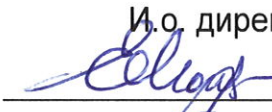


Утверждаю:

И.о. директора АО «МГЭС»

  
Е.В. Колесников

« 02 » 02 2025 г.

**Техническое задание  
на изготовление и поставку готовых металлоконструкций  
для устройства навесов на территории Мамаканской ГЭС**

**1. Общие положения**

Настоящее техническое задание определяет технические и организационные требования на изготовление и поставку четырех комплектов металлических конструкций для устройства навесов на территории Мамаканской ГЭС с целью организации мест складирования материалов и технологического оборудования станции.

**2. Место, срок и условия поставки**

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

2.2. **Срок поставки:** 60 дней с момента заключения договора.

2.3. Поставка осуществляется за счет средств поставщика до места поставки.

2.4. Упаковка, маркировка, условия транспортировки должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях производителя.

2.5. Поставщик должен обеспечить сохранность поставляемой продукции при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах до приемки Заказчиком.

**3. Описание объекта поставки**

3.1. Необходимо выполнить изготовление и поставку следующих сварных металлоконструкций для устройства 4-х навесов (размерами в осях 12,2x5 м) (см. приложение №1 к настоящему ТЗ):

- стропильные фермы – двускатная металлическая ферма из спаренных уголков;
- распорки (горизонтальные связи) с подкосами для конструктивной жесткости по коньку и нижнему поясу ферм;
- прогоны – швеллер (не менее 12П);
- профнастил – С44, толщиной не менее 0,7мм, оцинкованный, нарезка по 3000 мм.

- коньковый элемент шириной не менее 500 мм;
- опорная стойка из профильной трубы квадратного сечения 100 мм с приваренным фланцем.

3.2. Объемы поставляемых металлоконструкций указаны в таблице 1.

Таблица 1. Спецификация металлических конструкций навесов

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Ферма Ф1-1	шт	4	чертёж МГЭС.МК.3-22*
2	Ферма Ф1-2	шт	4	чертёж МГЭС.МК.3-22*
3	Ферма Ф1-3	шт	12	чертёж МГЭС.МК.3-22*
4	Прогон П1 - 12П, L=6100мм	шт	48	чертёж МГЭС.МК.3-22*
5	Распорка РС	шт	36	чертёж МГЭС.МК.3-22*
6	Подкос ПК	шт	20	чертёж МГЭС.МК.3-22*
7	Опорная стойка К1	шт	5	чертёж МГЭС.МК.3-22*
8	Лист профилированный С44-1000-0,7 Ц2Ц2, 3000 мм	шт	104	
9	Конек внешний кровельный, 520 мм	п.м.	50	

\* Конструктивные решения навесов, в том числе характеристики применяемых материалов (тип сортамента, марка стали, габаритные размеры), указанных в чертеже МГЭС.МК.3-22, должны быть уточнены перед изготовлением конструкторским отделом завода-изготовителя, исходя из требований настоящего технического задания и условий безопасной эксплуатации.

### 3.3. Общие указания:

#### 3.3.1. Условия эксплуатации:

- снеговой район IV – норм. 240, расч. 280 кг/м<sup>2</sup>;
- ветровой район 1а – 17 кг/м<sup>2</sup>;
- наружная температура воздуха – -33°С

3.3.2. Антикоррозийная защита металлоконструкций (общая толщина слоя не менее 55 мкм):

- степень очистки поверхностей перед грунтовкой согласно ГОСТ 9.402-80 – третья.
- грунтовка ГФ-021 – за один раз (толщина слоя не менее 20 мкм);
- эмаль ПФ-115 – за два раза (толщина слоя 2х20 мкм), цвет: светло-серый.

В качестве лакокрасочного покрытия могут быть применены аналоги, соответствующие установленным характеристикам, по согласованию с Заказчиком.

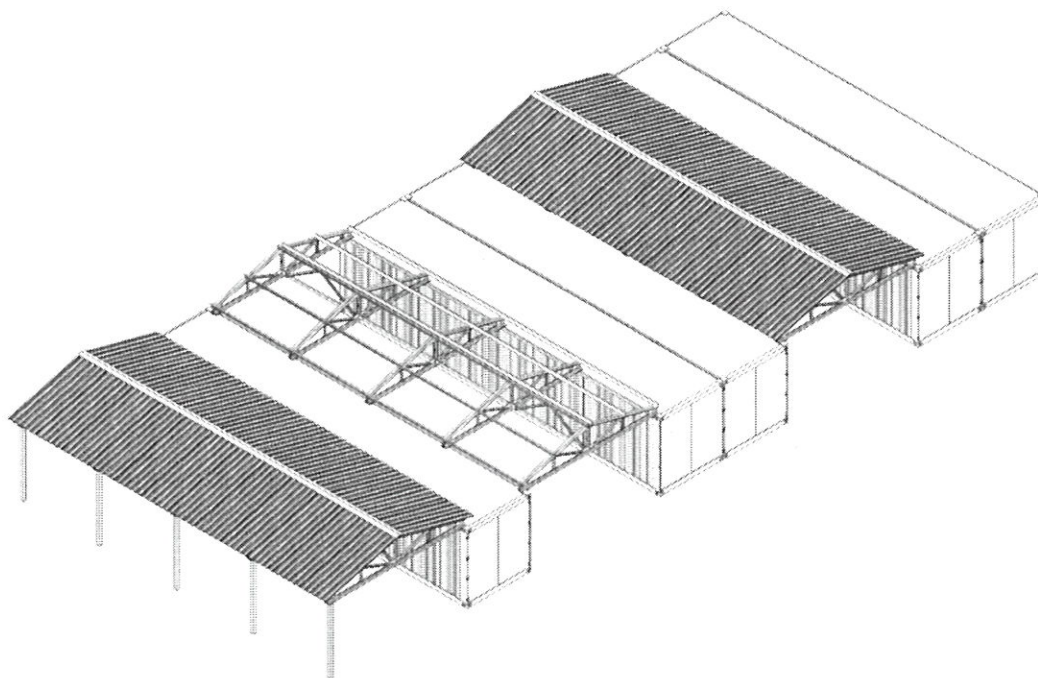
3.3.3. Марка стали металлоконструкций С345 (ГОСТ 27772-15) или 09г2с (ГОСТ 19281-14).

3.3.4. В конструкции ферм предусмотреть фасонки для крепления горизонтальных связей с отверстиями для временной фиксации болтами при сборке.

3.3.5. Монтаж навеса выполняется на контейнеры (40ф) и опорные стойки (для крайнего навеса) (см. рис.1) (монтажные работы в объемы поставки не входят).

3.3.6. Комплект поставки должен включать в себя монтажную схему сборки. Все элементы должны быть промаркированы в соответствии с монтажной схемой.

3.3.7. Весь сортамент для изготовления металлоконструкций навесов подбирается, исходя из условий надежности и экономической обоснованности.



*Рис. 1 Эскиз. Расположение навесов на ОРУ-110 кВ.*

#### **4. Общие требования к качеству продукции и используемым материалам**

4.1. Материал используемый при изготовлении должен быть новым (т.е. который нигде ранее не был в употреблении, не был восстановленным).

4.2. Металлические конструкции должны соответствовать требованиям ГОСТ, СП, ТУ и технических регламентов, что подтверждается предоставлением технической документации на все материалы используемые в процессе изготовления: сертификаты (или декларации) соответствия.

4.3. Продукция должна отвечать всем необходимым требованиям предусмотренными на территории РФ, требованиям настоящего технического задания.

4.4. На поставляемой продукции не должно быть механических повреждений, а также дефектов, связанных с работой по их изготовлению, либо проявляющихся в результате действия или упущения Производителя и/или Поставщика, при соблюдении Заказчиком правил эксплуатации поставляемой продукции.

4.5. Невыполнение требований по качеству предусматривает возврат некачественной продукции за счет Поставщика

## 5. Гарантийные обязательства

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

Приложение:

1. Чертеж МГЭС.МК.3-22 Металлические конструкции навесов – 6 л.

Операционный директор



Е.В. Колесников

Начальник ПТО



А.А. Зимин

Ведущий инженер по эксплуатации  
и ремонту гидросооружений



И.А. Федорякин

Начальник УГТС



А.П. Погодаев