# **ЧАСТЬ III. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение подрядных работ по объекту: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр реабилитации» Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: Московская область, Одинцовский район, пос. Санаторий им. Герцена. Реконструкция здания стационара с пристройкой, очистные сооружения, благоустройство, терренкуры**

**Общие требования**

1. Объем выполняемых работ должен соответствовать утвержденной проектно-сметной документации. Частичное выполнение работ в рамках одного договора не допускается.
2. Субподрядчик должен обеспечить качество выполняемых работ, строительных материалов и конструкций, оборудования в соответствии с требованиями, установленными конкурсной документацией, в том числе проектом государственного контракта, техническим заданием, проектной документацией. При производстве работ Подрядчик должен руководствоваться действующими СНиПами, техническими регламентами, противопожарными и санитарно-эпидемиологическими нормами и другими нормативными документами в области строительства.
3. Применяемые в работах материалы и оборудование должны быть новыми, иметь высокое качество изготовления и соответствовать современным требованиям. Безопасность применяемых материалов должна быть подтверждена соответствующими сертификатами и санитарно-эпидемиологическими заключениями.
4. Разработка исполнительной документации, выполнение пусконаладочных работ входит в обязательства Подрядчика.
5. Срок выполнения работ – «21» декабря 2021г.
6. Срок гарантии качества на выполненные работы должен составлять 24 месяца с даты подписания Государственным заказчиком Акта приемки законченного строительством объекта.
7. **Общие данные**

*Вид строительства – реконструкция.*

Назначение объекта – Объект лечебно-профилактического назначения.

Сведения об участке строительства:

Проектируемый объект располагается в границах отведенного земельного участка с кадастровым номером 50:20:0000000:1758. Изымаемых участков для размещения объектов не требуется.

1. Общие сведения

В составе настоящего объекта предполагается строительство следующих сооружений:

- Реконструкция здания Стационара с пристройкой.

- Реконструкция Проходной №1, проходной №2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | до реконструкции | после реконструкции |
| Площадь застройки | 5489,0 м2 | 6660 м2 |
| Общая площадь здания | 20606,8 м2 | 23055 м2 |
| Полезная площадь здания |  | 22385 м2 |
| Строительный объём | 86545,2 м3 | Выше отм. 0.000 97966 м3 |
| Ниже отм. 0.000 21525 м3 |
| Этажность | 6 этажей | 6 этажей |

Технико-экономические показатели реконструируемого здания проходной №1:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | до реконструкции | после реконструкции |
| Площадь застройки | 23,48 м2 | 118,21 м2 |
| Общая площадь здания | 14,04 м2 | 71,42 м2 |
| Полезная площадь здания |  | 66,82 м2 |
| Строительный объём | 107,41 м3 | Выше отм. 0.000 475,90 м3 |
| Ниже отм. 0.000 53,86 м3 |
| Этажность | 1 | 1 |

Технико-экономические показатели реконструируемого здания проходной №2:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | до реконструкции | после реконструкции |
| Площадь застройки | 18,47 м2 | 26,86 м2 |
| Общая площадь здания | 9,68 м2 | 9,68 м2 |
| Полезная площадь здания |  | 8,62 м2 |
| Строительный объём | 65,75 м3 | 79,37 м3 |
| Этажность | 1 | 1 |

#### Технико-экономические показатели земельного участка

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.изм. | Количество(в границах реконструкции) | Примечание |
| Площадь проектирования  | м2 | 45666,37 | (S полосы отвода земли под вырубку зеленых насаждений + S застройки + S благоустройства) |
| Площадь полосы отвода зем-ли, под вырубку зеленыхнасаждений, при устройствесетей инженернотехнического обеспечения | м2 | 22908,82 |  |

Технико-экономические показатели по протяженностям инженерных сетей

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование инженерных сетей | Протяженность, м.п. |
| Сети водоснабжения | 365 |
| Сети электроснабжения 0,4 кВ | 12725 |
| Сети минерального водоснабжения | 73 |
| Сети кислородопровода | 600 |
| Сети водоотведения, в т.ч.:Хоз.быт.канализацияПроизводственная канализацияЛивневая канализация | 6684360216891104 |
| Сети связи  | 1893 |
| Тепловые сети | 271 |

Климатические характеристика условий строительства:

Климатический район строительства – II (подрайон – В)

влажностный режим основных помещений - нормальный

зона влажности – влажная (1 зона)

Расчетная температура внутреннего воздуха для теплых помещений +22°С

Расчетная температура наружного воздуха

холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 -29°С

Средняя температура наиболее холодных суток -35°С

Расчетная снеговая нагрузка – 1,8 кПа (III снеговой район)

Ветровая нагрузка – 0,23 кПа (I ветровой район)

Класс ответственности здания стационара - II.

Класс ответственности пристройки к зданию стационара - I.

Класс ответственности пищеблока - II.

Степень огнестойкости здания - I.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 1.1

Территория застроена и насыщена разветвленной сетью дорог с асфальтовым покрытием. На площадке расположены существующие здания и сооружения: стационар с пищеблоком, лечебный корпус стационара, кислородная станция, проходная №1, проходная №2, трансформаторные подстанции, арт.скважина. Территория также насыщена инженерными коммуникациями (водопровод, канализация, газопровод и сети связи) и древесными насаждениями, часть из которых подлежит вырубке.

В геолого-литологическом строении площадки до изученной глубины 25,0 м выделены основные грунты:

1) Насыпной грунт с включением обломков кирпича, с песчано-глинистым заполнителем. Мощность варьирует в пределах от 0,3 м до 2,4м.

2) Песок пылеватый серый, серо-коричневый, слоистый, рыхлый, малой степени водонасыщения. Мощность слоя составляет от 0,25 до 9,6 м.

3) Суглинок буро-коричневый, полутвердый, с линзами песка мелкого, с редким включением гальки, гравия, дресвы. Мощность суглинков от 0,6 до 10,2 м.

Нормативная глубина промерзания для исследуемой территории до 1,76 м.

Рельеф площадки строительства равнинный с уклоном в западную часть, в сторону

реки Москва, в месте строительства очистных сооружений равнинный, в месте расположения коммуникаций полого-волнистый.

В ходе развития территории рельеф был преобразован и спланирован в местах существующих построек.

Абсолютные отметки рельефа по устьям выработок составляют 144,6-181,9 м.

Сейсмичность района работ 5 баллов и менее.

На момент изысканий (август 2015 г.) подземные воды вскрыты на уровне 3,6 м и

абсолютной отметкой 141,0 м.

1. **Схема планировочной организации земельного участка**
	1. **Планировочная организация земельного участка**

Планировочная организация земельного участка решена в соответствии с общими функциональными и градостроительными требованиями к генеральным планам объектов общественного назначения, а также в соответствии с техническим заданием Заказчика.

Площадь земельного участка, предназначенного для работ по реконструкции:

участок с кадастровым номером 50:20:0000000:1758 – 95,7524 га;

Въезд на территорию Центра реабилитации организован с Можайского шоссе.

В состав работ по реконструкции и благоустройству входят объекты:

* реконструкция пятиэтажного здания стационара, с размерами в крайних осях 179,56х28,12м (здание 1 по генплану).
* четырехэтажная пристройка с цокольным и техническим этажами к основному зданию стационара, с размерами 32,6 х 29,87 м в крайних осях. Располагается в юго-западной части участка (здание 1 по генплану).
* с цокольного этажа по технический чердак спального корпуса с выходом на кровлю предусмотрены пристройки эркеров. Габариты в плане по осям составляют 5.465х3.67м каждый эркер. (Здание 1 по генплану).
* одноэтажная проходная № 1, с размерами в плане 6,49 х 12,04 м. Располагается в юго- восточной части участка (здание 2 по генплану).
* одноэтажная проходная № 2, с размерами в плане 2,99 х 3,76 м. Располагается в юго- восточной части участка (здание 3 по генплану).
* видовая площадка, с размерами в плане 20,45х12,10 м и лестницей к ней 20,45х3,12 м. Располагается в северо- западной части территории ( обозначение В по экспликации площадок на генплане).
* терренкур, с размерами в плане 648 х 3,5 м. Вдоль терренкура расположено 7 площадок отдыха (обозначение Г по экспликации площадок на генплане)
* дорожки пешеходные, площадью 6747,23 м2.
* проезды, площадью 7506,97 м2

парковки, площадью 3317 м2

* 1. **Инженерная подготовка и инженерная защита территории**

На основании инженерно- геологических изысканий, опасные природные процессы и явления, а также техногенные воздействия в районе расположения Центра реабилитации отсутствуют, решения по инженерной защите территории и объектов капитального строительства не разрабатываются.

Отвод поверхностных вод предусмотрен вертикальной планировкой от зданий и сооружений на газон и далее по лоткам проектируемых проездов в проектируемую ливневую канализацию.

* 1. **Организация рельефа вертикальной планировкой**

Организация рельефа вертикальной планировкой на участке размещения сооружений предусматривается с учетом их конструктивных особенностей и окружающего рельефа местности. Отвод поверхностных стоков от зданий решается сплошной вертикальной планировкой со сбросом на газон и далее по лоткам проездов в проектируемую ливневую канализацию. Уклоны спланированной поверхности газонов принимаются не менее 0,003 и не более 0,02. Поперечные уклоны по поверхности покрытия проездов и площадок принимаются не более 0,02.

1. **Архитектурно-планировочные решения**
	1. **Здание стационара**

На момент реконструкции здание стационара санатория состоит из двух функциональных блоков различной этажности – спальный корпус в осях 15-50/А-Л и пристройки пищеблока осях 1-18/Л-Ю. В уровне первого этажа здания стационара в осях 30-32/Ж устроен переход в лечебный корпус.

Спальный корпус имеет в своем составе: пять эксплуатируемых этажей, цокольный этаж, подвал на отм. -5,800, подвал на отм. -8,590 и технический чердак. Рельеф площадки переменный, наблюдается значительное понижение в направлении цифровых осей. За счет переменной отметки земли, цокольный этаж частично является подземным, частично располагается выше планировочной отметки земли. Высота спального корпуса составляет 24,52м, этажность – 6 этажей (цокольный, 1-5 этажи).

За относительную отметку 0,000 принят уровень первого этажа спального корпуса, что соответствует абсолютной отметке +164,100. С учетом переменного рельефа площадки (перепад 5.8м), входы/выходы спального корпуса располагаются в уровне подвала на отм. -5,800, цокольного этажа и первого этажа. Для организации выходов из подвалов непосредственно наружу устроены наружные лестницы, расположенные в приямках. В плане спальный корпус имеет Г-образную форму, размеры в осях 179,56х28,12м.

В осях 13-17/Л к спальному корпусу примыкает пищеблок. Здание пристройки пищеблока одноэтажное с подвалом, в плане имеет прямоугольную форму. Размеры в осях - 50,455х49,99 м. Высота пищеблока составляет 5,16м, этажность – 1 этаж.

В рамках реконструкции выполняются:

пристройки:

- В осях 7/1-19/1 / В/1-К/2 четырехэтажная пристройка Г-образной формы с цокольным и техническим этажами. Размеры в осях 32.6х29.87м.

- В осях 22-23/Е-Ж и 3 5-36/Е-Ж с цокольного этажа по технический чердак спального корпуса с выходом на кровлю. Габариты в плане по осям составляют 5.465х3.67м каждый эркер.

- В осях 24/1-29 / Е-Ж с цокольного этажа по технический чердак спального корпуса с выходом на кровлю пристройка эркера.

- В осях А-Б/46-50 пристройка лестничной клетки с подвала по технический чердак спального корпуса с выходом на кровлю.

- В осях С-Т по оси 1 пристройка лестничной клетки с подвала на 1-ый этаж пищеблока.

Максимальные размеры здания стационара в плане 227,32х84,80м по внешним граням наружных стен.

Вновь проектируемое здание стационара разделено на 3 основных объема:

1). Спальный корпус в осях 15-50/А-Л;

2). Пищеблок в осях 1-18/Л-Ю;

3). Пристройка в осях 7/1-19/1 / В/1-К/2.

Пристройка устраивается на месте демонтируемой входной группы спального корпуса. Высота пристройки составляет 16,17м, этажность – 5 этажей (1-4, технический этажи).

* 1. **Проходная №1**

При реконструкции здания Проходная №1 предусмотрены пристройка дополнительных помещений, утепление и отделка фасадов современными материалами, демонтаж существующего кровельного покрытия, устройство нового.

* 1. **Проходная №2**

При реконструкции здания Проходная №2 предусмотрены:

- замена существующей конструкции кровли и утепление фасадов здания;

- отделка фасадов современными материалами.

1. **Конструктивные решения**
	1. **Здание стационара**

Реконструкция здания стационара включает в себя устройство проёмов в ненесущих и несущих кирпичных стенах с последующим их усилением металлическими балками. Устройство лифтовых шахт в соответствии с архитектурным заданием, а также расширение существующих лестничных клеток и устройством новых. Замена наружных ограждающих конструкций кирпичной кладки. Фундаменты под кирпичные стены – сборные железобетонные. Стены подвальной части из сборных бетонных блоков. Кладка фундаментов выполняется на песчаную подготовку толщиной 0,1 м. Вертикальная гидроизоляция стен фундаментов и подвалов, соприкасающихся с землей – обмазка горячим битумом за два раза. Горизонтальная гидроизоляция – слой цементного раствора толщиной 2 см. Некоторые отдельные участки кирпичных стен армируются сеткой из арматуры Ø4 ВрI с ячейкой 50х50 через 4 ряда кладки по высоте.

**Пристройка между осями 7/1-19/1 – В/1-К/2**.

Пристройка с размерами в осях 32,6х29,87. Класс здания КС-3. Уровень ответственности повышенный. Пристройка запроектирована в монолитном неполном каркасе, отделенного от существующей части стационара деформационным швом. Здание с неполным каркасом: по наружному контуру предусмотрены монолитные железобетонные колонны сечением 300х800 мм, внутри колонны с шагом преимущественно 6 м сечением 400х400, стены лестничной клетки выполнены из монолитных стен толщиной 300мм, играющих роль диафрагм жесткости перекрытия и покрытия – монолитные железобетонные плиты толщиной 200 мм. Наружные и часть внутренних стен технического этажа выполнены из монолитного железобетона толщиной 300 мм. Наружные ограждающие конструкции опираются на каркас поэтажно, передавая собственный вес на фундамент с помощью вертикальных конструкций. Пространственная жёсткость здания обеспечивается совместной работой монолитных колонн, монолитных диафрагм жесткости и жесткими дисками перекрытий и покрытия. Для уменьшения прогиба консольной части плиты перекрытия запроектированы монолитные балки шириной 300мм и высотой 500мм с учетом толщины перекрытия, исключающие сверхнормативные прогибы. Здание пристройки запроектировано устойчивым к прогрессирующему разрушению, в комплекс мероприятий входит устройство перекрестных монолитных стен толщиной 300мм в техническом этаже. Колонны железобетонные монолитные с размерами трех типов: 300х800мм – по наружным осям на всю высоту здания, 400х600мм – на цокольном и первом этажах в местах с большей грузовой площадью, 400х400мм – на цокольном и первом этажах, а также выше второго этажа внутри здания; продольное армирование – арматура класса А500С (марка стали 25Г2С) по ГОСТ Р 52544-2006, поперечное армирование – арматура класса А240 по ГОСТ 5781-82\*; бетон класса по прочности В25, F75, W4; армирование колонн выполняется сварными каркасами, каркасы выполняются на один этаж; стык арматурных каркасов выполняется по ГОСТ 14098-2014 тип соединения С19-Рм. Стыки диаметром менее 20мм выполняются внахлест. Перекрытия – монолитные железобетонные, толщиной 200 мм; продольное и поперечное армирование – арматура класса А500С (марка стали 25Г2С) по ГОСТ Р 52544-2006; бетон класса по прочности В25, F75, W4; продольное армирование перекрытия выполняется отдельными стержнями, крестообразные соединения стержней выполняются между собой при помощи вязальной проволоки за исключением двух крайних рядов, которые варить ручной дуговой сваркой тип соединения К3-Рп по ГОСТ 14098-2014; стыковка арматуры по длине выполняется внахлест. Для обеспечения проектного положения верхней арматуры предусмотрена установка поддерживающих каркасов. В каркасе здания в части лестничной клетки предусмотрены диафрагмы жесткости, толщиной 300мм на всю высоту здания; продольное армирование – арматура класса А500С (марка стали 25Г2С) по ГОСТ Р 52544-2006, поперечное армирование – арматура класса А240 по ГОСТ 5781-82\*; бетон класса по прочности В25, F75, W4; вертикальное армирование выполняется из отдельных плоских каркасов, каркасы выполняются на один этаж. Тип соединения стержней каркасов К3-Рп по ГОСТ 14098-2014. К установленным в проектное положение каркасам крепится горизонтальная арматура с помощью вязальной проволоки диаметром 2мм. Лестницы выполнены из сборных железобетонных ступеней по ГОСТ 8717.0-84\*, которые опираются на стальные косоуры. Для крепления косоуров в плитах перекрытия предусмотрены закладные детали; в качестве огнезащиты косоуров применяется оштукатуривание цементно-песчаным раствором толщиной 30мм. Наружные стены технического этажа выполняются монолитными, толщина стен 300мм; в стенах предусмотрены технологические проёмы; бетон класса В25, F75, W4; продольное армирование – арматура класса А500С (марка стали 25Г2С) по ГОСТ Р 52544-2006, поперечное армирование – арматура класса А240 по ГОСТ 5781-82\*; вертикальное армирование выполняется из отдельных плоских каркасов. Тип соединения стержней каркасов К3-Рп по ГОСТ 14098-2014. К установленным в проектное положение каркасам крепится горизонтальная арматура с помощью вязальной проволоки диаметром 2мм.

* 1. **Проходная №1**

Конструктивная схема здания – бескаркасная стеновая с продольными несущими кирпичными стенами толщиной 380мм. Фундаменты мелкого заложения выполнены из сборных железобетонных лент по ГОСТ 13580-85 шириной 800мм. Стены подвала – сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78 шириной 400мм. Перекрытия – сборные железобетонные многопустотные плиты толщиной 220мм по серии 1.141-1. Наружные стены здания выполнены из кирпича толщина стен 510 мм. Жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой конструкций фундаментов, стен и плит покрытия.

**Технологические решения**

Здание Стационара ФГБУ «Центра реабилитации» запроектирован на 125 коек с учётом современных требований к уровню клиники для оказания высокотехнологической медицинской помощи в области восстановительной и высокотехнологической медицины. Стационар в совокупности с существующими зданиями и сооружениями Центра реабилитации обеспечивает завершённый цикл специализированной и высокотехнологической медицинской помощи наиболее сложной категории пациентов с комплексными и сочетанными патологическими синдромами ограничения жизнедеятельности.

В Стационаре осуществляется лечение и реабилитация пациентов по следующим направлениям:

- кардиология: реабилитация больных с ишемической болезнью сердца, в том числе перенесших острую форму инфаркта миокарда, нарушениями сердечного ритма, после операций коронарного шунтирования и др., а также пациентов с гипертонической болезнью, симптоматическими артериальными гипертензиями, недостаточностью кровообращения I-II ст.;

- неврология: реабилитация пациентов, перенесших острое нарушение мозгового кровообращения, больных с хронической сосудистой недостаточностью головного мозга, остеохондрозом позвоночника и другими вертеброневрологическими синдромами, заболеваниями периферических нервов;

- терапия: реабилитация пациентов с заболеваниями органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, обменными расстройствами и другими болезнями внутренних органов;

- хирургия и травматология: восстановительное лечение пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата, перенесших обширные оперативные вмешательства, после травм, сложных переломов, лечение пациентов с облитерирующими заболеваниями сосудов нижних конечностей и другими хирургическими заболеваниями, не требующими оперативного лечения.

В стационаре проводятся реабилитационные мероприятия с учётом положений приказа минздравсоцразвития РФ от 27.12.2011 N 1677 н. "Об утверждении технического задания пилотного проекта по отработке новых подходов к организации и проведению медико-социальной экспертизы и реабилитации инвалидов с учетом Международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья".

За основу определения целевых групп пациентов реконструируемого стационара принята международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья со следующим разделением:

целевая группа пациентов с нарушениями функций кровообращения, дыхания;

целевая группа пациентов с нарушениями статодинамической функции (двигательной);

целевая группа пациентов с нарушениями пищеварения, выделения, обмена веществ и энергии, внутренней секреции;

целевая группа пациентов с сенсорными нарушениями (зрения, слуха, обоняния, осязания);

целевая группа пациентов с психическими нарушениями восприятия, внимания, памяти, мышления, речи, эмоций, воли.

Основными принципами, положенными в основу проектирования ФГБУ «Центра реабилитации» является: максимальное разделение технологических потоков, формирование концепции доброжелательного отношения к пациенту, создание единой высокотехнологичной среды для обследования пациентов.

1. **Проект организации строительства на подготовительный период**

В подготовительный период необходимо проведение следующих обязательных мероприятий:

- разработка проекта производства работ и ознакомление с ним сотрудников;

- согласование с местной администрацией и заинтересованными организациями сроков и способов организации строительной площадки, а также ведения работ;

- получение разрешения владельца инженерных сетей, проходящих в зоне строительной площадки на производство и способ производства строительных работ;

- получение порубочного билета который и позволяет на законных основаниях производить работы по вырубке, обрезке и посадке деревьев, для вырубки деревьев находящихся в зоне строительной площадки;

- передача подрядчику разрешения соответствующей организации на пользование энергоресурсами;

- устройство подъездных дорог.

До начала строительства Заказчик силами общестроительной организации должен:

- устанавливается сигнальное ограждение по периметру строительной площадки;

- выполняется геодезическая разбивка сооружений, внутриплощадочных сетей и участков вертикальной планировки;

- определяются трассы существующих инженерных подземных коммуникаций и закрепляются их опознавательными вешками;

- устанавливаются первичные средства пожаротушения;

- устанавливаются предупредительные знаки;

- устанавливаются временные санитарно-бытовые помещения;

- создается запас строительных материалов, готовых изделий и оборудования;

- расчищается строительная площадка;

После окончания работ подготовительного периода приступить к строительству здания.

1. **Проект организации строительства на основной период**

Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов:

Демонтажные работы в здании стационара

Монтажные работы здания стационара

Демонтажные работы в здании кислородной, проходной №1, проходной № 2.

Монтажные работы здания кислородной, проходной №1, проходной № 2.

1. **Основные мероприятия по охране окружающей среды**

Природоохранные мероприятия при выполнении строительства:

- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми схемами производства работ;

- запрещение использования неисправных машин и механизмов, загрязняющих землю горюче-смазочными материалами.

- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности и засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарника;

- сбор и вывоз строительного мусора на свалку, расположение которой согласовывается с местными органами власти (сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке строительства запрещается; курить разрешается только в специально отведенных местах, обеспеченных средствами пожаротушения: урнами, ящиками с песком, бочками с водой);

- использование существующих постоянных автодорог для доставки материалов, полуфабрикатов, конструкций и оборудования на строительную площадку (в пределах строительной площадки временные дороги рекомендуется устраивать по трассе проектируемых постоянных автодорог и проездов);

- проверка всех материалов, изделий и полуфабрикатов, прибывающих на строительную площадку, на радиационную безопасность;

- использование привозных материалов (песка, щебня и гравия) без проведения лабораторных анализов не допускается;

- транспортировка строительного мусора, цемента, битумных, химически активных, сыпучих, пылящих и т.п. материалов, а также бетонов и растворов от мест получения до мест использования в деле в специально оборудованном автотранспорте, контейнерах, специальной таре, исключающих их потери и засорение местности (перевозка мусора должна осуществляться в самосвалах с закрытым верхом брезентом);

- хранение цемента в закрытых емкостях, препятствующих запылению окружающей местности;

- техническое обслуживание и заправку строительной техники на стройплощадке осуществлять только в специально оборудованном месте;

- устройство пункта мойки колес автотранспорта на выезде со строительной площадки;

- планировка территории строительства с устройством временного водоотвода;

- очистка территории строительства от строительного мусора и выполнение благоустройства территории в полном объеме после окончания строительных работ.

*Минимальное количество человек 45.*

Качественные характеристики (потребительские) свойства товаров, предлагаемых участником процедуры закупки при выполнении работ по своим конкретным показателям должны соответствовать значениям, установленным в Приложении № 1 к Техническому заданию.

Приложение № 1 к Техническому заданию приложено в виде отдельного файла.