ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «АВАНГАРД»
450099, г.Уфа, ул. Баязита Бикбая, 15
Тел./факс: +7 (347) 200-83-14;
email: mail@pkb-avangard.ru
pkb-avangard.ru
Свидетельство СРО-П-Б-0247 от 15.08.2013г

Приемное устройство «Элеватор №2» из автотранспорта на один проезд с автомобилеразгрузчиком на 80 тонн. Техническое перевооружение. (Поз. 136 по ГП)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пояснительная записка

38/683-19-ПЗ

Том 1

Уфа 2019г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «АВАНГАРД»
450099, г.Уфа, ул. Баязита Бикбая, 15
Тел./факс: +7 (347) 200-83-14;
email: mail@pkb-avangard.ru
pkb-avangard.ru
Свидетельство СРО-П-Б-0247 от 15.08.2013г

Приемное устройство «Элеватор №2» из автотранспорта на один проезд с автомобилеразгрузчиком на 80 тонн. Техническое перевооружение. (Поз. 136 по ГП)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пояснительная записка

38/683-19-ПЗ

Том 1

Директор Малафеев К.Е.

Главный инженер проекта  Хуснетдинов Р.Ф.

Уфа 2019г.

Состав проекта рабочей документации

«Приемного устройства «Элеватора №2»и з автотранспорта
на один проезд с автомобилеразгрузчиком на 80 тонн.»

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	38/683-19-ПЗ	Пояснительная записка	
2	38/683-19-ГП	Генеральный план	
3	38/683-19-АС	Архитектурно-строительные решения	
4	38/683-19-КМ	Конструктивные решения. Металлические конструкции	
4.1	38/683-19-КМ1	Конструктивные решения. Металлические конструкции.	
5.1	38/683-19-ЭС	Система электроснабжения. Наружные электрические сети.	
5.2	38/683-19-ЭОМ	Система электроснабжения. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование	
6	38/683-19-ТХ	Технологические решения	
7	38/683-19-ПОС	Проект организации строительства	
8	38/683-19-СМ	Сметная документация	

Согласовано

Взаим. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019-СП		
ГИП		Хуснетдинов				Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Утв							Р		1
Разраб.							ООО «Авангард»		
Н. кон-									
Проверил									

Формат А4

1 Общая часть

Проектная документация объекта «Приемное устройство «Элеватора «2» из автотранспорта на один проезд с автомобилеразгрузчиком на 100 тонн» разработана на основании договора на выполнение проектных работ и технического задания утверждённого генеральным директором ООО «Давлекановский КХП №1» В.Г. Курганским.

Заказчик – ООО «Давлекановский КХП №1»
Проектная организация – ООО «ПК «Авангард»
Вид строительства: Техническое перевооружение приемного устройства «Элеватора №2»

Приемное устройство размещается на территории действующего Элеватора №2 по адресу Республиуа Башкортостан, Давлекановский район, г. Давлеканово, ул. Элеваторская, 4

2 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства

Таблица 2.1 Исходные данные

№	Организация	Наименование документа
1	ООО «Давлекановский КХП №1» ООО «ПК «Авангард»	Договор № 38/683-19 Задание на проектирование
2	Администрация муниципального Федоровского района	Градостроительный план земельного участка
3	ООО «Давлекановский КХП №1»	Технические условия на электроснабжение
4	ООО «Давлекановский КХП №1»	Отчетная документация по результатам инженерных изысканий: Инженерно-геодезические изыскания Инженерно-геологические изыскания

3 Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции

В приемном устройстве с автомобильного транспорта предусматривается выгрузка зерна из большегрузных автомобилей, самосвалов и автопоездов. Для транспортирования зерна на элеваторе будут использоваться тягачи марок Man, Scania, Volvo, Iveco, автосамосвалы с прицепом; полуприцепы – зерновозы тонар грузоподъемностью 45 тонн.

Отделение приема с автомобильного транспорта представляет собой полностью механизированное отделение, которое включает универсальный автомобилеразгрузчик, приемный бункер, работающий по принципу самотека, специализированные транспортные механизмы.

В отделении для выгрузки автотранспорта предусмотрена технологическая линия, обеспечивающие возможность приема зерна поступающего на элеватор. Технологическая линия оборудуется автомобилеразгрузчиком типа РМБ.01.00.000-03, обеспечивающим разгрузку автомобилей и автомобилей с прицепом без расцепки прицепов через открытый боковой борт.

Принцип действия автомобилеразгрузчика основан на наклоне автомобиля с предварительно открытым продольным бортом на угол, больший угла естественного откоса зерна.

Управление работой автомобилеразгрузчиков производится с пульта управления по месту.

Зерно с автотранспорта поступает в приемный бункер, расположенный под автомобилеразгрузчиком. Вместимость бункера 100 тонн определена из расчета приема максимальной грузоподъемности автомобиля с учетом производительности транспортных механизмов.

Из бункера поз.2 зерно цепным скребковым конвейером поз.3, установленный под бункером, подается в цепной скребковый конвейер поз.4. Конвейером поз.4 подается на норию НМ-175 поз.5 и далее на скребковый транспортер в рабочую башню элеватора.

Для уменьшения пылевыделений в окружающую среду приемный бункер подключен системе аспирации.

4 Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, воде и электрической энергии

Расчетные данные и обоснования объемов потребности приемного устройства в электроэнергии представлены в разделе «Система электроснабжения» Расчетная мощность электроснабжения –28,5 кВт;

5 Сведения о сырьевой базе - для объектов производственного назначения

Приемное устройство не является объектом переработки сырья. Сырьевая база не требуется.

6 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.

В проектируемом объекте не используются возобновляемые источники энергии и вторичные энергетические ресурсы.

7 Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, - при необходимости изъятия земельного участка

Приемное устройство размещается на территории действующего Элеватора №2 по адресу Республиуа Башкортостан, Давлекановский район, г. Давлеканово, ул. Элеваторская, 4 на месте демонтируемого существующего приемного устройства.

8 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование

Нет.

9 Сведения об использованных в проекте изобретений, результатах проведенных патентных исследований

Нет.

10 Технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства

Таблица 10.1

Наименование показателей	Ед.изм.	Проектные показатели
Площадь освоения	$м^2$	
Площадь застройки	$м^2$	
Площадь озеленения проектируемая	$м^2$	
Расчетная мощность электроснабжения	кВт	

11 Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений. Металлические конструкции, фундаменты

Для расчета железобетонных и металлических конструкций SCAD.

12 Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости)

Поэтапное строительство не предусмотрено.

13 Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости)

Снос зданий и сооружений, переселение людей, перенос сетей инженерно-технического обеспечения не предусмотрены проектом.

Приложение № 1
К Договору _____ от _____

Согласовано

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

_____ _ _ _ _ _ _ _

«___» _____ 2019г.

Утверждаю

Генеральный директор
ООО «Давлекановский КХП №1»

_____ В.Г. Курганский

«___» _____ 2019г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«Приемного устройства «Элеватора №2» из автотранспорта
на один проезд с автомобилеразгрузчиком на 80 тонн»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	Приемное устройство «Элеватора №2» (поз.136 по ГП)из автотранспорта
2	Вид строительства	Техническое перевооружение приемного устройства с автотранспорта «Элеватора №2»
3	Место расположения	Республика Башкортостан, Давлекановский р-н, г. Давлеканово, ул. Элеваторская, 4 (поз.136 по ГП)
4	Заказчик	ООО «Давлекановский КХП №1»
5	Основание для проектирования	Договор № _____ от _____
6	Стадия проектирования	«Рабочая документация» (стадия «Р»)
7	Требования к выполнению проектной и рабочей документации	Рабочая документация выполняются в соответствии: - с действующими СНиПами, требованиями промышленной и пожарной безопасности. - Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила безопасности взрывопожароопасных производственных

Исполнитель _____ *Заказчик* _____ *В.Г. Курганский*

2019

		объектов хранения и переработки растительного сырья"
8	Сроки и очередность строительства	Строительство в 2019-2020 г.
9	Номенклатура продукции	Приемное устройство «Элеватора №2» из автотранспорта на один проезд с автомобилеразгрузчиком на 80 тонн. Техническое перевооружение.
10	Перечень проектируемых зданий и сооружений	Приемное устройство из автотранспорта на один проезд с автомобилеразгрузчиком на 80 тонн
11	Основные требования к проектным решениям	Приемное устройство из автотранспорта на один проезд с автомобилеразгрузчиком на 80 тонн. 1. Выполнить проездную завальную яму, механизированную не менее 100 м3, для боковой и задней выгрузки, ширина бункера не менее 4 метров, бункер щелевой с ручными задвижками (типа ТЗР) для регулировки потока зерна (далее под механизированными задвижками применить задвижки типа ЗШЭ). Внутри завальной ямы предусмотреть рассекатели потока зерна. По контуру завальной ямы предусмотреть отбойники. 2. Применить автомобилеразгрузчик типа РМБ (данные предоставляет Заказчик), длина платформы 20м, грузоподъемностью 80 тонн. 3. Предусмотреть разгрузку большегрузных прицепов и полуприцепов типа «Тонар». 4. Транспортное оборудование предусмотреть производительностью 175 тонн в час. 5. Материал для технологического оборудования принять оцинкованную сталь с плотностью цинкования не менее 320 гр/кв.м. 6. Опоры и крепление технологического оборудования выполнить в соответствии с требованиями завода изготовителя технологического оборудования. 7. Проработать технологическую цепочку работы оборудования в потоке, предусмотреть автоматические схемы защиты и блокировки оборудования.

Исполнитель _____ *Заказчик* _____ *В.Г. Курганский*

		8. Предусмотреть ремонтные люки, обеспечивающие доступ для замены и ремонта оборудования. 9. В подземной части сооружения предусмотреть приямки для сбора осадков. 10.Высоту проезда для автотранспорта принять равной 4.5 метра (габарит въезда). 11.Предусмотреть решения по отводу осадков от сооружения автоприема. 12.ЛСК выполнить из подземной части автоприема через окна, устроенные в наружных стенах автоприема. 13. В конструкции надземной части (стены сооружения) предусмотреть укрытие от атмосферных осадков. 14.Предусмотреть защиту от попадания инородних предметов (металл, дерево, камни, иное) в завальную яму. 15.Предусмотреть отдельную аспирацию в месте выгрузки автотранспорта. 16.Обеспечить доступ транспорта к бункерам аспирационной пыли (отгрузка отходов, аспирационной пыли). 17.Предусмотреть безопасное рабочее место оператора при приемке сырья. 18.Применить угол наклона въездного пандуса 1:10 19.Технологически увязать автоприем с транпортной галерей Элеватора №2. 20.Норийную вышку выполнить с доступом к технологическому оборудованию и входом в транспортную галерею Элеватора № 2.
12	Дополнительные требования к разделу ТХ	Поступают от Заказчика по мере определения состава и набора оборудования, применяемой технологии, мест размещения оборудования. Возможно применение нестандартного оборудования. Вариативность проектирования по требованию Заказчика. Технологические решения, состав и набор оборудования согласовывается с Заказчиком.

Исполнитель _____ *Заказчик* _____ *В.Г. Курганский*

13	Мероприятия по ГО	Раздел инженерно-технические мероприятия ГО и ЧС не разрабатывать.
14	Требования по охране окружающей среды	Рабочая документация должна соответствовать требованиям природоохранного Законодательства РФ.
15	Необходимость выполнения изыскательских и обследовательских работ.	1. Материалы инженерных изысканий предоставляются Заказчиком. Техническое задание на выполнение инженерных изысканий предоставляет Исполнитель. 2. Исполнитель производит инструментальные замеры на месте расположения объектов, зданий сооружений и их технологических привязок (в том числе технических решений по привязке) к существующим объектам предприятия.
16	Индентификация зданий и сооружений	Проектируемый объект является опасным производственным объектом согласно Приложения 1 Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» - имеет помещения категории «Б» по пожарной и взрывопожарной опасности - все сооружения комплекса относятся к нормальному уровню ответственности - наличие на производственных объектах помещений с постоянным пребыванием людей.
17	Состав и требования к рабочей документации	1. Рабочую документацию разработать с учётом требований ГОСТ Р 21.1101-2013 (Основные требования к проектной и рабочей документации). 2. Вся документация должна быть выполнена в соответствии с действующими нормативными документами в объеме, достаточном для выполнения работ и прокладки всех необходимых коммуникаций. 3. Отдельные технические решения по зданиям, сооружениям, объектам согласовываются отдельно детально проработанным техническим заданием. 4. Состав рабочей документации:

Исполнитель _____ *Заказчик* _____ *В.Г. Курганский*

		1.Общая пояснительная записка (ПЗ) 2.Генеральный план (ГП) 3.Конструкции железобетонные (КЖ) 4.Конструкции металлические (КМ) 5.Технология производства (Технологические решения) 6.Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование (ЭОМ) 7.Внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации (НВК) 8.Внутриплощадочные сети электроснабжения (ЭС) 9.Сметная документация (СМ)
18	Требования к сметной документации	1. Сметную документацию (ССР) разработать в двух уровнях цен: базисном уровне цен 2000 года по состоянию на 1 января 2001 г. и текущем уровне цен на момент составления; ЛСР и ОС разработать в базисном уровне цен 2001г. 2. Сметную документацию разработать в соответствии с Методическими указаниями МДС 81-35.2004, Приказ Минстроя России №299/ПР от 06.05.2016г., Приказ № 252 от 27.08.2018 ГК РБ по Строительству и Архитектуре, с использованием территориальных единичных расценок (ТЕР-2001) в редакции 2014 г. с И2(6), включённых в Федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых планируется осуществлять с привлечением средств федерального бюджета, с их привязкой при переводе в текущий уровень цен к условиям конкретного региона Республики Башкортостана. 3. При выполнении сметной документации следует руководствоваться положениями соответствующих стандартов СПДС, а также стандартов ЕСКД. Сметная документация представляется на бумажных и электронных носителях.

Исполнитель _____ *Заказчик* _____ *В.Г. Курганский*

		4. Сметная документация должна быть выполнена с использованием программного комплекса Гранд-смета в версии 8.1 сертифицированного Госстроем России. В составе сводного сметного расчета предусмотреть затраты на проведение авторского и технического надзора, экспертизы проекта.
19	Количество экземпляров документации	Рабочую документацию выдать в четырех экземплярах на бумажном носителе (в томах, сброшюровано). Дополнительно 1 экз. на электронном носителе в электронной форме в формате dwg и pdf, doc (для текстовых документов).
20	Срок выполнения работ	Не более 45 календарных дней. Выдача разделов документации осуществляется по мере их готовности. Заказчик вправе определять последовательность и приоритетность выдачи документации для производства работ.

СОГЛАСОВАНО

Представители Заказчика

Главный инженер
ООО «Давлекановский КХП №1» Р.Б. Каримов

Зам.генерального директора
по производству
ООО «Давлекановский КХП №1» А.С. Митин

Технический Заказчик

Генеральный директор
ООО «УК Таврос Уфа» П.Г. Плеханов

Исполнитель _____ *Заказчик* _____ *В.Г. Курганский*