

**АО "ЧиркейГЭСстрой"**

ул. Гагарина, д. 2Н, помещ.93,  
п. Иноземцево, г.о. город-курорт Железноводск,  
Ставропольский край, Российская Федерация, 357431

т.: +7 (495) 122 05 55 (7937)  
моб .: +7 (928) 500 2976

chges@chges.ru  
[www.chges.ru](http://www.chges.ru)

от 05.12.2025 № 21/3403

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении запроса ТКП

**Запрос технико-коммерческих предложений  
в рамках Упрощенной закупки**

1. АО «ЧиркейГЭСстрой» (далее – Заказчик) сообщает о проведении анализа технико-коммерческих предложений потенциальных поставщиков в рамках закупки на право заключения договора «**ОКПД 2 43.32.10.110 Выполнение комплекса строительно-монтажных работ по монтажу дверных блоков и устройству систем остекления оконных проемов Здания ГЭС, Здания АПК и Водоприемника Сенгилеевской ГЭС**». Направляем настоящим утвержденный запрос технико-коммерческих предложений.
2. Подробные требования к продукции (товар/работа/услуга) (в том числе, сведения об объеме, месте, сроках поставляемой продукции) приведены в приложении 1 к настоящему запросу; существенные условия будущего договора (в том числе, условия оплаты и гарантийных обязательств) – см. приложение 2 к настоящему запросу.
3. Единственным критерием выбора контрагента, с которым впоследствии будет заключен договор при условии соответствия поставщика (см. п. 4 настоящего запроса) и технико-коммерческого предложения поставщика установленным требованиям Заказчика (см. п.6 настоящего запроса и приложения к нему), является цена договора (без учета НДС).
4. Наличие гражданской правоспособности в полном объеме для заключения и исполнения договора, в том числе наличие регистрации, отсутствие банкротства, стадии ликвидации или приостановления деятельности и отсутствие судебных разбирательств по взысканию задолженности (необоснованного обогащения) за ненадлежащие исполнения обязательств поставщиком перед АО «ЧиркейГЭСстрой» являются обязательными условиями для заключения договора с поставщиком по результатам настоящей упрощенной закупки.
5. Настоящий запрос не является публичной офертой и не влечет за собой возникновения каких-либо обязательств для Заказчика. Рассмотрение Заказчиком поступивших технико-коммерческих предложений не предполагает какого-либо информирования (в т.ч. публичного) лиц, подавших такие предложения, а также любых иных лиц о результатах произведенного рассмотрения, за исключением выбранного по результатам анализа контрагента с целью согласования и заключения с ним договора.
6. Ответ с технико-коммерческим предложением должен быть оформлен на официальном бланке Поставщика с указанием и заверен подписью уполномоченного лица, а также печатью организации (при наличии), и в обязательном порядке содержать следующую информацию:

- дату направления предложения, наименование Поставщика, адрес местонахождения, ИНН, паспортные данные [для физических лиц], контактные номер телефона, e-mail;
  - гарантии (декларация) наличия у Поставщика гражданской правоспособности в полном объеме для заключения и исполнения договора, в том числе наличие регистрации, отсутствие банкротства, стадии ликвидации или приостановления деятельности;
  - подробное описание предлагаемой к поставке продукции с указанием количества, конкретных технических и функциональных характеристик, подтверждающее соответствие установленным требованиям (см. приложение 1 к настоящему запросу);
  - сроки поставки продукции, подтверждающие соответствие установленным требованиям (см. приложение 1 к настоящему запросу);
  - согласие Поставщика на существенные условия будущего договора, в том числе условия оплаты и поставки (см. приложение 2 к настоящему запросу);
  - сроки и условия гарантийных обязательств в соответствии с установленными требованиями (см. приложение 1 к настоящему запросу);
  - информацию / документы, подтверждающие соответствие продукции и поставщика установленным дополнительным требованиям, указанным в приложении 1 к настоящему запросу;
  - цену предложения общую и за единицу продукции в рублях (без учета НДС и с учетом НДС).
7. Срок подачи технико-коммерческих предложений: в соответствии с данными электронной площадки АО «РАД».
8. Предложения должны быть поданы посредством электронной торговой площадки АО «РАД» <https://tender.lot-online.ru> в соответствии с регламентом ЭТП

Приложения:

1. Технические требования к продукции;
2. Проект договора, планируемый к подписанию по результату закупки.

Генеральный директор



Горшенин В. Е.

## **Технические требования**

**«ОКПД 2 43.32.10.110 Выполнение комплекса строительно-монтажных работ по монтажу дверных блоков и устройству систем остекления оконных проемов Здания ГЭС, Здания АПК и Водоприемника Сенгилеевской ГЭС».**

### **1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ**

Выполнение комплекса строительно-монтажных работ по монтажу дверных блоков и устройству систем остекления оконных проемов Здания ГЭС, Здания АПК и Водоприемника Сенгилеевской ГЭС

### **2. ЗАКАЗЧИК (ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ЗАКАЗЧИКА)**

АО «ЧиркейГЭСстрой».

Место нахождения / Почтовый адрес: Ставропольский край, Г.О. город-курорт Железноводск, п. Иноземцево, ул. Гагарина, дом 2Н

### **3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ**

**3.1.** Целью закупки является Выполнение комплекса строительно-монтажных работ по монтажу дверных блоков и устройству систем остекления оконных проемов Здания ГЭС, Здания АПК и Водоприемника Сенгилеевской ГЭС для АО «ЧиркейГЭСстрой» на строительной площадке Сенгилеевской ГЭС.

#### **3.2. Место выполнения работ:**

Российская Федерация, Ставропольский край, Шпаковский район, п. Приозерный, Сенгилеевская ГЭС.

### **4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ**

4.1. Продукция (товар, работа, услуга) должна соответствовать требованиям, установленным в настоящих Технических требованиях.

4.2. Применяемые стандарты СП, СНИПы и правила:

- межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте утвержденные Приказом Минтруда России от 16.11.2020 №782н.

- правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, утвержденные Приказом Минтруда России от 11.12.2020 №884н.

- правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утвержденные Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 №461.

- ТУ на производство работ.

- правила по охране труда в строительстве утвержденные Приказом Минтруда России от 11.12.2020 №883н.

- другие нормативные документы, указанные в рабочей документации, в редакциях, действующих на момент выполнения работ.

4.3. Деревянные дверные блоки должны соответствовать требованиям ГОСТ 475-2016 «Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий».

4.4. Стальные дверные блоки должны соответствовать требованиям «Блоки дверные стальные. Технические условия».

4.5. Устройство остекления оконного проема должен соответствовать требованиям ГОСТ 21519-2003 «Блоки оконные из алюминиевых сплавов. Технические условия».

4.6. Устройство остекления оконного проема должен соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия».

4.7. Рамный дюбель должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 57787-2017 «Крепления анкерные для строительства. Термины и определения. Классификация».

- 4.8. Пароизоляционная лента должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 53338-2009 «Ленты паропроницаемые саморасширяющиеся самоклеящиеся строительного назначения. Технические условия».
- 4.9. Работы выполняются в соответствии с выданной рабочей документацией Заказчиком в производство работ.
- 4.10. Материалы, применяемые Субподрядчиком для производства работ, должны быть новыми, не бывшими в употреблении, без повреждений.
- 4.11. При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы на основании федеральных законов РФ №184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании» и №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- 4.12. Объемы работ, приведенные в таблице 1, являются ориентировочными и приведены для возможности формирования общей стоимости предложения, и могут быть изменены Заказчиком в рамках предельной цены договора.
- 4.13. При наличии в таблице № 1 конкретных торговых марок и фирменных названий они могут быть заменены в предложении участника на эквивалентные, характеристики которых не хуже, чем у продукции, указанной в таблице № 1 настоящих Технических требований.
- 4.14. В случае выявления разночтений между текстом и/или объемами, установленными в настоящих ТТ и рабочей документации (Приложении №1 к настоящим ТТ), преобладающими являются сведения, указанные в рабочей документации (Приложении №1 к настоящим ТТ).

Таблица 1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Заполняется поставщиком в ТКП	
				Цена за единицу, руб. без НДС	Итоговая стоимость руб. без НДС
1	2	3	4	5	6
1	Выполнение комплекса строительно-монтажных работ по монтажу дверных блоков и устройству систем остекления оконных проемов Здания ГЭС, Здания АПК и Водоприемника Сенгилеевской ГЭС	Комплекс работ	1		
	В том числе:				
1.1	Стоимость Монтажных работ				
1.2	Стоимость МТР				
	в том числе				
1.2.1	<b>«Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Здание Сенгилеевской ГЭС. Архитектурные работы» 1139.4.1-17-10.1-AP1 изм.1</b>				
	Заполнение проемов				
	ДЗ Дверной стальной блок внутренний, однопольный, противопожарный EI30, со сплошным заполнением, с порогом, правого открывания, с открыванием наружу, с доводчиком, уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. Ширина проема в свету - не менее 0,9м. С наличником цвет RAL 7004. Укомплектованный двухсторонними нажимными ручками, замок цилиндрический класс 3. ДПС 01 2100-1000 пр EI30 ГОСТ Р 57327-2016	шт	1		
	ДЗ.1 Дверной стальной блок внутренний, однопольный, противопожарный EI30, со сплошным заполнением, с порогом, правого открывания, с открыванием наружу, с доводчиком, уплотнением в притворах, в проем высотой 2100	шт	1		

мм, шириной 1100 мм. Оснащен устройством антипаника для эвакуационных выходов (Э), с управляющим элементом в виде нажимной штанги (тип А), врезная (В), без тяг (О), для однопольных дверей (1), с массой полотна до 100 кг включительно (1), дверей внутренних (Вд), без дополнительной системы безопасности и задержки срабатывания (0), класс замка - 3 (3), с механическим замком (1) ЭАВ011Вд031 ГОСТ 31471-2021. Ширина проема в свету - не менее 0,9м. С наличником цвет RAL 7004. комплектованный двухсторонними нажимными ручками противопожарными. ДПС 01 2100-1000 пр ЕІ30 ГОСТ Р 57327-2016				
Д31.л Дверной стальной блок внутренний, однопольный, противопожарный ЕІ30, со сплошным заполнением, с порогом, левого открывания, с открыванием наружу, с доводчиком, уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. Оснащен устройством антипаника для эвакуационных выходов (Э), с управляющим элементом в виде нажимной штанги (тип А), врезная (В), без тяг (О), для однопольных дверей (1), с массой полотна до 100 кг включительно (1), дверей внутренних (Вд), без дополнительной системы безопасности и задержки срабатывания (0), класс замка - 3 (3), с механическим замком (1) ЭАВ011Вд031 ГОСТ 31471-2021. Ширина проема в свету - не менее 0,9м. С наличником цвет RAL 7004, укомплектованный двухсторонними нажимными ручками. ДПС 01 2100-1000 л ЕІ30 ГОСТ Р 57327-2016	шт	4		
Д4 Дверной стальной блок внутренний, однопольный, противопожарный ЕІ30, со сплошным заполнением, с порогом, правого открывания, с открыванием наружу, с доводчиком, уплотнением в притворах, в проем высотой 2200 мм, шириной 1000 мм. Ширина проема в свету - не менее 0,8м. С наличником цвет RAL 7004. Укомплектованный двухсторонними нажимными ручками, замок цилиндрический класс 3. ДПС 01 2100-1000 пр ЕІ30 ГОСТ Р 57327-2016	шт	1		
Д7 Дверной блок стальной наружный, однопольный, с порогом с открыванием полотна наружу, правого открывания, класс прочности - М3, обычного исполнения, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм, с доводчиком, утепленный. Ширина проема в свету - не менее 0,9м. С наличником цвет RAL 3009. Укомплектованный двухсторонними нажимными ручками, оснащен замком электромагнитным для дверей ДСН Оп Прг Пр Н О 2100-1100 ГОСТ 31173-2016	шт	1		
Д9 Дверной стальной блок внутренний, двухпольный, противопожарный ЕІ30, со сплошным заполнением, с порогом, левого открывания, с открыванием наружу помещения, с доводчиком, уплотнением в притворах, в проем высотой 2600 мм, шириной 1800 мм. Ширина проема в свету - не менее 1,6м. С наличником цвет RAL 7004. Укомплектованный двухсторонними нажимными ручками, замок цилиндрический класс 3. ДПМ-Пульс-02/30 2100x1700 ТУ 5262-027-45881400-08	шт	1		
ВР1 Ворота в проём 4500x4500 распашные, из стальных сэндвич-панелей, толщиной 80 мм, с калиткой, утепленные створки и заполнение рамы	шт	1		

минеральной ватой. Калитка 1000x2100(h) с доводчиком. Цвет RAL 3009. Ширина проема калитки в свету должна быть не менее 0,9 м. Укомплектованные цилиндрическим замком с нажимными ручками ВР 4500-4500, ГОСТ 31174-2017				
ОК1 Оконный блок из ПВХ профилей, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче - Д2, высотой 1200 мм, шириной 1200 мм, с конструкцией стеклопакета: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 16 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм марки М1, с поворотнo-откидным открыванием одной створки Оконные переплеты RAL 9003 (Сигнальный белый) ОП Г1 1200-1200 (4М1-16-4М1) ГОСТ 30674-99	шт	1		
В1 Витраж из комбинированных алюминиевых профилей, заполненных теплоизоляционным материалом, с однокамерным стеклопакетом: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 16 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм марки М1, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче - Д2, высотой 1600 мм, шириной 3600 мм. Глухой. Оконные переплеты RAL 9003 (Сигнальный белый) ОП Г1 1600-3600 (4М1-16-4М1) ГОСТ 30674-99	шт	15		
В2 Витраж из комбинированных алюминиевых профилей, заполненных теплоизоляционным материалом, с однокамерным стеклопакетом: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 16 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм марки М1, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче - Д2, высотой 1600 мм, шириной 2080 мм. Глухой. Оконные переплеты RAL 9003 (Сигнальный белый) ОП Г1 1600-2080 (4М1-16-4М1) ГОСТ 30674-99	шт	10		
В3 Витраж из комбинированных алюминиевых профилей, заполненных теплоизоляционным материалом, с однокамерным стеклопакетом: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 16 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм марки М1, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче - Д2, высотой 1600 мм, шириной 3300 мм. Глухой. Оконные переплеты RAL 9003 (Сигнальный белый) ОП Г1 1600-3300 (4М1-16-4М1) ГОСТ 30674-99	шт	3		
Пд1 Подоконная доска ПВХ 1200x400 мм				
<b>Узлы установок ворот, витражей, окна</b>				
Герметик Masterflex 472 Объем баллона – 600 мл (или аналог)	п.м. шт	290,8 179,7		
Саморез 4,2x14 с герметизирующей шайбой шаг 300 мм для крепления ФИ16 и ФИ17 ГОСТ 59571-2021	шт	96		
Саморез с пресс-шайбой, со сверлом ПШС 5,5x32 с герметизирующей шайбой, шаг 300 ГОСТ 59571-2021	шт	96		
Шпилька М8x240 шаг 300 ГОСТ 22042-76	шт	16		
Гайка М8	шт	16		

	Отлив ворот ФИ17 RAL 9003 (или аналог)	п.м	5		
	Полоса "8x100 ГОСТ 103-2006" /(С235 ГОСТ 535-2005) L=300мм ГОСТ 103-2006	п.м. кг	135,0 85,5		
	Фасонное изделие ФИ16 RAL 9003 (или аналог)	п.м	10		
	Фасонное изделие ФИ18 (или аналог)	п.м	13,5		
	Минераловатные плиты "РОКВУЛ" ФАСАД БАТТС ОПТИМА", толщиной 50 мм (или аналог)	м3	0,3		
	Шурупы по бетону КРЕП-КОМПИ Нагель 7,5x110 (или аналог)	шт	6		
	лист "10x340x260 ГОСТ 19903-2015" /(С245 ГОСТ 27772-2021) ГОСТ 19903-2015 (или аналог)	шт	2		
	Уголок (50x50x5 ГОСТ8509-93)/(Ст3кп ГОСТ 535-2005 )	п.м. кг	5,0 18,9		
	Жидкая теплоизоляция "Альфатек" толщина слоя 2 мм (или аналог)	м <sup>2</sup> /л	9,6/19,2		
	Профиль холодногнутый - фасонное изделие ФИ13 (или аналог)	п.м.	85		
	Профиль холодногнутый - фасонное изделие ФИ14 (или аналог)	п.м.	259		
	Профиль холодногнутый - фасонное изделие ФИ15 (или аналог)	п.м.	259		
	Лента "Абрис-С-ЛТдиф" 2x70 мм (или аналог)	п.м.	263,8		
	Лента "Абрис-С-ЛТгп" или "Абрис-С-ЛТм" 2x70 мм (или аналог)	п.м.	263,8		
	Рамный дюбель 8x112 ГОСТ Р 59495-2021	шт	448		
	Саморез 4,2x14 с герметизирующей шайбой (шаг 300)	шт	1782		
	Винт самонарезающий ПШС 4,2x16, с пресс-шайбой, со сверлом, шаг 300	шт	892		
	Цокольный отлив ФИ19 RAL 9003				
	Полоса "5x40 ГОСТ 103-2006" /(С235 ГОСТ 535-2005) L=275 шаг 300	шт. п.м.	5 1,4		
	Анкерная пластина на окно ОК1	шт	8		
1.2.2	<b>"Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Здание Сенгилеевской ГЭС. Помещение ГРУ. План на отм. -0,250 (227,950)" 1139.4.1-17-10.1-АР2</b>				
	<b>Облицовка откосов дверей в стенах из сэндвич-панелей</b>				
	Профиль холодногнутый НФ30 L=2000 (или аналог)	п.м	8,9		
	Профиль холодногнутый НФ29/80 L=2000 (или аналог)	п.м	31,7		
	Фасонное изделие ФИ1 L=2000 (или аналог)	п.м	31,7		
	Лента полипропиленовая ткань диффузионного типа с герметиком, шириной 70 мм, толщиной 2 мм ТУ 5772-003-43008408-99 (или аналог)	п.м	31,7		
	Силиконовый герметик для наружных работ ГОСТ Р 57400-2017 (или аналог)	шт	6		
	Уголок 80x50x5 ГОСТ 8510-86/Ст3Гпс ГОСТ 535-2005	п.м	31,7		
	<b>Облицовка откосов витражей в стенах из сэндвич-панелей</b>				
	Профиль холодногнутый НФ30 (или аналог)	п.м	21,6		
	Профиль холодногнутый НФ29/80 (или аналог)	п.м	57,6		

	Фасонное изделие ФИ1 L=2000 (или аналог)	п.м	57,6		
	Герметик Абрис С-ЛТнп. Паро-, влаго-, газонепроницаемая лента шириной 70 мм, толщиной 2 мм. (Герметик в виде самоклеящейся ленты, которая с одной стороны покрыта антиадгезионным материалом, с другой - нетканым полотном) ТУ 5772-003-43008408-99 (или аналог)	п.м	57,6		
	Герметик Абрис С-ЛТдиф - Влагозащитная «дышащая» лента диффузионного типа шириной 70 мм, толщиной 2 мм. (Герметик в виде самоклеящейся ленты на основе нетканого полотна с двумя монтажными бутиловыми полосами по краям. С одной стороны материал не пропускает влагу, с другой - способствует фильтрации пара, с другой - нетканым полотном) ТУ 5772-003-43008408-99 (или аналог)	п.м	318,4		
	Силиконовый герметик для наружных работ ГОСТ Р 57400-2017 «Макгоfiex" "Soudal" (или аналог)	шт	12		
	<b>Заполнение оконных проемов</b>				
	В4 ОП Г1 1200-3600 (4М1-16-4М1) Витраж из комбинированных алюминиевых профилей, заполненных теплоизоляционным материалом, высотой 1200 мм, шириной 3600 мм, с конструкцией стеклопакета: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 16 мм, Внутреннее стекло толщиной 4 мм марки М1, тонированное, с коэффициентом пропускания - 50%, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче - Д2. Оконные переплеты цвет RAL - 9003 (Сигнальный белый) ГОСТ 30674-2023	шт	5		
	В4.1 ОП Г1 1200-3300 (4М1-16-4М1) Витраж из комбинированных алюминиевых профилей, заполненных теплоизоляционным материалом, высотой 1200 мм, шириной 3300 мм, с конструкцией стеклопакета: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 16 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм марки М1, тонированное, с коэффициентом пропускания - 50%, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче - Д2. Оконные переплеты цвет RAL - 9003 (Сигнальный белый) ГОСТ 30674-2023	шт	1		
	<b>Заполнение дверных проемов</b>				
	Д2 ДСН Дп Прг Н 0 2400-2000 Дверной блок стальной наружный, двупольный, с порогом с открыванием полотна наружу, класс прочности - М3, обычного исполнения, в проем высотой 2400 мм, шириной 2000 мм, утепленный. Ширина проема в свету должна быть не менее 1,8 м. С наличником цвет RAL 7037. Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, оснащен замком электромагнитным для дверей ГОСТ 31173-2016	шт	3		
	Д4л ДПС 01 2100x1000 л. Е1 30 ДВерной стальной блок Внутренний, однопольный, противопожарный Е130, со сплошным заполнением, с порогом, левого открывания, с открыванием наружу, с доводчиком, уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. Ширина проема в свету должна быть не менее 1,0 м. С	шт	1		

	наличником цвет RAL 7004. Укомплектован ручкой нажимной противопожарной, замок цилиндрический класс 3. ГОСТ Р 57327-2016				
	Д9 ДПМ-02/30 2100x1800 Дверной стальной блок внутренний, двупольный, противопожарный E130, со сплошным заполнением, с порогом, левого открывания, с открыванием наружу помещения, с доводчиком, уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1700 мм. Ширина проема в свету должна быть не менее 1,6м. С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован ручкой нажимной противопожарной, замок цилиндрический класс 3. ТУ 5262-027-45881400-08	шт	1		
1.2.3	<b>"Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Административно-производственный корпус (АПК). План на отм. 0,000 (228,200)" 1139.4.1-17-10.2-АР1 изм.1</b>				
	<b>Заполнение оконных проемов</b>				
	ОК1 ОП Г1 1600-1200 (4М1-16-И4) оконный блок из ПВХ профилей, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче – В2, высотой 1600 мм, шириной 1200 мм, с конструкцией стеклопакета: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 16 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм с мягким теплоотражающим покрытием, с поворотнo-откидным открыванием двух створок. Матовое остекление. Оконные переплеты RAL 9003 (Сигнальный белый) ГОСТ 30674-99	шт	3		
	<b>Устройство подоконных досок</b>				
	Подоконная доска ПВХ 1200x400	шт	3		
	<b>Устройство оконных откосов</b>				
	Панель ПВХ 300x1200 (верх)	шт	3		
	Панель ПВХ 300x1600 (бок)	шт	6		
	<b>Устройство оконных отливов</b>				
	Фасонное изделие ФИ1. Оцинкованная сталь с полимерным покрытием лаком ГФ-296 с одной стороны, толщиной 0,8 мм (развертка 0,4 м) (или аналог)	п.м	3,72		
	Монтажная пена Ia-Тип А (-10) ГОСТ Р 59599-2021 Объем баллона – 750 мл.	шт	1		
	<b>Обрамление дверных проёмов в кирпичных перегородках (узел А)</b>				
	Швеллер 14П ГОСТ 8240-97/С245 ГОСТ 27772-2021 L=2100	кг	568,2		
	Швеллер 14П ГОСТ 8240-97/С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	кг	47,97		
	Швеллер 14П ГОСТ 8240-97/С245 ГОСТ 27772-2021 L=1400 (проём 1000)	кг	34,44		
	Швеллер 14П ГОСТ 8240-97/С245 ГОСТ 27772-2021 L=1500 (проём 1100),	кг	92,25		
	Швеллер 14П ГОСТ 8240-97/С245 ГОСТ 27772-2021 L=1700 (проём 1300),	кг	36,9		
	Полоса 10x200, ГОСТ 103-2006, L=180	кг	62,17		
	Краска ПРИМ ПЛАТИНА ТУ 2312-017-53945212 (или аналог)	кг	15,2		
	<b>Заполнение дверных проёмов</b>				
	Д1 ДСН Оп Прг Пр Н О 2100-1100	шт	1		

<p>Дверной блок стальной наружный, однополюсный, с порогом с открыванием полотна наружу, правого открывания, класс прочности - М3, обычного исполнения, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм, с доводчиком, утепленный. Ширина проема в свету - не менее 1,0м. С наличником цвет RAL 7037 (Пыльно-серый). Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком электромагнитным для дверей ГОСТ 31173-2016</p>				
<p>Д1л ДСН Оп Прг Л Н О 2100-1100 Дверной блок стальной наружный, однополюсный, с порогом, с открыванием полотна наружу, левого открывания, класс прочности - М3, обычного исполнения, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм, укомплектован доводчиком, утепленный. Ширина проема в свету - не менее 1,0м. С наличником цвет RAL 7037 (Пыльно-серый). Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком электромагнитным для дверей ГОСТ 31173-2016</p>	шт	1		
<p>Д1п ДСН Оп Прг Пр Н О 2100-1300 Дверной блок стальной наружный, двухполюсный, с полотнами разной ширины, 900 мм - ширина большей створки, с порогом с открыванием полотна наружу, правого открывания, класс прочности - М3, обычного исполнения, в проем высотой 2100 мм, шириной 1300 мм, с доводчиком, утепленный. Ширина проема в свету - не менее 1,15м. С наличником цвет RAL 7037 (Пыльно-серый). Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком электромагнитным для дверей ГОСТ 31173-2016</p>	шт	1		
<p>Д2 ДСН Дп Прг Н О 2400-2000 Дверной блок стальной наружный, двухполюсный, с порогом, с открыванием полотна наружу, класс прочности - М3, обычного исполнения, в проем высотой 2400 мм, шириной 2000 мм, с утепленный. Ширина проема в свету - не менее 1,8 м. С наличником цвет RAL 7037 (Пыльно-серый). Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком электромагнитным для дверей ГОСТ 31173-2016</p>	шт	1		
<p>Д3 ДПС 01 2100-1000 пр Е130 Дверной стальной блок внутренний, однополюсный, противопожарный Е130, со сплошным заполнением, с порогом, правого открывания, с открыванием наружу, укомплектован доводчиком, уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1000 мм. С наличником цвет RAL 7037 (Пыльно-серый). Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком сувальдным и замком цилиндрическим класс 3. Ширина проема в свету - не менее 0,9 м. ГОСТ Р 57327-2016</p>	шт	1		
<p>Д4.1лп ДПС 01 2100-1100 л Е130 Дверной стальной блок внутренний, двухполюсный, с полотнами разной ширины, 900 мм - ширина большей створки, противопожарный Е130, со</p>	шт	1		

<p>сплошным заполнением, с порогом, левого открывания, с открыванием наружу, укомплектован доводчиком, уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. Укомплектован устройством антипаника для эвакуационных выходов (Э), с управляющим элементом в виде нажимной штанги (тип А), врезная (В), без тяг (0), для однопольных дверей (1), с массой полотна до 100 кг включительно (1), дверей внутренних (Вд), без дополнительной системы безопасности и задержки срабатывания (0), класс замка - 3 (3), с механическим замком (1) ЭАВ011Вд031 ГОСТ 31471-2021. С наличником, цвет RAL 7004. Укомплектован ручкой нажимной противопожарной. Ширина проема в свету - не менее 1,0 м. ГОСТ Р 57327-2016</p>				
<p>Д4 ДПС 01 2100-1100 п ЕІ30 Дверной стальной блок внутренний, однопольный, противопожарный ЕІ30, со сплошным заполнением, с порогом, правого открывания, с открыванием наружу, укомплектован доводчиком, с уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. С наличником цвет RAL 7037 (Пыльно-серый). Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком сувальдным и замком цилиндровым класс 3. Ширина проема в свету - не менее 1,0 м ГОСТ Р 57327-2016</p>	шт	1		
<p>Д4п ДПС 01 2100-1300 п ЕІ30 Дверной стальной блок внутренний, двухпольный, с полотнами разной ширины, 900 мм - ширина большей створки, противопожарный ЕІ30, со сплошным заполнением, с порогом, правого открывания, с открыванием наружу, укомплектован доводчиком, с уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1300 мм. С наличником цвет RAL 7037 (Пыльно-серый). Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком сувальдным и замком цилиндровым класс 3. Ширина проема в свету - не менее 1,15 м ГОСТ Р 57327-2016</p>	шт	1		
<p>Д5лв ДСВ Оп Прг Л Вн О 2100-1000 Дверной блок стальной внутренний, однопольный, с порогом, с открыванием полотна внутрь, левого открывания, класс прочности - М3, обычного исполнения, в проем высотой 2100 мм, шириной 1000 мм. Ширина проема в свету - не менее 0,9 м. С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замок цилиндровый класс 3. ГОСТ 31173-2016</p>	шт	1		
<p>Д6.1 ДСВ Оп Прг Пр Н О 2100-1100 Дверной блок стальной внутренний, однопольный, с порогом, с открыванием полотна наружу, правого открывания, класс прочности - М3, обычного исполнения, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком цилиндровым класс 3 с постоянным ключом. Ширина проема в свету - не менее 1,0 м ГОСТ 31173-2016</p>	шт	1		
<p>Д6.1п ДСВ Оп Прг Пр Н О 2100-1300 Дверной блок стальной внутренний, двухпольный, с</p>	шт	1		

<p>полотнами разной ширины, 900 мм - ширина большей створки, с порогом, с открыванием полотна наружу, правого открывания, класс прочности - М3, обычного исполнения, в проем высотой 2100 мм, шириной 1300 мм. С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком цилиндровым класс 3 с постоянным ключом. Ширина проема в свету - не менее 1,15 м ГОСТ 31173-2016</p>				
<p>Дбл ДСВ Оп Прг Л Н О 2100-1100 Дверной блок стальной внутренней, однополюсный, с порогом с открыванием полотна наружу, левого открывания, класс прочности - М3, обычного исполнения, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. Ширина проема в свету - не менее 1,0 м С наличником, цвет RAL 7004. Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком цилиндровым класс 3 ГОСТ 31173-2016</p>	шт	1		
<p>Дбв ДСВ Оп Прг Вн О 2100-1100 Дверной блок стальной внутренней, однополюсный, с порогом, с открыванием полотна внутрь, правого открывания, класс прочности - М3, обычного исполнения, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. Ширина проема в свету - не менее 1,0 м. С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком цилиндровым класс 3 ГОСТ 31173-2016</p>	шт	1		
<p>Дблв ДСВ Оп Прг Л Вн О 2100-1100 Дверной блок стальной внутренней, однополюсный, с порогом, с открыванием полотна внутрь, левого открывания, класс прочности - М3, обычного исполнения, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. Ширина проема в свету - не менее 1,0 м С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком цилиндровым класс 3. ГОСТ 31173-2016</p>	шт	2		
<p>Д8 ДС 1 Рл Г Пр 21х9 31 Мд2 Дверной блок санузлов деревянный, однополюсный распашной, правого открывания, глухой, с порогом, для проема высотой 21 дм, шириной 9 дм, класса звукоизоляции 31, класса прочности Мд2. Ширина проема в свету - не менее 0,8 м С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком цилиндровым класс 3 с постоянным ключом. ГОСТ 475-2016</p>	шт	1		
<p>Д8Л ДС 1 Рл Г Л 21х9 31 Мд2 Дверной блок санузлов деревянный, однополюсный распашной, левого открывания, глухой, с порогом, для проема высотой 21 дм, шириной 9 дм, класса звукоизоляции 31, класса прочности Мд2. Ширина проема в свету - не менее 0,8 м С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком цилиндровым класс 3 с постоянным ключом. ГОСТ 475-2016</p>	шт	1		
<p>Д10в ДВ 1 Рп Г Пр Вн 21х9 31 Мд3 Дверной блок деревянный, внутренний входной в</p>	шт	1		

	помещения производственного здания, однопольный, распашной, правого открывания, глухой, с порогом, с открыванием полотна внутрь, для проема высотой 21 дм, шириной 9 дм, класса звукоизоляции 31, класса прочности Мд3. Ширина проема в свету - не менее 0,8 м С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком цилиндрическим класс 3. ГОСТ 475-2016				
1.2.4	<b>"Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Административно-производственный корпус (АПК). План на отм. +4,200» 1139.4.1-17-10.2-AP2 изм.1</b>				
	<b>Заполнение оконных проемов</b>				
	ОК1 ОП Г1 1600-1200 (4М1-16-И4) оконный блок из ПВХ профилей, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче – В2, высотой 1600 мм, шириной 1200 мм, с конструкцией стеклопакета: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 16 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм с мягким теплоотражающим покрытием, с поворотнo-откидным открыванием двух створок. Матовое остекление. Оконные переплеты RAL 9003 (Сигнальный белый) ГОСТ 30674-2023	шт	8		
	ОК2 ОП Г1 800-1200 (4М1-16-И4) оконный блок из ПВХ профилей, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче – В2, высотой 800 мм, шириной 1200 мм, с конструкцией стеклопакета: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 16 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм с мягким теплоотражающим покрытием, с поворотнo-откидным открыванием двух створок. Оконные переплеты RAL 9003 (Сигнальный белый) ГОСТ 30674-2023	шт	2		
	В1 ОАКП <sub>3</sub> Г1 9800-1200 (4М1-16-И4) Витраж из комбинированных алюминиевых профилей, заполненных теплоизоляционным материалом, с однокамерным стеклопакетом: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 16 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм с мягким теплоотражающим покрытием, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче – В2, высотой 9800 мм, шириной 1200 мм. С поворотнo-откидным открыванием. Оконные переплеты RAL 9003 (Сигнальный белый) ГОСТ 21519-2022	шт	1		
	<b>Устройство подоконных досок</b>				
	Подоконная доска ПВХ 1200x400	шт	11		
	<b>Устройство оконных откосов</b>				
	Панель ПВХ 300x1200 (верх)	шт	11		
	Панель ПВХ 300x800 (верх)	шт	4		
	Панель ПВХ 300x1600 (бок)	шт	16		

	Панель ПВХ 300x9800 (бок)	шт	2		
	<b>Устройство оконных отливов</b>				
	Фасонное изделие ФИ1. Оцинкованная сталь с полимерным покрытием лаком ГФ-296 с одной стороны, толщиной 0,8 мм (развертка 0,4 м) (или аналог)	п.м.	13,2		
	Монтажная пена Ia-Тип А (-10) ГОСТ Р 59599-2021 Объем баллона – 750 мл.	шт.	15		
	<b>Обрамление дверных проёмов в кирпичных перегородках (узел А)</b>				
	Швеллер 14П ГОСТ 8240-97/С245 ГОСТ 27772-2021 L=2100	кг	413,27		
	Швеллер 14П ГОСТ 8240-97/С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	кг	31,98		
	Швеллер 14П ГОСТ 8240-97/С245 ГОСТ 27772-2021 L=1400 (проём 1000)	кг	86,1		
	Швеллер 14П ГОСТ 8240-97/С245 ГОСТ 27772-2021 L=1500 (проём 1100),	кг	36,9		
	Полоса 10x200, ГОСТ 103-2006, L=180	кг	45,21		
	Краска ПРИМ ПЛАТИНА ТУ 2312-017-53945212	кг	11,3		
	<b>Заполнение дверных проёмов</b>				
	Д4.1 ДПС 01 2100-1100 пр Е130 Дверной стальной блок внутренний, однопольный, противопожарный Е130, со сплошным заполнением, с порогом, правого открывания, с открыванием наружу, укомплектован доводчиком, с уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. Укомплектован устройством антипаника для эвакуационных выходов (Э), с управляющим элементом в виде нажимной штанги (тип А), врезная (В), без тяг (0), для однопольных дверей (1), с массой полотна до 100 кг включительно (1), дверей внутренних (Вд), без дополнительной системы безопасности и задержки срабатывания (0), класс замка - 3 (3), с механическим замком (1) ЭАВ011Вд031 ГОСТ 31471-2021. С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован ручкой нажимной противопожарной. Ширина проема в свету - не менее 0,9 м ГОСТ Р 57327-2016	шт	1		
	Д4.2 ДПС 01 2100-1100 пр Е130 Дверной стальной блок внутренний, однопольный, противопожарный Е130, со сплошным заполнением, с порогом, правого открывания, с открыванием наружу, укомплектован доводчиком, с уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. С наличником, цвет RAL 7004. Укомплектован ручкой нажимной противопожарной, укомплектован замком электромагнитным для дверей. Ширина проема в свету - не менее 0,9 м ГОСТ Р 57327-2016	шт	1		
	Д5в ДСВ Оп Прг Л Вн О 2100-1000 Дверной блок стальной внутренний, однопольный, с порогом, с открыванием полотна внутрь, правого открывания, класс прочности - М3, обычного исполнения, в проем высотой 2100 мм, шириной 1000 мм. Ширина проема в свету - не менее 0,8 м С наличником, цвет RAL 7004. Укомплектован	шт	1		

	двухсторонними нажимными ручками, замком цилиндрическим класс 3. ГОСТ 31173-2016				
	Д8 ДС 1 Рл Г Пр 21х9 31 Мд2 Дверной блок санузлов деревянный, однопольный распашной, правого открывания, глухой, с порогом, для проема высотой 21 дм, шириной 9 дм, класса звукоизоляции 31, класса прочности Мд2. Ширина проема в свету - не менее 0,75 м  С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком цилиндрическим класс 3 с постоянным ключом. ГОСТ 475-2016	шт	2		
	Д10.1в ДВ 1 Рп Г Пр Вн 21х10 31 Мд3 Дверной блок деревянный, внутренний входной в помещения производственного здания, однопольный, распашной, правого открывания, глухой, с порогом, с открыванием полотна внутрь, для проема высотой 21 дм, шириной 10 дм, класса звукоизоляции 31, класса прочности Мд3. Ширина проема в свету - не менее 0,75 м С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком цилиндрическим класс 3. ГОСТ 475-2016	шт	2		
	Д10.1лв ДВ 1 Рп Г Л Вн 21х10 31 Мд3 Дверной блок деревянный, внутренний входной в помещения производственного здания, однопольный распашной левого открывания, глухой, с порогом с открыванием полотна внутрь, для проема высотой 21 дм, шириной 10 дм, класса звукоизоляции 31, класса прочности Мд3. Ширина проема в свету - не менее 0,75 м. С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком цилиндрическим класс 3. ГОСТ 475-2016	шт	2		
	Д10.2 ДУс 1,25х0,5 Дверной блок утепленный стальной герметичный, левого открывания, для венткамеры, для проема высотой 1,255 дм, шириной 0,505 дм Серия 5.904-4	шт	1		
1.2.5	<b>"Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Административно-производственный корпус (АПК). План на отм. +8,400» 1139.4.1-17-10.2-АРЗ изм.1</b>				
	<b>Заполнение оконных проемов</b>				
	ОК1 ОП Г1 1600-1200 (4М1-16-И4) оконный блок из ПВХ профилей, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче - В2, высотой 1600 мм, шириной 1200 мм, с конструкцией стеклопакета: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 16 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм с мягким теплоотражающим покрытием, с поворотнo-откидным открыванием двух створок. Матовое остекление. Оконные переплеты PAL 9003 (Сигнальный белый) ГОСТ 30674- 2023	шт	10		

ВВ1 КП 1600(н)-2000 (огнестойкое монолитное стекло) Витраж из комбинированных алюминиевых профилей с термовставой, огнестойкость - Е 60, огнестойкое монолитное стекло, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче - Д2, высотой 1600 мм, шириной 2000 мм. Глухой. Оконные переплеты - PAL 9003 ГОСТ 21519-2022	шт	1		
<b>Устройство подоконных досок</b>				
Подоконная доска ПВХ 1200x400	шт.	10		
Подоконная доска ПВХ 2000x400	шт.	1		
<b>Устройство оконных откосов</b>				
Панель ПВХ 300x1200 (верх)	шт.	10		
Панель ПВХ 300x2000 (верх)	шт.	1		
Панель ПВХ 300x1600 (док)	шт.	22		
<b>Устройство оконных отливов</b>				
Фасонное изделие ФИ1. Оцинкованная сталь с полимерным покрытием лаком ГФ-296 с одной стороны, толщиной 0,8 мм (развертка 0,4 м) (или аналог)	п.м.	14,4		
Монтажная пена 1а-Тип А (-10) ГОСТ Р 59599-2021 Объем баллона - 750 мл.	шт.	13		
<b>Обрамление дверных проёмов в кирпичных перегородках</b>				
Швеллер 14П ГОСТ 8240-97/С245 ГОСТ 27772-2021 1=2100	кг	516,6		
Швеллер 14П ГОСТ 8240-97/С245 ГОСТ 27772-2021 1=1300	кг	80,0		
Швеллер 14П ГОСТ 8240-97/С245 ГОСТ 27772-2021 1=1400	кг	34,4		
Швеллер 14П ГОСТ 8240-97/С245 ГОСТ 27772-2021, 1_=1500	кг	55,3		
Полоса 10x200, ГОСТ 103-2006, 1=180	кг	56,52		
Краска ПРИМ ПЛАТИНА ТУ 2312-017-53945212 (или аналог)	кг	13,2		
ДЗ ДПС 01 2100-1000 пр Е130. Дверной стальной блок внутренний, однопольный, противопожарный Е130, со сплошным заполнением, с порогом, правого открывания, с открыванием наружу, укомплектован доводчиком, уплотнением в притворах, 6 проем высотой 2100 мм, шириной 1000 мм. С наличником цвет PAL 7004 (Пыльно-серый). Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком сувальдным и замком цилиндрическим класс 3. Ширина проема в свету - не менее 0,8 м. ГОСТ Р 57327-2016	шт	1		
ДЗл ДПС 01 2100-1000 л Е130. Дверной стальной блок внутренний, однопольный, противопожарный Е130, со сплошным заполнением, с порогом, левого открывания, с открыванием наружу, укомплектован доводчиком, уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1000 мм Ширина проема в свету - не менее 0,8 м. С наличником цвет PAL 7004 (Пыльно-серый). Укомплектован ручкой нажимной противопожарной, замком цилиндрическим класс 3. ГОСТ 31173-2016	шт	1		

<p>Д4.1 ДПС 01 2100-1100 пр Е130 Дверной стальной блок внутренний, однопольный, противопожарный Е130, со сплошным заполнением, с порогом, правого открывания, с открыванием наружу, укомплектован доводчиком, с уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. Укомплектован устройством антипаника для эвакуационных выходов (Э), с управляющим элементом в виде нажимной штанги (тип А), врезная (В), без тяг (0), для однопольных дверей (1), с массой полотна до 100 кг включительно (1), дверей внутренних (Вд), без дополнительной системы безопасности и задержки срабатывания (0), класс замка - 3 (3), с механическим замком (1) ЭАВ011Вд031 ГОСТ 31471-2021. С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован ручкой нажимной противопожарной. Ширина проема в свету - не менее 0,9 м. ГОСТ 31173-2016</p>	шт	1		
<p>Д4.2ло ДПСО 01 2100-1100 л Е130 Дверной стальной блок внутренний, однопольный, противопожарный Е130, с остеклением, с порогом, левого открывания, с открыванием наружу, укомплектован доводчиком, уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован ручкой нажимной противопожарной. Укомплектован замком электромагнитным для дверей. Ширина проема в свету - не менее 0,9 м. ГОСТ 31173-2016</p>	шт	1		
<p>Д4 ДПС 01 2100-1100 п Е130 Дверной стальной блок внутренний, однопольный, противопожарный Е130, со сплошным заполнением, с порогом, правого открывания, с открыванием наружу, укомплектован доводчиком, с уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. С наличником цвет RAL 7004 (Пыльно-серый). Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком сувальдным и замком цилиндровым класс 3. Ширина проема в свету - не менее 0,9 м ГОСТ Р 57327-2016</p>	шт	1		
<p>Д8 ДС 1 Рл Г Пр 21х9 31 М02 Дверной блок санузлов деревянный, однопольный распашной, правого открывания, глухой, с порогом, для проема высотой 21 дм, шириной 9 дм, класса звукоизоляции 31, класса прочности Мд2. Ширина проема в свету - не менее 0,75 м. С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком цилиндровым класс 3 с постоянным ключом. ГОСТ 475-2016</p>	шт	1		
<p>Д8Л ДС 1 Рл Г Л 21х9 31 Мд2. Дверной блок санузлов деревянный, однопольный распашной, левого открывания, глухой, с порогом, для проема высотой 21 дм, шириной 9 дм, класса звукоизоляции 31, класса прочности Мд2. Ширина проема в свету - не менее 0,75 м. С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком цилиндровым класс 3 с постоянным ключом. ГОСТ 475-2016</p>	шт	1		
<p>Д10.16 ДВ 1 Рп Г Пр Вн 21х10 31 Мд3. Дверной блок деревянный, внутренний входной в помещения производственного здания,</p>	шт	3		

	однополюсный, распашной, правого открывания, глухой, с порогом, с открыванием полотна внутрь, для проема высотой 21 дм, шириной 10 дм, класса звукоизоляции 31, класса прочности МдЗ. Ширина проема в свету - не менее 0,8 м. С наличником цвет RAL 7004. Укомплектован двухсторонними нажимными ручками, замком цилиндрическим класс 3. ГОСТ 475-2016				
1.2.6	<b>"Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Административно-производственный корпус (АПК). Архитектурные решения. План чердака, план кровли АПК и компрессорной» 1139.4.1-17-10.2-АР4</b>				
	<b>Заполнение дверных проемов</b>				
	Д4.1 Дверной стальной блок внутренний, однополюсный, противопожарный EI30, со сплошным заполнением, с порогом, правого открывания, с открыванием наружу, класса прочности МЗ, укомплектован доводчиком, уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. Укомплектован устройством антипаника для эвакуационных выходов (Э), с управляющим элементом в виде нажимной штанги (тип А), врезная (В), без тяг (0), для однополюсных дверей (1), с массой полотна до 100 кг включительно (1), дверей внутренних (Вд), без дополнительной системы безопасности и задержки срабатывания (0), класс замка - 3 (3), с механическим замком (1) ЭАВ011Вд031 ГОСТ 31471-2021. Ширина проема в свету - не менее 1,0м. С наличником, RAL 7004. Укомплектован ручкой нажимной противопожарной ДСВ, Оп, Пр, Прг, Н, МЗ, EI30 ГОСТ Р 57327-2016	шт	1		
	<b>Заполнение оконных проемов</b>				
	ОК3 Оконный блок из ПВХ профилей, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче - В2, высотой 1200 мм, шириной 1200 мм, с конструкцией стеклопакета: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 16 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм с мягким теплоотражающим покрытием, с поворотно-откидным открыванием одной створки. Оконные переплеты RAL 9003 (сигнальный белый) ОП Г1 1200-1200 (4М1-16-И4) ГОСТ 30674-2023	шт	1		
	ОМ1 Оконный блок мансардный из ПВХ профилей, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче - В2, высотой 1600 мм, шириной 600 мм, с конструкцией стеклопакета: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 16 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм с мягким теплоотражающим покрытием, с откидным открыванием створки. Оконные переплеты RAL 9003 (сигнальный белый) П (1600x600) О РО ГОСТ	шт	1		

	30734-2020				
	<b>Устройство подоконных досок</b>				
	Подоконная доска ПВХ 1200x300	шт.	1		
	<b>Устройство оконных откосов</b>				
	Панель ПВХ 300x1200	шт.	3		
	<b>Устройство оконных отливов</b>				
	ОЦ <u>Б-ПН-НО-0,8x250 ГОСТ 19904-90</u> с полимерным ОН-КР-1 ГОСТ14918-2020 покрытием лаком ГФ-296 с одной стороны развертка 350 мм	п.м.	1,24		
	<b>Установка окон</b>				
	Лента полипропиленовая ткань диффузионного типа с герметиком, шириной 70 мм, толщиной 2 мм ТУ 5772-003-43008408-99 (или аналог)	п.м.	4,8		
	Монтажная пена Ia-Тип А (-10) ГОСТ Р 59599-2021	шт.	1		
1.2.7	<b>"Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Административно-производственный корпус (АПК). Планы на отм.-6,300 (221,900); -4,500 (223,700), -4,050 (224,150) 1139.4.1-17-10.2-АР5</b>				
	<b>Заполнение дверных проемов</b>				
	ДЗ.1п ДПС 02 2100-1450 пр Е130 Дверной стальной блок внутренний, двупольный, с полотнами разной ширины, 900 мм - ширина большей створки, противопожарный Е130, со сплошным заполнением, с порогом, правого открывания, с открыванием наружу, укомплектован доводчиком, уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1450 мм. Укомплектован устройством антипаника для эвакуационных выходов (Э), с управляющим элементом в виде нажимной штанги (тип А), врезная (В), без тяг (0), для однопольных дверей (1), с массой полотна до 100 кг включительно (1), дверей внутренних (Вд), без дополнительной системы безопасности и задержки срабатывания (0), класс замка - 3 (3), укомплектован механическим замком (1) ЭАВ011Вд031 ГОСТ 31471-2021 ГОСТ Р 57327-2016	шт	2		
	ДЗлп ДПС 02 2100-1450Л Е130. Дверной стальной блок внутренний, однопольный, противопожарный Е130, со сплошным заполнением, с порогом, левого открывания, с открыванием наружу, укомплектован доводчиком, уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1450 мм Ширина проема в свету - не менее 1,3 м. С наличником цвет RAL 7004 (Пыльно-серый). Укомплектован ручкой нажимной противопожарной, замком цилиндрическим класс 3. ГОСТ Р 57327-2016	шт	1		
1.2.8	<b>Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Водоприемник. Верхнее строение» №1139.4.1-17-4-АР.</b>				
	<b>Двери и ворота</b>				
	Дверной блок стальной наружный, однопольный, левого исполнения, с открыванием полотна наружу, класс прочности - МЗ, с порогом, для проема высотой 2100 мм, шириной 1000 мм. Ширина проема в свету - не менее 0,9 м. Утепленный, с уплотнением в притворах, с наличником, укомплектован доводчиком, с цилиндрическим замком с нажимными ручками PAL	шт	1		

7037 ДСН, Оп, Л, Прг, Н, МЗ ГОСТ 31173-2016				
Дверной блок стальной наружный, двупольный, левого исполнения, с открыванием полотна наружу, класс прочности - МЗ, без порога, для проема высотой 2100 мм, шириной 1500 мм. Ширина проема в свету - не менее 1,3 м. Утепленный, с уплотнением в притворах, с наличником, укомплектован доводчиком, с цилиндрическим замком с нажимными ручками PAL 7037 ДСН, Дп, Л, Брг, Н, МЗ ГОСТ 31173-2016	шт	1		
Ворота для проема 3000x4150(h) распашные, равносторонние, из стальных сэндвич-панелей, толщиной 80 мм, с калиткой, с утепленными створками и заполнением рамы минеральной ватой. Размер проема под полотно двери калитки - 1000x2100 (h). Калитка укомплектована доводчиком. Ширина проема калитки в свету - не менее 0,9 м. Укомплектованы цилиндрическими замками с нажимными ручками PAL 7037 ВР 3000-4150 ГОСТ 31174-2017	шт	1		
<b>обрамления дверей</b>				
Герметик Masterflex 472 600мл	шт	5		
Профиль холодногнутый НФ29/180	п.м	12,5		
Саморез 4,2x14 с герметизирующей шайбой, шаг 300 мм	шт	94		
Лента "Абрис-С-ЛТдиф" 2x70 мм	п.м	12,5		
Профиль холодногнутый НФ34	п.м	10,9		
Монтажная пена 750мл	шт	4		
Саморез 4,2x1	шт	74		
Профиль холодногнутый НФ30	п.м	3,3		
Уголок 50x32x4 ГОСТ 8510-86 Ст3Гпс ГОСТ 535-2005	кг	26,2		
Саморез по металлу с потайной головкой DIN 7982 оцинкованный 6,3x32	шт	74		
<b>обрамления ворот</b>				
Профиль холодногнутый НФ30	п.м	3,3		
Профиль холодногнутый НФ37	п.м	8,6		
Профиль холодногнутый НФ34	п.м	11,3		
Шуруп саморез с шайбой SD5-T15-5,5x25	шт	30		
Саморез 4,2x14, шаг 300 мм	шт	38		
Герметик Masterflex 472 600мл	шт	5		
Саморез 4,2x14 с герметизирующей шайбой, шаг 300 мм	шт	41		
<b>Окна</b>				
Оконный блок из комбинированных алюминиевых профилей, заполненных теплоизоляционным материалом, с однокамерным стеклопакетом (4М1-16-К4) высотой 2850 мм, шириной 1190 мм, толщиной (шириной коробки) 82 мм, класса по сопротивлению ветровой нагрузке - ВБ, изготовленного по настоящему стандарту. Открывание нижней фрамуги поворотнo-откидное, верхняя фрамуга глухая Оконные переплеты PAL 9003 (сигнальный белый) ОА КПз СПО (4М1-16-К4) 2850-1190-82 ВБ ГОСТ 21519-2022	шт	8		
Оконный блок из комбинированных алюминиевых профилей, заполненных теплоизоляционным	шт	6		

материалом, с однокамерным стеклопакетом (4М1-16-К4) высотой 2850 мм, шириной 2380 мм, толщиной (шириной коробки) 82 мм, класса по сопротивлению ветровой нагрузке - ВБ, изготовленного по настоящему стандарту. Открывание нижней фрамуги поворотнo-откиднoе, верхняя фрамуга глухая Оконные переплеты PAL 9003 (сигнальный белый) ОА КПз СПО (4М1-16-К4) 2850-2380-82 ВБ ГОСТ 21519-2022				
Оконный блок из комбинированных алюминиевых профилей, заполненных теплоизоляционным материалом, с однокамерным стеклопакетом (4М1-16-К4) высотой 2850 мм, шириной 1190 мм, толщиной (шириной коробки) 82 мм, класса по сопротивлению ветровой нагрузке - ВБ, изготовленного по настоящему стандарту. Глухой Оконные переплеты PAL 9003 (сигнальный белый) ОА КПз СПО (4М1-16-К4) 2850-1190-82 ВБ ГОСТ 21519-2022	шт	8		
Оконный блок из комбинированных алюминиевых профилей, заполненных теплоизоляционным материалом, с однокамерным стеклопакетом (4М1-16-К4) высотой 2850 мм, шириной 2380 мм, толщиной (шириной коробки) 82 мм, класса по сопротивлению ветровой нагрузке - ВБ, изготовленного по настоящему стандарту. Глухой Оконные переплеты PAL 9003 (сигнальный белый) ОА КПз СПО (4М1-16-К4) 2850-2380-82 ВБ ГОСТ 21519-2022	шт	6		
<b>обрамления окон</b>				
Герметик Masterflex 472	шт	21		
Профиль холодногнутый НФ29/150 Венталл	п.м	288,4		
Профиль холодногнутый НФ34 Венталл	п.м	261,5		
Лента «Абрис-С-ЛТдиф» 2x70 мм	п.м	262,7		
Лента «Абрис-С-ЛТнп» или «Абрис-С-ЛТм» 2x70 мм	п.м	262,7		
Монтажная пена Masterflex 750мл	шт	10		
Профиль холодногнутый НФ30	п.м	56,0		
Уплотнитель - терморазделяющая полоса 45x30000 мм	п.м	523		
Винт самонарезающий с пресс-шайбой, со сверлом ПШС 4,2x16 с герметизирующей шайбой, шаг 300 мм ГОСТ Р 59571-2021	шт	1924		
Винт самонарезающий с пресс-шайбой, со сверлом ПШС 5,5x32 шаг 300 мм ГОСТ Р 59571-2021	шт	872		
Винт самонарезающий с пресс-шайбой, со сверлом ПШС 4,2x16, шаг 300 мм ГОСТ Р 59571-2021	шт	872		

## 5. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

5.1. Начало – с даты, заключения договора.

5.2. Окончание – не более 35 (тридцать пять) календарных дней с даты заключения договора.

## 6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

6.1. Место выполнения работ: Российская Федерация, Ставропольский край, Шпаковский район, п. Приозерный, Сенгилеевская ГЭС.

6.2. Требования к гарантии: срок на результат выполненных работ составляет 36 (тридцать шесть) месяцев со дня подписания Акта КС-2.

6.3. Требования к технике безопасности при проведении работ: Работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-04, СП 48.13330.2019, Федерального закона

№116-ФЗ от 21.07.1997, Федерального закона №184-ФЗ, ФЗ №7-ФЗ, постановления Минтруда России, Минобразования России № 1/29 от 13.01,2003г., временный порядок по проведению аттестации, утвержденный Приказом Ростехнадзора от 06.11.2019г №424, постановления Госгортехнадзора России № 21 от 30.04.2002г, и другими действующими на территории Российской Федерации нормативными документами.

6.4. Требования к приемке работ:

-Работы и сдача их результата в гарантийную эксплуатацию будут производиться в соответствии с законодательством РФ в области строительства;

-Результат завершенных в полном объеме работ считается принятыми с момента подписания сторонами Акта приемки работ.

6.5. Оформление необходимых разрешений и документов.

Подрядчик оформляет и передает Субподрядчику:

-рабочую документацию, утвержденную в производство работ в 1-м экз.

На начальном этапе строительства Субподрядчик разрабатывает и передает на согласование Подрядчику в течение 5 календарных дней с момента передачи ему утвержденной рабочей документации:

-проект производства работ (ППР);

-уточненный календарный график.

6.6. Оформление отчетности:

-документация должна соответствовать СП 48.13330.2019;

-исполнительная документация оформляется и передается Подрядчику на бумажном носителе в 4 (четырёх) оригинальных экземплярах и на электронном носителе CD в 1-ом (одном) экземпляре.

-геодезические исполнительные схемы передаются на бумажном носителе в 4 (четырёх) оригинальных экземплярах и на электронном носителе CD в 1-ом (одном) экземпляре в форматах AutoCAD и CREDO, в версиях, актуальных на момент сдачи

## 7. ТРЕБОВАНИЯ К ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ

7.1. Цена за единицу Продукции включает в себя все налоги, сборы и расходы, транспортные расходы и стоимость прочих услуг и расходов, связанных с поставкой Продукции.

7.2. Лицо, подавшее предложение в рамках упрощенной закупки, в дополнение к согласию (декларации) на поставку продукции на условиях, указанных в рамках настоящих ТТ, должно предоставить в составе предложения спецификацию поставляемой Продукции в соответствии с таблицей № 1. В случае победы величина предложенных единичных расценок будет закреплена в Договоре.

## 8. ПРИЛОЖЕНИЕ

8.1. «Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Здание Сенгилеевской ГЭС. Архитектурные работы» №1139.4.1-17-10.1-АР1 изм.1

8.2. "Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Здание Сенгилеевской ГЭС. Помещение ГРУ. План на отм. -0,250 (227,950)" 1139.4.1-17-10.1-АР2

8.3. "Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Административно-производственный корпус (АПК). План на отм. 0,000 (228,200)" 1139.4.1-17-10.2-АР1 изм.1

8.4. "Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Административно-производственный корпус (АПК). План на отм. +4,200» 1139.4.1-17-10.2-АР2 изм.1

8.5. "Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Административно-производственный корпус (АПК). План на отм. +8,400» 1139.4.1-17-10.2-АР3 изм.1

8.6. "Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Административно-производственный корпус (АПК). Архитектурные решения. План чердака, план кровли АПК и компрессорной» 1139.4.1-17-10.2-АР4

8.7. "Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Административно-производственный корпус (АПК). Планы на отм. -6,300 (221,900); -4,500 (223,700), -4,050 (224,150) 1139.4.1-17-10.2-АР5

8.8. «Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Водоприемник. Верхнее строение» №1139.4.1-17-4-АР.