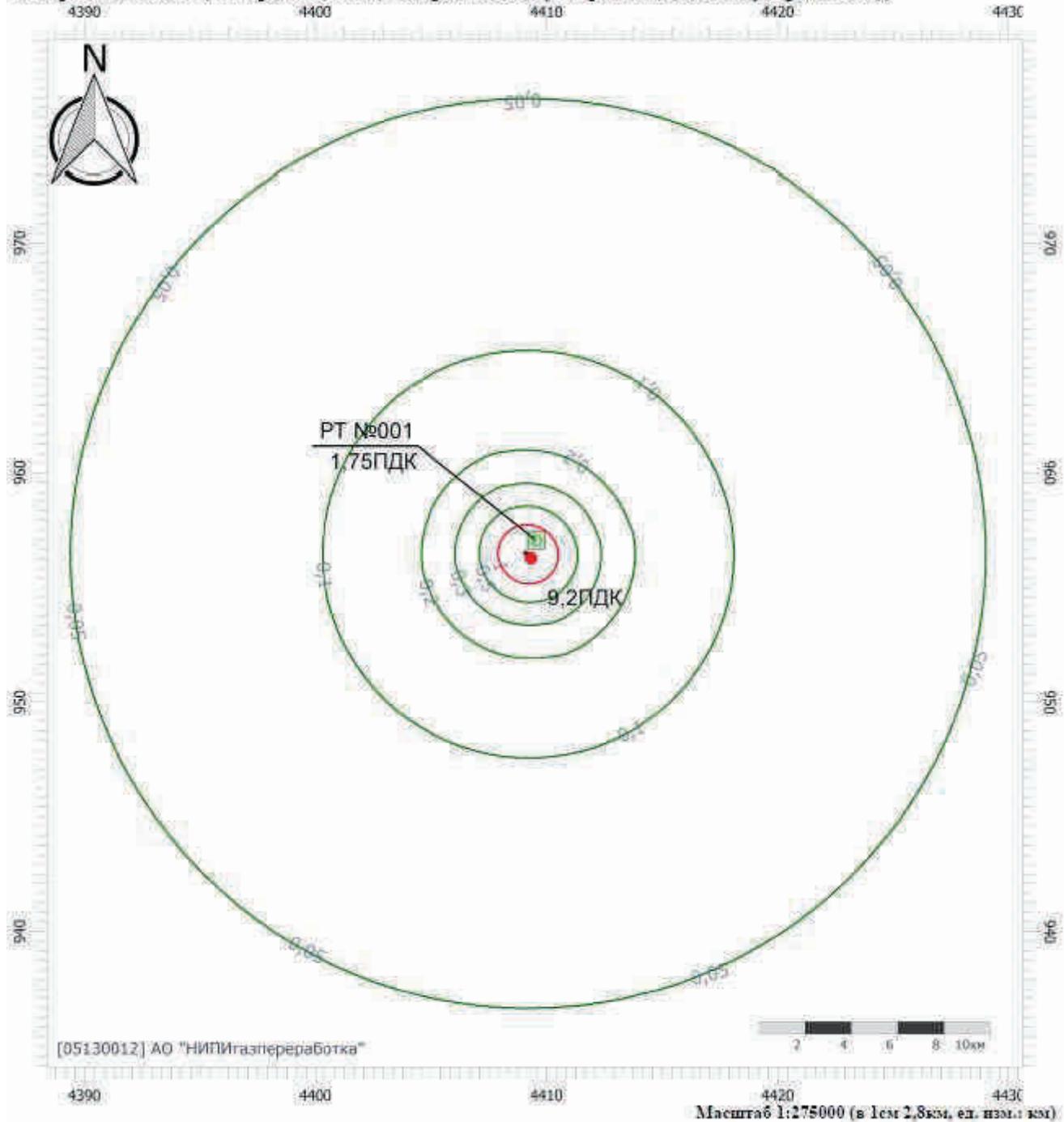


- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 760,15ПДК - точка максимума

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	1,75	8,764	210	0,60	0,04	0,200	0,04	0,200	4

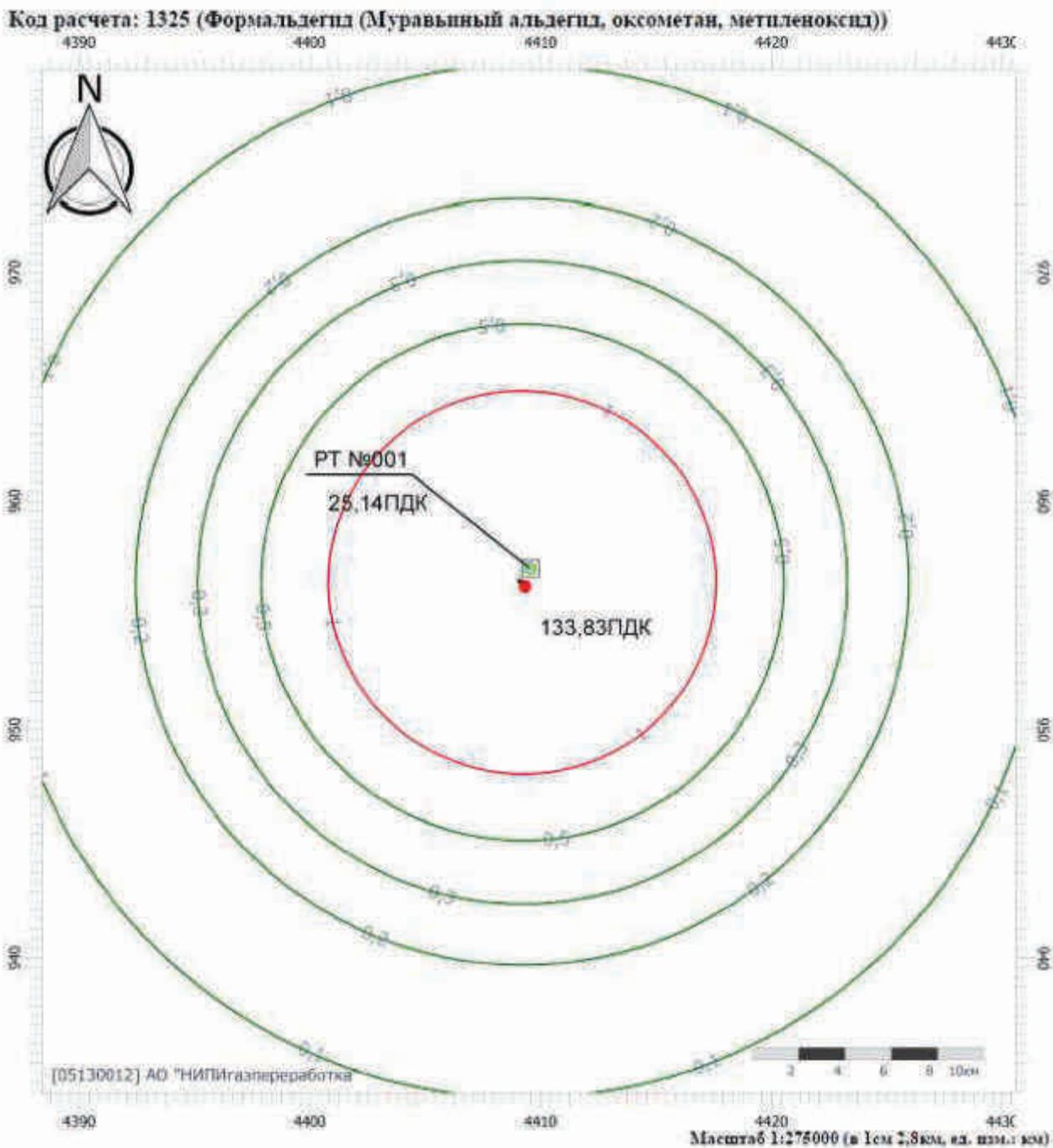
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 9,2ПДК - точка максимума

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	25,14	1,257	210	0,60	-	-	-	-	4



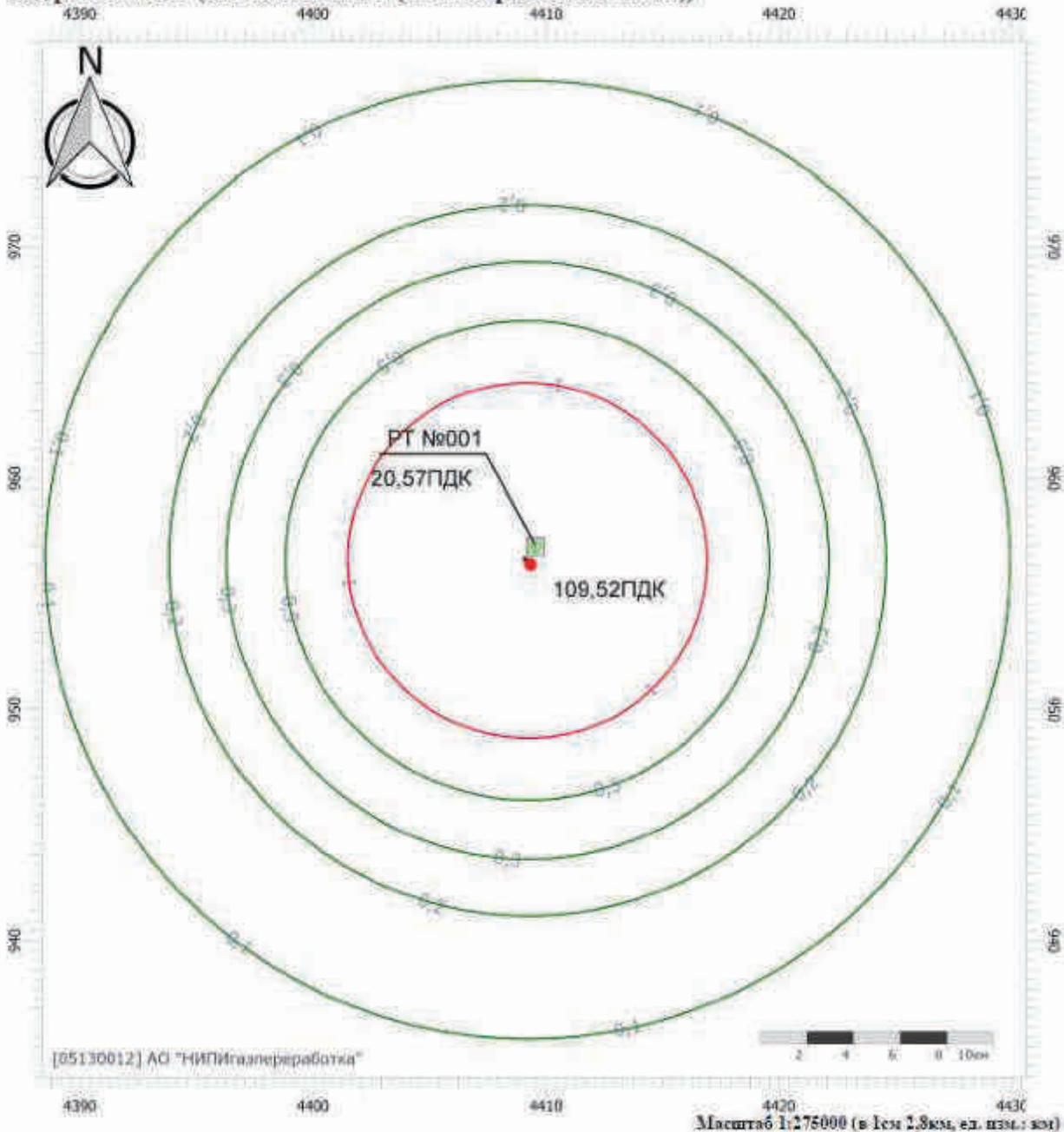
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 133,83ПДК - точка максимума

Окончание приложения К л. 30
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК_0_0_R.doc

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	20,57	4,114	210	0,60	-	-	-	-	4

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота))



- (green line) - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- (red line) - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- (red dot) - точка максимума

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- 1 Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
- 2 Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- 3 Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ.
- 4 Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».
- 5 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 6 Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
- 7 Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 8 Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 9 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 10 Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».
- 11 Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
- 12 Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».
- 13 Приказ МПР РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
- 14 Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
- 15 Приказ Федеральная служба по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017, №47008).
- 16 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
- 17 ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 18 ГОСТ 17.1.3.06-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод.
- 19 ГОСТ 17.1.3.12-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инов. № подл.	00037388							0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

39 Рекомендации по основным вопросам воздухоохранной деятельности. Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ, Москва, 1995.

40 Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2000.

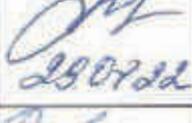
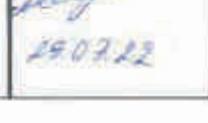
41 Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999.

42 «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ». Информационный отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, 0062.2021-02-2.1-ИЭИО, ООО «ТюменьПромИзыскания», 2022.

43 «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ». Информационный отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, 0062.2021-02-2.1-ИГМИО, ООО «ТюменьПромИзыскания», 2022.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл. 00037388					0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
								394
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Выполненный раздел текстовой части	Должность, И.О. Фамилия	Подпись Дата
Раздел 8, 13 Подразделы 8.1, 8.3, 13.1	Руководитель группы, А.А. Кашуба	 29.07.22
Раздел 1, 3, 4, 6, 12 Подраздел 6.1	Ведущий инженер, О.С. Цокур	 29.07.22
Раздел 9, 13 Подраздел 13.2	Ведущий инженер, А.В. Отоса	 29.07.22
Раздел 13 Подраздел 13.1 Приложение В	Инженер 1 категории, А.П. Соколова	 29.07.22
Приложение И	Инженер 2 категории, Н.М. Шумова	 29.07.22
Раздел 2, 5, 6, 7, 8 Подразделы 6.2 - 6.5, 8.4 - 8.6 Приложение А, Б	Инженер 2 категории, С.В. Смирнов	 29.07.22
Раздел 8, 10, 11 Подразделы 8.1 Приложения Г, Е, К	Инженер 3 категории, М.В. Жевнерова	 29.07.22
Раздел 8 Подраздел 8.2 Приложения Д, Ж	Инженер 3 категории, Е.А. Попов	 29.07.22

Име. № подл. 00037388	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист 395
			0062.2021-02-2.1-ОВОС				
Изм	Кол.уч.	Лист	Надок	Подп.	Дата		

