Қазақстан Республикасы

«СпецСтрой Согласование» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Республика Казахстан

Товарищество с ограниченной ответственностью «СпецСтрой Согласование»

СПЕЦСТРОЙ СОГЛАСОВАНИЕ

Заказчик: ГУ "Отдел -жилищно- коммунального хозяйства пассажирскоготранспорта и автомобильных дорог Макатского района"

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

«Капитальный ремонт КНС №1, 2, 3, 4 в пос. Макат Макатского района Атырауской области»

Директор
ТОО «СпецСтрой Согласование» **Биманов А.А.**

г. Актобе
2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка

1.1. Исходные данные
1.2. Технико-экономические показатели
1.3. Обоснование продолжительности строительства
1.4. Календарный план строительства
1.5. Организационно-технологическая схема
1.6. Потребность в материально-технических ресурсах
1.7. Потребность в основных строительных и дорожных машинах и транспортных средствах.
1.8. Потребность в рабочих кадрах
1.9. Краткая характеристика условий строительства
1.10. Методы производства основных видов работ
2. Инженерно-технические мероприятия по ТБ и мероприятия по охране труда.
3. Охрана окружающей среды.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Исходные данные

Проект организации строительства разработан на основании ниже перечисленных документов:

- СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
- Приказ Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 16 января 2013 года № 62 О внесении изменений и дополнений в СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»
- № 137-НҚ 01.07.2013г. О внесении изменений и дополнений в СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и СП РК 5.06-19-2012 «Проектирование и монтаж навесных фасадов с воздушным зазором».
- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП РК 1.03.06-2002*).
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177.
- «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания» утвержденный приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 186.
- СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»
- СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»
- СН РК 1.03-03-2018 «Геодезические работы в строительстве»
- СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве»
- СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»
- ППБС РК - 10-98 "Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и огневых работ";
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов". Утвержденных Госгортехнадзором.

Проект организации строительства отвечает требованиям строительных норм и правил, основывается на техническом задании и выполняет решения по организации и технологии строительства, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и пособия (к СНиП РК 1.03-06-2002*).

Источник финансирования – государственный бюджет.

1.2. Технико-экономические показатели

Показатели	Объекты
	«Капитальный ремонт КНС №1, 2, 3, 4 в пос. Макат Макатского района Атырауской области»
Максимальная численность рабочих	6
Затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ, чел.-ч, в том числе	7 087
Продолжительность строительных работ	7 месяцев

1.3. Обоснование продолжительности строительства

Продолжительность строительства определена (Пособие по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений к СН РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений часть – II»)

Исходные данные:

Количество КНС – 4 шт.

Сметная стоимость 194 400,430 млн.тенге – в текущих ценах 2024 года;

Согласно СН РК 1.03-101-2013 Глава 8. Стр 46:

К п = МРПтек /МРП2001

Кп = 3450/775=4,45

194 400,430/4,45 = 43 685,49 млн.тенге.

А1= 1.9518;

А2= 0,3435;

Тн = А1 х C^{A2} = 1,9518 х $43,685^{0,3435}$ = 7,14 = 7 месяцев

1.4. Календарный план

№ по генплану	Наименование зданий и сооружений	Месяц						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Строительно-монтажные работы							

1.5. Организационно-технологическая схема

До начала работ должны быть выполнены мероприятия и работы по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающим осуществление ремонта запроектированными темпами, включая проведение общей организационно-технологической подготовки, подготовки к ремонту объекта, подготовки строительной организации и подготовки к производству строительно-монтажных работ.

До начала производства работ заказчик должен оформить и передать подрядной строительной организации разрешение на производство строительно-монтажных работ

Реконструкция должна вестись в технологической последовательности в соответствии с календарным планом с учетом обоснованного совмещения отдельных видов работ. Выполнение работ сезонного характера (включая отдельные виды подготовительных работ) необходимо предусматривать в наиболее благоприятное время года.

На каждом объекте строительства надлежит:

- вести общий журнал работ;
- специальные журналы по отдельным видам работ, перечень которых устанавливается генеральным подрядчиком по согласованию с субподрядными организациями и заказчиком;
- журналы архитектурно-технического надзора и авторского надзора;
- составлять акты освидетельствования скрытых работ, промежуточной приемки ответственных конструкций, испытания и опробования оборудования, систем, сетей и ус устройств;
- оформлять другую производственную документацию, предусмотренную СНиП по отдельным видам работ и исполнительную документацию – комплект рабочих чертежей с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам или внесенным в них по согласованию с проектной организацией изменениями, сделанными лицами, ответственными за производство строительно-монтажных работ.

1.6. Потребность в материально-технических ресурсах

Потребность в строительных конструкциях, деталях, изделиях, полуфабрикатах и материалах.

1	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м3	1,9435
2	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м3	3,10288
3	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	1,078956
4	Песок кварцевый строительный	т	4,8

5	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	1,6014
6	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	1,078956
7	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,537132
8	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М75	м3	2,281048
9	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м3	0,0015435
10	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м3	1,2373
11	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м3	3,467269
12	Кирпич керамический рядовой пустотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 шт.	3,624432
13	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000831659
14	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,011156264
15	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0128607
16	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,008016503
17	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	м2	4,500142
18	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0398438
19	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0,000441551
20	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,001806
21	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,001176
22	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0069738
23	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0018288
24	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,1175468
25	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005744446
26	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,76694
27	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,55125
28	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1869739
29	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,71476
30	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0036862
31	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,193742
32	Вода техническая	м3	6,8273116

33	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,5873053
34	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1757629
35	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0662112
36	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0608223
37	Ветошь	кг	9,040359
38	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,221172
39	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,3925
40	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000042869
41	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,4458376
42	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00042869
43	Профиль направляющий Г-образный из оцинкованной стали КПГ размерами 40 мм х 40 мм	м	7,875
44	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка	м2	12
45	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой на основе CPL-технологии СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-6П, ДГ 21-7П, ДГ 21-8П	м2	1,47
46	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный	м2	4,2
47	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 300 мм	м	7,5
48	Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4	шт.	2
49	Ручка на планке	пара	1
50	Наличник дверной с декоративной облицовкой на основе CPL-технологии ГОСТ 8242-88	м	9,8
51	Сетка антимоскитная	м2	12
52	Лента бутиловая диффузионная	м	6,72
53	Лента ПСУЛ	м	0,1872
54	Лента бутиловая	м	29,28
55	Клин пластиковый монтажный	шт.	30
56	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	м2	158,73
57	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	407,29246
58	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	105,32
59	Смесь сухая - гипсовая штукатурка СТ РК 1168-2006	кг	253,7078
60	Смесь сухая - минеральная штукатурка СТ РК 1168-2006 для декоративной отделки "Шубка"	кг	187,8
61	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	8,9522
62	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	м2	26,8566
63	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-175	м3	5,44767

64	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300Б	м2	38,786
65	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м2	1,55144
66	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	29,4896
67	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,0, полиэстер, крошка/пленка	м2	77,572
68	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	27,432
69	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	207,3288
70	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	14,16804
71	Мембрана жидкая гидроизоляционная полиуретановая однокомпонентная, на основе беспримесной высокоэластичной гидрофобной полиуретановой смолы, используемая для гидроизоляции крыш, террас, балконов, влажных помещений, температура применения от -30°С до +90°С ГОСТ 30693-2000	кг	28,208
72	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000132894
73	Грунтовка химостойкая ХС-04 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,011268
74	Грунтовка химостойкая ХС-068 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,02385
75	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	67,51205
76	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,011712
77	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,012257214
78	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	25,0135
79	Клей под покрытия поливинилацетатный (ПВА)	кг	49,492
80	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,0181677
81	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	50,51
82	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,027
83	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0,3225
84	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0495
85	Водоотлив оконный шириной планки 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	7,875
86	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,0236325
87	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм	шт.	10,275
88	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	44,3208
89	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	14,4815
90	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	2,689

1.7. Потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах

Потребность в машинах для монтажных работ составлена на основании физических объемов работ, объема грузоперевозок, норм выработки строительных машин и средств транспорта.

Требуемое количество строительных машин и механизмов

1	Растворонасосы производительностью 1 м3/ч	маш.-ч	5,6813224
2	Растворонасосы производительностью 3 м3/ч	маш.-ч	1,8749952
3	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,89870688
4	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,29754424
5	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	1,89973576
6	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,63802856
7	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,7752
8	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,91220796
9	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,781480549
10	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,051946939
11	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,833054471
12	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,676884362
13	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,35187232
14	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,751560576
15	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,146016
16	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,71008824
17	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	7,49989734

18	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	13,14082
19	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	58,61312272
20	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,760972876
21	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,306959188
22	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,322285731
23	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,76037604
24	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	20,56600552
25	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	34,32
26	Ножницы электрические	маш.-ч	0,0585
27	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,228251704
28	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0331128
29	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,7485568
30	Дрели электрические	маш.-ч	2,09035296
31	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,97364
32	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	57,58785344
33	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,679184
34	Пылесосы промышленные	маш.-ч	16,21338368
35	Термос 100 л	маш.-ч	1,642992

1.8. Потребность рабочих кадров

В списочный состав работающих на строительстве включены рабочие, непосредственно занятые на строительной площадке, а также в транспортных и обслуживающих хозяйствах.

При этом, в состав работающих входят рабочие, инженерно-технические работники (ИТР), служащие, младший обслуживающий персонал (МСП) и охрана.

Количество работающих на строительной площадке определяется согласно календарному плану строительства.

Удельный вес отдельных категорий работающих определен согласно «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства».

Элементы расчета	Потребность в кадрах, чел
	«Капитальный ремонт КНС №1, 2, 3, 4 в пос. Макат Макатского района Атырауской области»
Общий объем строительно-монтажных работ, тыс.тенге	194 400,430
Общее количество работающих, человек	6
В том числе:	
Рабочих 84,5 %	4
ИТР 11,0%	1
Служащих МСП, охрана 4,5 %	1

Обеспечение строительства ведущими профессиями рабочих кадров, осуществляется за счет наличного состава работников, имеющегося в подрядной строительной организации.

Численность работников, занятых на строительстве, определена по среднегодовой выработке
на одного работающего с учетом нормативной трудоемкости. Общее количество работающих с разбивкой их по формуле Чс.п=100хНтр./(ТхКр.б) (Организация строительного производства) где:

Чс.п.- количество человек, работающих на стройплощадке;

С– стоимость строительно-монтажных работ в тыс. тенге, (см.сметный расчет);

Нт.р – нормативная трудоемкость работ, чел.-дни (см. сметный расчет)

7087 чел-час:8=885,8 чел/дни

Т- продолжительность строительства по календарному плану = 7 месяцев

Кс.б.- планируемый срок выполнения -100%

Чс.п.= 100х885,8/(154х100)=6чел.

1.9. Краткие характеристики условий строительства

Населенный пункт в котором предусматривается строительство данного объекта отвечает следующим показателям:

- район строительства относится к IVГ климатическому району;
- снеговая нормативная нагрузка по снеговому району - 80 кгс/м2;
- ветровая нормативная нагрузка по ветровому району - 38 кгс/м2;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - 24.9°С;
- временные нагрузки - в соответствии со СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия».

Климатические характеристики приводятся по данным многолетних наблюдений метеостанций Атырауской области.

1.10 Общая часть.

Состояние несущих конструкций - фундаменты, стены, перекрытия, перемычки удовлетворительное. В проекте кап. ремонта предусмотрено выполнение следующих видов работ:

Замена рулонный кровли.

Выполнена штукатурка «см. лист АС» фасадов и цоколя.

Очистка всех стен от штукатурки, проведение ряда мероприятий по удалению грибка;

Внутренняя отделка помещений выполняется в соответствии с назначением помещений, санитарно- гигиеническими, противопожарными и эксплуатационными требованиями к ее качеству, и представлена в «Ведомости отделки помещений». Согласно СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", на путях эвакуации должны быть приняты материалы для отделки стен и потолков - Г2, В2, Д3, Т3 или Г2, В3, Д2, Т2; для покрытия пола - В2, РП2, Д3, Т2.

В местах установки раковин и других санитарных приборов, а также оборудования, эксплуатация которого связана с возможным увлажнением стен и перегородок, предусмотрена отделку последних глазурованной плиткой или другими влагостойкими материалами на высоту 1,8 м от пола и на ширину более 20 см от оборудования и приборов с каждой стороны.

Отделка полов в согласно экспликации полов. В помещениях с повышенным влажностным режимом (ванные комнаты, санузлы, буфет, моечная, помещение грязного белья) в полах предусмотрена гидроизоляция из рулонных материалов (гидроизол) с заводом на стену на высоту 300мм, а также устройство трапов. Уровень пола в этих помещениях выполняется на 20мм ниже уровня чистого пола учитывая уклоны к трапу;

Все углы и места сопряжения стен, пола и потолка в помещениях закруглены, выполнены без карнизов и декоративных украшений.

Чистые полы выполняются после устройства перегородок и прокладки инженерных коммуникаций. Покрытия пола выполняются в соответствии с требованиями технологических процессов.

Замена оконных и дверных блоков.

На оконные проемы устанавливаются решетки с наружным открыванием (в случае пожара) (расход решетки берётся согл. прайсу).

Замена бетонной отмостки 100%.

Замена металлических лестниц и площадок обслуживания (расход метало взять согл. ТПР).

2.ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТБ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА.

При строительстве электросетей необходимо соблюдать нормы и правила по обеспечению безопасности населения и производственного персонала для исключения несчастных случаев, травматизма, аварийных ситуаций или предпосылок к ним.

При пересечении трассами ВЛ автомобильных дорог следует устанавливать соответствующие предупреждающие указатели.

До начала земляных работ, с целью исключения поражения людей электрическим током и возникновении аварийных ситуаций, необходимо на всем протяжении трассы определить пересечение трассы с различными подземными коммуникациями: кабелями связи и силовыми кабелями, трубопроводами различного назначения, канализацией и другими коммуникациями и согласовать строительные работы с соответствующими организациями.

Под проводами ВЛ запрещено строительство спортивных площадок и площадок для игр детей, моечных пунктов и пунктов окраски автомобилей, а также эстакад для их ремонта.

Запрещается размещать автогаражи в охранной зоне ВЛ 10кВ. В порядке исключения, при согласии владельца ВЛ и соблюдении особых требований, допускается размещать автогаражи в охранных зонах ВЛ 35кВ и 110кВ.

В пределах охранной зоны ВЛ не допускается устанавливать загоны для скота. В местах пересечения ВЛ со скотопрогонами расстояние по вертикали от нижнего провода до поверхности земли должно быть не менее для ВЛ напряжением 110кВ включительно – 7метров, а для ВЛ 220кВ – 8 метров.

Организацию работы по охране труда и технике безопасности при производстве электромонтажных работ осуществляется в соответствии с действующими ГОСТ, специальными и ведомственными правилами.

В СНиП 3.01-85 определен порядок организации работы по технике безопасности на стройках. Указано, что за общее состояние охраны труда и технике безопасности в монтажных организациях несут равную ответственность как начальник, так и главный инженер специализированной организации, ведущей электромонтажные работы.

Вследствие повышенной опасности производства электромонтажных работ запрещено вести монтаж оборудования, электроустановок и линий электропередач при отсутствии ППР, который разрабатывает электромонтажная организация или по ее заказу специализированная проектная организация.

ППР должен удовлетворять действующим требованиям.

Рабочие и служащие электромонтажных организаций могут быть допущены к выполнению работ только после прохождения вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте по технике безопасности.

Рабочие должны пройти курсовое обучение по технике безопасности и специальное техническое обучение.

Обучение технике безопасности должно быть организовано для всех рабочих, прошедших вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте, и не позднее чем в трехмесячный срок со дня зачисления в штат.

Ответственность за своевременность, полноту и правильность обучения по технике безопасности несет руководитель участка.

Санитарно-эпидемиологические мероприятия.

Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV О здоровье народа и системе здравоохранения базируется на принципе обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Государственная санитарно-эпидемиологическая служба осуществляет контроль за санитарно-эпидемиологической ситуацией и надзор за выполнением физическими и юридическими лицами санитарно-эпидемиологических правил и норм, гигиенических нормативов предупреждает, выявляет и принимает меры по устранению неблагоприятных факторов, влияющих на санитарно-эпидемиологическую ситуацию и здоровья населения.

Персонал, принятый на работу для эксплуатации газооборудование и распределительных сетей газопроводов необходимо пройти перед допуском на рабочие места:

- медицинский осмотр;
- обучение по необходимой программе на данное рабочее место;
- инструктаж по технике безопасности и пожарной опасности;
- аттестацию на рабочее место и при положительной аттестации получить допуск на рабочее место.

3.ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Отрицательное воздействие на поверхностные природные водоемы и подземные воды не ожидается.

В период проведения строительно-монтажных работ предусматривается повышение уровня шума на площадке. Технологические операции носят кратковременный характер, поэтому негативное влияние физических факторов на окружающую среду незначительно.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных нормативных документов действующие на территории РК. Источники электромагнитного, радиационного воздействия отсутствуют.

Проектируемый объект не будет использовать недра земли, в связи с чем, данный раздел не разрабатывался.

Перед началом строительства с участка предусматривается снятие ПСП с перемещением на площадку временного складирования расположенной на свободной от строительства территории с целью дальнейшего использования для рекультивации нарушенных земель и благоустройства.

После окончания строительных работ, строительная площадка будет освобождена от образовавшего строительного и бытового мусора, который будет вывозится на полигон ТБО.