

от «12» января 2022г. №210

Утверждаю:
И.о. директора АО «МГЭС»

А.Л. Мурин
« 27 » 12 2022г.

**Техническое задание
на изготовление и поставку новых блок-модулей коммутационных помещений
плотины АО «МГЭС».**

1. Назначение и область применения оборудования.

Существующие коммутационные помещения располагаются в галереях №3 (отм.246) и №4 (отм.256) плотины МГЭС в расширенном шве секций №14 - №15, и служат для размещения коммутационных щитков опроса действующей закладной КИА.

2. Требования к изготавливаемой продукции.

Необходимо выполнить изготовление и поставку элементов новых блок-модулей коммутационных помещений (бытовок) - 2 шт., для размещения их в галереях №3 (отм.246) и №4 (отм.256) плотины МГЭС в расширенном шве секций №14 - 15.

2.1. Габариты модуля коммутационного помещения:

- длина – 3,5 м;
- ширина - 2,5 м;
- высота – 2,8 м;
- высота внутри помещений - не менее 2,3 м.

2.2. Каркас модульной конструкции коммутационного помещения должен обеспечивать достаточную жесткость, устойчивость, несущую способность конструкций здания в период эксплуатации:

- Несущие элементы каркаса из стального квадратного или прямоугольного профиля – толщиной не менее 3 мм;
- Элементы каркаса модуля соединяются между собой болтовыми соединениями;
- Антикоррозийная защита несущих строительных конструкций и их соединений в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

2.3. Кровля:

- Односкатная, треугольные сварные фермы;
- Обрешетка из оцинкованного профиля 1,0 мм;
- Покрытие - профильный оцинкованный лист С44 (толщиной не менее 0,7 мм) с полимерным покрытием (цвет RAL 5005). Нагрузка на кровлю – 150 кг/м2.

2.4. Конструкция стен:

- Наружная отделка стен - профильный оцинкованный лист С10 с полимерным покрытием (цвет RAL 5005) – 0,7мм;
- Доборные элементы (углы, откосы, подоконники, нижняя юбка) лист 0,7мм (цвет RAL 5005).
- Гидро-ветрозащитная мембрана;
- Каркас из профиля оцинкованного 0,6мм.
- Утеплитель – 100мм, группы пожарной безопасности – НГ;
- Пароизоляция;
- Панель обшивная типа ГВЛВ 12,5 мм, группы пожарной безопасности – Г1.

2.5. Конструкция потолка:

- Оцинкованный стальной лист 0,7 мм;
- Гидро-ветрозащитная мембрана;
- Каркас из профиля оцинкованного 0,6мм.
- Утеплитель– 100мм, группы пожарной безопасности – НГ;
- Пароизоляция;
- Панель обшивная типа ГВЛВ 12,5 мм, группы пожарной безопасности – Г1.

2.6. Конструкция пола:

- Наружная обшивка пола - профильный оцинкованный стальной лист (толщиной не менее 0,7 мм) с полимерным покрытием (цвет RAL 5005);
- Гидро-ветрозащитная мембрана;
- Обрешетка из оцинкованного профиля 1,0 мм;
- Утеплитель – 100мм, группы пожарной безопасности – НГ;
- Лаги пола из стального прямоугольного профиля – толщиной не менее 3 мм;
- Пароизоляция;
- Панель обшивная типа ГВЛВ 18 мм, 2 слоя, группы пожарной безопасности – Г1.
- Линолеум коммерческий износостойкий, цвет по согласованию с заказчиком.
- Нагрузка на пол – 200 кг/м²

2.7. Окно – алюминиевый трехкамерный профиль с однокамерным стеклопакетом, с механизмом открывания – поворотно-откидная створка. Размер: высота 800 мм, ширина 500 мм. Цвет и место расположение по согласованию с заказчиком.

2.8. Входная дверь - металлическая, одностворчатая, утепленная, под проем 900 мм, высота дверного проема – 2,1 м, укомплектована врезным замком и доводчиком. Наружная и внутренняя стороны двери имеют металлопорошковое покрытие. Цвет по согласованию с Заказчиком – соответствие.

2.9. Стыки - «стена-потолок» - потолочный плинтус; «стена-пол» - напольный плинтус, «стена-стена» - должны быть закрыты предусмотренными для этого конструктивными элементами отделки, цвет по согласованию с Заказчиком.

2.10. Электроустановочные приборы:

- Розетка двойная (накладная, установка в помещении – не менее 4 шт. (установлены на расстоянии от чистого пола не менее чем на 1200 мм, место расположение розеток согласовать с заказчиком);
- Система заземления – наличие;
- Питающий кабель - ВВГнг 3х2,5 мм;
- Кабельные линии проложены в стене в гофрированной ПВХ- трубе;
- Щит для вводного и распределительного устройства, открытой установки на 8 модулей, установлен на высоте - 1700 мм;
- УЗО – 1 шт. Вводной автомат 25 А – 1 шт. Розеточная группа - 16 А – 1 шт. Линия для обогревателя – 16 А – 1 шт. Линия освещения – 10 А – 1 шт. Резерв – 16 А – 1шт.;
- Герметизированный кабельный ввод согласно ПУЭ. Место расположения согласовать с заказчиком.

2.11. Электроосвещение:

- Светодиодный светильник, с лампами типа G13, T8, 9Вт. Способ монтажа – накладной, степень защиты IP40. Напряжение 220 В – 2 шт. (размещение светильников по согласованию с Заказчиком);
- Питающий кабель - ВВГнг 3х1,5 мм;
- Кабельные линии проложены в стене в гофрированной ПВХ- трубе;
- Установка выключателей от уровня чистого пола не менее 1400 мм.

2.12. Вентиляция:

- Регулируемый (вручную со стороны помещения) приточный клапан, устанавливаемый в стеновое ограждение. Со стороны улицы устанавливается вентиляционная решетка;

- Система вытяжной вентиляции - вентилятор однофазный, бытовой вытяжной, накладной в потай DOSPEL STYL 200 мм, производительность 400 м³/ч или эквивалент. Со стороны улицы устанавливается вентиляционная решетка.

2.13. Система отопления – конвектор настенный (регулируемый вручную - 2 кВт) – 1 шт.

2.14. Водоснабжение – не предусмотрено.

2.15. Водоотведение - не предусмотрено.

2.16. Мебель металлическая для оснащения блок-модуля:

- Шкаф для одежды (модель ШРЭК-21) или эквивалент - 1 шт.;
- Верстак (модель ВП-1) или эквивалент — 1 шт.;
- Стул промышленный – 2 шт.

2.17. Поставка блок-модулей осуществляется в разборе;

2.18. Все конструктивные элементы изготавливаются в размерах для возможности их транспортировки к месту монтажа в тело плотины Мамаканской ГЭС через проем размерами в свету 1,5х1,9 м.

2.19. Срок эксплуатации блок-модулей коммутационных помещений должен составлять не менее 10 лет. Также отвечать требованиям к эксплуатации в условиях повышенной влажности.

3. Место, срок и условия поставки:

3.1. Место поставки: 666911, Российская Федерация, Иркутская обл., Бодайбинский р-н, п. Мамакан, ул. Гидростроителей, 2, Мамаканская ГЭС.

3.2. Поставка материалов осуществляется за счет средств поставщика до места поставки. Упаковка, маркировка, условия транспортировки, должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях производителя.

3.3. Срок поставки: 90 дней с момента заключения договора.

4. Общие требования к поставляемой продукции:

Вся продукция должна быть новой, нигде ранее не использованной, не восстановленной, маркированной, соответствовать ГОСТу, ТУ. Обязательное предоставление паспорта качества, сертификата соответствия, инструкции по эксплуатации, должна быть разрешена к применению на территории РФ.

5. Гарантийные обязательства:

Срок гарантии на материалы должен быть не меньше срока гарантии, установленного производителем.

Приложения:

1. План-схема блок-модуля коммутационного помещения;

Главный инженер

А.Л. Мурин

Начальник ПТО

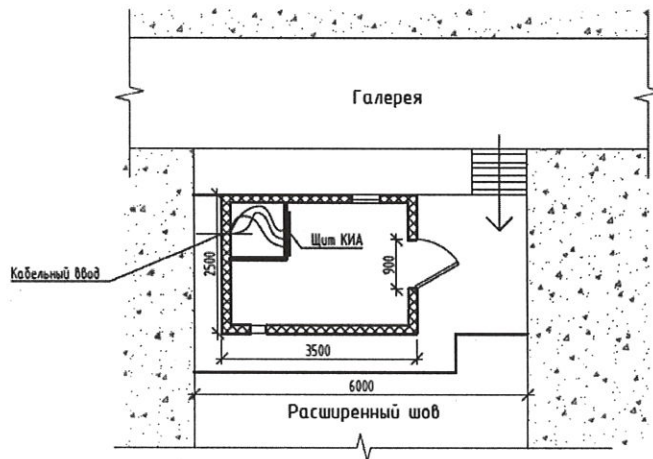
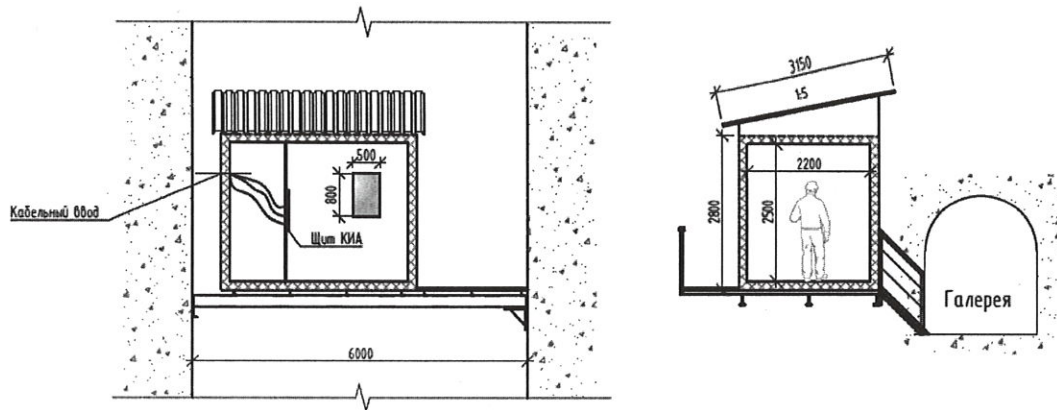
А.А. Зимин

Мастер УГТС

А.А. Логинов

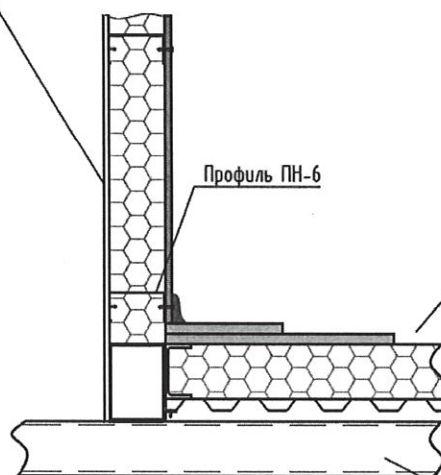
Инженер-строитель ПТО

И.А. Федорякин



Конструкция стен:

1. Профлист С10;
2. Гидро-ветрозащитная мембрана;
3. Утеплитель 100 мм;
4. Пароизоляция;
5. ГВЛВ.



Конструкция пола:

1. ГВЛВ - 2 слоя;
2. Пароизоляция;
3. Утеплитель 100 мм;
4. Гидро-ветрозащитная мембрана;
5. Профлист

Существующая опорная конструкция
Швеллер 10П