ОРАЛЫ ЭКСПЕРТИЗА

««Ақтөбе облысы, Хромтау ауданы, Көктау ауылындағы Ор өзенінен мырыш концентратын өндіретін өнеркәсіп аумағы ғимаратына дейінгі ұзындығы 2,5 км болатын ф225 мм 2 тармақ техникалық су құбырының құрылысы»**»**
жұмыс жобасы бойынша

06.04.2018 ж. № ОЭ-0035/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Актюбинская медная компания» ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жобалық шешім» ЖШС

Орал қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Хромтау ауданы, Көктау ауылындағы мырыш концентратын өндіретін корпусы алаңына Орь өзенінен ұзындығы 2,5км Ø225мм 2 тармақ техникалық су құбырының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Орал Экспертиза» ЖШС-нен берілді.

«Орал Экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ОРДА ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0035/18 от 06.04.2018 г.

по рабочему проекту
««Строительство водовода технической воды ф225мм в 2 нитки протяженностью 2,5км от реки Орь до промплощадки корпуса производства цинкового концентрата» с.Коктау, Хромтауского района Актюбинской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Актюбинская медная компания»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Жобалық шешім»

г. Уральск

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство водовода технической воды Ø225мм в 2 нитки, протяженностью 2,5км от реки Орь до площадки корпуса производства цинкового концентрата» с. Коктау, Хромтауского района Актюбинской области»** выдано ТОО «Орал Экспертиза» г. Уральск.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Орал Экспертиза»

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«**Строительство водовода технической воды Ø225мм в 2 нитки, протяженностью 2,5км от реки Орь до площадки корпуса производства цинкового концентрата» с. Коктау, Хромтауского района Актюбинской области» разработан в 2017 году.
   Настоящее заключение выполнено на основании договора № ОЭ-0012 от 27 февраля 2018 года.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ТОО «Актюбинская медная компания»

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО "Жобалық шешім» (Государственная лицензия №14000615 от 20 января 2014года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно - коммунального хозяйства Министерства регионального развития РК. Министерство регионального развития РК». Категория-II
   Главный инженер проекта: Несмашнова В.В. Приказ №36/1 от 03 октября 2016 г.
   ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ASIA CONSULT» (Лицензия № 01206Р от 08.02.2008 года, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** негосударственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

техническое задание на проектирование от 28 сентября 2016года, выданное ТОО «Актюбинская медная компания»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 03 мая 2017года за №30, выданное ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования на земельный участок за №0012400 от 10 июля 2009года, с кадастровым номером 02-034-027-022;

ситуационная схема водопровода технической воды;

постановление Акимата Хромтауского района Актюбинской области №146 от 27 апреля 2009 года о выделении земли;

протокол дозиметрического контроля за №16 от 10 ноября 2017года, выдан Хромтауским отделением филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КООЗ МЗ РК по Актюбинской области;

письмо №93 от 1 марта 2017года, выданное РК Актюбинская область Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства;

справка о финансировании за № 24-09/703 от 27 марта 2018года, выдана ТОО «Актюбинская медная компания»;

справка о водопотреблении и требуемом напоре у промплощадки за №33-09/281 от 02 февраля 2017года, выданная РМК Актюбинская медная компания;

справка о водопотреблении на наружное пожаротушение за №33-09/282 от 02 февраля 2017года, выданная РМК Актюбинская медная компания;

заявление об экологических последствиях;

протокол о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту: «Строительство водовода технической воды ф225мм в нитки протяженностью 2,5км от реки Орь до промплощадки корпуса производства цинкового концентрата» с.Коктау, Хромтауского района, Актюбинской области» от 13 марта 2018 года;

копия объявление в газете «Актобе Таймс» №5 (576) от 08 февраля 2018 года;

отчет по геологическим работам, выполненный в 2016г. ТОО «Жобалык шешим» (лицензия ГСЛ №000927);

отчет по топографическим работам, выполненный в 2016года ИП Дюсембаев А.Т. (лицензия ГСЛ-Ф №000040).

Технические условия:

ТОО «Актюбинская медная компания» от 29 сентября 2016года за №8 на разработку ПСД рабочего проекта по устройству водовода Ø225х20,5мм в две нитки протяженностью 2,5км от реки Орь до площадки корпуса производства цинкового концентрата с. Коктау, Хромтауского района Актюбинской области».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод от 27 марта 2017года, за №KZ29VRB00001854, выданное МСХ РК РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР» Актюбинский территориальный отдел»;

согласование проектной документации от 29 марта 2018года за №1-8-16/796, выданное Акиматом Актюбинской области ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования» Актюбинской области

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Альбом I. Пояснительная записка.

Альбом II. Паспорт рабочего проекта.

Альбом III. Рабочие чертежи.

Альбом IV. Проект организации строительства.

Альбом V. Оценка воздействия на окружающую среду.

Альбом VI.Технический отчет по топографо - геодезическим работам

Альбом VII. Инженерно-геологическое заключение

Гидравлический расчет водовода

5.4 Основные цели и задачи строительства

Данным проектом предусматривается строительство водовода технической воды Ø225мм в 2 нитки, протяженностью 2,5км от реки Орь до площадки корпуса производства цинкового концентрата на основании задания на проектирование, выданного заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении участок под технический водовод d=225 мм в 2 нитки, протяженностью 2,5 км от реки Орь до промплощадки корпуса производства цинкового концентрата в с. Коктау Хромтауского района Актюбинской области, выполнены в соответствии с заданием на проектирование, расположен в Хромтауском районе Актюбинской области в 160км северо-восточнее г. Актобе и в 70км северо-восточнее г. Хромтау.

Природно-климатические условия района строительства

Рельеф участка спокойный и характеризуется незначительными колебаниями высот.

Природно-климатические условия участка строительства характеризуются следующими данными:

климатический подрайон – IIIА;

по весу снегового покрова – III. Вес снегового покрова 1,0 кПа;

по скоростному напору ветра –III район 0,38кПа.

расчетная зимняя температура наружного воздуха

наиболее холодной пятидневки-минус 33° С;

нормативная глубина промерзания глинистых грунтов -150см;

сейсмичность района - до 6 баллов.

Грунтовые воды в период проведения изысканий до глубины 5м не вскрыты

Господствующие ветры: в зимнее время – южные, юго-восточные, в летнее время – северо-западные.

Рельеф участка неровный, перепад отметок от точки подключения 241,00, водной глади реки 237,15 и наивысшей точки трассы 265,65.

Гидрогеологическая характеристика:

Г идрогеологическая характеристика:

Источник водоснабжения технической воды Кызылкаинский водозабор.

Грунт классифицирован как четвертичные отложения и представленный по всей трассе

почвенно-растительным слоем мощ. 0,2м,

по участкам представлен следующим образом:

р. Орь до скв. №1 скальный грунт на расстоянии в 146м, мощ. слоя 4,0м, до скв.№2 щебенистый грунт и песком мощ. слоя до 4,0м,

от скв.№2 до скв. №3 песок и щебенистый грунт мощ. слоя до 4,0м,ВК1,8,9

от скв. №3 до скв.№4 грунт дресвяный мощ. слоя до 4,0м, щебенистый грунт мощ. слоя до 2,5м с подстилающим слоем песка мощ. до 4м,

от скв. №4 и до строящегося корпуса производства цинкового концентрата грунт щебенистый мощ. слоя до 3,0м, ниже до 4м песок.

Грунтовые воды в период проведения изысканий до глубины 5м не вскрыты

Климат исследуемой территории резко-континентальный с холодной зимой и жарким сухим летом.

6.2 Проектные решения

Краткая характеристика объекта

В административном отношении, объект находится на территории с. Коктау Хромтауского района.

Источником водоснабжения технической водой объектов промплощадки вновь строящегося водозабора.

Схема водоснабжения технической водой объектов промплощадки вновь строящегося корпуса производства цинкового концентрата следующая.

Вода от Кызылкаинского водозабора трубопроводами в две нитки 2ф225мм, должна подаваться на существующую площадку Н.ст. III подъема, существующую площадку Н. ст. IV подъема, перейти р. Орь, на промплощадку «АМК и далее до промплощадки корпуса производства цинкового концентрата.

Первой частью рабочего проекта ранее была запроектирована прокладка водовода от Кызылкаинского водозабора до водопроводной камеры ВК15 при переходе р. Орь.

Данным рабочим проектом запроектирован водовод технической воды в две нитки с

переходом реки. Орь, далее по промплощадке ОФ№2 «АМК с переходом а/дорог и железнодорожного пути до промплощадки корпуса производства цинкового концентрата.

Первой частью рабочего проекта ранее была запроектирована прокладка водовода от Кызылкаинского водозабора до водопроводной камеры ВК15 при переходе р. Орь.

Проектируемый магистральный водовод

Водовод технической воды запроектирован в две нитки из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11, давлением 16атм, Ø 225х20,5мм от ранее запроектированной камеры ВК15 до камеры на промплощадке строящегося производства цинкового корпуса.

Глубина прокладки трубопровода в зависимости от рельефа местности принята 2,5-2,7м от низа трубы. Укладка труб на участках с щебеночным и древесным грунтом ведется на основание из песка, толщиною в 10см, на участках с грунтом песок на выровненное естественное основание и засыпаются трубы выше верха на 20см мягким местным грунтом.

На углах поворота сетей и в точках перелома водопровода, установлены бетонные упоры от воздействия гидроударов.

В наивысших точках участков сети устанавливаются вантузы для выпуска воздуха, а в низших, запорная арматура для опорожнения сети.

Соединение трубопроводов принято на сварке. Соединение трубопроводов с арматурой, при помощи фланцевых втулок.

Водопроводные колодцы Д=1000-1500мм запроектированы из сборных железобетонных элементов серии 3.900-1-14. Водопроводные камеры размером 3,0х3,0м глубиной 3,50м запроектированы из красного кирпича М75. В основании на глубину 0.3м, грунт уплотняется, днища и стены колодцев и камер с наружной стороны покрываются горячим битумом.

Поверхность земли вокруг люка шириной 1,0м и высотою 0,3м спланирована с уклоном 0,03м от колодца.

Переход реки Орь предусматривается методом ГНБ протяженностью 130м в две нитки из полиэтиленовых труб Ø225мм, с устройством водопроводной камеры после перехода.

Совместный переход существующих железнодорожных подъездных путей и существующей а/дороги на территории промплощадки ОФ-2 «АМК» проходящих параллельно-впритык к друг другу протяженности 52м, предусматривается методом ГНБ из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26 труб Ø 450х17.2мм (футляром), с устройством водопроводной камеры до и после перехода.

Глубина заложения футляра от подошвы рельса, в соответствии со СНиП РК 3.03-01-2001 п.8.13 составляет более 3,0м.

Футляр укладывается с уклоном обеспечивающий сток воды в сооружаемую водопроводную камеру. В камере монтируется запорная и дренажная арматура.

Переходы автодорог с а/б покрытием на территории «АМК» протяженностью 38м и 39м предусматривается методом ГНБ в футляре из труб ПЭ SDR26 Ø 450х17.2мм

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятий по предупреждению чрезвычайных взрывопожароопасных ситуаций не требуется.

Электрооборудование, применяемое во взрывоопасных установках (электродвигатели, аппараты, светильники и т.д.), должно быть взрывозащищенным и

соответствовать категории и группе взрывоопасной смеси, что должно подтверждаться соответствующими сертификатами (паспортом).

Создание безопасных условий труда рабочих, занятых прокладкой водопровода.

Для создания безопасных условий труда при строительстве сетей водопровода необходимо применять землеройные машины, грузоподъемные механизмы, очистные и изоляционные машины, машины для сварки труб и др., необходимо обучать рабочих правилами безопасности при обслуживании машин и механизмов, правильно организовать работы, технический контроль и т.д.

Такелажные приспособления (канаты, тросы, стропы, цепи) и грузоподъемные механизмы (тали, лебедки, краны) перед работой должны быть проверены и снабжены бирками или клеймами с датой проведенного испытания и указанием о допустимой нагрузке. Если нагрузка превышает грузоподъемность этих приспособлений и механизмов, то их применять нельзя.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух. В данном разделе описывается влияние на атмосферный воздух проектируемых работ по строительству водовода технической воды до промплощадки корпуса производства цинкового концентрата.

Предполагаемое воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ: сварочный агрегат, компрессор, земляные работы (механическими и ручными способами), пересыпка щебня и песка, сварка полиэтиленовых труб, сварочные работы электродами, нанесение лакорасочных материалов, работа специальной техники, пыление техники.

В период строительства при проведении работ ожидаются выбросы от 11 источников загрязняющих веществ в атмосферу, из них 2 организованных и 9 неорганизованных источников.

На период строительства при проведении работ в атмосферу от стационарных источников выбрасываются загрязняющие вещества –15-ти наименований 1 – 4 класса опасности. Выбросы вредных веществ в атмосферу составят: 2,293857744 г/с, 8,1019047925 т/год, в том числе твердых –7, 1512175025 т/год, жидких/газообразных – 0,95068729 т/год.

«Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует второй стадии процедуры оценки воздействия на окружающую среду и разработан согласно требованиям Экологического кодекса РК, в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28.06.2007 года № 204-п, с изменениями внесёнными приказом МЭ РК от 17.06.2016 № 253.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2018 год		на 2018 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								

(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	0001	0,0022889	0,172	0,0022889	0,172	0,0022889	0,172	2018
	0002	0,4266667	0,048	0,4266667	0,048	0,4266667	0,048	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	0001	0,0003719	0,02795	0,0003719	0,02795	0,0003719	0,02795	2018
	0002	0,0693333	0,0078	0,0693333	0,0078	0,0693333	0,0078	2018
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	0001	0,0001944	0,015	0,0001944	0,015	0,0001944	0,015	2018
	0002	0,0277778	0,003	0,0277778	0,003	0,0277778	0,003	2018
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	0001	0,0003056	0,0225	0,0003056	0,0225	0,0003056	0,0225	2018
	0002	0,0666667	0,0075	0,0666667	0,0075	0,0666667	0,0075	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	0001	0,002	0,15	0,002	0,15	0,002	0,15	2018
	0002	0,3444444	0,039	0,3444444	0,039	0,3444444	0,039	2018
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	0001	0,000000004	0,0000003	0,000000004	0,0000003	0,000000004	0,0000003	2018
	0002	0,0000007	8,25E-08	0,0000007	8,25E-08	0,0000007	8,25E-08	2018
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	0001	0,0000417	0,003	0,0000417	0,003	0,0000417	0,003	2018
	0002	0,0066667	0,00075	0,0066667	0,00075	0,0066667	0,00075	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	0001	0,001	0,075	0,001	0,075	0,001	0,075	2018
	0002	0,1611111	0,018	0,1611111	0,018	0,1611111	0,018	2018
Итого по организованным источникам:		1,108869904	0,589500383	1,108869904	0,589500383	1,108869904	0,589500383	
Твердые:		0,027972904	0,018000383	0,027972904	0,018000383	0,027972904	0,018000383	
Газообразные, жидкие:		1,080897	0,5715	1,080897	0,5715	1,080897	0,5715	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	6006	0,002714	0,001368	0,002714	0,001368	0,002714	0,001368	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	6006	0,000481	0,000242	0,000481	0,000242	0,000481	0,000242	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	6008	0,2386	0,0887	0,2386	0,0887	0,2386	0,0887	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Трасса водовода тех.	6008	0,0388	0,01442	0,0388	0,01442	0,0388	0,01442	2018

воды ф225 мм.								
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	6008	0,0215	0,00761	0,0215	0,00761	0,0215	0,00761	2018
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	6008	0,0394	0,01432	0,0394	0,01432	0,0394	0,01432	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	6005	0,0000025	0,0000009	0,0000025	0,0000009	0,0000025	0,0000009	2018
	6008	0,489	0,1937	0,489	0,1937	0,489	0,1937	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	6006	0,000111	0,000056	0,000111	0,000056	0,000111	0,000056	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	6007	0,0375	0,03645	0,0375	0,03645	0,0375	0,03645	2018
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	6005	0,00000108	0,00000039	0,00000108	0,00000039	0,00000108	0,00000039	2018
(2732) Керосин (654*)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	6008	0,0796	0,03154	0,0796	0,03154	0,0796	0,03154	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Трасса водовода тех. воды ф225 мм.	6001	0,01133	0,01382	0,01133	0,01382	0,01133	0,01382	2018
	6002	0,00003965	0,00002016	0,00003965	0,00002016	0,00003965	0,00002016	2018
	6003	0,00000661	0,00000336	0,00000661	0,00000336	0,00000661	0,00000336	2018
	6004	0,000302	0,0001536	0,000302	0,0001536	0,000302	0,0001536	2018
	6009	0,2256	7,11	0,2256	7,11	0,2256	7,11	2018
Итого по неорганизованным источникам:		1,18498784	7,51240441	1,18498784	7,51240441	1,18498784	7,51240441	
Твердые:		0,26197326	7,13321712	0,26197326	7,13321712	0,26197326	7,13321712	
Газообразные, жидкие:		0,92301458	0,37918729	0,92301458	0,37918729	0,92301458	0,37918729	
Всего по предприятию:		2,29385774 4	8,10190479 3	2,293857744	8,10190479 3	2,29385774 4	8,10190479 3	
Твердые:		0,28994616 4	7,15121750 3	0,289946164	7,15121750 3	0,28994616 4	7,15121750 3	
Газообразные,жидкие :		2,00391158	0,95068729	2,00391158	0,95068729	2,00391158	0,95068729	

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусматриваются ряд технических и организационных мероприятий.

Водные ресурсы. Поверхностные и подземные воды. Река Орь, левый приток Урала. Длина 332 км, площадь бассейна 18,6 тыс. км². Образуется при слиянии рек Шийли и Терисбутак, берущих начало на западных склонах Мугоджар. Проектом предусматривается горизонтально направленное бурение через р. Орь не представляет опасности возникновения русловых изменений, так как не нарушается естественное дно водоема и не наносится воздействие на флору и фауну. Полиэтиленовая труба обеспечивает надежность эксплуатации и не подвергается коррозионным процессам.

Грунтовые воды в период проведения изысканий до глубины 4,0 м не вскрыты.

Водопотребление и водоотведение. В качестве источника водоснабжения для хозяйственно-питьевых целей рабочих на период строительства предусматривается использование подземных вод Кызылкаинского водозабора. Расчетные расходы воды составляют при строительстве: на питьевые нужды 10 чел. * 0,025 м³/сут =0,25 м³/сут * 60 = 15 м³/год. Расчетный расход сточных вод (водоотведение м³/час): 70% воды от объема водопотребления на питьевые нужды идет на сброс. Итого сброс составляет 0,25 *70% /100 = 0,00175 м³/сут. * 60 = 0,105 м³/год.

Воздействие на недра. На территории проектируемых работ не ожидается какого-либо рода сейсмических проявлений, обусловленных антропогенной деятельностью. Поверхностные геомеханические нарушения будут связаны с земляными, планировочными работами. Воздействие будет иметь незначительную степень интенсивности. Таким образом, воздействие на инженерно-геологические условия территории будет низкой значимости.

Отходы производства и потребления. Источниками образования отходов являются: сварка; покраска; жизнедеятельность персонала. Отходы производства и потребления будут направляться, на временное хранение в специально отведенные места и по мере накопления будут вывозиться.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	7,662514	-	7,662514
в т. ч. отходов производства	5,012514	-	5,012514
отходов потребления	2,65	-	2,65
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных	0,010414	-	0,010414
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	2,65	-	2,65
Строительные отходы	5,0		5,0
Огарки сварочных электродов	0,0021		0,0021

Физические воздействия. При выполнении всех мероприятий, предусмотренных при строительно-монтажных работах, уровни воздействия физических факторов (шума и вибраций, электромагнитного излучения, освещенности) на персонал и население

ближайших жилых застроек не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами Республики Казахстан.

Воздействие на почвенно - растительный покров. Территория объекта расположена в подзоне темно-каштановых почв. На площадках строительства проектом предусматривается снятие почвенно-растительного слоя мощностью 0,20 м в отвал. По окончании земляных работ снятый плодородный слой укладывается на спланированную поверхность. Основными фактором воздействия на почвенно-растительный покров является: использование земель; механические нарушения почвенно-растительного покрова; загрязнение в результате газопылевых осаждений из атмосферы. Проектом предусматривается следующие мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду при переходе через русло р. Орь недопущение проливов горюче-смазочных материалов при работе бурового станка, рекультивацию участка локализации бурового станка после проведения буровых работ.

Воздействие на животный и растительный мир. При разработке траншей не будут применяться взрывы. Разработка траншей будет проводиться механическим (ковшевым экскаваторам) и ручным способом. Ожидается угнетение и частичная гибель бентоса непосредственно в зоне разработки траншеи. Основными факторами воздействия на большинство представителей фауны при планируемой деятельности будут: потеря и нарушение мест обитания; физические факторы воздействия – шум и освещение; химическое (техногенное загрязнение).

Площадь работ и прилегающие к ней территории представлены фауной со средней численностью и разнообразием видов, характеризуется отсутствием мест локализации редких и охраняемых видов животных. Проектируемые работы не приведут к изменению биоценозов прилегающих участков, так как существенного воздействия, за исключением фактора беспокойства, не будет. Воздействие на животный мир при реализации проектных решений будет низкой значимости.

Интегральная оценка воздействия на окружающую среду показала, что реализация проекта при условии соблюдения принятых технических решений (штатная ситуация), не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду и допустима. Воздействие будет незначительное, по масштабности - локальное и временное.

6.5 Санитарно-эпидемиологический раздел

Запроектированная трасса водопровода проходит вне промышленной площадки.

В соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «20» марта 2015 года No 237, по результатам расчетов рассеивания максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ, при строительстве водовода технической воды Ø225мм в 2 нитки протяженностью 2,5км от реки Орь до промплощадки корпуса производства цинкового концентрата, расстояние до границы расчетной СЗЗ принята –83м, класс опасности-V.

6.6 Организация строительства

Строительство должно осуществляться в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета, предусмотренными календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Продолжительность строительства согласно СН РК 1.03-02-2014,часть II, СП РК 1.03-102-2014,частьII «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» составляет 3,0 месяца (в том числе подготовительный период – 1,0 месяц).

6.7 Сметная документация

Расчёт стоимости строительства согласно заданию на проектирование не производился, так строительство производится на собственные средства предприятия.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически не сложный объект.

Рабочий проект выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной, взрывной безопасности и охране труда.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Орал Экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НВ

1.Представлена общая схема сети водопровода с водопроводными колодцами, камерами и дренажными колодцами, согласно ГОСТ 21.6011 п.3.3

2.Планы перехода водопроводами через ж/дорожный тупик и согласован с владельцем тупика.

3.Вычерчена схема ранее запроектированного колодца (ВК-15) с указанием точек проектируемого водопровода.

4.На схемах водопроводных колодцев проставлены диаметры сливных труб и увязаны их диаметры.

5.В привязочной таблице глубины водопроводных колодцев приняты согласно т. пр. 901-09-11.84 и добавлена раскладка дренажных колодцев.
6.Увеличены глубины дренажных колодцев на 50 сантиметров ниже сбрасываемой трубы.
7.На профиле вычерчено сечение траншеи при прокладке водоводов в две нитки
8.В СО включено количество опознавательных столбов.
Раздел ОВОС
1.Представлен результат учета общественного мнения, оформленный протоколам (с подписью ответственного местного исполнительного органа) и содержащий выводы по результатам общественного обсуждения экологических аспектов планируемой деятельности (Правил проведения общественных слушаний. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 07.05.2007г. №135);
2.Представлен скриншот с Интернет-ресурса местного исполнительного органа результаты учета общественного мнения, оформленные протоколами и содержащие выводы по результатам общественного обсуждения экологических аспектов планируемой деятельности (Правил проведения общественных слушаний. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 07.05.2007г. №135);
3.Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период строительства приведено в соответствие с приложением 5 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду.
4.Представлено письмо уполномоченного органа в сфере лесного хозяйства и животного мира;
5.При строительстве водовода технической воды учтены выбросы пылении при перемещении техники при производстве земляных работ;
6.Учтены выбросы от компрессора с двигателем внутреннего сгорания.
7.В проекте организации строительства предусматривается мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы;
8.В ОВОС предусмотрен детальный анализ всех аспектов воздействия объектов и сооружений намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду (атмосферный воздух, водные ресурсы, недра, почвы, растительность, животный мир) согласно, Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;
9.Оценка величины и значимости воздействий на компоненты природной среды проведено в три этапа.
10.В ОВОС учтены платы за эмиссии в окружающую среду.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя.	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Подача воды от скважины на расчетный срок суточное годовое	 $м^3$/сут тыс. $м^3$/год	 3360,0 1226,4	 3360,0 1226,4	
	Общая протяженность трассы				

2	водоснабжения: из трубы полиэтиленовой ПЭ 100 SDR11 Ø225х20,5мм в 2 нитки	км	2,5	2,5	
3	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0	

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водовода технической воды Ø225мм в 2 нитки, протяженностью 2,5км от реки Орь до площадки корпуса производства цинкового концентрата» с. Коктау, Хромтауского района Актюбинской области» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Подача воды от скважины на расчетный срок суточное годовое	 3360,0 м^3/сут 1226,4 тыс.м^3/год
Общая протяженность трассы водоснабжения: из трубы полиэтиленовой ПЭ100 SDR11 Ø225х20,5мм в 2 нитки	2,5 км
Продолжительность строительства	3, месяца

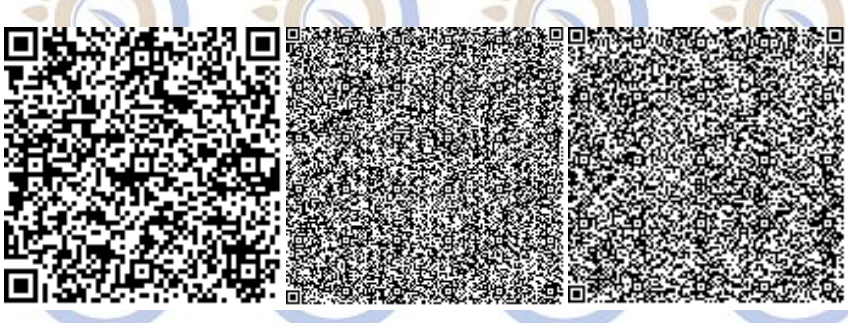
8.2 При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3 При реализации проекта применять материалы и оборудования Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком ТОО «Актюбинская медная компания» в соответствии с условиями договора № ОЭ-0012 от 27 февраля 2018 года.

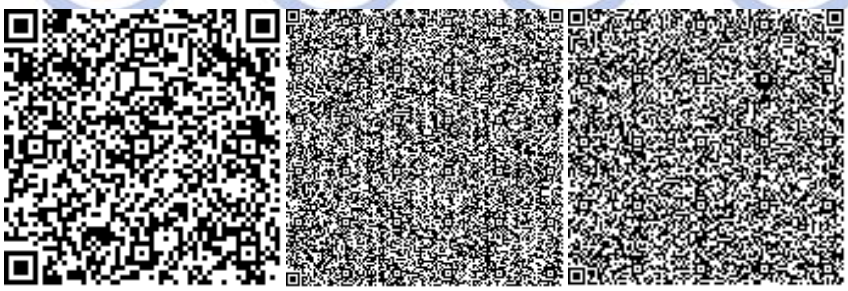
Оразгалиев А.Ж.

Директор



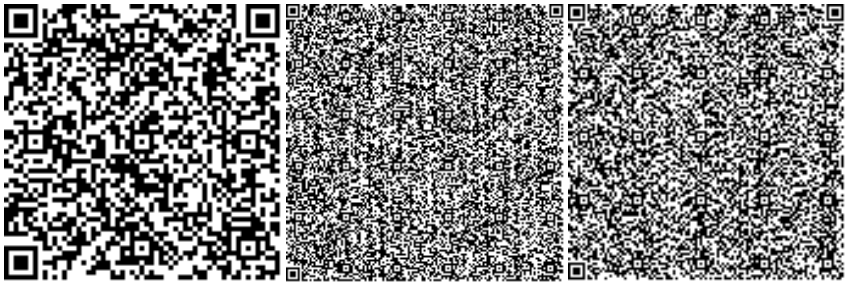
Казиева Д.Г.

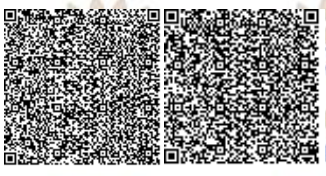
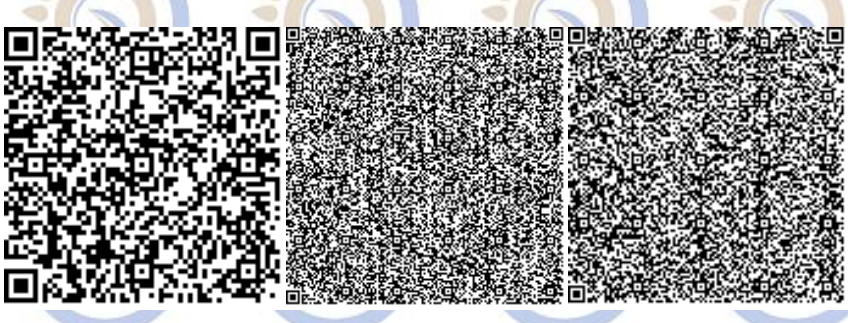
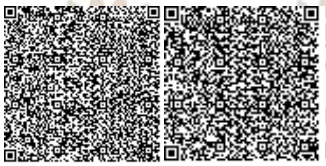
Эксперт



Умарова Р.Р.

Эксперт



Шилимова Н.П.

Эксперт