Утверждаю
Заместитель директора-
главный инженер ОАО «ВЗТЗЧ»
_____Воронцов В.А.
«___» _____2026

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на изготовление и монтаж тентового покрытия стен шлюзовой камеры

Настоящий документ содержит исходные данные объекта и требования к эксплуатационному результату. Указание конкретных материалов, технологий, систем крепления или конструктивных решений приведено в качестве допустимых вариантов и не ограничивает право участника предложить эквивалентное или улучшенное решение. Участник вправе предложить собственное конструктивное решение при условии соблюдения габаритов, назначения объекта, требований герметичности, прочности, безопасности и ремонтопригодности.

1. Предмет

Изготовление, поставка и монтаж тентового покрытия стен металлокаркаса шлюзовой камеры, примыкающей к производственному зданию цеха. (Кровля выполняется из металлических кровельных материалов отдельным подрядчиком.) Обшивке подлежат три стороны (уличная + две боковые); задняя граница — существующая кладка + узел перехода.

Рассматривается тентовое покрытие стен, узлы примыкания, нижний узел, защита от механических воздействий и монтаж.

Исполнитель вправе предложить собственное конструктивное решение, включая раскрой, тип ткани, систему крепления и натяжения, при условии соблюдения исходных данных и требований к результату.

2. Исходные данные объекта

Объект: шлюзовая камера для проезда электрического погрузчика 1,5–2 т между отапливаемым цехом и улицей.
Габариты металлокаркаса в плане: 12 060 × 5 000 мм.
Крыша односкатная, уклон от задней стены к уличной стороне:

- Задняя граница — существующая кладка цеха; высота кладки в месте примыкания не менее 5 618 мм; фактический зазор каркас–кладка определяется замером;
- уличная стена, низкая сторона: ≈ 4 318 мм от уровня земли;
- длина ската: ≈ 5 119 мм;
- боковые стены — трапециевидной формы.

Проёмы:

- уличный проём: 3 940 × 3 718 мм;
- задний проём: 3 940 × 3 718 мм;
- за задним проёмом расположены существующие цеховые ворота с габаритами: 3 650 × 3 700 мм;
- запас заднего проёма относительно цеховых ворот: ≈ 145 мм с боков и ≈378 мм сверху.

Тентовое покрытие стен выполняется до уровня земли с нахлестом 400 мм.
Назначение объекта — транспортный шлюз.
Основное требование — снижение воздухообмена между цехом и улицей, исключение продувания и протечек.

3. Требования к результату

Тентовое покрытие должно обеспечивать:

1. Защиту от атмосферных осадков и ветра.
2. Герметичность примыканий к каркасу, кровле, кладке и воротам.
3. Отсутствие провисов, «карманов» и участков скопления воды.
4. Устойчивость к ветровым нагрузкам для района строительства.
5. Возможность эксплуатации при температуре внутри шлюза не ниже 0 °C, целевой режим +5 °C.
6. Стойкость к УФ, перепадам температур и промышленной эксплуатации.
7. Исключение повреждения полотна о фасонки, кромки, болтовые соединения и элементы каркаса.
8. Ремонтопригодность: замена повреждённого участка без демонтажа всего покрытия.
9. Безопасность эксплуатации: отсутствие острых кромок, травмоопасных элементов, самопроизвольного ослабления крепления.

Конкретные значения нагрузок, характеристики ткани и узлы крепления исполнитель подтверждает в составе предложения.

4. Требования к материалу

Допускается тентовая ткань с ПВХ-покрытием либо иной материал, обеспечивающий не худшие эксплуатационные характеристики.
Материал должен быть пригоден для эксплуатации на открытом воздухе и в условиях промышленного объекта.

В предложении исполнитель указывает:

- тип материала;
- производителя / страну происхождения;
- плотность;
- прочность на разрыв;
- водонепроницаемость;
- температурный диапазон;
- УФ-стойкость;
- тип соединений;
- гарантийный срок службы;
- документы качества: паспорт, сертификат, протокол испытаний или иной документ производителя.

5. Раскрой и конструкция покрытия

Количество панелей, их размеры, направление раскроя, ширина полотна и схема соединений определяются исполнителем.

Исполнитель должен предоставить:

- схему раскроя;
- ведомость панелей;
- узлы крепления;
- узлы примыкания к кровле, кладке и воротам;
- решение по нижнему краю;
- решение по защите от протирания;

Схема раскроя и узлы подлежат согласованию с заказчиком до запуска в производство. Швы и соединения должны быть герметичными и обеспечивать прочность не ниже прочности основного полотна либо подтверждённую расчётом/паспортом производителя.

6. Крепление и натяжение

Система крепления предлагается исполнителем. Допускаются, но не ограничивается этим:

- кедерные системы;
- прижимные планки;
- люверсные системы с усилением;
- ремённые системы;
- комбинированные решения.

Система должна обеспечивать:

- равномерное натяжение;
- отсутствие хлопанья полотна при ветре;
- герметичность по периметру;
- возможность подтяжки при эксплуатации;
- замену отдельного участка без демонтажа всего покрытия.

7. Узлы примыкания

Исполнитель должен предложить герметичные узлы:

1. Примыкание к металлической кровле.
2. Примыкание к стене цеха с цеховыми воротами.
3. Примыкание к раме новых уличных (ролетных) ворот.
4. Нижний узел по уровню земли с уклоном (нахлест на землю 400 мм).
5. Углы и пересечения стен.

Особое внимание — заднему проёму: тентовое покрытие должно исключать подсос воздуха через зазор между каркасом шлюза и кладкой цеха.

8. Объём работ исполнителя

В объём работ включить:

- выезд на замер (в случае необходимости выезда);
- разработку схемы раскроя и узлов;
- изготовление покрытия;
- поставку;
- монтаж;
- крепёж и фурнитуру;
- герметизацию примыканий;

- защиту от протирания;
- защиту нижней зоны от механических воздействий;
- натяжку после монтажа;
- узел перехода каркас–кладка, обрамление цеховых ворот, пороговый уплотнитель
- сдачу заказчику;
- инструкцию по эксплуатации и подтяжке;
- гарантию.

Монтаж выполняется с необходимой техникой и средствами доступа.

9. Приёмка

Приёмка выполняется после монтажа по акту.
Проверяется:

- соответствие согласованной схеме;
- отсутствие провисов;
- герметичность примыканий;
- отсутствие протечек после пролива или естественного дождя;
- отсутствие контакта полотна с острыми кромками;
- работоспособность нижнего узла;
- отсутствие продувания в зоне ворот и кладки;
- комплектность документов.

По требованию заказчика может быть выполнен дым-тест или иной простой тест на продувание.

10. Гарантия

Гарантия на покрытие, соединения и фурнитуру — не менее 24 месяцев, если иное не обосновано исполнителем и не согласовано заказчиком.

11. Приложения

К запросу прилагаются:

- изометрия каркаса;
- проекции с размерами;
- по запросу исполнителя предоставляется дополнительная информация

Окончательные размеры принимаются по контрольному замеру исполнителя.

Начальник ЭМО _____ Д.А. Афанасенко