«"Қарағанды қаласы Пришахтинск ықшамауданының орам ішіндегі су құбыры желілерін салу" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

<<Дата (неудалять)>> ж. № 10-0146/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарағанды қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«САНТЕХЭНЕРГОПРОЕКТ» ЖШС
Қарағанды қ.

Жезқазған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды қаласы Пришахтинск ықшамауданының орам ішіндегі су құбыры желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Қарағанды облысы бойынша филиалынан берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Қарағанды облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 10-0146/18 от 25.10.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Строительство внутриквартальных водопроводных сетей мкр.Пришахтинск г.Караганды"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ«Отдел строительства города Караганды»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «САНТЕХЭНЕРГОПРОЕКТ»
г.Караганда

г. Жезказган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство внутриквартальных водопроводных сетей мкр.Пришахтинск г.Караганды»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Строительство внутриквартальных водопроводных сетей мкр. Пришахтинск г. Караганды».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 060140010714/180105/00 (98) от 24 августа 2018 года с ГУ «Отдел строительства города Караганды» на экспертизу рабочего проекта «Строительство внутриквартальных водопроводных сетей мкр.Пришахтинск г.Караганды».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Караганды».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «САНТЕХЭНЕРГОПРОЕКТ» (Государственная лицензия №14013034 (с приложением № 001) от 05.09.2014 года, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (письмо-заявка заказчика от 03 августа 2018 года № 2/768 о финансировании по бюджетной программе 006 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения», подпрограмма 015 «За счет средств местного бюджета, специфика 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 04.01.2018 г., утвержденное заказчиком – ГУ «Отдел строительства города Караганды»;

постановление акимата города Караганды №52/17 от 15 ноября 2017 года «О предоставлении ГУ «Отдел строительства города Караганды» права постоянного землепользования на земельные участки в Октябрьском районе, микрорайон Пришахтинск для строительства водопроводной сети;

приказ № 283 от 06.11.2017 г. ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды», «Об утверждении земельно-кадастровых планов земельных участков и признании земельных участков делимыми»;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,1789 га. Кадастровый номер участка - 09-142-105-1288;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,0497 га. Кадастровый номер участка - 09-142-107-275;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,1125 га. Кадастровый номер участка - 09-142-107-274;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,7781 га. Кадастровый номер участка - 09-142-107-273;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,2295 га. Кадастровый номер участка - 09-142-106-836;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,0464 га. Кадастровый номер участка - 09-142-109-064;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,0316 га. Кадастровый номер участка - 09-142-109-063;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,1084 га. Кадастровый номер участка - 09-142-106-835;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,0902 га. Кадастровый номер участка - 09-142-105-1289;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,3673 га. Кадастровый номер участка - 09-142-106-831;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,1006 га. Кадастровый номер участка - 09-142-105-1290;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,0120 га. Кадастровый номер участка - 09-142-105-1291;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 1,0447 га. Кадастровый номер участка - 09-142-105-1292;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,3463 га. Кадастровый номер участка - 09-142-105-1293;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,1247 га. Кадастровый номер участка - 09-142-104-891;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,3495 га. Кадастровый номер участка - 09-142-104-892;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,0250 га. Кадастровый номер участка - 09-142-106-832;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,0115 га. Кадастровый номер участка - 09-142-106-833;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,0034 га. Кадастровый номер участка - 09-142-107-271;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,2126 га. Кадастровый номер участка - 09-142-107-272;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,0887 га. Кадастровый номер участка - 09-142-106-834;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,3085 га. Кадастровый номер участка - 09-142-109-062;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,0692 га. Кадастровый номер участка - 09-142-105-1285;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,1024 га. Кадастровый номер участка - 09-142-106-829;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,2125 га. Кадастровый номер участка - 09-142-104-888;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,1738 га. Кадастровый номер участка - 09-142-104-887;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,3178 га. Кадастровый номер участка - 09-142-104-886;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,1584 га. Кадастровый номер участка - 09-142-104-885;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка – 0,0420 га. Кадастровый номер участка - 09-142-104-884;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка –0,0489 га. Кадастровый номер участка - 09-142-100-627;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка –0,4704 га. Кадастровый номер участка - 09-142-100-626;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка –0,0115 га. Кадастровый номер участка - 09-142-105-1284;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка –0,0007 га. Кадастровый номер участка - 09-142-106-830;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка –0,0075 га. Кадастровый номер участка - 09-142-104-883;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка –0,7630 га. Кадастровый номер участка - 09-142-105-1286;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка –0,4215 га. Кадастровый номер участка - 09-142-105-1287;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка –0,0131 га. Кадастровый номер участка -09-142-104-889;

земельно- кадастровый план земельного участка, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Общая площадь участка –0,0280 га. Кадастровый номер участка -09-142-104-890;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ43VUA00045865 от 01.08.2018г., выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды»;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная 19.07.2017 г. ТОО «Градостроительный кадастровый центр города Караганды» (ГСЛ-КР № 00880 от 02.06.2016 года);

топографическая съемка в масштабе 1:2000, выполненная 27.03.2018 г. ТОО «Градостроительный кадастровый центр города Караганды» для участков 1÷9;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «GEO-Ceport (ГЕО-Цепорт)» в 2017 году (Лицензия № 16002997 от 16 февраля 2016 года);

письмо заказчика № 2/1016 от 08 октября 2018 года с указанием планируемого срока начала строительства;

протокол общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту «Строительство внутриквартальных водопроводных сетей мкр.Пришахтинск г. Караганды» от 15.08.2018 года;

справки № 27-01-05/1001, № 27-01-05/1002, № 27-01-05/1003, № 27-01-05/1004 от 26.05.2017 г. о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, выданная филиалом РГП на ПХВ «Казгидромет» по Карагандинской области Министерства энергетики Республики Казахстан.

Технические условия

Технические условия №17807/1 от 20 июля 2017 года на строительство внутриквартальных водопроводных сетей мкр.Пришахтинск, выданные ТОО «ҚАРАҒАНДЫ СУ»;

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Согласование с РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» № KZ96VRC00004253 от 09.10.2018 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 15-17-1-НВ

Том I.Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Наружные сети водопровода.

Том II. Сметная документация.

Том III. Паспорт проекта.

Том IV. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том V.Проект организации строительства.

Отчет об инженерно-геологических работах.

Перечень оборудования, материалов, изделий, с приложением прайс-листов, наименование которых, с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства г. Караганды» от 09 сентября 2018 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства внутриквартальных водопроводных сетей мкр.Пришахтинск, является качественное водоснабжение жителей данного микрорайона (мкр. 21, 22, 23, районов - ст. Тихоновка, Нов. Тихоновка, Новостройка, Транспортный цех, Финский поселок).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок под строительство водопроводных сетей – микрорайон Пришахтинск расположен на северо-западной окраине областного центра - города Караганды.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический район строительства – I.
Климатический подрайон – IВ.
Нормативная снеговая нагрузка – 1,0 кПа.
Нормативная ветровая нагрузка – 0,48 кПа.
Расчетная температура наиболее холодной пятидневки – минус 32°С.
Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет:
для суглинков и глин – 186 см;
для супесей – 226 см.
Средняя глубина проникновения «0» в почву:
для суглинков и глин – 190 см;
для супесей – 230 см.
Сейсмичность – отсутствует.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические условия участка строительства приняты согласно инженерно-геологическому отчету, выполненному в 2017 году ТОО «GEO-Ceport» (государственная лицензия № 16002997 от 16.02.2016 г.).

В геологическом строении участка работ (до глубины 5,0 м) принимают участие отложения карбона (алевролиты и суглинки); отложения неогена павлодарской свиты (суглинки и глины) и четвертичные отложения (супеси, суглинки, пески мелкие и средней крупности). С дневной поверхности участок работ покрыт как насыпными грунтами, так и почвенно-растительным слоем.

Отложения карбона - получили наибольшее распространение. Вскрыты на глубинах 0,10-3,80 м. В основном это - суглинки серого и горчичного цвета, ожелезненные; местами - дресвяные, с углистыми примазками; в верхней части геологического строения с трещинами, заполненными четвертичными грунтами.

В естественном залегании консистенция грунтов - в основном твердая; редко - мягкопластичная.

По данным анализов водных и солянокислых вытяжек грунты не засолены.

Согласно СН РК 2.01-01-2013 грунты сильно агрессивные по отношению к портландцементам; средне агрессивные по отношению к шлакопортландцементам и неагрессивные по отношению к сульфат стойким цементам. По содержанию хлоридов грунты характеризуются как средне агрессивные к железобетонным конструкциям.

Коррозионная активность грунтов к стали - высокая.

Алевролиты отмечены на глубине 3,20 м.

Отложения неогена павлодарской свиты - представлены суглинками и глинами кирпично-красного цвета, твердыми, слабо ожелезненными, с точечными

марганцовистыми конкрециями. Имеют локальное распространение. Вскрыты на глубинах 0,80-1,50 м.

В естественном залегании консистенция грунтов - твердая.

По данным анализов водных и солянокислых вытяжек грунты не засолены.

Согласно СН РК 2.01-01-2013 грунты сильно агрессивные по отношению к портландцементам, слабоагрессивные по отношению к шлакопортландцементам и неагрессивные к сульфат стойким цементам. По содержанию хлоридов грунты характеризуются как средне агрессивные к железобетонным конструкциям.

Коррозионная активность грунтов к стали - высокая.

Четвертичные отложения - представлены супесями, суглинками, песками средней крупности и мелкими. Доминируют глинистые грунты (супеси и суглинки) бурого цвета, карбонатизированные, с линзами песка мелкого.

Пески вскрыты на глубинах 2,30-2,60 м; они полимиктового состава и обводненные.

В естественном залегании консистенция грунтов твердая ($I_L < 0$).

По данным анализов водных и солянокислых вытяжек грунты не засолены.

Согласно СН РК 2.01-01-2013 грунты средне агрессивные по отношению к портландцементам, и неагрессивные к шлакопортландцементам и сульфат стойким цементам. По содержанию хлоридов грунты характеризуются как слабоагрессивные к железобетонным конструкциям.

Коррозионная активность грунтов к стали - повышенная.

В естественном залегании консистенция грунтов изменяется от твердой до текуче пластичной.

По данным анализов водных и солянокислых вытяжек грунты не засолены.

Согласно СН РК 2.01-01-2013 грунты средне агрессивные по отношению к портландцементам, и неагрессивные к шлакопортландцементам и сульфат стойким цементам. По содержанию хлоридов грунты характеризуются как слабоагрессивные к железобетонным конструкциям.

Коррозионная активность грунтов к стали - повышенная.

Слой почвенно-растительный - имеет мощность- 0,10-0,20 м.

Слой насыпной - отсыпан сухим способом без предварительного уплотнения; представлен глинистыми грунтами различного возраста, щебнем, бытовыми отходами, строительным мусором; мощность его- 0,10-1,80 м.

Гидрогеологические условия

В процессе бурения на участке работ подземные воды в скважинах вскрыты на глубине от 1,4 до 4,0 м.

Подземные воды приурочены как к четвертичным отложениям, так и к элювиальным образованиям карбона. Гидравлически они между собой связаны. Питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и таяния снегов. Амплитуда сезонных колебаний для данного участка- 1,50м.

По химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатно-натриево-калиевые, слабоминерализованные, очень жесткие, слабокислые.

Согласно табл.6 СН РК 2.01-01-2013 подземные воды не агрессивные по отношению ко всем цементам. По отношению к железобетонным конструкциям вода средне агрессивная при периодическом смачивании и неагрессивная при постоянном погружении.

По отношению к стальным конструкциям грунтовые воды некорродирующие.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Водоснабжение

Рабочий проект выполнен на основании утвержденного задания на проектирование от 04.01.18 г., технических условий № 17807/1 от 20.07.17 г. на строительство водопроводных сетей, выданных ТОО «ҚАРАҒАНДЫ СУ», и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Согласно заданию на проектирование, строительство внутриквартальных водопроводных сетей мкр.Пришахтинск» разделен на 9 участков:

участок № 1. Строительство водопровода вокруг мкр.23 Пришахтинска;

участок № 2. Строительство водопровода от т.А до т.Б по ул.Плеханова;

участок № 3. Строительство водопровода в мкр.23 (от д.13 до д.25);

участок № 4. Строительство водопровода от 6 узла (Сев. Трасса) до а/дороги на г.Темиртау;

участок № 5. Строительство водопровода от н/ст «Северная» до Медсанчасти;

участок № 6. Строительство водопровода от т.А до т.Б. по ул. Зелинского;

участок № 7. Строительство водопровода от 6 узла до 4 колодца;

участок № 8. Строительство водопровода от МСЧ до Северной трассы;

участок № 9. Строительство водопровода пос.Шахтерский.

Прокладка проектируемых сетей водоснабжения, в основном, предусматривается параллельно существующим сетям водопровода.

После строительства новой нитки водопровода, существующий водопровод выводится из эксплуатации.

Предусмотрено переподключение существующих сетей к проектируемым сетям водоснабжения.

На отдельных участках, в стеснённых условиях из-за проложенных инженерных коммуникаций, предусмотрена прокладка водопровода с отступлением от существующей схемы трассировки, в соответствии с указанным в акте выбора трассы местоположением.

Принята подземная прокладка водопроводной сети, с открытым способом укладки трубопроводов в траншее.

Продольный профиль трассы выполнен применительно к рельефу местности и обеспечивает возможность опорожнения сети и выпуск воздуха.

В повышенных переломных точках профиля предусматриваются установки вантузов, в пониженных точках профиля предусматриваются выпуски водопровода в мокрые колодцы с одновременной откачкой из них передвижными насосами по рукавам в пониженные участки рельефа.

При пересечении водопровода с существующей канализацией, водопроводную сеть проложить в стальном футляре.

Для целей наружного пожаротушения предусмотрены пожарные гидранты, в радиусе действия которых находятся существующие здания.

В месте расположения проектируемых пожарных гидрантов предусмотрена установка типового (выполненного согласно СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Общие технические условия и порядок применения») указателя местонахождения пожарных водоисточников.

Прямоугольные камеры и круглые колодцы выполнены из сборного железобетона и бетона по типовому проектному решению 901-09-11.84. Железобетонные элементы колодцев и стыки элементов в колодцах выполнить на сульфатостойком цементе.

Предусматривается применение бестраншейных технологий прокладки водовода на следующих участках:

под автомобильными дорогами;

железнодорожным полотном;

под территорией с существующими зелеными насаждениями, элементами благоустройства, дорожными и тротуарными покрытиями и существующими инженерными коммуникациями.

Бестраншейная укладка трубопроводов осуществляется методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ).

Предусмотрена установка приборов учета воды в местах, указанных в техническом задании на проектирование.

Участок № 1. Строительство водопровода вокруг мкр. 23 Пришахтинска

Проектом предусмотрено строительство водопровода диаметром 200 мм с переключением существующих сетей вокруг мкр.23 Пришахтинска.

Монтаж проектируемого водопровода производится согласно разработанному продольному профилю из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR17 диаметрами 110х6,6, 160х9,5 и 200х11,9 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 («питьевая») и трубы стальной электросварной прямошовной диаметром 219х5,0 мм ГОСТ 10704-91.

В колодцах № 2, № 22 установлены расходомеры - счетчики ультразвуковые диаметром 200 мм.

Таблица № 1

Основные показатели участка № 1

№ п.п.	Наименование и характеристика	Ед.изм.	Кол-во
1	Труба ПЭ100 SDR 17- 110х6,6	м.п.	64,1
2	Труба ПЭ100 SDR 17- 160х9,5	м.п.	32,4
3	Труба ПЭ100 SDR 17- 200х11,9	м.п.	2671,0
4	Труба ПЭ100 SDR 17- 315х18,7	м.п.	-
5	Труба ПЭ100 SDR 17- 530х29,7	м.п.	-

Участок № 2. Строительство водопровода от т. А до т. Б по ул. Плеханова

Проектом предусматривается строительство водопровода диаметром 315 мм от т. А до т. Б. по ул. Плеханова.

Монтаж сети водопровода выполняется из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметрами 110х6,6, 160х9,5, 200х11,9, 315х18,7 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 («питьевая»).

В колодцах № 1, № 16 установлены расходомеры - счетчики ультразвуковые энергонезависимые с выводом измерительной информации через последовательный интерфейс.

Переходы через а/дорогу по ул. Чайкиной, ул. Ишимская, ул. Парковая выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметром 315х18,7 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 («питьевая») в футляре из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 530х8,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Переходы под железными дорогами, на участках между проектируемыми колодцами № 6 и № 7, № 15 и № 16 - из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR17 диаметром 315х18,7 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 («питьевая») в футлярах из стальных электросварных труб диаметром 530х8,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Для прокладки трубопровода под а/дорогами ул. Чайкиной, ул. Парковая и железнодорожными тупиками предусмотрен закрытый способ производства работ.

В месте пересечения с существующей канализацией, а также в месте прокладки проектируемого водопровода в стесненных условиях, водопровод заключается в футляр из стальных электросварных труб диаметром 530х8,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Согласно техническому заданию на проектирование, по трассе водовода предусмотрены следующие врезки:

диаметром 100 мм - на ул. Плеханова
диаметром 300 мм, 100 мм - по ул. Чайкиной;
диаметром 100 мм - на ул. Мастеров;
диаметром 100 мм - на ул. Автомобильную;
диаметром 150 мм - на 15 квартал;
диаметром 100 мм - на ул. Ишимскую;
диаметром 100 мм - на ул. Хабаровскую;
диаметром 100 мм - на ул. Ленскую;
диаметром 100 мм - на ул. Ильича;
диаметром 150 мм, 100 мм - на ул. Парковую;
диаметром 100 мм - на ул. Владимирскую;
диаметром 200 мм - на ул. Шахтинскую.

По трассе водовода, согласно техническим условиям, запроектированы колодцы для отключения трубопровода на период ремонта и для подключения потребителей. В колодцах устанавливаются затворы дисковые диаметрами 100, 150 мм и задвижки с обрезиненным клином диаметрами 100, 150, 200, 300 мм.

Таблица № 2

Основные показатели участка № 2

№ п.п.	Наименование и характеристика	Ед.изм.	Кол-во
1	Труба ПЭ100 SDR 17- 110х6,6	м.п.	90,0
2	Труба ПЭ100 SDR 17- 160х9,5	м.п.	54,0
3	Труба ПЭ100 SDR 17- 200х11,9	м.п.	28,0
4	Труба ПЭ100 SDR 17- 315х18,7	м.п.	1868,0
5	Труба ПЭ100 SDR 17- 530х29,7	м.п.	-

Участок № 3. Строительство водопровода в мкр.23 Пришахтинска (от д.13 до д.25)

Проектом предусмотрено строительство водопровода диаметром 315 мм с переключением существующих сетей в мкр.23 (от д.13 до д.25).

Строительство водопровода производится открытым способом. Участки проектируемого водопровода, проходящие под дорогами, прокладываются методом горизонтально-направленного бурения (бестраншейная укладка труб).

Монтаж проектируемого водопровода производится согласно разработанному продольному профилю из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR17 диаметрами 110х6,6, 160х9,5, 315х18,7 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 («питьевая»).

Таблица № 3

Основные показатели участка №3

№ п.п.	Наименование и характеристика	Ед.изм.	Кол-во
1	Труба ПЭ100 SDR 17- 110х6,6	м.п.	49,5
2	Труба ПЭ100 SDR 17- 160х9,5	м.п.	13,5

3	Труба ПЭ100 SDR 17- 200х11,9	м.п.	-
4	Труба ПЭ100 SDR 17- 315х18,7	м.п.	683,5
5	Труба ПЭ100 SDR 17- 530х29,7	м.п.	-

Участок № 4. Строительство водопровода от 6 узла (Северная трасса) до а/дороги на г. Темиртау

Проектом предусматривается строительство водопровода диаметром 500 мм от 6 узла (Северная трасса) (от обводной диаметром 500 мм) до а/дороги на Темиртау.

В колодцах № 1, № 15 установлены счетчики ультразвуковые диаметром 500 мм, в колодце № 17 - счетчик ультразвуковой диаметром 150 мм.

Переходы через асфальтированные а/дороги запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметром 500х29,7 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 («питьевая») в футляре из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 720х8,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Прокладку трубопровода под дорогой на участке между колодцами № 13 и № 14 предусмотреть закрытым способом производства работ с использованием бестраншейного метода ГНБ.

В месте пересечения с существующей канализацией, водопровод заключается в футляр из стальных электросварных труб диаметром 720х8,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Согласно техническому заданию на проектирование, по трассе водовода предусмотрены следующие врезки:

диаметром 100 мм - на Тихоновскую а/базу, теннисный корт;

диаметром 150 мм - на Финский поселок, 12 Бис, ул. Новосибирскую, ул. Заславского;

диаметром 300 мм - район насосной станции «Северная».

Монтаж сети водопровода выполняется из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметрами 200х11,9, 530х29,7 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 («питьевая»).

По трассе водовода устанавливаются затворы дисковые диаметрами 100,150, 500 мм и задвижки с обрезиненным клином диаметрами 100÷500 мм.

Таблица № 4

Основные показатели участка №4

№ п.п.	Наименование и характеристика	Ед.изм.	Кол-во
1	Труба ПЭ100 SDR 17- 110х6,6	м.п.	-
2	Труба ПЭ100 SDR 17- 160х9,5	м.п.	-
3	Труба ПЭ100 SDR 17- 200х11,9	м.п.	16,0
4	Труба ПЭ100 SDR 17- 315х18,7	м.п.	-
5	Труба ПЭ100 SDR 17- 530х29,7	м.п.	2680,0

Участок № 5. Строительство водопровода от н/ст «Северная» до Медсанчасти

Проектом предусматривается строительство водопровода диаметром 500 мм от насосной станции «Северная» до Медсанчасти.

Переход через а/дорогу Астана-Караганда предусмотрен методом «шнековое бурение» из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметром 500х29,7 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 («питьевая») в футляре из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 720х8,0 мм по ГОСТ 10704-91.

На участках заболоченной местности прокладку водопроводной сети предусмотреть закрытым способом производства работ с использованием бестраншейного метода горизонтально-направленного бурения.

Согласно техническому заданию на проектирование по трассе водовода предусмотрены следующие врезки:

диаметром 100 мм - на АЗС, фабрику инертной пыли, «Агродор», оздоровительный комплекс, ИП Курилова, ИП Манохина, ул. Медицинскую;

диаметром 200 мм - на ул. Саранскую, фтизиатрию;

диаметром 300 мм - на ул. Плеханова, авиазавод.

Монтаж сети водопровода выполняется из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметрами 110х6,6, 200х11,9, 315х11,7, 530х29,7 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 («питьевая»).

По трассе водовода устанавливаются затворы дисковые диаметрами 100, 300, 500 мм и задвижки с обрезиненным клином диаметрами 100÷500 мм.

Таблица № 5

Основные показатели участка № 5

№ п.п.	Наименование и характеристика	Ед.изм.	Кол-во
1	Труба ПЭ100 SDR 17- 110х6,6	м.п.	12,0
2	Труба ПЭ100 SDR 17- 160х9,5	м.п.	-
3	Труба ПЭ100 SDR 17- 200х11,9	м.п.	20,0
4	Труба ПЭ100 SDR 17- 315х18,7	м.п.	6,0
5	Труба ПЭ100 SDR 17- 530х29,7	м.п.	2710,0

Участок № 6. Строительство водопровода от т. А до т. Б по ул. Зелинского

Проектом предусматривается строительство водопровода диаметром 500 мм от т.А до т. Б. по ул. Зелинского.

Переходы через асфальтированные а/дороги запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметром 500х29,7 по СТ РК ИСО 4427-2004 («питьевая») в футляре из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 720х7,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Для прокладки трубопровода под территорией с существующими зелеными насаждениями, элементами благоустройства, дорожными и тротуарными покрытиями и существующими инженерными коммуникациями предусмотреть закрытый способ производства работ с использованием бестраншейного метода ГНБ.

В месте пересечения с существующей канализацией, водопровод заключается в футляр из стальных электросварных труб диаметром 720х7,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Согласно техническому заданию на проектирование, по трассе водовода предусмотрены следующие врезки:

диаметром 100 мм - на д. 22 мкрн.22;

диаметром 150 мм - на д.д. 23÷19 мкрн.22;

диаметром 300 мм - на д. 27/61 мкрн.22 и диаметром 150 мм - ул. Зелинского;

диаметром 300 мм - на ул.3-ая Кочегарка;

диаметром 100 мм - на д. 21 ул. Зелинского;

диаметром 100 мм - на ул. Пирогова;

диаметром 150 мм - на ул. Широкая;

диаметры 100 мм - на АЗС.

Монтаж сети водопровода выполняется из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметрами 110х6,6, 160х9,5, 315х18,7, 530х29,7 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 («питьевая»).

По трассе водовода, согласно техническим условиям, выполнены колодцы для отключения трубопровода на период ремонта и для подключения потребителей. В колодцах устанавливаются затворы дисковые диаметрами 100,150 мм и задвижки с обрезиненным клином диаметрами 100, 150, 300, 500 мм.

Таблица № 6

Основные показатели участка № 6

№ п.п.	Наименование и характеристика	Ед.изм.	Кол-во
1	Труба ПЭ100 SDR 17- 110х6,6	м.п.	56,0
2	Труба ПЭ100 SDR 17- 160х9,5	м.п.	74,0
3	Труба ПЭ100 SDR 17- 200х11,9	м.п.	7,0
4	Труба ПЭ100 SDR 17- 315х18,7	м.п.	67,0
5	Труба ПЭ100 SDR 17- 530х29,7	м.п.	1820,0

Участок № 7. Строительство водопровода от 6 узла до 4 колодца

Проектом предусматривается строительство водопровода диаметром 500 мм (от т.А до т.Б) от 6 узла до 4 колодца.

В колодце № 2 предусмотрена установка счетчика ультразвукового диаметром 500 мм.

Переходы через а/дорогами и железнодорожные тупики выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметром 500х29,7 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 («питьевая») в футляре из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 720х8,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Прокладку трубопровода под а/дорогами и железнодорожными тупиками предусмотрены закрытым способом производства работ, с использованием бестраншейного метода ГНБ.

В месте пересечения с существующей канализацией, водопровод заключается в футляр из стальных электросварных труб диаметром 720х8,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Монтаж сети водопровода выполняется из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметром 530х29,7 мм, проектируемые переключения на существующие сети водоснабжения, а также к мокрым колодцам, выполняются из труб ПЭ100 SDR17 диаметрами 110х6,6, 160х9,5, 200х11,9, 315х18,7 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 («питьевая»).

При проектировании водопровода диаметром 110 мм по ул.Матросская, предусмотрены колодцы с установкой вентилей диаметром 32 мм, для переключения домов частного сектора.

По трассе водовода, согласно техническим условиям, выполнены колодцы для отключения трубопровода на период ремонта и для подключения потребителей. В данных колодцах устанавливаются затворы дисковые диаметрами 50÷500 мм и задвижки с обрезиненным клином диаметрами 100÷500 мм.

Согласно техническому заданию на проектирование по трассе водовода предусмотрены следующие врезки:

диаметром 100 мм – на автокомплекс;

диаметром 50 мм – на переключение магазина ЧП Згурский;

диаметром 100 мм – на церковь;
диаметром 100 мм – на ул. Старогорняцкую;
диаметром 100 мм – на ул. Матросскую;
диаметром 100 мм – на перспективу по ул.Матросской;
диаметром 100 мм – на угольный склад;
диаметром 100 мм – на «Гефест»;
диаметром 150 мм – на ДОК и базу Пришахтинского цеха водоснабжения;
диаметром 150 мм – на Пришахтинскую автобазу;
диаметром 150 мм – на ул. Декабристов;
диаметром 150 мм – на ш. «Кировская»;
диаметром 100 мм – на ул. Толбухина;
диаметром 150 мм – на ул. Шахтинской;
диаметром 150 мм – для закольцовки с ул. Парковой;
диаметром 100 мм – на ш. «Рапир»;
диаметром 100 мм – на ул. Дунаевского;
диаметром 100 мм – на «Тулпар»;
диаметром 150 мм – перспектива для промзоны;
диаметром 150 мм – на ул. Стадионную;
диаметром 100 мм – на ул. Ильича;
диаметром 100 мм – на ул. М. Расковой;
диаметром 500 мм – на 4-м колодце;
диаметром 100 мм – на ул.1-го Мая;
диаметром 150 мм – перемычка «Энергоуголь»;
диаметром 100 мм – на ул. М. Расковой;
диаметром 100 мм – на угольный склад;
диаметром 100 мм – на «Металлострой».

Таблица № 7

Основные показатели участка № 7

№ п.п.	Наименование и характеристика	Ед.изм.	Кол-во
1	Труба ПЭ100 SDR 17- 110х6,6	м.п.	200,0
2	Труба ПЭ100 SDR 17- 160х9,5	м.п.	-
3	Труба ПЭ100 SDR 17- 200х11,9	м.п.	-
4	Труба ПЭ100 SDR 17- 315х18,7	м.п.	-
5	Труба ПЭ100 SDR 17- 530х29,7	м.п.	10700,0

Участок № 8. Строительство водопровода от Медсанчасти до Северной трассы

Проектом предусмотрено строительство водопровода диаметром 500 мм от Медсанчасти (т.А) до Северной трассы (т.Б).

Переход через асфальтированную а/дорогу запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметром 500х29,7 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 («питьевая») в футляре из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 720х8,0 мм по ГОСТ 10704-91 с использованием бестраншейного метода ГНБ.

В месте пересечения с существующей канализацией, водопровод заключается в футляр из стальных электросварных труб диаметром 720х8,0 по ГОСТ 10704-91.

Согласно техническому заданию на проектирование, по трассе водовода предусмотрены следующие врезки:

диаметром 100 мм - на «Фтизиатрия»;
диаметром 150 мм - на бывший с/з «Тимирязева»;
диаметром 150 мм – в район СШ №50;
диаметром 100 мм - на ул. Чичерина;
диаметром 100 мм - на ул. Аптечная;
диаметром 100 мм - на ул. Янтарная;
диаметром 100 мм - на пос. «Западный»;
диаметром 150 мм - на ул. Библиотечная.

Монтаж сети водопровода производится согласно разработанного продольного профиля, из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR17 диаметрами 110х6,6, 160х9,5, 200х11,9, 530х29,7 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 («питьевая»).

По трассе водовода, согласно техническим условиям, установлены колодцы для отключения трубопровода на период ремонта и для подключения потребителей. В колодцах устанавливаются затворы дисковые диаметрами 100, 150, 500 мм и задвижки с обрезиненным клином диаметром 200 мм.

В колодце № 13 установлен расходомер - счетчик ультразвуковой диаметром 150 мм (на бывший с/з «Тимирязева»).

Таблица № 8

Основные показатели участка № 8

№ п.п.	Наименование и характеристика	Ед.изм.	Кол-во
1	Труба ПЭ100 SDR 17- 110х6,6	м.п.	28,1
2	Труба ПЭ100 SDR 17- 160х9,5	м.п.	8,6
3	Труба ПЭ100 SDR 17- 200х11,9	м.п.	20,0
4	Труба ПЭ100 SDR 17- 315х18,7	м.п.	-
5	Труба ПЭ100 SDR 17- 530х29,7	м.п.	2930,0

Участок № 9. Строительство водопровода пос. Шахтерский

Проектом предусмотрено строительство водопровода диаметром 200 мм с переключением существующих сетей пос. Шахтерский.

Строительство водопровода производится открытым способом параллельно существующему водопроводу.

На участках между колодцами ПГ-4 и ПГ-12, колодцем ПГ-33 и т.В, предусмотрена бестраншейная укладка труб методом горизонтально-направленного бурения.

Монтаж проектируемого водопровода производится согласно разработанному продольному профилю из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR17 диаметром 200х11,9 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 («питьевая»).

В колодце № 2 установлен расходомер - счетчик ультразвуковой диаметром 200 мм.

Таблица № 9

Основные показатели участка № 9

№ п.п.	Наименование и характеристика	Ед.изм.	Кол-во
1	Труба ПЭ100 SDR 17- 110х6,6	м.п.	12,0
2	Труба ПЭ100 SDR 17- 160х9,5	м.п.	-
3	Труба ПЭ100 SDR 17- 200х11,9	м.п.	2029,8

4	Труба ПЭ100 SDR 17- 315х18,7	м.п.	-
5	Труба ПЭ100 SDR 17- 530х29,7	м.п.	-

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Оборудование и материалы, применяемые при строительстве водопроводных сетей, не являются пожароопасными.

Строительно-монтажные работы выполнять с соблюдением СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и следующих основных положений:

места производства строительных работ, а также места, опасные для прохода и нахождения людей, должны быть обозначены запрещающими знаками и иметь временное ограждение;

котлованы, траншеи, разрабатываемые на улицах, должны быть ограждены защитным ограждением с учётом требований ГОСТ 23407-78. На ограждении необходимо установить предупредительные надписи и знаки, а в ночное время – сигнальное освещение;

котлованы и траншеи, разработанные в зимнее время, при наступлении оттепели должны быть осмотрены, а по результатам осмотра должны быть приняты меры к обеспечению устойчивости откосов или креплений;

ограждение и обозначение всех зон, где работают монтажные краны, экскаваторы и другие, создающие повышенную опасность машины;

обеспечение указателями смотровых колодцев существующих коммуникаций на территории площадок складирования и постоянного доступа к ним;

ограничение скорости движения автотранспорта вблизи мест производства работ 5 км/час;

соблюдение существующих правил ведения земляных работ вблизи существующих инженерных коммуникаций и осуществление контроля за ними;

соблюдение требований ведения строительно-монтажных работ вблизи электрических линий и действующих электроустановок и контроль за ними;

В районах производства строительно-монтажных работ и местах размещения временных бытовых помещений, в колодцах постоянной сети водопровода, используемого для нужд строительства, необходимо установить пожарные гидранты, для чего прокладку сетей противопожарного водоснабжения произвести в первую очередь. Кроме того, на каждые 200 м² площадок производства строительно-монтажных работ необходимо иметь по одному огнетушителю типа ОП-1.

Рядом с временными зданиями должны быть установлены стенды с противопожарными инвентарём и ящики с песком.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (далее - ОВОС) разработан ТОО «Сантехэнергопроект» (ГЛ № 14013034 от 05.09.2014 г.).

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК объект относится к IV категории. Ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода и составит 50 м, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Воздушная среда

Перечень источников выбросов в атмосферный воздух на период строительства:
источник 6001 – бульдозерные работы;
источник 6002 – склад ПРС;
источник 6003 – экскавация грунта;
источник 6004 – склад грунта;
источник 6005 – засыпка траншей;
источник 6006 – погрузочно-разгрузочные работы;
источник 6007 – склад щебня;
источник 6008 – лакокрасочные работы;
источник 6009 – сварочные работы;
источник 6010 – транспортные работы;
источник 6011 – сжигание топлива в ДВС.

Обоснованные нормативы эмиссии загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблицах № 10, 11.

Таблица № 10

Обоснованные нормативы эмиссии загрязняющих веществ
на период строительства в 2019 году

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на 2019 год г/с	на 2019 год т/год	ПДВ г/с	ПДВ т/год	год достижения ПДВ
1	2	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды	6009	0,0762	0,0480	0,0762	0,0480	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	6009	0,0088	0,0055	0,0088	0,0055	2019
(0616) Ксилол	6008	0,2377	0,0182	0,2377	0,0182	2019
(2753) Уайт-спирит	6008	0,2377	0,0182	0,2377	0,0182	2019
(2902) Взвешенные вещества	6008	0,3705	0,0133	0,3705	0,0133	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	0,360000	2,742466	0,360000	2,742466	2019
	6002	0,327600	0,452874	0,327600	0,452874	2019
	6003	0,336000	8,227168	0,336000	8,227168	2019
	6004	0,421200	0,582267	0,421200	0,582267	2019
	6005	2,520000	20,372112	2,520000	20,372112	2019
	6006	17,921598	1,299540	17,921598	1,299540	2019
	6007	0,283920	0,392491	0,283920	0,392491	2019
	6010	0,000050	0,000203	0,000050	0,000203	2019
Итого:		22,1704	34,0691	22,1704	34,0691	
Всего по предприятию:		23,1013	34,1724	23,1013	34,1724	

Таблица № 11

Обоснованные нормативы эмиссии загрязняющих веществ
на период строительства в 2020 году

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды	6009	0,0762	0,0480	0,0762	0,0480	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	6009	0,0088	0,0055	0,0088	0,0055	2020
(0616) Ксилол	6008	0,0713	0,0055	0,0713	0,0055	2020
(2753) Уайт-спирит	6008	0,0713	0,0055	0,0713	0,0055	2020
(2902) Взвешенные вещества	6008	0,1111	0,0040	0,1111	0,0040	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	0,360000	1,175342	0,360000	1,175342	2020
	6002	0,304200	0,388178	0,304200	0,388178	2020
	6003	0,336000	5,484779	0,336000	5,484779	2020
	6004	0,405600	0,517571	0,405600	0,517571	2020
	6005	2,520000	12,928440	2,520000	12,928440	2020
	6006	7,693274	0,556946	7,693274	0,556946	2020
	6007	0,032760	0,045287	0,032760	0,045287	2020
	6010	0,000050	0,000203	0,000050	0,000203	2020
Итого:		11,6519	21,0967	11,6519	21,0967	
Всего по предприятию:		11,9906	21,1652	11,9906	21,1652	

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источником предприятия, в приземном слое атмосферного воздуха произведен по унифицированной программе «ЭРА».

В ходе анализа расчета рассеивания максимальных приземных концентраций превышений ПДК$_{м.р.}$ по загрязняющим веществам выявлено не было.

Водные ресурсы

Часть работы будет производится в водоохранной зоне р. Ащилыайрык. Участок № 9 строительства водопровода частично попадает в ВОЗ реки. Остальные участки не попадают в водоохранную зону. Питьевая вода будет привозной, бутилированной. Отвод хозбытовых вод будет осуществляться в биотуалет, с последующим вывозом на очистные сооружения.

Недра

Учитывая технологию работы при соблюдении принятых проектом технических решений химического загрязнение района расположения предприятия не ожидается.

Отходы производства и потребления

На период строительства образуются следующие виды отходов:

твердо-бытовые отходы. Уровень опасности – зеленый. Код отхода – N200100//Q14//WS//C00//H12//D5//A880//GO060. Временно хранится в закрытом контейнере и вывозится на свалку ТБО города;

строительный мусор. Уровень опасности – зеленый. Код отхода – N170000//Q14//WS//C15//H00//D1//A280//GG170. Временно хранится закрытом контейнере и передается специализированным организациям;

огарыши сварочных электродов. Уровень опасности – зеленый. Код отхода – N 200308 // Q10 // S00 // C10 // H00 // R4 // A280 // GA090. Временное хранятся в закрытом контейнере и вывозятся в пункты по приему металлолома;

отходы ЛКМ. Уровень опасности – янтарный. Код отхода – N080100// Q5//WS//C10+C15+C18+C34+C40//H12//D5//A280//AD070. Временное хранится в закрытом контейнере и передается специализированным предприятиям;

промасленная ветошь. Уровень опасности – янтарный. Код отхода – N150101//Q5//WS11//C81//H 4.1//D 5//A 280//AC030. Временно хранятся в закрытом контейнере и утилизируются специализированными предприятиями.

Обоснованные нормативы размещения отходов на период строительства представлены в таблице № 12.

Таблица № 12

Обоснованные нормативы размещения отходов
на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год		Размещение, т/год		Передача сторонним организациям, т/год	
	2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.
1	2	3	4	5	6	7
Всего	42,5173	26,8243	-	-	42,5173	26,8243
в т.ч. отходов производства	0,5413	0,5893	-	-	0,5413	0,5893
отходов потребления	41,9760	26,2350	-	-	41,9760	26,2350
Зеленый уровень опасности						
ТБО - твердые бытовые отходы	41,9760	26,2350	-	-	41,9760	26,2350
Огарки сварочных электродов	0	0,0481	-	-	0	0,0481
Строительный мусор	0,5	0,5	-	-	0,5	0,5
Янтарный уровень опасности						
Ветошь промасленная	0,0191	0,0191	-	-	0,0191	0,0191
Отработанная тара от ЛКМ	0,0222	0,0222	-	-	0,0222	0,0222
Красный уровень опасности						
Не образуется	-	-	-	-	-	-

Земельные ресурсы и почвы

Район участка подвержен химическому загрязнению почв, т.к. находится в непосредственной близости от автодороги. Источниками химического загрязнения почв являются выбросы от транспортных средств (выхлопные газы, загрязнение нефтепродуктами). Работы по реконструкции исключают изменение ландшафта и влияния на земельные ресурсы.

Растительность и животный мир

На территории ведения работ проектом не предусматривается рубка зеленых насаждений.

Степень воздействия, связанная с нарушением, либо изъятием местообитаний в пределах строительной площадки отсутствует. Степень воздействия на прилегающих территориях, связанная в основном с фактором беспокойства.

Физическое воздействие

Вредное воздействие этих факторов на людей будет иметь кратковременный характер, по значимости - незначительное.

На проект получено согласование РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» МСХ РК № KZ96VRC00004253 от 09.10.2018 г.

В соответствии со 57-2 Экологического кодекса РК проведен учет общественного мнения. Открытые общественные слушания состоялись 15.08.2018 г. в г. Караганда.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Прокладка проектируемых внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне Пришахтинск г. Караганды предусматривается, в основном, параллельно существующим сетям водопровода.

Предусмотрено проведение промывки и дезинфекции водопроводных сетей, что соответствует требованиям пункта 158 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16.03.2005 г. (далее – СП № 209).

Санитарно-защитная зона, санитарно-защитная полоса

На период строительства санитарно-защитная зона не устанавливается.

Ширина санитарно-защитной полосы для водопроводных сетей принимается по обе стороны от крайних линий водопровода: для водопроводных сетей диаметром до 200 мм, расстояние не менее 6 метров; для водопроводных сетей диаметром 200-400 мм - не менее 8 метров; для водопроводных сетей диаметром 400-1000 мм - не менее 10 метров; в местах наличия грунтовых вод, независимо от диаметра водопровода, ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода 50 метров, что соответствует подпункту 5 пункта 78 главы 2 СП № 209.

В пределах санитарно-защитной полосы отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие), что соответствует требованиям пункта 94 главы 2 СП № 209.

На территории прокладки водопроводных сетей отсутствуют участки свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также промышленные и сельскохозяйственные организации, что соответствует пункту 95 главы 2 СП № 209.

Проект организация строительства

Условия организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК № 177 от 28 февраля 2015 г.

6.6 Организация строительства

В составе проекта выполнен проект организации строительства, в котором:

приведены методы производства и контроля качества основных строительно-монтажных работ;

определена потребность в основных строительных машинах и механизмах, в рабочих кадрах, в электроэнергии, вод, паре, топливе, кислороде и сжатом воздухе, во временных зданиях и сооружениях;

указаны мероприятия по технике безопасности, охране окружающей среды и противопожарные мероприятия;

выполнены расчёт продолжительности строительства и стройгенплан.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть.

Продолжительность строительства составляет 20 месяцев (в том числе подготовительный период 2,0 месяца).

Начало работ предусмотрено во втором квартале 2019 года (письмо ГУ «Отдел строительства города Караганды» от 08 октября 2018 года» № 2/1016).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2019 год – 46 %,

2020 год – 54 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017 (Выпуск 3);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017 (Выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства г. Караганды» от 09 сентября 2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 – 2020 годов. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019 – 2020 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области, в рабочий проект «Строительство внутриквартальных водопроводных сетей мкр. Пришахтинск г.Караганды» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети водоснабжения

1. При разработке проекта использованы нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

2. Рабочий проект откорректирован в соответствии ГОСТ 21.101-97 и ГОСТ 21.704-2011.

3. Обозначены основные точки подключения и отпайки водопровода на ситуационной схеме.

4. Выполнена схема блокировки листов для участков 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (аналогично участкам 8 и 9).

5. Схемы сетей и деталировка колодцев приведены в соответствие с планами.

6. Откорректированы номера схем узла колодцев.

7. Указаны привязки проектируемого водовода к существующему.

8. Выполнены сечения по траншеям для участков 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9 (аналогично участкам 2 и 4).

9. С таблицы колодцев исключены колодцы с расходомерами.

10. Откорректирована спецификация оборудования, изделий и материалов и пояснительная записка.

Инженерно-геологические изыскания

11. Откорректированы планы с инженерно-геологическими разрезами.

12. Предоставлена топографическая съемка для каждой схемы водоснабжения (схемы 1, 2, 3, 4 , 5, 6, 7, 8, 9).

Охрана окружающей среды

13. Протокол проведения общественных слушаний включен в состав раздела ОВОС.

14. Представлено согласование с уполномоченным органом в области охраны водных ресурсов (Экологический кодекс РК).

15. Откорректирован размер ширины санитарно-защитной полосы (п. 79 гл.2 СП №209).

16. Приведены расчеты выбросов загрязняющих веществ (пп. 1 п. 2 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п (далее – Инструкция).

17. Раздел ОВОС дополнен оценкой воздействия на водные ресурсы на период строительства (пп. 2, п. 26 Инструкции).

18. Приведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха (пп. 1 п. 2 Инструкции).

19. Представлено письмо РГП «Казгидромет» по фоновым концентрациям вредных веществ в атмосферном воздухе района намечаемой деятельности (п.5 ст. 28 Экологического кодекса РК).

20. Приведены контактные телефоны организации разработчика раздела ОВОС (РНД 211.2.02.02-97).

Санитарно-эпидемиологический раздел

21. Откорректирована ширина санитарно-защитной полосы для водопроводных сетей.

22. Предоставлены сведения об отсутствии на территории прокладки водоводов свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, кладбищ, скотомогильников, уборных, выгребных ям, навозохранилищ, приемников мусора, согласно п. 95 гл. 2 СП № 209.

23. Откорректирован раздел «ПОС» в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г.

24. В разделе ОВОС откорректирована ссылка на санитарные правила.

Сметная часть

25. Сметная документация откорректирована по окончательным версиям проектных решений. (СН РК 1.02-03-2011, ГНДОССС РК - прил.1 к приказу № 249-нқ от 14.11.2017 г.).

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком установлен II (нормальный, технически сложный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п.7.1, соответствуют функциональному назначению объекта.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-П.

Рабочий проект «Строительство внутриквартальных водопроводных сетей мкр. Пришахтинск г. Караганды» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 209 от 16.03.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г.

Таблица № 13

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+ увеличение - снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая длина водопроводных сетей	м	28950,5	28950,5	
Участок № 1					
2	Труба ПЭ100 SDR 17- 110x6,6 Труба ПЭ100 SDR 17- 160x9,5 Труба ПЭ100 SDR 17- 200x11,9	м	64,1 32,4 2671,0	64,1 32,4 2671,0	
Участок № 2					
3	Труба ПЭ100 SDR 17- 110x6,6 Труба ПЭ100 SDR 17- 160x9,5 Труба ПЭ100 SDR 17- 200x11,9 Труба ПЭ100 SDR 17- 315x18,7	м	90,0 54,0 28,0 1868,0	90,0 54,0 28,0 1868,0	
Участок № 3					
4	Труба ПЭ100 SDR 17- 110x6,6 Труба ПЭ100 SDR 17- 160x9,5 Труба ПЭ100 SDR 17- 315x18,7	м	49,5 13,5 683,5	49,5 13,5 683,5	
Участок № 4					
5	Труба ПЭ100 SDR 17- 200x11,9 Труба ПЭ100 SDR 17- 530x29,7	м	16,0 2680,0	16,0 2680,0	

Участок № 5					
6	Труба ПЭ100 SDR 17- 110x6,6 Труба ПЭ100 SDR 17- 200x11,9 Труба ПЭ100 SDR 17- 315x18,7 Труба ПЭ100 SDR 17- 530x29,7	м	12,0 20,0 6,0 2710,0	12,0 20,0 6,0 2710,0	
Участок № 6					
7	Труба ПЭ100 SDR 17- 110x6,6 Труба ПЭ100 SDR 17- 160x9,5 Труба ПЭ100 SDR 17- 200x11,9 Труба ПЭ100 SDR 17- 315x18,7 Труба ПЭ100 SDR 17- 530x29,7	м	56,0 74,0 7,0 67,0 1820,0	56,0 74,0 7,0 67,0 1820,0	
Участок № 7					
8	Труба ПЭ100 SDR 17- 110x6,6 Труба ПЭ100 SDR 17- 530x29,7	м	200,0 10700,0	200,0 10700,0	
Участок № 8					
9	Труба ПЭ100 SDR 17- 110x6,6 Труба ПЭ100 SDR 17- 160x9,5 Труба ПЭ100 SDR 17- 200x11,9 Труба ПЭ100 SDR 17- 530x29,7	м	28,1 8,6 20,0 2930,0	28,1 8,6 20,0 2930,0	
Участок № 9					
10	Труба ПЭ100 SDR 17- 110x6,6 Труба ПЭ100 SDR 17- 200x11,9	м	12,0 2029,8	12,0 2029,8	
11	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2018-2020 г., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	2 522,785 2 027,700 80,318 414,767	2 435,928 1 979,496 83,314 373,117	- 86,857 - 48,204 + 2,996 - 41,650
12	Из них: на 2018 год (ПИР, экспертиза) на 2019 год с МРП 2525 на 2020 год с МРП 2613	млн. тенге		34,552 1 084,228 1 317,148	
13	Продолжительность строительства	месяц	20,0	20,0	-

Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате корректировки локальных смет по окончательным версиям проектных решений и корректировки затрат на технический надзор в сводном сметном расчёте.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Строительство внутриквартальных водопроводных сетей мкр.Пришахтинск г.Караганды»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

общая длина водопроводных сетей 28950,5 м;
общая сметная стоимость строительства в ценах 2018-2020 г. 2 435,928 млн. тенге;
в том числе:
СМР 1 979,496 млн. тенге;

оборудование	83,314 млн. тенге;
прочие	373,117 млн. тенге;
продолжительность строительства	20 месяцев.

2. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Караганды», в соответствии с условиями договора № 060140010714/180105/00 (98) от 24 августа 2018 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қарағанды қаласы Пришахтинск ықшамауданының орам ішіндегі су құбыры желілерін салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Су құбыры желілерінің жалпы ұзындығы	28 950,5 м
2018-2020 жылдардағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	2 435,928 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	1 979,496 млн. теңге;
жабдықтар	83,314 млн. теңге;
басқалар	373,117 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы	20 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

3. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптама қорытындысы 2018 жылғы 24 тамыздағы № 060140010714/180105/00 (98) шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына «Қарағанды қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік беретін, жобалауға арналған тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен орындалды.

Касимов А.Ж.

Директор

Беляева В.В.

Начальник производственного отдела

Абилова Ж.Ж.

Ведущий специалист

Полукарова Г.В.

Эксперт

Касымова М.Р.

Эксперт

Исагулова А.Е.

Эксперт

Бекбергенова И.М.

Эксперт

Номер: KZ26VDD00102536

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Караганды" Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица ГОГОЛЯ, дом № 34.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140010714

Наименование производственного объекта: РП "Строительство внутриквартальных водопроводных сетей мкр.Пришахтинск г.Караганды"

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Караганда Г.А. -

Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Тулепбаев Руслан Маликович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 24.10.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	35,0919	55,3375
Строительство внутриквартальных водопроводных сетей мкр.Пришахтинск г.Караганды. 2019 год	23,1013	34,1723
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0088	0,0055
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	22,1704	34,0691
Уайт-спирит	0,2377	0,0182
Взвешенные вещества	0,3705	0,0133
Железо (II, III) оксиды	0,0762	0,048
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2377	0,0182
Строительство внутриквартальных водопроводных сетей мкр.Пришахтинск г.Караганды. 2020 год	11,9906	21,1652
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0088	0,0055
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	11,6519	21,0967
Уайт-спирит	0,0713	0,0055
Взвешенные частицы	0,1111	0,004
Железо (II, III) оксиды	0,0762	0,048
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0713	0,0055
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии
- Благоустраивать и озеленять территорию промышленной площадки