

«Утверждаю»

Генеральный директор

АНО ДО «Парк «Патриот» им. Героя РФ Серафимова М.В.»

А.Р. Салимгареев

«сентябрь» 2026

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по демонтажу существующего и устройству нового ограждения территории

1 Общие сведения и объём закупки

1.1. Заказчик: Автономная некоммерческая организация дополнительного образования «Военно-патриотический парк Республики Башкортостан «Патриот» имени Героя Российской Федерации Серафимова Максима Владимировича».

1.2. Объект: ОП Стерлибашевский ВПВМ «Авангард» АНО ДО «Парк «Патриот» им. Героя РФ Серафимова М.В.». Адрес: Республика Башкортостан, Стерлибашевский район, д. Лесной кордон, ул. Макашева, д. 35. Земельный участок по представленному генплану: 02:43:000000:483.

1.3. Категория опасности объекта по сведениям Заказчика – IV. Предмет закупки – основное просматриваемое металлическое ограждение с параметрами раздела 3. IV категория опасности объекта не означает требование к ограждению IV класса защиты.

Наименование работ	Единица	Количество
Демонтаж существующего ограждения, включая опоры и основания в пределах заменяемой линии	м	914
Поставка и устройство нового ограждения с опорами, основаниями и крепежом	м	914
Изготовление, монтаж, замена ворот и калиток	шт.	0

1.4. Длина 914 м относится к устанавливаемому ограждению без проёмов существующих ворот и калиток. Демонтаж выполняется на всей указанной длине. Проёмы, существующие ворота и калитки сохраняются; новые проходы и проезды не устраиваются.

1.5. Срок выполнения полного комплекса работ – не более 30 рабочих дней со дня, следующего за днём заключения договора. Рабочие дни определяются по пятидневной рабочей неделе с учётом нерабочих праздничных дней. Срок включает подготовку, демонтаж, монтаж, уборку и передачу результата с исполнительной документацией.

2 Основания и нормативные требования

2.1. Технические решения принимаются с учётом Федерального закона от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», паспорта безопасности и акта обследования объекта, а также применимых к объекту требований к антитеррористической защищённости. Постановления Правительства РФ от 02.08.2019 № 1006 и от 14.05.2021 № 732 применяются в пределах установленной каждым из них сферы действия, без автоматического суммирования требований.

2.2. К конструкции и выполнению работ применяются ГОСТ Р 57278-2016 «Ограждения защитные. Классификация. Общие положения», ГОСТ 15150, ГОСТ 9.307-2021, действующие требования к нагрузкам, основаниям и фундаментам, стальным и бетонным конструкциям, организации строительства и охране труда. Конкретные обязательные показатели закупки установлены настоящим ТЗ.

2.3. При выборе полотна учтены раздел 2.1 и приложения № 1 и № 2 Рекомендаций ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов в сфере деятельности Минпросвещения России. Рекомендации

используются как технический ориентир; характеристики, включённые в ТЗ, обязательны по договору.

3 Требования к конструкции и материалам

Показатель	Требование
Тип ограждения	Стационарное секционное, с просматриваемым жёстким полотном из стальных прутков, сваренных в пересечениях. Панели с рёбрами жёсткости либо плоские усиленные панели. Без привязки к изготовителю и торговой марке.
Высота	Не менее 2,5 м от планировочной отметки земли до верхней кромки основного ограждения в каждой точке.
Вертикальные прутки	Диаметр стального прутка без учёта защитных покрытий – не менее 5 мм.
Горизонтальные прутки	Одиночный пруток диаметром не менее 6 мм либо двойной горизонтальный ряд из двух прутков диаметром не менее 5 мм каждый. Диаметры указаны без учёта покрытий.
Ячейка полотна	Размер в свету – не более 50 × 200 мм. Для двойных прутков учитывается свободный просвет между металлическими элементами.
Просвет под полотном	Не более 100 мм от нижней кромки полотна до земли либо основания. На переломах рельефа – ступенчатое или иное решение без увеличения просвета.
Опоры	Стальная профильная труба сечением не менее 60 × 60 мм, толщиной стенки без покрытия не менее 1,5 мм; верх закрыт долговечной заглушкой. При недостаточности по расчёту сечение и толщину увеличивают.
Шаг опор	Не более 2,5 м между осями. Угловые, концевые опоры и примыкания усиливаются в соответствии с расчётом и монтажной схемой.
Основания	Точечные бетонные или железобетонные основания. Бетон класса не ниже В20; размеры, глубина, армирование, морозостойкость и водонепроницаемость – по расчёту с учётом местных условий. Требования к обоснованию приведены в разделе 4.
Крепление панелей	Антивандальное механическое крепление, препятствующее снятию панели с наружной стороны обычным ручным инструментом. Комплектность и количество креплений – по документации изготовителя и расчёту.
Защита от коррозии	Прутки панелей и опоры – горячее цинкование по ГОСТ 9.307-2021 с толщиной слоя не менее 60 мкм и заводское полимерное порошковое покрытие не менее 80 мкм. Крепёж защищён от коррозии и совместим с материалами конструкции.
Цвет	Зелёный RAL 6005. Обозначение RAL определяет цвет и не ограничивает изготовителя покрытия.
Безопасность	Без колючей проволоки, армированной колючей ленты, сетки-рабицы, острых наконечников, режущих кромок и заусенцев. Торцы прутков обработаны либо закрыты безопасным конструктивным элементом.
Состояние изделий	Все устанавливаемые изделия и материалы – новые, не бывшие в эксплуатации. Сварные соединения без разрывов и трещин; полотно без деформаций; покрытие без отслаивания, вздутий и очагов коррозии.

4 Техническая подготовка и устойчивость ограждения

4.1. До демонтажа Подрядчик обследует линию существующего ограждения, фиксирует состояние прилегающей территории, сохраняемых ворот и калиток, уточняет положение коммуникаций и готовит монтажную схему. В схеме указываются участки, длины, опоры, отметки рельефа, перепады, примыкания и узлы оснований. Основа для привязки – существующая линия ограждения и генплан от 24.04.2024, шифр 2023/12-41-ГП, лист 1.

4.2. Положение ограждения должно соответствовать границам законного пользования земельным участком. Условная граница освоения на генплане не заменяет сведения о границах участка. Перенос трассы, изменение проёмов, перекрытие существующих проходов и выход за пределы предоставленного участка без оформленного решения Заказчика не допускаются.

4.3. Подрядчик разрабатывает расчётное обоснование опор, креплений и оснований с учётом ветровых и иных действующих нагрузок, фактического рельефа, свойств грунта, уровня грунтовых вод, глубины сезонного промерзания и морозного пучения. Необходимые обследования для выбранного решения входят в состав работ. Исходные данные, принятые значения и результаты расчёта оформляются документально.

4.4. Глубина 0,5 м не принимается как универсальное достаточное заглубление опор. Геометрия и способ устройства оснований должны обеспечивать несущую способность, устойчивость против опрокидывания и выдёргивания, отсутствие недопустимых перемещений и деформаций при промерзании и оттаивании грунта. Одного соблюдения минимального сечения опор по разделу 3 недостаточно без проверки расчётом.

4.5. До закупки материалов и устройства оснований Подрядчик передаёт Заказчику монтажную схему, расчётное обоснование, перечень изделий и календарный график для согласования. Заказчик рассматривает представленные документы в течение двух рабочих дней. Согласование не освобождает Подрядчика от ответственности за надёжность решения. Противоречия и препятствия письменно доводятся до Заказчика до затрагиваемых работ. Изменения предмета, объёма и цены оформляются в установленном договором и закупочной документацией порядке.

4.6. Сплошной ленточный фундамент, дополнительное верхнее и нижнее ограждения, внутреннее и наружное предупредительные ограждения в базовый состав этой закупки не включены. Их устройство не следует автоматически из IV категории опасности объекта. Установка ворот, калиток, КПП, камер, светильников, сигнализации, СКУД и кабельных линий в объём работ не входит.

4.7. При последующем размещении технических средств охраны на опорах требуется проверка дополнительных нагрузок. Подрядчик указывает в передаваемой документации допустимые дополнительные нагрузки на установленные опоры; произвольное навешивание оборудования без такой проверки не допускается.

5 Состав выполняемых работ

5.1. Подготовка: обследование и разбивка трассы; монтажная схема и расчёты; доставка материалов и техники; устройство временного безопасного ограждения рабочей зоны; согласование последовательности замены участков.

5.2. Демонтаж: снятие полотна и креплений, удаление заменяемых опор и их оснований на всей длине 914 м; погрузка, перемещение и обращение с демонтированными материалами по п. 6.4. Демонтаж сохраняемых ворот и калиток не производится.

5.3. Монтаж: локальная подготовка полосы работ; земляные работы под основания; устройство оснований и установка опор; выдерживание бетона; монтаж панелей и креплений; безопасное сопряжение с сохраняемыми элементами; восстановление повреждённых при работах покрытий и благоустройства.

5.4. Завершение: проверка параметров и целостности ограждения, устранение дефектов, уборка и вывоз отходов, передача исполнительной документации и результата Заказчику.

6 Организация и безопасность работ

6.1. Замена ограждения выполняется по участкам. До снятия старого ограждения соответствующая зона отделяется временным устойчивым ограждением, исключающим доступ детей и посторонних к котлованам, технике и материалам. Одна сигнальная лента не является достаточным ограждением опасной зоны.

6.2. Подрядчик соблюдает пропускной и внутриобъектовый режимы; назначает ответственного за безопасное выполнение работ; организует хранение инструментов и материалов вне доступа детей. Открытые участки периметра и земляные выработки нельзя оставлять без предусмотренных защитных мер. Сохраняются действующие пути эвакуации и проезды экстренных служб.

6.3. Земляные работы выполняются после проверки коммуникаций и соблюдения условий работ в их охранных зонах. Сплошная расчистка территории на 2 м с каждой стороны забора не предусматривается. Вырубка деревьев, корчевание крупных пней, работы на соседних участках и перенос сетей не входят в базовый объём; выявленная необходимость таких работ доводится до Заказчика до их выполнения.

6.4. Пригодные для повторного использования элементы и металлолом передаются Заказчику по акту и складываются в указанном им месте на территории объекта. Право собственности к Подрядчику не переходит. Непригодные остатки и строительные отходы Подрядчик вывозит и передаёт для законного обращения с ними; подтверждающие документы включаются в комплект сдачи.

6.5. Бетонирование, уплотнение, уход за бетоном и набор прочности организуются с учётом температуры и требований технологии. Монтаж и нагружение опор допускаются после достижения прочности, предусмотренной расчётом и технологической документацией. Срок 30 рабочих дней не является основанием для сокращения обязательной технологической выдержки.

6.6. Резку и сварку окрашенных элементов на объекте допускают только по технологии изготовителя с восстановлением антикоррозионной защиты. Нельзя заменять предусмотренное заводское покрытие обычной окраской по незащищённому металлу. Повреждённые при перевозке и монтаже элементы восстанавливаются по согласованной технологии либо заменяются.

7 Контроль качества и приёмка

7.1. Входной контроль охватывает маркировку, комплектность, геометрию изделий, диаметры прутков, толщину стенки опор, качество сварки и покрытия. Подрядчик представляет паспорта изделий, документы качества и инструкции изготовителей. Сертификаты и декларации обязательного подтверждения соответствия предъявляются только для продукции, на которую такая обязанность установлена законодательством.

7.2. До бетонирования и закрытия скрываемых конструкций Заказчику предъявляются основания, геометрия выработок, подготовка, армирование при его наличии, глубина и положение опор. Подрядчик уведомляет Заказчика не позднее чем за один рабочий день до освидетельствования. Результаты фиксируются актами скрытых работ и фотографиями с привязкой к участкам.

7.3. До приёмки проверяются длина 914 м без проёмов, высота на каждом участке и в местах изменения рельефа, просвет под полотном, шаг опор, соответствие утверждённым узлам, крепления, покрытия, устойчивость и целостность ограждения. Измерения оформляются ведомостью контроля. Диаметры стальной основы подтверждаются документами изготовителя и контрольными измерениями образцов или иным согласованным методом, исключающим учёт толщины покрытий.

7.4. При отсутствии документов о скрытых работах или сомнениях в качестве Подрядчик обеспечивает необходимую проверку, а при подтверждённом нарушении – вскрытие, испытания и восстановление за свой счёт. Несоответствия фиксируются актом с перечнем дефектов и сроком устранения. Сдача комплекта документов не заменяет приёмку фактического результата.

8 Документы при сдаче работ

8.1. Подрядчик передаёт Заказчику комплект на бумажном носителе и электронные копии, а схемы и ведомости также в редактируемом формате:

- акт приёмки выполненных работ; КС-2 и справку КС-3, если их применение предусмотрено договором;
- исполнительную схему с длинами участков, расположением опор, отметками и привязками к сохраняемым проёмам;
- согласованные монтажные решения и расчётное обоснование оснований, опор и креплений;
- акты освидетельствования скрытых работ с фотографиями; документы о качестве бетона и подтверждение требуемой прочности;
- паспорта и документы качества на панели, опоры, крепёж и покрытия; обязательные сертификаты или декларации, когда они требуются;
- ведомость контрольных измерений и перечень устранённых замечаний;
- акты передачи демонтированных материалов Заказчику и документы об обращении со строительными отходами;
- гарантийный документ Подрядчика, гарантийные документы изготовителей и инструкции по эксплуатации и уходу.

8.2. Исполнительная документация отражает фактически выполненные работы. КС-2 и КС-3 не заменяют исполнительную схему, акты скрытых работ и документы качества.

9 Гарантийные обязательства

9.1. Гарантия на выполненные работы и смонтированное ограждение, включая основания, опоры, панели и крепления, – не менее 3 лет с даты подписания итогового акта приёмки. Более длительные гарантии изготовителей на изделия сохраняются.

9.2. Гарантия на антикоррозионное покрытие панелей и опор – не менее 10 лет в условиях эксплуатации по инструкции изготовителя. Гарантия распространяется на коррозию, отслаивание и иные дефекты, вызванные ненадлежащей подготовкой поверхности, нанесением покрытия или монтажом. Документ изготовителя о гарантии передаётся при сдаче; Подрядчик отвечает за сохранность покрытия при выполнении работ.

9.3. Недостатки, за которые отвечает Подрядчик, устраняются за его счёт, включая материалы, доставку, демонтаж и повторный монтаж. При нарушении целостности периметра Подрядчик организует временные защитные меры не позднее одного рабочего дня после уведомления. Срок окончательного устранения фиксируется актом дефектов с учётом технологии; гарантия продлевается на период невозможности нормальной эксплуатации по причине недостатка.

10 Требования к техническому предложению и цене

10.1. В предложении указываются конкретные характеристики панелей, опор, креплений и покрытий, тип оснований и принятые размеры, срок работ в пределах 30 рабочих дней, гарантийные сроки. При альтернативных допустимых решениях участник указывает выбранный вариант. Допускаются изделия любого изготовителя, отвечающие всем установленным показателям.

10.2. Цена включает демонтаж и устройство ограждения 914 м, материалы, доставку, обследование и расчёты, временное ограждение, механизмы, земляные и бетонные работы, восстановление повреждённого благоустройства, обращение с отходами и документацию. В расчёте выделяются демонтаж, новое ограждение и сопутствующие работы; ворота и калитки не учитываются. НДС указывается по применяемому режиму налогообложения.

составил: А.З. Жуков