Бекітемін
"Мемсараптама" РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалы
Директордың орынбасары
Қ.Қ. Қандығұлов

«Ақтөбе облысы Хромтау ауданы Хромтау қаласындағы шашпа темір хром кешені»
жұмыс жобасы бойынша

08.09.2015 ж. № 04-0457/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Казхром» Трансұлттық компаниясы»
АҚ филиалы – Дөң тау-кен
байыту комбинаты,
Хромтау қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройРекламПроект»,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Хромтау ауданы Хромтау қаласындағы шашпа темір хром кешені» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Заместитель директора
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области
Кандыгулов К.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0457/15 от 08.09.2015 г.

по рабочему проекту
«Комплекс для рассева хромовой руды в г.Хромтау Хромтауского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Донской ГОК - филиал АО «Транснациональная компания «Казхром», город Хромтау

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СтройРекламПроект», город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Комплекс для рассева хромовой руды в г.Хромтау Хромтауского района Актюбинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Комплекс для рассева хромовой руды в г.Хромтау Хромтауского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 382 от 10.08.2015 г., между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области и ТОО «Строй РекламПроект», согласно письма заказчика исх.№5/4737 от 07.07.2015 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Донской ГОК – филиал АО «Транснациональная компания «Казхром», город Хромтау.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СтройРекламПроект», государственная лицензия №14009292 от 23.06.2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, категория лицензии - II.

ГИП – Отарбаев А.А. (приказ № 01/02-15 от 02.02. 2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции АО «Транснациональная компания «Казхром».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное директором Донского ГОКа – филиала АО «Транснациональная компания «Казхром» от 28.01.2015 года;
- архитектурно-планировочное задание №128, утвержденное главным архитектором Хромтауского района от 17.11.2014 года;
- акт на право частной собственности на земельный участок №0008265 от 02.06.2011 года, площадью 4599,3514 га.

Технические условия:

- на присоединение к системе электроснабжения, выданное главным энергетиком Донского ГОКа – филиала АО «Транснациональная компания «Казхром» исх.№ 21/5707 от 25.08.2015 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- санитарно-эпидемиологическое заключение на земельный участок №383 от 27.11.2014 года, выданное РГУ «Хромтауское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Актюбинской области Агентства Республики Казахстан по защите прав потребителей»;
- санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект №48 от 08.04.2015 года, выданное РГУ «Хромтауское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Актюбинской области Агентства Республики Казахстан по защите прав потребителей»;
- заключение государственной экологической экспертизы №D021-0007/15 от 31.07.2015 года на рабочий проект, выданное ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области»;
- экспертное заключение по промышленной безопасности ЭПБ-12/05 от 12.05.2015 года, выданное ТОО «СтройРекламПроект»;
- заключение энергетической экспертизы № 08/э, выданное АФ ТОО «Энерго экспертиза» от 27.08.2015 года;

- письмо - согласование на рабочий проект №KZ23VQR00000133 от 16.06.2015 года, выданное РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Актюбинской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- пояснительная записка;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «СтройРекламПроект» в 2015 году;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях шифр 68-ГИЗ, выполненный ТОО «СтройРекламПроект» в 2015 году;
- рабочие чертежи ГП, ТХ, КМ, КЖ, ЭС;
- расчет основных несущих конструкций, выполненный по программе «Base»;
- раздел охраны окружающей среды (ООС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Исключение засорения посторонними предметами и хромовой рудой классом крупности более 10 мм решеток грохота при складировании продукта классом крупности 0-10 мм.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен на промышленной площадке шахты «Молодежная», расположенного в г. Хромтау Хромтауского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район - IIIа;
- скоростной напор ветра - 38 кгс/м^2;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 31 ^{0}С;
- нормативная снеговая нагрузка - 1,8 кПа;
- нормативная глубина промерзания грунта - 2,0 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «СтройРекламПроект» в 2015 году, государственная лицензия №14009292 от 23.06.2014 года, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

- 1 слой – почвенно-растительный, мощность слоя - 0,15 м;
- 2 слой – эллювиальная, щебенисто-глинистая кора выветривания, представленная глинами тяжелыми, от твердой до тугопластичной консистенции с включением до 25% щебня и глыб скальных пород, мощность слоя – 0,8-2,1 м;
- 3 слой – дресвяно-щебнистый грунт, вскрытая мощность – 2,8 м;
- 4 слой – скальные породы – трещиноватые серпентиниты, вскрытая мощность – 3,0 м.

Основанием фундаментов служит глина набухающая с физико-механическими характеристиками: угол внутреннего трения - 15°; модуль деформации - 10,0 МПа; удельное сцепление - 25 кПа; плотность - 1,97 г/см^3.

Коррозийная активность грунтов: к углеродистой стали – «высокая»; к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая»; к свинцовым оболочкам кабелей – «высокая».

Засоленность грунтов – незасоленные.

Агрессивность грунтов к бетонам характеризуется: грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марки W4) на портландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойком цементе.

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 8,0 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Архитектурно-планировочное решение генерального плана принято в соответствии с заданием на проектирование и исходными данными. Генплан разработан на топооснове в масштабе 1:500, выполненной ТОО «СтройРекламПроект» в 2015 году. За относительную отметку 0,000 принят планировочный уровень земли, что соответствует абсолютной отметке 399,83.

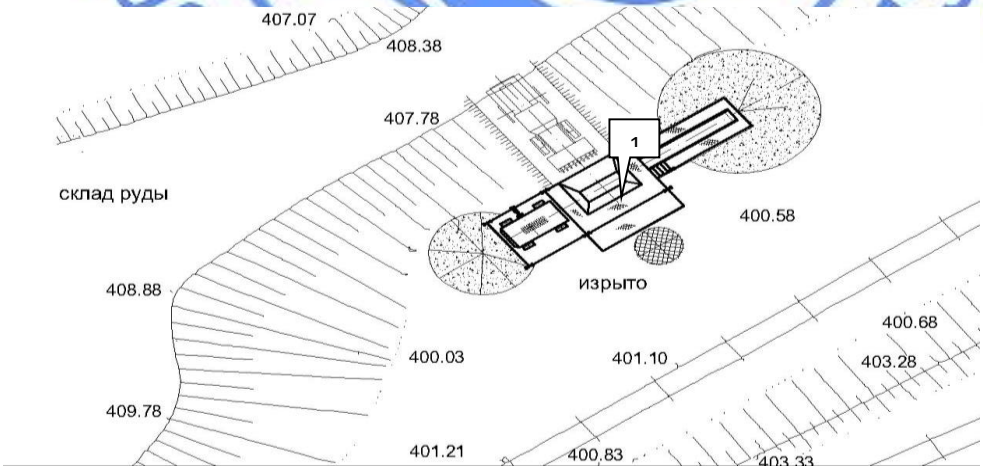
Генеральным планом предусмотрено строительство комплекса рассева хромовой руды для фабрики обогащения и окомкования хромовой руды на существующей промышленной площадке.

Вертикальная планировка существующих площадок выполнена с максимальным использованием существующих планировочных отметок и элементов благоустройства.

Поверхностные стоки по спланированной территории собираются к дождеприемникам в существующую ливневую канализацию. Участок под строительство свободен от застройки, имеет щебеночное покрытие, отсутствуют какие-либо другие элементы благоустройства и озеленения. Озеленением предусмотрена посадка деревьев и посев газонов.

Для внешних связей предприятия используется сеть существующих автодорог данного района.

Размещение сооружения на участке выполнено с учетом противопожарных и санитарно-гигиенических разрывов, проездов, выездов. К проектируемому комплексу обеспечен подъезд транспорта. Устройство дорог и тротуаров подчинено эксплуатационным требованиям и безопасной эвакуации людей с рабочих мест. Благоустройство территории – существующее, дополнительные зеленые насаждения в проекте не предусмотрено. Существующие подъезды с разворотными площадками обеспечивают подъезд к проектируемым объектам.



Ситуационная схема генерального плана Рис.№1

Условные обозначения: [1] - проектируемый объект

Проектом организации рельефа предусматривается высотная увязка проектируемого объекта с существующей территорией, автотранспортными дорогами-проездами и инженерными коммуникациями.

Система вертикальной планировки принята сплошная, с соблюдением требуемых уклонов для отвода поверхностных вод.

Способ водоотвода поверхностных вод принят открытый. Проектирование автомобильных дорог и подъездов в данном проекте не предусматривается. Проезд обслуживающего транспорта для проектируемых сооружений на период эксплуатации, а также на период их строительства будет осуществляться по существующим внутренним и внешним дорогам.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1.	Площадь территории (в границах отвода)	га	4599,3514
2.	Площадь проектируемого участка	$м^2$	320,0
3.	Площадь застройки	$м^2$	227,0

6.2.2 Технологические решения

Хромовая руда класса крупности от 0 до 10 мм складированная на открытой площадке ФООР - склад “Восточный” имеет незначительное засорение посторонними предметами (резина, б/у полимерконтейнера) и рудой классом крупности более 10 мм.

Комплекс для рассева хромовой руды предназначен для подготовки продукции к отгрузке и включает предварительное сухое грохочение (неподвижный грохот с размером ячейки 10 мм). Загрузка руды в приемный бункер емкостью 4 $м^3$ осуществляется погрузчиком, под бункером устанавливается пластичный питатель для подачи руды на грохот и выполняющая роль затвора. Надрешетный продукт грохота классом крупности +10 мм складируется в конус на складе. Подрешетный продукт грохота классом крупности от 0 до 10 мм через накопительный конвейер складируется в конус на складе. Производительность комплекса – 500 тыс.т/год.

Комплекс по рассеву хромовой руды представлен следующим оборудованием: бункер, питатель пластичный, конвейер (В=650 мм), грохот ГИТ-51.

Характеристики хромовой руды склад “Восточный”:

Средний химический состав:

Cr_2O_3 - 37,2-48,4%; SiO_2 - 8,4-15,1%.

Гранулометрический состав:

- класс +10 мм выход 7,8 ± 3%;
- класс -10+3 мм выход 22,5 ± 5%;
- класс -3+0,071 мм выход 27,7 ± 5%;
- класс -0,071 мм выход 42,0 ± 3%.

Минералогический состав:

Рудный минерал - хромшпинелид.

Высокоабразивный материал.

Влажность: в среднем составляет не более 6,0%.

Удельный вес: 3,2-3,8 г/см³.

Насыпной вес: 2,2-2,6 г/см³.

Угол естественного откоса 22-30 град.

Мощность комплекса: 500 тыс.т/год.

Проектом предусмотрен обслуживающий персонал для работы на комплексе для рассева хромовой руды на период строительства – 6-7 человек.

Количество рабочих смен- 3, продолжительность смены-8 часов, количество рабочих дней в году - 150.

Квалификационный состав рабочих: машинист конвейера, машинист по обслуживанию грохота (грохотовщик), машинист по обслуживанию питателя (бункеровщик).

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности - II, степень огнестойкости здания - III.

Конструктивная схема - рамная с металлическим каркасом. Комплекс для рассева хромовой руды представляет собой - сварную рамную металлоконструкцию из металлических прокатных балок с площадками для установки оборудования с размерами в осях 16,25х4,2 м и металлической рамы подпорной стенки с размерами в осях 10,405х14,1 м.

Фундаменты под колонны приняты монолитные железобетонные отдельностоящие из бетона класса В15, W4, F75 на сульфатостойком цементе, плитная часть армирована горизонтальными сетками из арматуры 10, 12AIII с ячейкой 150х200 мм, надколонная часть горизонтальными сетками из арматуры 5 BpI с ячейкой 200х100 мм и вертикальным пространственным каркасом из арматуры 12AIII, 6AI с ячейкой 200х100 мм по ГОСТ 5781-82*, по бетонной подготовке из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм. Для крепления базы колонн предусмотрены анкерные болты по ГОСТ 24379.1-80.

Фундаменты и рамы приняты из условия выполнения технических требований паспортов на оборудование, технологических нагрузок, с учетом динамических воздействий несущей способности грунтового основания и гидрогеологических условий.

Расчет и конструирование фундаментов выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002 по программе «Base».

Под фундаменты предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по уплотненному щебнем грунту пролитый горячим битумом до полного насыщения. Боковая обмазочная гидроизоляция фундаментов предусмотрена горячим битумом за 2 раза.

Колонны - двутавр №30К1 ГОСТ 19425-74. Бункер монтируется на площадку обслуживания оборудования размером 6,0х4,2 м на отметке +9,760, покрытие площадок - полоса стальная горячекатаная -140х4 мм ГОСТ 103-76. Балки перекрытия - двутавр №30 ГОСТ 8239-89.

Питатель пластинчатый монтируется на площадку для установки оборудования размером 8,5х5,7 м на отметке 6,58 м. Балки перекрытия площадки - двутавр №30 ГОСТ 8239-89, швеллер №20, №24 ГОСТ 8240-97, уголок 50х5 мм ГОСТ 8509-93.

Грохот ГИТ-51 устанавливается на площадку для оборудования верх на отметке 4,665 м. Балки перекрытия - двутавр №30 ГОСТ 8239-89, швеллер №20, №24 ГОСТ 8240-97.

Площадка под конвейер представляет собой наклонную рамную конструкцию с размерами в осях 13,65х2,95 м и площадку с размерами в осях 5,05х4,2 м верх на отметке 2,385 м. Угол наклона площадки под конвейер - 11°37'. Балки перекрытия площадки - двутавр №30 ГОСТ 8239-89, двутавр №24 ГОСТ 8239-89, швеллера №12, №24 ГОСТ 8240-97, уголок 50х5 мм ГОСТ 8509-93.

Связи и ригели из спаренного уголка 63х5 мм ГОСТ 8509-93. Кронштейны из швеллера №10 ГОСТ 8240-97.

Площадки для механизмов оборудуются стальными лестницами. Ограждения площадок и лестниц выполнены из уголков - 50х5 мм, 25х3 мм ГОСТ 8509-93 и полосы стальной 140х4 мм ГОСТ 103-76.

Рама подопорной стенки выполнена из двутавра 30К1, 30Б1 ГОСТ 26020-83, швеллера 12, 16 ГОСТ 8240-89, уголка ГОСТ 8509-93 и из бортов “Думпкара“.

Борта думпкара крепятся к колоннам при помощи косынок.

Все металлические конструкции окрашиваются антикоррозионной краской БТ-177 ГОСТ 5631-79 в 2 слоя.

Для основных несущих конструкций принят металл марки С255 и С345 по ГОСТ 27772-88 в соответствии с требованиями СНиП РК 5.04-23-2002.

Специальные инженерные мероприятия

Антикоррозийная защита строительных конструкций предусмотрена в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Поверхности подземных конструкций, соприкасающихся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза для гидроизоляции.

Бетон для бетонных и железобетонных конструкций соприкасающиеся с грунтом принят на сульфатостойком портландцементе ввиду сульфатной агрессии грунтов по отношению к бетонам нормальной плотности.

В связи с тем, что грунты в основании фундаментов набухающие, проектом предусмотрена замена грунтов основания на не набухающие и не просадочные.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.4.1 Вентиляция

По технологическим решениям в данном проекте предусмотрено предварительное сухое грохочение руды, поэтому пылеподавление водой не предусмотрено. Для снижения пылевыделения и осаждения пыли непосредственно в местах её образования, грохот во время эксплуатации будет накрываться сверху тентами из брезента.

В комплексе для рассева хромовой руды отделения пыли от переработки хромовой руды предусмотрено посредством вытяжного вентилятора и циклона СЦН-40-1000-1УП из нержавейки марки AISI 409 в количестве 1 штуки, установленного на грохоте ГИТ-51.

На период работы над грохотом устанавливается зонт размером 1 м х 1 м, с помощью которого центробежным вентилятором марки ВР 300-45-3,15, производительность которого 4000 м^3 в час, отсасываемый воздух с пылью вентилятором будет подаваться в циклон СЦН-40-1000-1УП. Поверхность самих конвейеров - верх и боковая сторона, закрываются металлическими профилированными листами, сторона осмотра и профилактики закрываются брезентовыми накидками.

Циклон СЦН-40-1000-1УП из нержавейки марки AISI 409 был разработан с целью сухой очистки воздуха от пыли, выделяющихся вследствии технологических процессов, от средних и мелких частиц дисперсной пыли. Это наиболее эффективные пылеуловители — компактные и энергосберегающие. Высокая степень очистки в них достигается благодаря повышенной интенсивности движения газа в корпусе, с одновременным снижением скорости радиального стока по направлению к выхлопной трубе. Циклон СЦН-40 менее подвержены абразивному износу, забиваемости, просты в эксплуатации и обслуживании. Выхлопной патрубок циклона соединен с металлической емкостью 1х1х1 м, откуда собранная пыль, по мере накопления будет затариваться в мешки для дальнейшей утилизации в строительных работах.

6.2.4.2 Электроснабжение

Наружное электроснабжение 0,4кВ

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- технические условия №21/5707 от 25.08.2015 года, выданные Донской ГОК филиала АО «ТНК «Казхром»;

- задание на проектирование.

Надежность электроснабжения - III категория.

Точка подключения существующее РУ-0,4 кВ КТПН-630 кВА 6/0,4 кВ на территории Донского ГОКа.

Кабельная линия КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ КТПН-630 кВА до ЩС1 ПР-8503-2010 УХЛ3 ГОСТ 10985-80 (комплекс для рассева хромовой руды) выполнена кабелем АВБбШв-3х95+1х50 мм² ГОСТ 16442-80.

Кабель проложен в земляной траншее типа Т-1 согласно типовой серии 4.407-251 поверх кабеля в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель».

При пересечении с железной дорогой кабель предусмотрен в асбестоцементных трубах диаметром 100 мм ГОСТ-1839-80 L=3 м. Проход кабелей через стены здания предусмотрены в ПВХ трубах (гильза) диаметром 50 мм ГОСТ 10704-91 L=1 м.

В начале и конце кабельной линии приняты концевые муфты 4КнТП-1-70-120 ГОСТ 137781.0-86.

Основные показатели:

- категория электроснабжения III;
- напряжение сети 380 В;
- установленная мощность 59,4 кВт;
- расчетная мощность 47,5 кВт;
- расчетный ток 85,4 А;
- максимальная потеря напряжения 4,6%;
- коэффициент мощности 0,85;
- протяженность КЛ-0,4кВ 200 м.

Силовое электрооборудование

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- задание на проектирование.

Электропитание силовых токоприемников предусмотрено от вводно-распределительного устройства ЩС1 ПР-8503-2010 УХЛ3 ГОСТ 10985-80. Силовыми токоприемниками являются привода существующих оборудовании.

Магистральные сети предусмотрены кабелями АВВГ ГОСТ 16442-80.

В проекте принят ящик с прибором учета электроэнергии ПСЧ-3АР.05.2 ГОСТ Р 52320 и ящик К657 с пуско-защитной аппаратурой.

Прокладка кабелей предусмотрена открыто по металлоконструкции, уложены на кабельных полках К-1161У3 ГОСТ 15150-69.

Внутренний контур заземления предусмотрен полосовой сталью размером 25х4 мм ГОСТ 7566-94.

Все 3-х фазные цепи выполнены 5-ти проводными (L-1, L-2, L-3-N-PE). Сечение «N» и «PE» проводников выбрано согласно требований ПУЭ.

Защитное заземление

Заземляющее устройство выполнено с вертикальными электродами длиной 3,0 м из круглой стали диаметром 16 мм ГОСТ 2590-88. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х4 мм ГОСТ 7566-94 прокладываются на глубине 0,7 м от поверхности

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом, согласно ПУЭ РК.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных мероприятий

При возникновении пожара – удалить людей из зоны загорания, вызвать пожарную команду, приступить к тушению пожара всеми имеющимися средствами (песок, асбестовые покрывала, огнетушители - на первичной стадии пожара); воздушно-механической пеной, распыленной водой - при объемном тушении.

На случай пожара предусмотрен следующий противопожарный инвентарь:

- порошковый огнетушитель вместимостью 6 л;
- ящик емкостью 0,5 м^3 с сухим песком;
- асбестоцементное полотно 2м х2м;
- лопата-1шт.

Комплекс необходимых мероприятий по техническому обслуживанию при эксплуатации оборудования:

- капитальные и текущие ремонты, диагностирование ответственных узлов и агрегатов;
- замена и модернизация оборудования и узлов, отработавших расчетный ресурс;
- испытание, освидетельствование технических устройств, оборудования, материалов и изделий, в порядке и в сроки, установленные нормативно-технической документацией;
- ежедневный визуальный осмотр грузоподъемных кранов и механизмов, съемных грузозахватных приспособлений и тары;
- периодический осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары лицами, ответственными за безопасное проведение работ грузоподъемными кранами и механизмами;
- ежегодное техническое освидетельствование грузоподъемных кранов и механизмов лицами, ответственными за их исправное состояние при участии лиц по надзору за безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов и механизмов;
- применение при ремонте только сертифицированных материалов;
- обязательная разработка технологии ремонта подразделениями, имеющими на это соответствующую лицензию;
- ультразвуковая дефектоскопия конструкций, геометрия металлоконструкций, поверка состояния узлов, механизмов и приборов безопасности, кранов, отслуживших нормативный срок эксплуатации, выполняемая специализированной организацией;
- необходимо разработать план ликвидации ЧС, весь персонал должен быть обучен действиям при возникновении ЧС, согласно графикам проводить противоаварийные тренировки.

На рабочий проект выдано ТОО «СтройРекламПроект» экспертное заключение по промышленной безоспасности ЭПБ №12/05 от 12.05.2015 года, согласованное с РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан по Актюбинской области».

6.4 Охрана окружающей среды

Основные источники загрязнений окружающей среды - промышленные выбросы в атмосферу. Экологическая безопасность обеспечивается герметизацией оборудования, предотвращением рассыпания продукта, автоматизацией технологических процессов.

В данном проекте предусмотрено предварительное сухое грохочение руды, поэтому пылеподавление водой не предусматривается. Для снижения пылевыделения и осаждения пыли непосредственно в местах её образования, грохот во время

эксплуатации будет накрываться сверху тентами из брезента. Пылеулавливание осуществляется с помощью специального устройства, который встроен в основное оборудование или вынесены за пределы технологического процесса. В комплексе для рассева хромовой руды отделения пыли от переработки хромовой руды будет посредством вытяжного вентилятора и циклона установленного на грохоте ГИТ-51.

Выбросы пыли в атмосферу не должны превышать норм предельно допустимых выбросов, установленных для предприятия.

Рабочий проект согласован с РГУ «Хромтауское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Актюбинской области Агентства Республики Казахстан по защите прав потребителей» (санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект №48 от 08.04.2015 года).

Раздел «Охрана окружающей среды» рабочего проекта согласован с ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области» (заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект №D021-0007/15 от 31.07.2015 года).

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

7.1 Оценка принятых проектных решений:

В соответствии с п.4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к техническим сложным объектам» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и соблюдением экологических, санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

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

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта по замечаниям и предложениям заказчиком и проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Уточнена и указана площадь участка и площадь застройки.

Конструктивные решения

2. В основании фундаментов предусмотрены мероприятия, исключающие набухающие свойства грунтов (замена).

Электроснабжение

По разделу ЭС

3. Добавлен номер раздела.

4. Приложено ТУ на подключение к электрическим сетям.

5. Лист №1. ЭС. Откорректирована таблица «Ведомость прилагаемых и ссылочных документов».

6. Лист №1. ЭС. Добавлена таблица «Основные показатели».

7. Лист №2. ЭС. Добавлена ситуационная схема.

8. Лист №2. ЭС. Добавлена длина прямых участков, номер траншей, угол поворота трассы и привязки.

9. Лист №2. ЭС. Добавлено пересечение через железнодорожные пути.

10. Лист №2. ЭС. Добавлен масштаб.

11. Лист №3. ЭС. Заменен кабель АВВГ-3х95+1х50 мм^2 на АВБбШв.

12. Лист №3. ЭС. Кабели АВВГ-3х16+1х10 мм^2, АВВГ-3х4+1х2,5 мм^2, АВВГ-4х2,5 мм^2 применены для магистральных сетей.

13. Лист №3. ЭС. Добавлена экспликация траншей.

14. Лист №4. ЭС. Добавлен прибор учета электроэнергии.

15. Лист №1. ЭС.СО. Добавлены ГОСТы на материалы. Откорректирована согласно замечаниям.

7.3 Рекомендации при последующем строительстве объекта:

1. Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в РК на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

2. В процессе производства строительно-монтажных работ следует соблюдать основные требования безопасности согласно СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также учитывать эти нормативы при разработке проектов производства работ.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Комплекс для рассева хромовой руды в г.Хромтау Хромтауского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению с нижеприведенными основными техническими показателями:

- площадь территории (в границах отвода) - 4599,3514 га;
- мощность комплекса - 500 тыс.т/год;
- площадь проектируемого участка - 320,0 м^2;
- площадь застройки - 227,0 м^2.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «СтройРекламПроект» в соответствии с условиями договора №382 от 10.08.2015 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы Хромтау ауданы Хромтау қаласындағы шашпа темір хром кешені» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

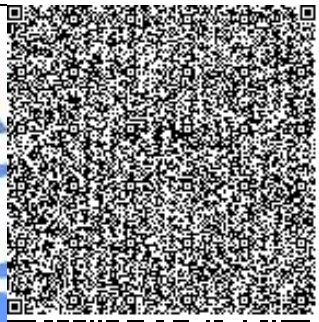
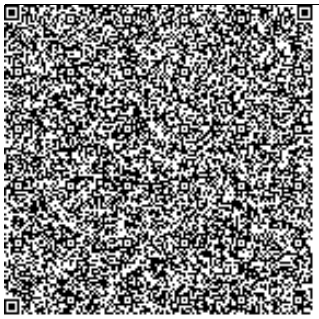
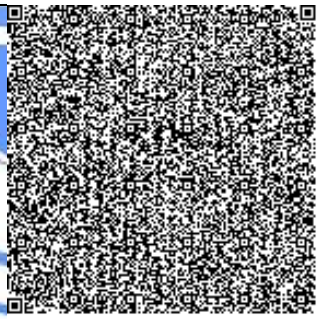
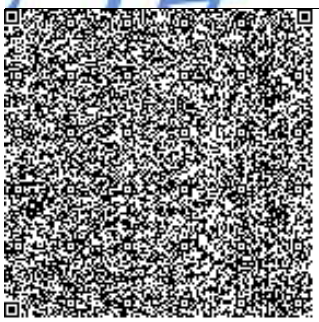
- аумақтың ауданы (бөлінген межелеу шегі) - 4599,3514 га;
- кешеннің қуаттылығы - 500 мың т./жылына;
- жобалау телімінің ауданы - 320,0 м^2;
- құрылыс салу ауданы - 227,0 м^2.

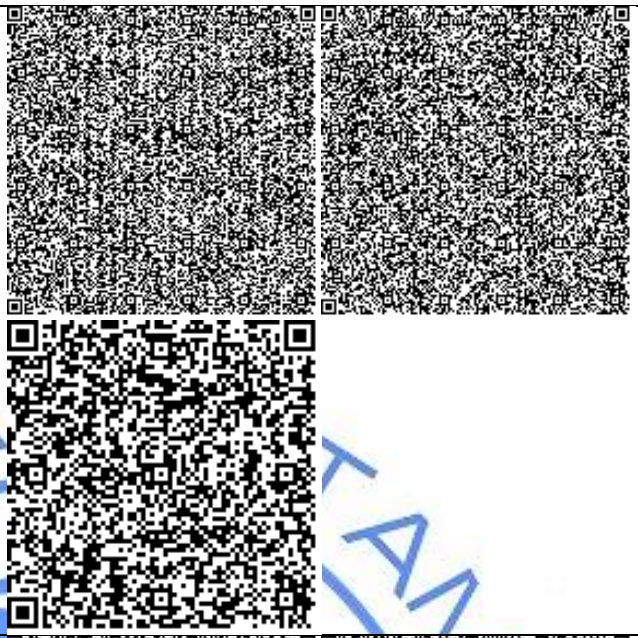
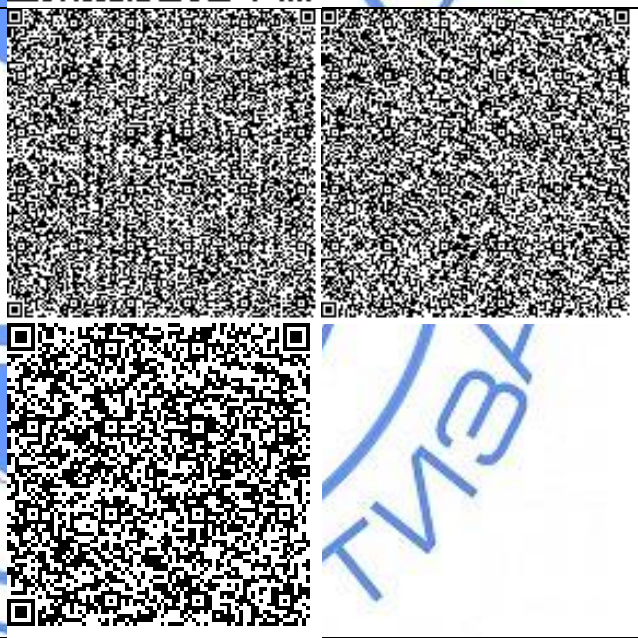
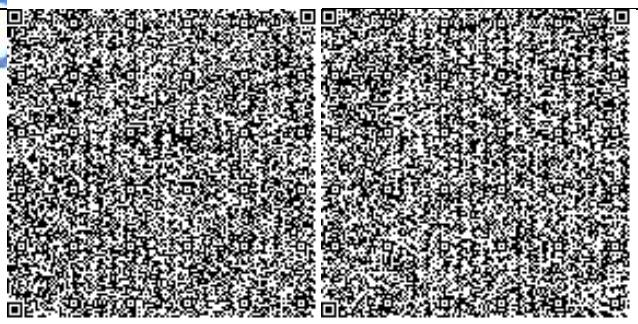
2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген құжаттар мен материалдарын есепке ала отырып, «СтройРекламПроект» ЖШС 10.08.2015 жылғы №382 келісім шарт шарттарына сәйкес кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Ф.И.О.	**Должность**	**ЭЦП**
Калменов Б.К.	Руководитель группы	
Табылдин Т.Ж.	Начальник производственного отдела	

Досмуратов Б.К.	Руководитель группы	 
Бойченко Д.А.	Руководитель группы	 

Кукиев А.М.	Эксперт	
Калмагамбетова Г.М.	Ведущий специалист	
Султанова А.М.	Ведущий специалист