ТОО «ПГС Компания»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

РП "Капитальный ремонт помещений вирусологической лаборатории 1-го этажа лабораторного корпуса филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК по Акмолинской области по адресу:
Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Кудайбердиева, 27"

Директор Т. Штейнгауер

ГИП Х. Авхадов

							Лист
							1
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Перечень нормативной документации, используемой при разработке ПОС.	
2.	Раздел I	Краткая характеристика объекта и местных условий.
3.	Раздел II.	Описание стройгенплана
4.	Раздел III	Краткое описание принятых методов производства работ
5	Раздел IV	Доставка строительных материалов
6.	Раздел V	Потребность материалов, изделий и конструкций
7.	Раздел VI	Потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах
8.	Раздел VII	Охрана труда и окружающей среды
10	Раздел VIII	Обоснование принятой продолжительности строительства
11	Раздел IX.	Потребность в кадрах:
12	РАЗДЕЛ X.	Технико-экономические показатели
13	РАЗДЕЛ XI.	Обоснование наличия дополнительных затрат на производство строительно-монтажных работ в зимнее время
	Приложение	Письмо заказчика о сроках продолжительности капитального ремонта
	Приложение	Письмо заказчика о начале капитального ремонта
	Приложение	Письмо заказчика о производстве работ в летнее время
	Приложение	Письмо заказчика о вывозе мусора

Перечень нормативной документации, используемой

при разработке ПОС

1. Задания на проектирование
2. Дефектная ведомость.
3. СН РК 3.02-07-2014 и СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения»
4. СНиП РК 2.02-05-2009* Пожарная безопасность зданий и сооружений.
5. СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»
6. СНиП РК 5.02-02-2010 «Каменные и армокаменные конструкции»
7. СНиП РК 2.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции»
8. СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»
9. Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СН РК 1.03-00-2011)
10. СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II

Раздел I. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ

Участок строительства относится к IВ климатическому району с расчетной температурой наружного воздуха -36°С,

Господствующее направление ветра- юго-западное, с нормативными значениями 30 кгс/м², нормативная снеговая нагрузка 70кгс/м².

Рельеф участка спокойный.

У въезда должен быть установлен щит с указанием основных характеристик объекта, сроков его строительства, организаций застройщика и подрядчика с указанием фамилий ответственных лиц и их телефонов.

Технические характеристики существующих конструктивных решений:

а) фундаменты – ленточные железобетонные блоки;
б) перекрытие и покрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты;
в) наружные и внутренние стены, перегородки - кирпичные - 640 мм, 380 мм и 120 мм;
г) кровля - деревянная двухскатная, покрытие из металлического листа
д) полы - дощатые, дощатые с покрытием линолеума, керамическая плитка
е) окна - деревянные;
з) двери - металлические, деревянные, металлопластиковые.

Капитальный ремонт здания включает в себя:
Выполнить замену деревянных оконных блоков на блоки ПВХ с двухкамерными стеклопакетами. Наружные откосы оконных проемов выполнить из цементно-песчаного раствора марки М50.
Выполнить замену дверных блоков.
Выполнить замену напольных покрытий.
Выполнить отделку помещений согласно ведомости отделки.
Установить внутренние перегородки ПВХ.
Замена внутренней системы водопровода и канализации.
Замена системы электроосвещения.

До начала производства работ на рассматриваемом объекте должны быть выполнены мероприятия и работы по подготовке производства в объеме, обеспечивающем осуществление строительства установленными темпами, включая проведение общей организационно-технической подготовки строительной организации к производству строительно-монтажных работ.

Работы по капитальному ремонту предлагается вести в одну смену.

Раздел II. ОПИСАНИЕ СТРОЙГЕНПЛАНА

Стройгенплан разработан на основании проектной документации на стадии «РП» и с учетом принятой организации строительства.

Состав стройгенплана и расположение временного строительного хозяйства приняты в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений" и с учетом местных условий выявленных при осмотре участка строительства в натуре.

При разработке стройгенплана предусмотрены безопасные мероприятия по организации

стройплощадки и ведению работ в соответствии с СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Подъезд строительного транспорта и проход рабочих к объекту предусматривается с существующей автодороги.

Для размещения рабочих, ИТР применяются мобильные инвентарные здания контейнерного типа.

Временное обеспечение стройплощадки водой предусматривается от существующих сетей.

Телефонная связь используется мобильная.

Временное электроснабжение на период строительства осуществляется от существующих сетей.

При разработке подрядной организацией проекта производства работ (ППР) могут быть приняты и другие варианты стройгенплана.

Отступления от решений проекта организации строительства, возникшие при разработке проекта производства работ, необходимо согласовать с проектной организацией

Раздел III. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРИНЯТЫХ МЕТОДОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Строительно-монтажные работы выполняются по проекту производства работ, рабочим чертежам проекта и ПОСом.

При организации производства работ на площадке строительства рекомендуется образовать штаб стройки, в функции которого входит обеспечение:

а) согласованной работы всех участников строительства объект с координацией их деятельности. Генеральным подрядчиком, решения которого по вопросам, связанным с выполнением утвержденных планов и графиков работ, являются обязательным для всех участников независимо от их ведомственной подчиненности;

б) комплексной поставки материальных ресурсов в сроки, предусмотренные календарными планами и графиками работ;

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

г) соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности;

д) соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Установка инвентарных временных ограждений стройплощадки и щитов с указанием наименования объекта, названия застройщика, подрядчика, фамилии, должности и телефона ответственного производителя работ по объекту, организация связи, обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем, освещением и средствами сигнализации выполняется до начала производства строительно-монтажных работ.

Временные здания для обслуживания строительства устанавливаются на территории строительной площадки.

Все строительные материалы хранятся на строительной площадке, складируются поблизости от мест монтажа.

Прокладку трубопроводов до 32 мм из напорных полимерных труб производить с соединением на прессовых фитингах. Диаметром от 40 мм и выше производить в раструб.

Раздел IV. ДОСТАВКА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Доставка строительных материалов осуществляется подрядной организацией с торговых баз г. Кокшетау. Стоимость принята по нормативной базе и по прайс листам.

Раздел V. ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ

Количество потребных материалов и изделий определено по ресурсным сметам составленным к локальным сметам

1	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м3	0,0227748
2	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,1836
3	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,046
4	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	7,0643
5	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	13,46196
6	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	0,0315
7	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,1378554
8	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98	м3	11,6356
9	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м3	0,0992
10	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,2084687
11	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0108
12	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	50,21
13	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,068
14	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,25
15	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,13716
16	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 20 мм ГОСТ 5336-80	м2	3,456
17	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 ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,27438
18	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,0012
19	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,004
20	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,027438
21	Профиль потолочный ПП для монтажа гипсокартона, оцинкованный, размерами 60 мм х 27 мм	м	110,622
22	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,054876
23	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0037317
24	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00126
25	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: одноэлементные поворотные ГОСТ 30674-99	м2	0,25
26	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементные - с одной поворотно-откидной створкой ГОСТ 30674-99	м2	67,5

27	Блоки дверные внутренние из ПВХ профилей глухие ДПВ 21-9, однопольные, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014	м2	34,02
28	Блоки дверные внутренние из ПВХ профилей комбинированные ДПВ 21-9, однопольные, со светопрозрачным заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом и глухим заполнением нижней части полотна ГОСТ 30970-2014	м2	17,01
29	Доски подоконные из ПВХ профилей не ламинированные шириной 400 мм ГОСТ 23166-99	м	0,6
30	Доски подоконные из ПВХ профилей не ламинированные шириной 450 мм ГОСТ 23166-99	м	39,4
31	Заглушки подоконника из ПВХ профилей торцевые ГОСТ 23166-99	шт.	40
32	Блоки оконные	м2	0,25
33	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м2	823,536
34	Герметик акриловый, 310 мл ГОСТ 25621-83	шт.	10,0956
35	Замазка защитная	кг	8
36	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-74	т	0,0004
37	Клей марки БМК-5к	кг	0,68
38	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	3,0316
39	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	121,4552
40	Плиты теплоизоляционные из базальтовой энергетической ваты на синтетическом связующем с гидрофобизирующими добавками ГОСТ 9573-2012 марки П 175	м3	44,7
41	Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-35 ГОСТ 15588-2014	м3	1,368972
42	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 20 мм ГОСТ 16381-77	м	108,9
43	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77	м	55
44	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77	м	41,8
45	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 54 мм ГОСТ 16381-77	м	27,5
46	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	318
47	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,000416
48	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,02334
49	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0001476
50	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,183434
51	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-45/180	т	2,279718
52	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,11
53	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0041984
54	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0024636
55	Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	3,532263
56	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,0000006
57	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005202

58	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	20,6485
59	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	14
60	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 80 мм	10 шт.	8,04168
61	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	24,7428
62	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,4856
63	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	279,885
64	Саморезы ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона, размерами 3,5 мм х 25 мм	1000 шт.	0,78402
65	Гвозди строительные размерами от 1,2 мм х 16 мм до 2,0 мм х 50 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	0,08
66	Гвозди усиленные ГОСТ 283-75	кг	22,88
67	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	1,554
68	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-30	т	0,092094
69	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0000456
70	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	1,3034
71	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	8,21942
72	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	0,00155
73	Вазелин технический	кг	0,012
74	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000555
75	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	1,1672
76	Ветошь	кг	8,85875
77	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0135
78	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0015777
79	Каболка	т	0,00942
80	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002
81	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,384
82	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001
83	Лента бутиловая диффузионная	м	40,0025
84	Лента бутиловая ПСУЛ	м	108,0025
85	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,483
86	Лента К226	100 м	0,0144
87	Патроны для пристрелки	10 шт.	24,7428
88	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	13,0158
89	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0006982
90	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,014745
91	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004816
92	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм ГОСТ 21488-97	т	0,0000003
93	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм ГОСТ 1535-2006	т	0,0000001
94	Профиль монтажный	шт.	0,75
95	Бирки маркировочные	100 шт.	5,94566
96	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061
97	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	1,529043
98	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00075
99	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	15,604
100	Трубка полихлорвиниловая	кг	3,586
101	Хомутик	шт.	204
102	Клинья пластиковые монтажные	шт.	1275,12
103	Мусор строительный	т	49,513844
104	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,424
105	Пластики бумажнослоистые с одной декоративной стороной, толщина 2 мм	1000 м2	0,03222

106	Плитки керамические для внутренней облицовки стен глазурованные гладкие цветные (однотонные), I сорта ГОСТ 6141-91	м2	211
107	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001785
108	Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0755119
109	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,647007
110	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,0844
111	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	113,4288
112	Краски водоэмульсионные ВЭАК-1180 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,387804
113	Краски водно-дисперсионные поливинилацетатные, марка ВД-ВА-17 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	6,84
114	Смеси сухие шпатлевочные клеевые СТ РК 1168-2006	кг	15890,08
115	Сухие смеси цементные для затирки швов плиток, белая СТ РК 1168-2006	кг	105,5
116	Плитка керамическая для полов гладкая неглазурованная с одноцветным рисунком квадратная толщиной от 7,5 мм до 13 мм ПНГ 300х300 ГОСТ 6787-2001	м2	488,274
117	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	4,65
118	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	2
119	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-20х1,9 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	107,91
120	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-25х2,3 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	49,5
121	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-32х2,9 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	37,62
122	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-50х4,6 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	14,85
123	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20х3,4 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	34,65
124	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	12
125	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним, d=50 мм	м	34,93
126	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним, d=100 мм	м	67,864
127	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм х 3 мм - 32 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	2
128	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	2
129	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	2
130	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 20х3/4 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	55
131	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 25х3/4 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	55
132	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой DN 20х3/4 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	60
133	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой DN 25х3/4 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	21
134	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 25х20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4
135	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 32х25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4

136	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	202
137	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	78
138	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	10
139	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 25х20х25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	15
140	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 32х25х32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	18
141	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	206,485
142	Отвод канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 50	шт.	8
143	Отвод канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 100	шт.	8
144	Отвод канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 150	шт.	20
145	Отвод канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, DN 100	шт.	20
146	Тройник канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 50х50х50	шт.	12
147	Тройник канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 100х50х100	шт.	18
148	Тройник канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, DN 100х100х100	шт.	8
149	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 100х50	шт.	28
150	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 100	шт.	28
151	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 50	шт.	6
152	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой DN 50	шт.	27
153	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой DN 100	шт.	34
154	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,2
155	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	77
156	Хомуты для крепления труб	шт.	426
157	Унитаз напольный керамический с косым выпуском, с бачком, сиденьем и комплектом арматуры ГОСТ 30493-96	комплект	5
158	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300 мм до 420 мм, длиной от 500 мм до 550 мм, с пьедесталом ГОСТ 30493-96	шт.	30
159	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225°С, PN 10, DN 50 мм ГОСТ 5762-2002	шт.	2
160	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12
161	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,04
162	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 2х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,1224
163	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,8772
164	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,714
165	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,1836
166	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 5х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,0408
167	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 5х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,051
168	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 5х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,0816
169	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,0066
170	Гильза кабельная медная ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	225,6

171	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	493,925
172	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	186,72
173	Полоска для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	52,8
174	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,5068
175	Сжимы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	2,256
176	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	92,12
177	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,7
178	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,01248
179	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	5
180	Электроэнергия	кВт/ч	7,84
181	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,003
182	Опилки древесные	м3	14,64822
183	Шуруп строительный с потайной головкой	шт.	467,0928
184	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	3,275
185	Вода техническая	м3	48,2953792
186	Лента бутиловая	м	171,8475
187	Плитки керамические плинтусные ГОСТ 6141-91	м	528,735
188	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	182,38002
189	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	2,0368
190	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,1784502
191	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	78,145
192	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,771
193	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
194	Смеси сухие - базовый клей для плитки СТ РК 1168-2006	кг	791,25
195	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, PN 16, DN 20 ГОСТ 5761-2005	шт.	35
196	Клапан обратный фланцевый модели 2250, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -20°С до 200°С, PN 16, DN 50, типа FAF ГОСТ 11823-91	шт.	1
197	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый модели 2500, корпус из серого чугуна Т от -15°С до +200°С, PN 16, DN 50, типа FAF СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	1
198	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) PN 16, DN 50 ГОСТ 27036-86	комплект	1
199	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1
200	Щиты распределительные встраиваемые модели ЩРв-12з-1 36 УХЛ3 IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	шт.	1
201	Щиты распределительные встраиваемые модели ЩРв-18з-1 36 УХЛ3 IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	шт.	1
202	Щиты распределительные встраиваемые модели ЩРв-48з-1 36 УХЛ3 IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	шт.	2
203	Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 100А 10 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	2
204	Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 16А 10 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	2
205	Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 25А 10 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1
206	Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 32А 10 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1
207	Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 40А 10 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	2
208	Автоматы дифференциальные АД12 2Р 16А 30 мА ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	15
209	Автоматы дифференциальные АД12 2Р 25А 30 мА ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1

210	Блоки дверные стальные наружные утепленные, однопольные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003	м2	5,67
211	Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 33 - 50х3 ГОСТ 22689-2014	м	74,85
212	Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 33 - 110х3,4 ГОСТ 22689-2014	м	123,752
213	Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 16 мм	м	20
214	Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 32 мм	м	50
215	Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 63 мм	м	80
216	Счетчики холодной воды класса С, DN 32, Q 6 м3/ч	шт.	1
217	Блоки дверные стальные внутренние, двухпольные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003	м2	2,94
218	Коробка для разводки проводов КМ-202, степень защиты IP20	шт.	150
219	Светильники аварийного освещения, модели ЛБА 3924 А ГОСТ 17677-82	шт.	15
220	Светильники светодиодные со встраиваемым опаловым рассеивателем из ПММА, модели OPL/R ECO LED 595, 220 В, мощность 36 Вт, степень защиты IP 20 СТ РК 2595-2014	шт.	36
221	Коробка монтажная модели К-201	шт.	136
222	Витраж внутренний из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части однокамерным стеклопакетом	м2	107,37
223	Вентили проходные муфтовые 15ч8п для воды и пара, PN 16, DN 20 ГОСТ 5761-2005	шт.	60
224	Вентили проходные муфтовые 15ч8п для воды и пара, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005	шт.	30
225	Вентили проходные муфтовые 15ч8п для воды и пара, PN 16, DN 32 ГОСТ 5761-2005	шт.	8
226	Вентили проходные муфтовые 15ч8п для воды и пара, PN 16, DN 50 ГОСТ 5761-2005	шт.	2
227	Регулятор давления модели 45-2, приварной, диапазон настройки от 0,2 бар до 1 бар, Kvs 20 м3/ч, Тмакс 150°С, PN 25, DN 50, с импульсной трубкой, типа Samson ГОСТ 30815-2002	шт.	1
228	Выключатель одноклавишный, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	35
229	Выключатель двухклавишный, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	27
230	Выключатель одноклавишный, открытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP54 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	3
231	Розетка штепсельная одноместная для скрытой установки с заземляющими контактами, с защитными шторками, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 10 А до 16 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51322.1-2011	шт.	74
232	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,11718
233	Лампы люминесцентные, цоколь G13, мощность 18 Вт ГОСТ 6825-91	шт.	44
234	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	10
235	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80	т	0,069
236	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0627
237	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0502

238	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,0348
239	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00128
240	Двери внутренние для конструкций витражей из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом	м2	29,82
241	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	162,481
242	Шина медная М1, размерами 5 мм х 25 мм х 1000 мм ГОСТ 434-78	шт.	1
243	Изоляторы фарфоровые армированные К710 I УХЛ2 ГОСТ 19797-85	шт.	2
244	Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 32А 10 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	2
245	Выключатель автоматический ВА47-100 1Р 16А 10 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	16
246	Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 63А 10 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1
247	Выключатель автоматический ВА47-100 1Р 25А 10 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	2
248	Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 16А 10 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1
249	Выключатель автоматический ВА47-100 1Р 6А 10 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	3
250	Шина нулевая 6х9 14 групп	шт	4
251	Пускатель ПМ12-125150 220 В	шт	1
252	Облучатель-рециркулятор настенный СН-211-130	шт	16
253	Светильник светодиодный, K LED 300 4000K, 14 Вт	шт.	8
254	Светильник настенный с люминисцентной лампой ЛПО 2014	шт	14
255	Светильник настенно-потолочный светодиодный CD LED 18 MS 4000K	шт	3
256	Роллставни 2,1х1,8	шт	9
257	Роллставни 1,5х1,8	шт	2
258	Светильник офисные светодиодный модели "Ai-Jaryq" 48W, 48 Вт, 3900 лм, 5000 К СТ РК 2595-2014 /LZ.OPL ECO LED 1500 4000K/	шт.	56
259	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 50х50, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2
260	Краны шаровые фланцевые модели 1220, корпус из серого чугуна, Т от -30°С до +200°С, PN 16, DN 15, типа FAF ГОСТ 21345-2005	шт.	2
261	Блоки дверные внутренние из ПВХ профилей глухие ДПВ 20-6, однопольные, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014	м2	3,6
262	Блоки дверные внутренние из ПВХ профилей глухие ДПВ 21-14, однопольные, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014	м2	14,7
263	Блоки дверные внутренние из ПВХ профилей глухие ДПВ 21-11, однопольные, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014	м2	2,31
264	Водонагреватели электрические накопительные на 30 литров, мощность 1,5 кВт, настенные ГОСТ 52084-2003	шт.	23

Раздел VI. ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ

Потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах составлен на основе физических объёмов работ, объёмов грузоперевозок и норм выработки строительных машин и средств транспорта.

1	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	2,3717317
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,3717317
2	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,052488
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
3	Вибратор поверхностный	маш.-ч	75,375025
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
4	Дрели электрические	маш.-ч	61,5817838
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
5	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	маш.-ч	2,5016
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,5016
6	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	66,3622555
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	66,3622555
7	Краны башенные, 5 т	маш.-ч	0,17706
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17706
8	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,516998
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,516998
9	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	4,8130945
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,8130945
10	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,0032
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,0032
11	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,0092172
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
12	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,5
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,5
13	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	3,42875
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,42875
14	Термос 100 л	маш-ч.	52,605
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
15	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	4,5
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
16	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2902957
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
17	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0818737
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
18	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	132,7189589
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
19	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,897825
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
20	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	75,2830125
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--

21	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	66,5824125
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
22	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	59,608
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	59,608
23	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	54,7395687
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	54,7395687
24	Станки сверлильные	маш.-ч	0,005
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
25	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,001548
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
26	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	45,0238796
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
27	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,02845
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02845
28	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	30,8238938
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
29	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	31,388019
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31,388019
30	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	4,0032
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,0032
31	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0624576
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
32	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,8454
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
33	Перфоратор электрический	маш.-ч	40,5909013
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--
34	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,0024
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0024
35	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	23,83512
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,83512
36	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	59,3266
	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--

Примечание: Марка машин и механизмов может быть заменена исходя из наличия машин и механизмов к моменту начала строительства.

Для вывоза мусора использовать самосвалы вне карьеров. Грузоподъемностью 7,5 т. Вывоз мусора осуществлять на расстояние 20 км, согласно письма Заказчика. Письмо прилагается.

Раздел VII. ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Охрана труда

При строительстве объектов следует руководствоваться СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»

В проекте учтены мероприятия охраны труда.

К наиболее травмоопасным видам работ при строительстве относятся монтажные, погру-

зо-разгрузочные, транспортные, обслуживание машин, механизмов и оборудования.

При обустройстве строительной площадки предусмотреть:

- ограждение территорий и опасных зон;
- энергоснабжение и электрооборудование с обеспечением защитных мероприятий;
- обеспечение безопасной эксплуатации машин;
- водоснабжение для питья и противопожарных целей;
- электрическое освещение территории, временных зданий и сооружений.

При электропрогреве бетона в зимнее время соблюдать правила по электробезопасности (предупреждение и инструктаж рабочих, устройство временных ограждений опасных зон с вывешиванием предупредительных надписей "Опасно", "Включен ток", обеспечение рабочих, обслуживающих зоны электропрогрева бетона, диэлектрическими галошами и перчатками, защита распределительных щитов и трансформаторов от атмосферных осадков и случайных прикосновений, заземление арматурной конструкций).

Предусматривается устройство площадок для отдыха рабочих, места для курения, оборудованные противопожарным инвентарем.

Рабочие, привлекаемые к выполнению СМР, должны проходить обучение и инструктаж по безопасным методам труда.

На производство работ повышенной опасности оформляется НАРЯД-ДОПУСК

Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок, строительных и монтажных работ внутри зданий предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Оборудование, при работе которого выделяются вредные газы, пары и пыль, следует поставлять в комплекте со всеми необходимыми укрытиями и устройствами, обеспечивающими надежную герметизацию источников выделения вредных веществ. Укрытия оборудуются устройствами для подключения к аспирационным системам (фланцы, патрубки и так далее) для механизированного удаления отходов производства.

При производстве работ внутри емкостей, камер и закрытых помещений оборудуется система принудительной вентиляции и электроосвещения.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 – 15 оС.

Сатураторные установки и питьевые фонтанчики располагаются не далее семидесяти пяти метров от рабочих мест, в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами

обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м.

Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав.

Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы.

На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями.

Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.

Проходы к санитарно-бытовым помещениям не пересекают опасные зоны (строящиеся здания, железнодорожные пути без настилов и средств сигнализации, под стрелами башенных кранов и погрузочно-разгрузочными устройствами и другие).

В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

Пол в душевой, умывальной, гардеробной, туалетах, помещениях для хранения специальной одежды оборудуется влагостойким с нескользкой поверхностью, имеет уклон к трапу для стока воды. В гардеробных и душевых укладываются рифленые резиновые или пластмассовые коврики, легко подвергающиеся мойке.

Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки оборудуется устройством для мытья обуви.

Размер помещения для сушки специальной одежды и обуви, его пропускная способность обеспечивает просушивание при максимальной загрузке за время сменного перерыва в работе.

Помещения для обеспыливания и химической чистки специальной одежды размещаются обособленно и оборудуются автономной вентиляцией.

Противопожарные мероприятия.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования ППБС-01-94.

Организационные мероприятия должны включать создание пожарной охраны для профилактического и оперативного обслуживания объекта в части:

- организация обучение рабочих и служащих правилами пожарной безопасности;
- ознакомление с инструкцией о порядке работы с пожароопасными веществами и материалами, соблюдение противопожарного режима и действий при возникновений пожара;
- оснащение первичными средствами пожаротушения;
- устройство временного водопровода с пожарными гидрантами или строительство в подготовительный период проектируемого пожарного водопровода;
- места для устройства пожарных постов, оборудованных инвентарем для пожаротушения.

Пожарная безопасность на строительной площадке, участка работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями пожарной безопасности при производстве работ и правилами пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91*.

Охрана окружающей среды

В проекте предусмотрены мероприятия по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод:

- складирование бытовых отходов в металлическом контейнере;
- отходы ГСМ - масла, собирать в металлические бочки и использовать в качестве вторсырья;
- обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и масло гидравлической системой работающих механизмов и машин;
- водонепроницаемое устройство санитарных блоков;

Размеры СЗЗ от места хранения отходов (площадка) до территории жилой застройки, объектов производственного и коммунального назначения определяются в соответствии с Санитарными правилами, утверждаемыми в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

Перед утилизацией опасные отходы подвергаются обезвреживанию в зависимости от уровня токсичности отходов

Для обезвреживания отходов производства (3 и 4 класса опасности) разрешается совместная обработка части отходов производства с отходами потребления на соответствующих предприятиях и складирование части отходов производства на полигоне ТБО. Обезвреживание токсичных отходов производства (1 и 2 класса опасности) осуществляют на полигонах захоронения токсичных отходов производства.

По степени воздействия на человека и окружающую среду (по степени токсичности) отходы распределяются на пять классов опасности:

1 класс – чрезвычайно опасные,
2 класс – высоко опасные,
3 класс – умеренно опасные,
4 класс – мало опасные,
5 класс – неопасные.

Отходы производства 1 класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

Отходы производства 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению

вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ.

Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения. Допускается объединять отходы производства 4 класса с отходами потребления в местах захоронения последних или использовать в виде изолирующего материала или планировочных работ на территории.

Отходы в жидком и газообразном состоянии, хранят в герметичной таре и удаляют с территории предприятия в течение суток или проводят их обезвреживание на производственном объекте.

Твердые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере их накопления удаляют.

Раздел VIII. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Согласно письма Заказчика – директивный срок капитального ремонта составляет 2 месяца.

РАЗДЕЛ IX. ПОТРЕБНОСТЬ В КАДРАХ:

$$P = \frac{19601}{2 \times 163{,}33} = 30$$ принимаем 30 человек, где

1901 - нормативная трудоемкость, чел/час;
2– продолжительность строительства, мес;
163,33 – среднее количество рабочих часов в месяце

Потребность в трудовых ресурсах с распределением по категориям работающих (рабочие, служащие, ИТР, МОП и охрана)
Численность ИТР, служащих, МОП и охраны составляет 19,8% от общего числа работающих (рабочие, служащие, ИТР, МОП и охрана)
Принимаем общую численность работающих в количестве 27 человек
В таблице 1 представлена потребность в кадрах при СМР
Потребность в кадрах при СМР

Наименование категорий работающих	Количество
Количество работающих, занятых на СМР и подсобных производствах	30
В том числе	
Количество рабочих (80,2%)	24
Количество ИТР (13,2%)	4
Количество служащих (адм.персонал)	2

(4,5%)	
Количество МОП и охраны 2,1%	-

РАЗДЕЛ X. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

№ п/п	Наименование	Ед изм	показатели
1	Стоимость строительства	Тыс тенге	79936,36
	В том числе СМР	Тыс тенге	66597,564
2	Продолжительность строительства	мес	2
	Численность работников	чел	30

РАЗДЕЛ XI. ОБОСНОВАНИЕ НАЛИЧИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

В связи с тем, что капитальный ремонт планируется осуществить в летний период, согласно письма Заказчика затраты на производство работ в зимнее время не учитываются. Письмо Заказчика прилагается.

Исх № 1680 от 13.09.2018

в РГП «Госэкспертиза по Северному региону»

По объекту РП "Капитальный ремонт помещений вирусологической лаборатории 1-го этажа лабораторного корпуса филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК по Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Кудайбердиева, 27" директивным сроком продолжительности капитального ремонта считать 2 месяца.

Директор **Б. Есмагамбетов**

Исп. Малаев Ж.С.
Тел. (87162) 26-61-27

Қазақстан Республикасы
Денсаулық сақтау министрлігі
Қоғамдық денсаулық сақтау
комитетінің
«Ұлттық сараптама орталығы»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорнының Ақмола облысы
бойынша филиалы

Филиал Республиканского
государственного предприятия на
праве хозяйственного ведения
«Национальный центр экспертизы»
Комитета охраны общественного
здоровья
Министерства здравоохранения
Республики Казахстан по
Акмолинской области

020000, к. Көкшетау, Құдайбердиев көшесі, 27
Тел/факс// 8(7162) 26-61-27,
email: akmol_filial@mail.ru

020000, г.Кокшетау, ул. Кудайбердиева, 27
Тел/факс/ 8(7162) 26-61-27,
email:akmol_filial@mail.ru

№ 15-01/1179
от. 03.07.2019г.

в РГП «Госэкспертиза по Северному региону»

Началом капитального ремонта по РП «Капитальный ремонт помещений вирусологической лаборатории 1-го этажа лабораторного корпуса филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК по Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Кудайбердиева, 27» считать июль месяц 2019 года.

Директор **Б.У. Есмагамбетов**

ҚАРЖЫ ҚҰЖАТТАР ҮШІН

Исх № 1693 от 13.09.2018

в ТОО «ПГС Компания»
Штейнгауер Т.Н.

По РП "Капитальный ремонт помещений вирусологической лаборатории 1-го этажа лабораторного корпуса филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК по Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Кудайбердиева, 27"

В связи с тем, что капитальный ремонт планируется осуществить в летний период дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время - не учитывать.

Директор **Б. Есмагамбетов**

Исп. Малаев Ж.С.
Тел. (87162) 26-61-27

Қазақстан Республикасы
Денсаулық сақтау министрлігі
Қоғамдық денсаулық сақтау
комитетінің
«Ұлттық сараптама орталығы»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорнының Ақмола облысы
бойынша филиалы

Филиал Республиканского
государственного предприятия на
праве хозяйственного ведения
«Национальный центр экспертизы»
Комитета охраны общественного
здоровья
Министерства здравоохранения
Республики Казахстан по
Акмолинской области

020000, қ. Көкшетау, Құдайбердиев көшесі, 27
Тел/факс// 8(7162) 26-61-27,
email: akmol_filial@mail.ru

020000, г.Кокшетау, ул. Кудайбердиева, 27
Тел/факс/ 8(7162) 26-61-27,
email:akmol_filial@mail.ru

15-01 № 1686
от 14 09 2022

ТОО «ПГС Компания»

Штейнгауер Т.Н.

По объекту РП «Капитальный ремонт вирусологической лаборатории 1-го этажа лабораторного корпуса филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК по Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, г.Кокшетау, ул. Кудайбердиева,27» демонтируемые конструкции учесть как мусор и вывезти на мусорный полигон на расстояние 10 километров.

Директор **Б. Есмагамбетов**

Исп. Малаев Ж.С.
Тел. (87162) 26-61-27