

**Товарищество с ограниченной ответственностью
“КУЛЬМАН”**

Лицензия № 22022179 от 25.11.2022г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ
4-ГО МИКРОРАЙОНА Г.АКСАЙ БУРЛИНСКОГО РАЙОНА ЗКО**

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

1378-ПОС

**ТОМ – I
КНИГА – 4**

г. Уральск 2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая часть
2. Краткая характеристика местных условий
3. Расчет продолжительности строительства
4. Методы производства основных видов работ
5. Расчет потребности в кадрах
6. Потребность в основных строительных машинах и механизмах
7. Потребность в транспортных средствах
8. Потребность в энергетических ресурсах и воде
9. Расчет временных зданий и сооружений.
10. Санитарно-эпидемиологические мероприятия к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве.
11. Техника безопасности и противопожарные мероприятия
12. Стройгенплан
13. Техничко-экономические показатели
14. Календарный план строительства
15. Требования к строительным компаниям (застройщикам) на период введения ограничительных мероприятий, в том числе карантина.

Чертежи:

Стройгенплан

СГ-1

Проект организация строительства

1. Общая часть

Исходными данными для разработки основных положений по организации строительства послужили чертежи марки НВ.

При разработке основных положений по организации строительства использовались:

1. СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
2. СН РК 1.03.01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, Часть I».
3. СН РК 1.03.02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, Часть II». (с изменениями от 01.08.2018 по приказу №171-НК)
4. «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе в эксплуатацию объектов строительства» утвержденные приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-49 от 16.06.21
5. Приложение к постановлению №67 от 25.12.20 «Требования к промышленным и индустриальным предприятиям, строительным компаниям (застройщикам) на период введения ограничительных мероприятий, в том числе карантина».

2. Краткая характеристика местных условий

Протяженность участка составляет 4985,0 м. Назначение – «Реконструкция водопроводных сетей 4 микрорайона в г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО». Транспортное обслуживание объекта решается генпланом.

3. Расчет продолжительности строительства.

Расчёт производим согласно СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II» (с изменениями от 01.08.2018 по приказу №171-НК) приложение Б таблица Б.5.7.1 п. 1.

Согласно данного нормативного документа в нормах предусмотрена реконструкция водопроводных сетей и продолжительность составляет 5 месяцев.

4. Методы производства основных видов работ

Определенный настоящим проектом состав работ предполагает выполнение работ следующими основными этапами строительства:

1 этап: работы подготовительного периода:

- обследование трассы,
- расчет навигации,
- зондирование сложных участков трассы и пересечений с подземными инженерными коммуникациями,
- разработка траектории бурения
- формирование площадки проведения работ
- установка временных вагончиков;
- устройство временного ограждения.

2 этап: работы основного периода:

- разработка пилотной скважины;
- предварительное расширение скважины;
- протягивание трубопровода;
- устройство строительных конструкций;
- благоустройство территории.

4.1. Работы подготовительного периода.

Произвести сдачу-приемку геодезической разбивочной основы для строительства объекта. Для прокладки проектируемых сетей и устройства строительных конструкций заказчик обязан создать геодезическую разбивочную основу для строительства и не менее чем за 10 дней до начала строительства передать на нее генподрядчику техническую документацию. Геодезическая разбивочная основа, согласно СН РК 1.03-03-2013 "Геодезические работы в строительстве" (с изменениями от 11.09.2019 по приказу №179-НК); должна создаваться на строительной площадке в виде сети закрепленных знаками пунктов, определяющих положение прокладываемых сетей и сооружений на местности. Для закладки реперов и знаков, закрепляющих оси объекта, подготовить свободные места, а для измерения отрезков, углов, линий расчистить полосы шириной не менее 1м.

Временные электросети ведутся по столбам. Выполнить освещение стройплощадки и рабочих мест в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85. Проект электрического освещения выполняет спец. организация по заданию.

4.2. Работы основного периода

Горизонтальное бурение происходит при помощи специально устроенной буровой головки, имеющей технологический скос для разрушения породы и посадочное место под излучатель. Буровая головка соединена с подвижным приводным стержнем, позволяющим задавать нужное направление движения бура, с возможностью обхождения препятствий. Со старта бурения к основанию бура, через конструктивные отверстия, подается специальный раствор. Смешиваясь в скважине с измельченным грунтом, раствор образует суспензию, которая уменьшает трение стержня с головкой, охлаждает бур и укрепляет стенки скважины, снижая риск обрушения. Также буровой раствор требуется для промывания скважины от шлама. Двигаясь по заданной траектории, буровая головка достигает запланированной точки выхода на поверхность.

а) На этапе разработки пилотной скважины перемещение буровой головки контролируется при помощи локатора, принимающего сигнал от внутреннего излучателя. Соответствие заданной траектории маршрута бурения обеспечивается оператором буровой машины. По окончании бурения буровая головка выходит на поверхность в финишной проектной точке.

б) При проведении этапа расширения пилотной скважины буровая головка заменяется на риммер для расширения диаметра скважины при движении в обратном направлении

в) При этапе прокладки на обратной от буровой машины стороне к последнему риммеру, при помощи вертлюга для гашения вращательного движения буровых штанг и скоб, присоединяются элементы трубопровода для прокладки в скважину.

Ведомость объёмов основных строительных и монтажных работ, потребность в строительных изделиях и конструкциях, материалах и оборудовании, потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах определяется проектом

производства работ в соответствии с рабочими чертежами проекта и сметы рабочего проекта.

Все строительные работы должны выполняться в строгом соответствии с СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»

В процессе производства работ следует вести соответствующие журналы и акты в соответствии с указаниями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства зданий и сооружений».

Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме, установленных СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Акт освидетельствования скрытых работ должен составляться на заверченный процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.

Освидетельствование скрытых работ и составление акта в случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва, следует производить непосредственно перед производством последующих работ.

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

Перечень возможных актов освидетельствования скрытых работ, конструкций, участков сетей, исполнительных геодезических схем, исполнительных чертежей, документов испытаний по предъявляемым технологическим этапам проверок или в целом по объекту заполнять в соответствии с СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства зданий и сооружений».

4.3. Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых конструкций и материалов.

Поставляемые на строительную площадку стройматериалы подлежат контролю в целях обеспечения их соответствия требованиям радиационной, химической и биологической безопасности, взрывобезопасности, антитеррористической защищенности.

Подрядные организации несут полную ответственность за качество применяемых ими строительных материалов, изделий и конструкций и за выполнение строительномонтажных работ. Для контроля качества всех видов работ рекомендуется на объекте постоянно иметь специализированную службу.

Помимо предписанных нормативными документами служб контроля, на всех этапах производства работ предусмотрена многоуровневая система контроля качества: со стороны заказчика (инвестор), подрядчика, административных органов.

При входном контроле материалов проверяется соответствие их стандартам, наличие сертификатов соответствия, гигиенических и пожарных документов, паспортов и других сопроводительных документов.

При контроле качества строительных материалов заказчик должен руководствоваться:

- Государственными и ведомственными стандартами;
- Техническими условиями, разрабатываемые Министерствами и предприятиями-изготовителями строительных материалов, которые регистрируются в
- Госстандарте РК;
- Соответствующими главами и разделами СН и СП.

Строительные материалы, изделия, конструкции и оборудование должны отвечать требованиям соответствующих стандартов, технических условий и рабочих чертежей.

Замена предусмотренных проектом строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования допускается только по согласованию с проектной организацией и заказчиком.

В ходе производства строительного-монтажных и специальных работ необходимо осуществлять контроль наличия гигиенических сертификатов на продукцию поступающую на строительную площадку.

При контроле качества изделий проверяется: внешний вид, геометрические размеры, соответствие паспортным данным.

Качество поставляемых материалов и изделий, качество выполняемых работ обеспечивается производственным контролем который включает входной, операционный и приемочный контроль.

Операционный контроль осуществляется систематически: ежемесячно производителем работ; выборочно авторским надзором -представителем проектной организации.

5. Расчет потребности в кадрах

Численность работающих совместно с ИТР, занятых на строительного-монтажных работах, транспорте, обслуживающих и прочих хозяйствах в расчётный год определена по среднегодовой выработке одного работающего по формуле:

$$\frac{\text{План. Усмер}}{\text{План. Выработка}} = 30 \text{ чел.}$$

На основании документа «Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства» (часть 1, табл. 46), из общей численности персонала строителей на площадке находится:

- Рабочих - 26 человек;
- ИТР, служащих, МОП и охраны - 4 человек.

6. Потребность в основных строительных машинах и механизмах

Потребность в основных строительных машинах и механизмах определяется исходя из физических объёмов работ и норм выработки, с учётом принятых методов производства работ и сроков строительства, предусмотренных в календарном плане.

Перечень основных потребных строительных машин и механизмов

№ п/п	Наименование строительных машин и механизмов	Марка	Кол-во штук
1	Установка горизонтально направленного бурения (макс. тяг. усилие 18 тонн)	HANLUMA HL518	1
2	Авто кран	КамАЗ	1
3	Газель		1
4	Буровая установка (фреза землеройная)	МТЗ 82	1
5	Ручная лебедка, Q = 3т		1
6	Электрическая лебедка, Q = 3т		1
7	Электротрамбовка	ИЭ - 4503	1
8	Аппарат для стыковой сварки полиэтиленовых труб от 110 мм до 1000 мм.		1
9	Станок алмазного бурения для сверления цилиндрических отверстий в бетоне		1

7. Потребность в транспортных средствах.

Схема транспортирования основных строительных грузов принимается следующая: все основные строительные материалы, конструкции, детали и полуфабрикаты перевозятся автотранспортом.

Расчет годовой потребности в транспорте для производства строительномонтажных работ произведён по «Расчетным нормативам для составления проектов организации строительства» (ч. 1, 1973г.) по формуле:

$$П = А * С, \text{ где}$$

А – нормативный показатель потребности в автотоннах соответствующего типа транспорта (согласно расчётным нормативам);

С – годовая программа строительномонтажных работ в тыс. тенге в расчётный год (по главам 1-8 сводной сметы).

Для перевозок грузов принимаем следующие виды транспорта:

Бортовые машины - $Q = 2,5 - 10т$;

Автосамосвалы - $Q = 4.5 - 10т$.

Расчёт количества автомашин произведен по формуле:

$$К = П / Г, \text{ где}$$

К – количество автомашин в шт.;

П – количество автотонн ;

Г – грузоподъёмность автомашин в т.

Потребность в транспортных средствах

№ п/п	Наименование транспортных средств	Ед.изм.	Потребность в автотоннах	Расчетное количество машин в шт.
1	Автотранспорт самосвальный			
	в том числе:			
	- автомобили	автотонн	20,0	1
2	Автотранспорт бортовой			
	в том числе:			
	- автомобили	автотонн	15,0	1
	- прицепы	автотонн	5,0	1

8. Потребность в энергетических ресурсах и воде

$$P_n = K_1 * P$$

- формула для определения электрической мощности, топлива и пара;

$$V_n = K_2 * P$$

- формула для определения количества воды, сжатого воздуха и кислорода,

где

$K_1=1,28$; $K_2=0,95$ – коэффициенты; K_1 - табл.1, K_2 - приложение 2

(РН для ПОС);

P – по табл. 2-11 (РН для ПОС).

Потребность в энергетических ресурсах и воде.

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Всего по строительству
1	Электроэнергия	КВА	350,0
2	Топливо	т	150,0
3	Вода: на производственные нужды, на	л/с	1,0
	пожаротушение	л/с	10,0

Электроснабжение площадки производства работ обеспечить от существующей сети. Для освещения строительной площадки и временного бытового городка предусматриваются прожекторы ПЗС-45.

Водоснабжение площадки производства работ осуществлять по временной сети, подключаемой к постоянной водопроводной сети.

Для обеспечения пожаротушения предусмотрен пожарный щит.

Для оперативного руководства стройкой предусматривается устройство сотовой (мобильной) связи.

9. Расчет временных зданий и сооружений.

Потребность в рабочих кадрах.

Максимальное количество работающих, занятых на строительстве 30 раб. исходя из требуемых чел. час.

Объект капитального строительства	Категория работающих, %						
	Работающие	ИТР	Служащие	МОП и охрана			
непроизводственного назначения	100	6	4	2			
Потребность строительства в кадрах							
Год строительства	Стоимость СМР, млн. тенге.	Среднемесячная выработка на 1 работающего, тыс. тенге.	Общая численность работающих, чел.	В том числе			
				Рабочие	ИТР	Служащие	МОП и охрана
2023			30	26	2	1	1

ИТР $30 \text{ чел.} \times 0,06 = 1,8$. Принимаем 2 чел.

Служащие $30 \text{ чел.} \times 0,04 = 1,2$. Принимаем 1 чел.

МОП и охрана $30 \text{ чел.} \times 0,02 = 0,6$. Принимаем 1 чел.

Рабочие в одну смену принимаем 50% от наибольшего числа рабочих на стройплощадке: $26 \times 0,50 = 13$ чел.

ИТР, служащие и МОП в наиболее многочисленную смену составляют 80% от наибольшего количества ИТР, служащих и МОП на стройплощадке

ИТР 2 x 0,8 ~ 2 чел.
Служащие 1 x 0,8 ~ 1 чел.
Охрана и МОП 1 x 0,8 ~ 1 чел.

Расчет потребности во временных зданиях и сооружениях производится по формуле:
 $R_{тр} = R_n \times K$, где:

R_n - нормативный показатель площади;

K – общее количество работающих (или их отдельных категорий) или количество работающих в смену;

$R_{тр}$ – требуемая площадь инвентарных зданий.

Гардеробная

- при норме 0.7 кв.м на одного рабочего в 1 смену:

Стр. для мужчин – $13 \times 0,7 = 9,1 \text{ м}^2$,

N - общая численность рабочих в смену.

Потребность в гардеробных составит 1 шт

Предусмотрены гардеробные контейнерного типа:

- гардеробная для мужчин - шифр 31315 с размерами 6,7 x 3,0 x 3,0 h, предусмотрена на 14 чел- 1 шт

Гардеробная оснащена: умывальником, электросушителем, баком для воды и душевой кабиной.

Прорабская

- определяется по норме 4 м^2 на одного ИТР, служащего и МОП, работающих на строительстве в наибольшую смену. Добавляется также 10% на площадь коридоров, проходов, тамбуров.

$R_{тр} = (4 \times 4) \times 1,10 = 17,6 \text{ м}^2$

Принимаем – шифр ИЗКТ-К6-0 с размерами 9,6 x 3,0 x 3,0h, - 1 шт.

Душевые

$S_{тр} = N \times 0,54 \text{ м}^2 = 13 \times 0,54 = 7,02 \text{ м}^2$, где N – численность рабочих в смену

$7,02 \times 0,8 : 16 = 0,31$ Принимаем 1 душевую сетку. Потребность в душевых составит:

1 шт. Принимаем размещение душевой в гардеробной.

Туалеты

$S_{тр} = 0,7 \times N \times 0,1 = 0,7 \times (13+4) \times 0,1 = 1,19 \text{ м}^2$

где N - численность рабочих, ИТР и служащих в смену;

0,7 – нормативные показатели площади.

Принимаем количество биотуалетов – 1 шт.

Пункт охраны – 1 шт

Потребность во временных инвентарных зданиях

Назначение инвентарного здания	Требуемая площадь, м ²	Полезная площадь инвентарного здания, м ²	Число инвентарных зданий	Шифр инвентарных зданий
Гардеробная мужская на 14 человек	9,1	18	1	31315
Прорабская	17,6	25	1	ИЗКТ-К6-0
Биотуалеты	1,19	1	1	биотуалет

10. Санитарно-эпидемиологические мероприятия к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве.

В проекте организации строительства на стройгенплане предусмотрены временные бытовые помещения, обеспечивающие нормальные условия труда и отдыха. Для курения должны быть выделены специальные места, которые надо располагать рядом с пожарным постом, где имеются ящики с песком и бочки с водой.

Гардеробные комплектуются двойными шкафами для отдельного хранения рабочей и личной одежды, емкостями для питьевой воды.

Каждое бытовое помещение должно быть оснащено аптечкой первой медицинской помощи.

Бытовые помещения должны иметь паспорт санитарно-бытового обеспечения.

Строительная площадка обеспечивается питьевой бутилированной водой, отвечающей санитарно-гигиеническим требованиям.

Строительство осуществляется местным населением, проживающим у себя по домам. Питание рабочих осуществляется в ближайших столовых.

Для технических нужд предусмотрена ёмкость для воды.

Рабочие должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты (рукавицы, предохранительные пояса и др.) и неукоснительно пользоваться ими. Все рабочие, ИТР и другие лица, находящиеся на территории строительства, должны носить защитные каски. Белого цвета - для руководящего состава и уполномоченных лиц по охране труда, работников службы техники безопасности, желтого и оранжевого - для рабочих и младшего обслуживающего персонала. У начальника строительства находится комплект защитных касок для лиц, посещающих объект с инспекторскими проверками.

Работодатель должен обеспечивать постоянное содержание условий труда, отвечающих требованиям Санитарных Норм. При невозможности соблюдения предельно – допустимых уровней и концентрации вредных производственных факторов на рабочих местах (в рабочих зонах) работодатель должен обеспечивать работников средствами индивидуальной защиты.

Индивидуальные средства защиты

№№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Каска защитная	На бригаду	
2	Рукавицы	На бригаду	
3	Спец обувь (по сезону)	На бригаду	
4	Спецодежда (по сезону)	На бригаду	
5	Резиновые перчатки	На бригаду	

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно – бытовых нужд, должна соответствовать документам государственной системы санитарно – эпидемиологического нормирования.

Уборка бытовых помещений проводится ежедневно с применением моющих и дезинфицирующих средств, уборочный инвентарь маркируется, используется по назначению и хранится в специально выделенном месте.

По мере накопления мобильные туалетные кабины очищаются и вывозятся специальным транспортом.

Пешеходные дорожки к временным зданиям выполнить с щебёночным покрытием шириной 1,2 м.

На входах во временные здания установить мойки для обуви.

11. Техника безопасности и противопожарные мероприятия

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

- расположение постоянных и временных транспортных путей, сетей электроснабжения, кранов, механизированных установок, складских и других площадок в натуре должно строго соответствовать указанному в проектах;
- места производства строительных работ, а также места, опасные для прохода и нахождения людей, должны быть обозначены запрещающими знаками, и иметь временное ограждение;
- территория строительной площадки, а также проходы и проезды для людей должны быть освещены в соответствии с «Нормами электрического освещения строительных и монтажных работ»;
- подключение временных установок к действующим (электрическим и др.) должно производиться с разрешения ответственных лиц;
- все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы с инспекцией Гортехнадзора;

В районе производства строительно-монтажных работ и местах размещения временных бытовых помещений в колодцах постоянной сети и водопровода, используемого для нужд строительства, необходимо установить пожарные гидранты, для чего прокладку сетей противопожарного водопровода произвести в первую очередь.

Кроме того, на каждые 200м² площадок производства строительно-монтажных работ необходимо иметь по одному огнетушителю типа ОП-1.

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

Обеспечение пожарной безопасности на стройплощадке осуществлять в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования», «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и

огневых работ» ППБС-01-94, «Правилами пожарной безопасности в Республике Казахстан. Основные требования. СНИП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

12. Стройгенплан

Вопросы размещения временных зданий, сооружений и площадок складирования конструкций, а также вопросы транспортирования материалов и конструкций решены в данном разделе.

Для бытовых и складского помещения предусмотрено использование временных инвентарных зданий контейнерного типа.

Для транспортирования конструкций и материалов к временным площадкам складирования и к местам производства работ предусматривается использование проложенных в подготовительный период временных внутриплощадочных автодорог, а также использование существующих. На въезде на территорию строительства предусматривается пункт мойки колёс.

Для складирования материалов и конструкций возле строящегося объекта предусмотрены открытые площадки складирования с щебёночным покрытием $\delta=20,0$ см. Для нужд нормальной эксплуатации временных зданий и сооружений предусмотрено устройство временных инженерных сетей водоснабжения и электроснабжения. Для сбора и утилизации ТБО и строительного мусора предусматриваются мусорные контейнеры.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по обеспечению сохранности и исключения хищения материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке;

- устройство ограждения и запираемых ворот;
- следует нанять сторожа на стройплощадке;
- предусмотрено освещение стройплощадки прожекторами по временной электролинии.

13. Технико-экономические показатели.

1. Продолжительность строительства, 5 мес.
в том числе подготовительный период 0,5 мес.
2. Общее число работающих в наиболее многочисленную смену 17 чел.

14. Календарный план строительства.

Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.тенге		Распределение сметной стоимости по кварталам, тыс.тенге												
	Всего	СМР	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	5 кв	6 кв	7 кв	8 кв	9 кв	10 кв	11 кв	12 кв	13 кв
Подготовительный период			■												
Строительство вод-ных сетей			■												
Возведение вспомогательных зданий и сооружений				■											
Благоустройство				■											
Прочие работы			■												
Всего по СФР															

**15 Требования к строительным компаниям
(застройщикам) на период введения ограничительных мероприятий,
в том числе карантина.**

1. Доставка работников на предприятие и с предприятия осуществляется на личном, служебном или общественном транспорте при соблюдении масочного режима и заполняемости не более посадочных мест.

2. Водитель транспортного средства обеспечивается антисептиком для обработки рук и средствами индивидуальной защиты (медицинские тканевые маски и перчатки, средства защиты для глаз или защитные экраны), с обязательной их сменой с требуемой частотой.

3. Проводится дезинфекция салона автомобильного транспорта перед каждым рейсом с последующим проветриванием.

4. Обработка рук осуществляется средствами, предназначенными для этих целей (в том числе с помощью установленных дозаторов), или дезинфицирующими салфетками и с установлением контроля за соблюдением этой гигиенической процедуры.

5. Осуществляется проверка работников при входе бесконтактной термометрией и наличие симптомов респираторных заболеваний, для исключения доступа к работе лиц с симптомами острой респираторной вирусной инфекции и гриппа, а для лиц с симптомами, не исключаящими коронавирусную инфекцию (сухой кашель, повышенная температура, затруднение дыхания, одышка) обеспечивается изоляция и немедленное информирование медицинской организации.

6. Медицинское обслуживание на объектах предусматривает:

6.1. Наличие медицинского пункта с изолятором, постоянное присутствие медицинского персонала

6.2. Обеззараживание воздуха медицинских пунктов и мест массового скопления людей с использованием кварцевых, бактерицидных ламп и (или) рециркуляторов воздуха, согласно прилагаемой инструкции. Использование кварцевых ламп осуществляется при строгом соблюдении правил, в отсутствие людей, с проветриванием помещений. Использование рециркуляторов воздуха допускается в присутствии людей.

6.3. Обеспечение медицинских пунктов необходимым медицинским оборудованием и медицинскими изделиями (термометрами, шпателями, медицинскими масками и другими)

6.4. Обеспечение работников медицинского пункта средствами индивидуальной защиты и средствами дезинфекции.

7. До начала рабочего процесса предусматривается:

7.1. Проведение инструктажа среди работников о необходимости соблюдения правил личной/общественной гигиены, а также отслеживание их неукоснительного соблюдения;

7.2. Использование медицинских масок или респираторов в течение рабочего дня с условием их своевременной смены;

7.3. Наличие антисептиков на рабочих местах, неснижаемого запаса дезинфицирующих, моющих и антисептических средств на объекте;

7.4. Проверка работников в начале рабочего дня бесконтактной термометрией;

7.5. Ежедневное проведение мониторинга выхода на работу;

7.6. Максимальное использование автоматизации технологических процессов для внедрения бесконтактной работы на объекте;

7.7. Соблюдение социальной дистанции между постоянными рабочими местами не менее 2 метров (при возможности технологического процесса) путем нанесения напольной разметки и ограничителей;

7.8. Исключение работы участков с большим скоплением работников (при возможности пересмотреть технологию рабочего процесса);

7.9. Влажная уборка бытовых помещений с дезинфекцией средствами вирулицидного действия с обязательной дезинфекцией дверных ручек, выключателей, поручней, перил, контактных поверхностей (столов, стульев работников, оргтехники), мест общего пользования (гардеробные, комнаты приема пищи, отдыха, санузлы);

7.10. Бесперебойная работа вентиляционных систем и систем кондиционирования воздуха с проведением профилактического осмотра, ремонта, в том числе замена фильтров, дезинфекция воздухопроводов), обеспечения соблюдения режима проветривания.

8. Питание и отдых на объектах должно предусматривать

8.1. Организацию приема пищи в строго установленных местах, исключая одновременный прием пищи и скопление работников

8.2. Соблюдение расстояния между столами не менее 2 метров и рассадки не более 2 рабочих за одним стандартным столом, либо в шахматном порядке за столами, рассчитанными на более 4 посадочных мест

8.3. Использование одноразовой посуды с последующим её сбором и удалением

8.4. При использовании многоразовой посуды – обработка посуды в специальных моечных машинах при температуре не ниже 65 градусов Цельсия либо ручным способом при той же температуре с применением моющих и дезинфицирующих средств после каждого использования.

8.5. Оказание услуг персоналом в медицинских масках

8.6. Закрепление на пищеблоках и объектах торговли ответственного лица за инструктаж

8.7. Количество одновременно обслуживаемых посетителей не должно превышать 5 человек с соблюдением дистанцирования

8.8. Проведение проветривания и влажной уборки помещений с применением дезинфицирующих средств путём протирания дезинфицирующими салфетками или растворами рабочих поверхностей

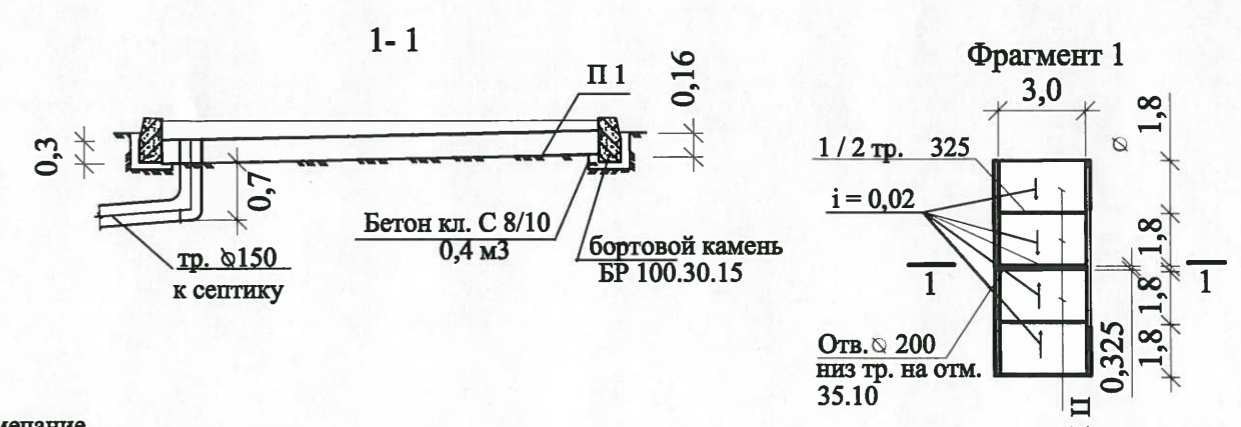
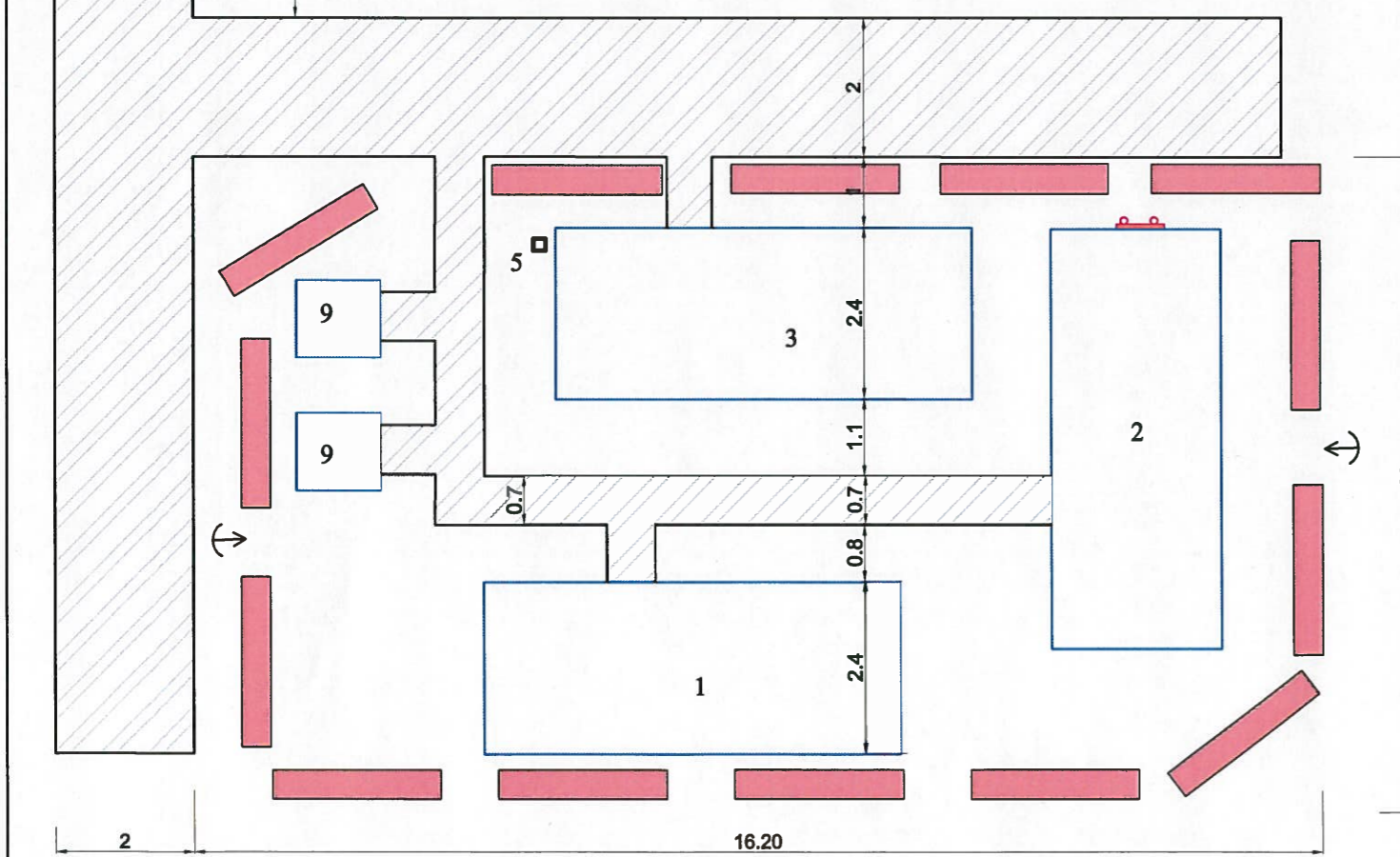
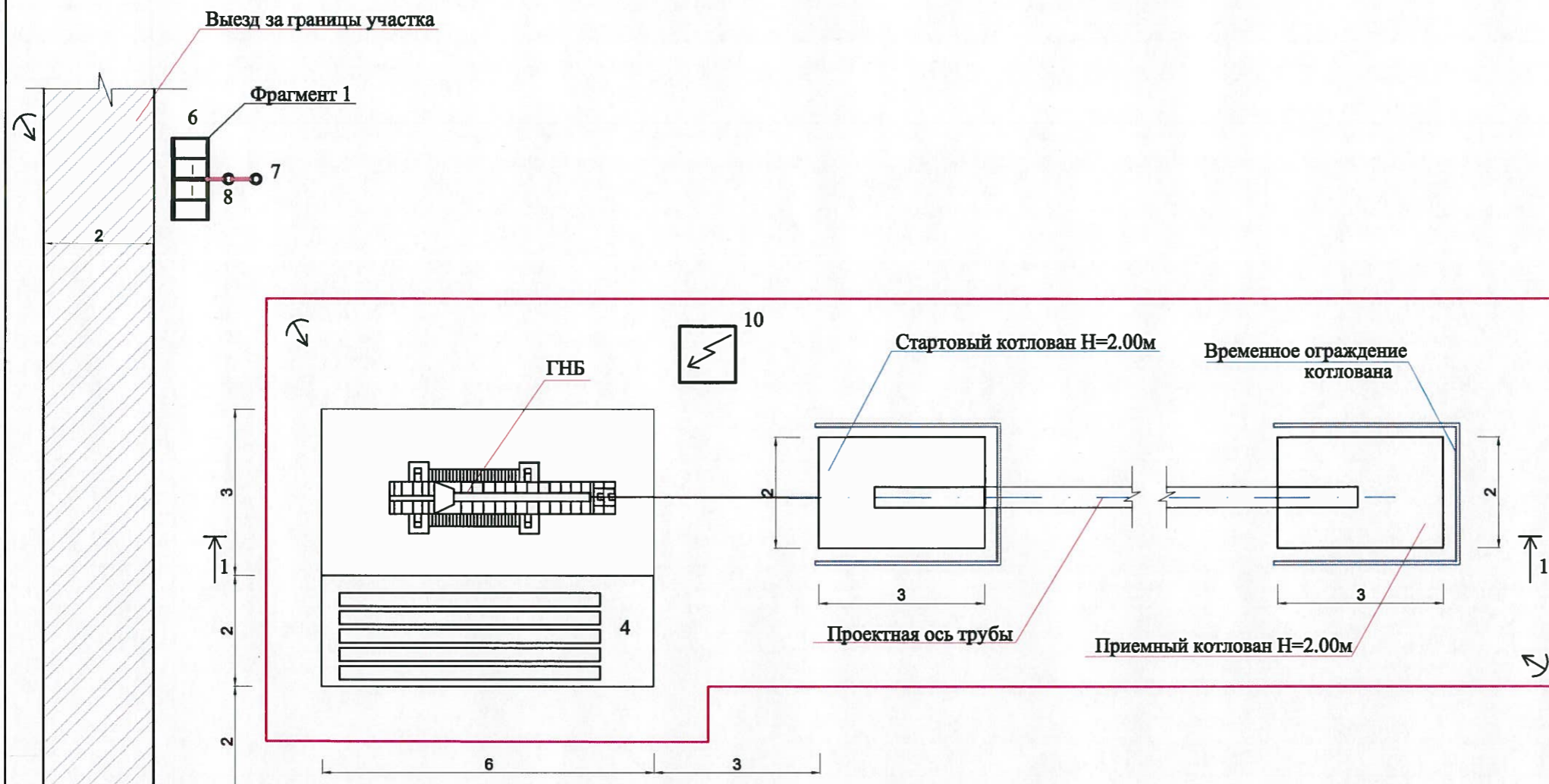
8.9. Обработка столов и стульев каждый час специальными дезинфекционными средствами.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Временное электроосвещение стройплощадки
	Пожарный щит
	Временные здания и сооружения
	Ограждение из ФБС блоков размерами 24x40x60
	Оградительная лента
	Временные дороги

Экспликация зданий и сооружений на период строительства

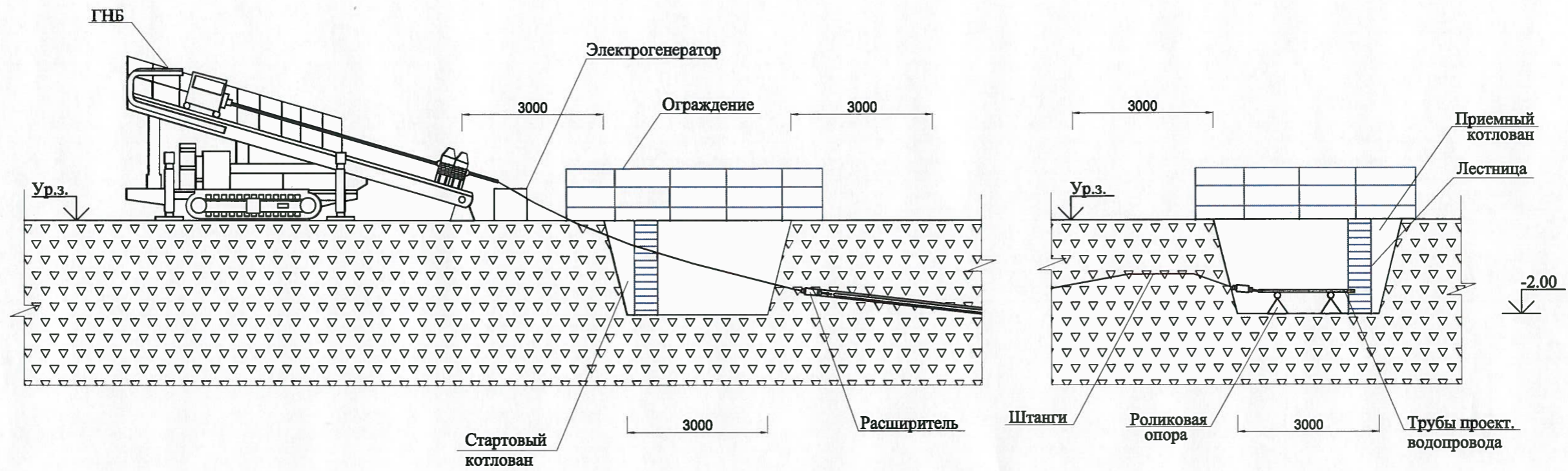
N п/п	Наименование
1	Гардеробная (с помещением для отдыха)
2	Контора
3	Кладовая материальная инструментально - раздаточная
4	Площадка для складирования материалов
5	Емкость для воды
6	Мойка для колёс
7	Септик производ. 0,45 м3/сут.
8	Водосборный колодец Д=1,0м
9	Биотуалет
10	Электрогенератор



Примечание
1. Все размеры указаны в метрах.

1378-СГ					
Реконструкция водопроводных сетей 4-го микрорайона г.Акса́й, Бурлинского района, ЭКО					
ИЗМ.	Кол.УЧ	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Левина Р.				
Проверил	Манахова Е.Б.				
ГИП	Храмов А.А.				
Стройгенплан				Стадия	Лист
				РП	1
					Листов
					2
План расположение временных зданий и установки ГНБ для прокладки труб водоснабжения				ТОО "Кульман" г.Уральск	

Разрез 1-1



						1378-СГ			
						Реконструкция водопроводных сетей 4-го микрорайона г.Акса́й, Бурлинского района, ЭКО			
ИЗМ.	Кол.УЧ	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стройгенплан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Левина Р.						РП	1	2
Проверил	Манахова Е.Б.								
ГИП	Храмов А.А.								
						Разрез 1-1	ТОО "Кульман" г.Уральск		