

КАРКАСНЫЕ ЗДАНИЯ, ТЕНТО-МОБИЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВВТ

Тентовые мобильные конструкции ВВТ предназначены для хранения вооружения, военной техники в полевых и постоянных парках воинских частей Минобороны России. Условия хранения конструкций ВВТ соответствуют требованиям «Руководства по единым типовым требованиям к паркам воинских частей Вооруженных Сил Российской Федерации». Комплекс ТМК представляет собой каркасно-тканевое сооружение с механически натягаемым тентовым покрытием (тент наружный и внутренний) с локальными внутренними климатическими условиями. Конструктивно комплекс ТМК состоит из набора типовых взаимозаменяемых модулей.



Тентовые мобильные укрытия ВВТ

ВИДЕО



О продукте

ПРЕИМУЩЕСТВА

[Печать раздела](#)

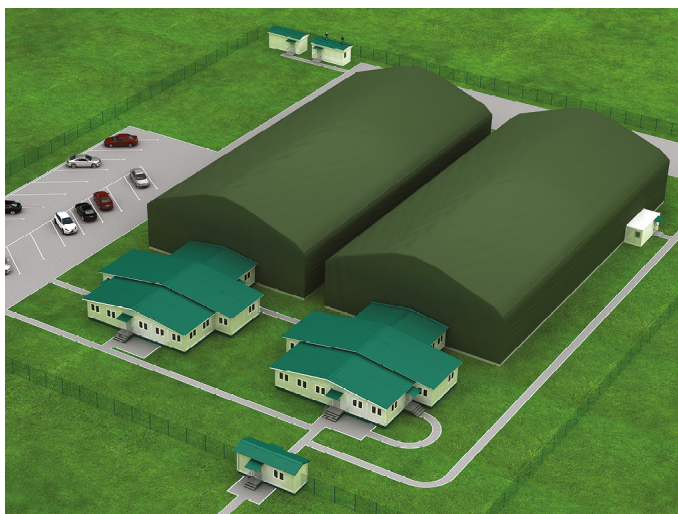
1

СКОРОСТЬ И УДОБСТВО МОНТАЖА,
ЛЕГКИЙ МОНТАЖ С МИНИМАЛЬНЫМ
ПРИВЛЕЧЕНИЕМ СПЕЦТЕХНИКИ,
ФИНАНСОВЫХ И ЛЮДСКИХ
РЕСУРСОВ



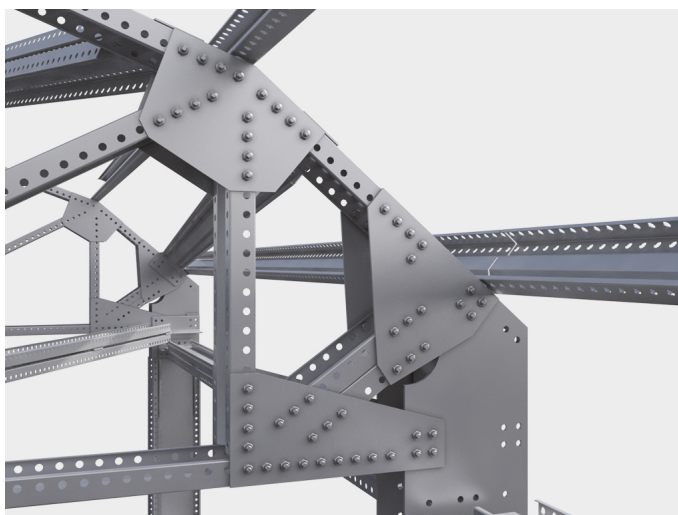
2

**ВОЗМОЖНОСТЬ ОПЕРАТИВНОЙ
ПЕРЕДИСЛОКАЦИИ:**
ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ
ТМК МОГУТ БЫТЬ ОПЕРАТИВНО
ДЕМОНТИРОВАНЫ И ПЕРЕВЕЗЕНЫ
НА НОВОЕ МЕСТО УСТАНОВКИ



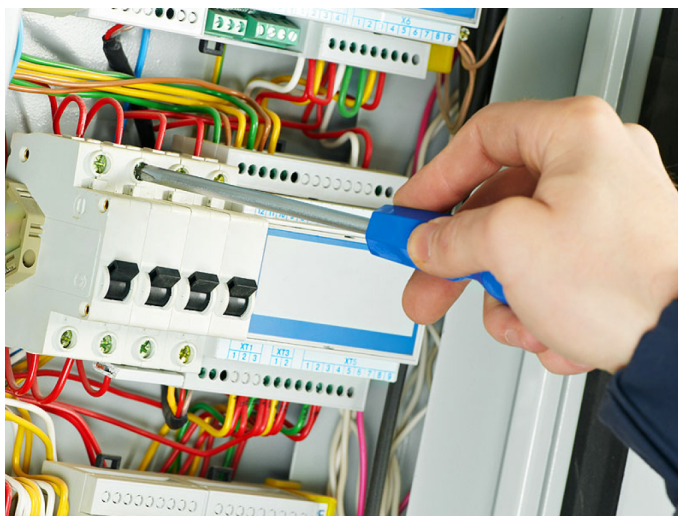
3

**ЛЕГКИЙ И НАДЕЖНЫЙ КАРКАС
НА БАЗЕ ЛСТК,**
ЛЕГКИЕ СТАЛЬНЫЕ ТОНКОСТЕННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ НА БАЗЕ СИГМА-
ПРОФИЛЕЙ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S350GD



4

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ,
ОБЪЕДИНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ
ВО ВЗАИМОСВЯЗАННЫЙ КОМПЛЕКС
ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСОКИЙ
УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ
И ЭКОНОМИЮ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ



5

ШИРОКИЙ ВЫБОР ВОРОТ
СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА,
ТМК МОГУТ БЫТЬ УКОМПЛЕКТОВАНЫ
СЕКЦИОННЫМИ, СКОРОСТНЫМИ
ПВХ, АНГАРНЫМИ, РАСПАШНЫМИ
И ДРУГИМИ ВОРОТАМИ

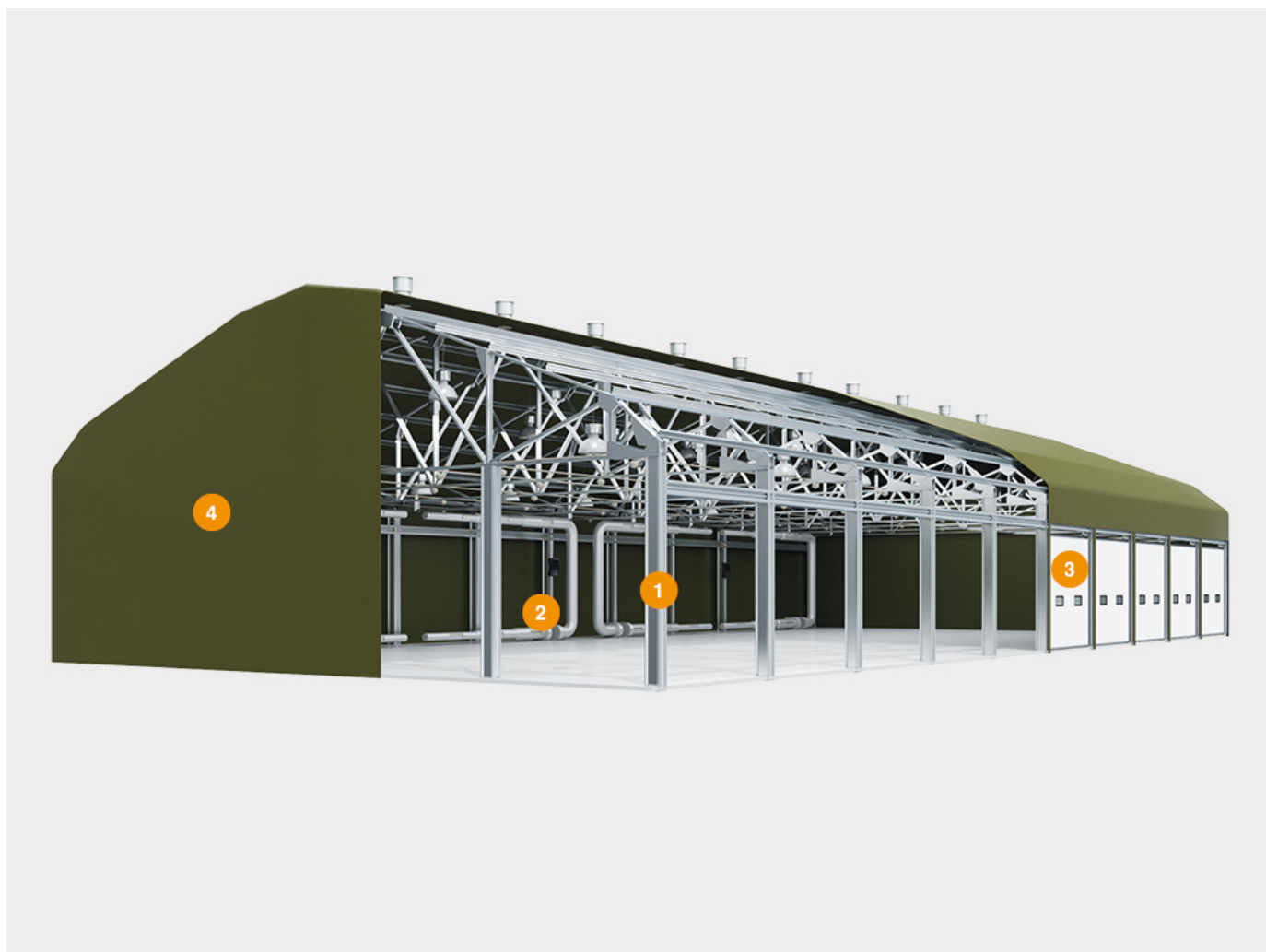


6

КОМПАКТНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА,
ДЛЯ ДОСТАВКИ ТРЕБУЕТСЯ
МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО
АВТОМОБИЛЕЙ ТИПА «ЕВРОФУРА»
И Ж/Д КОНТЕЙНЕРОВ



КОНСТРУКЦИЯ

[Печать раздела](#)

1. Каркас (основная несущая конструкция)
2. Комплекты инженерных систем
3. Комплект воротных систем
4. Теплозащита (тент с утеплителем)

ПОДГОТОВКА СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА

[Печать раздела](#)

ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНОМУ ОБЪЕКТУ

Поставка и монтаж ТМК осуществляются на подготовленной заказчиком площадке (монолитный фундамент, аэродромные плиты), к площадке должны быть обеспечены подъездные дороги для автотранспорта. Размеры площадки и ее характеристики определяются проектом, с учетом площади, необходимой для складирования комплектации и работы крана. При заказе инженерных систем заказчик обеспечивает вводы кабеля и подвод теплоносителя от существующих тепловых сетей, сечение и характеристики которых зависят от проекта и рассчитываются индивидуально.

СПОСОБЫ МОНТАЖА

[Печать раздела](#)

ТМК является сооружением полной заводской готовности, для его установки на месте дислокации требуется: планировка площадки под место установки с подведенными к ней вводами инженерных систем; геодезическая разбивка местоположения опор рам на площадке; монтаж опор рам; установка, выверка и закрепление готовых рам на опорных поверхностях; монтаж стоек фахверков, ригелей стен, вертикальных связей, надворотных балок и профилей покрытия; установка системы натяжения теплозащиты, тентовых покрытий, утеплителя; установка воротных систем, дверей, входных групп и прочей входящей в состав дополнительной комплектации; монтаж инженерных систем комплекса.



СТАНДАРТНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

[Печать раздела](#)

ВВТ — это проектируемое здание, одноэтажное, однопролетное, прямоугольное в плане, двухскатное с заданной высотой в коньке и до низа несущей конструкции (нижнего пояса фермы). Основной несущей конструкцией каркаса ТМК ВВТ является однопролетная, одноэтажная, двухскатная рама, выполненная в виде полигональной складчатой поверхности с плоскими торцами и с шарнирным опиранием на фундамент. Рама ТМК — с «ломанными» скатами кровли. Ширина рамы (стандартно), L1 — 24, 12 м. Шаг установки рам — 5 м. Высота до низа несущей конструкции, H1 — 6 м. Высота в коньке, H2 — 10,6 м.

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

[Печать раздела](#)

Комплект каркаса. Основная несущая конструкция изготавливается из тонкостенных (2,5 мм) холоднокатанных оцинкованных сигма-профилей из стали S350GD (предел текучести — не менее 350 Н/мм²; временное сопротивление разрыву — не менее 420 Н/мм²). Стандартные проекты каркаса рассчитаны практически на весь диапазон снеговых и ветровых нагрузок в географической привязке ко всей территории РФ. При превышении нагрузок в стандартный конструктив вносятся корректировки, усиливающие каркас, без кардинального изменения проекта.

Комплект теплозащиты. В комплект входит утеплитель вспененный фольгированный полиэтилен собственного производства, оптимальная толщина утеплителя подбирается согласно теплотехническому расчету. Характеристики вспененного полиэтилена: температура применения — от -40 до +100 °С; теплопроводность — λ не более 0,038 Вт/мК; плотность — 25 ± 5 кг/м³; шумопоглощение — 35 дБ. Также в комплект теплозащиты входит внутренний защитный слой тента для защиты утеплителя с двух сторон. Характеристики внутреннего тента: масса 1 м² — не менее 700–850 ±100 г; разрывная нагрузка на полоске 50x200 мм — не менее 200 даН в продольном направлении и 180 даН в поперечном направлении; морозостойкость — не ниже -35 °С; водонепроницаемость — отсутствие капель не менее 24 ч; группа горючести — Г-1 (слабогорючий).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

[Печать раздела](#)

Комплект воротных систем. Широкий диапазон выбора типа воротных систем, их размеров, количества и расположения.

Комплект системы электроснабжения и заземления (проектируется индивидуально). Основным источником электроэнергии является внешний источник переменного трехфазного тока напряжением 380/220 В частоты 50 Гц. Система выполнена трехфазной по 5-проводной схеме электроснабжения TN-S.

Комплект системы электроосвещения. Стандартная освещенность комплекса ТМК — 50 люкс. Для получения заданных параметров освещенности применяются светильники ЛСП 44-2x36 (не менее 1 шт. на 30 м²). Для освещения зоны перед воротами используются светильники РКУ 97 (125 Вт, 1 шт. над каждым въездом). Стандартная потребляемая мощность — 60 кВт (точная величина определяется проектом). Напряжение — 380/220В. Уровень надежности электропринимаемых устройств — III категория.

Комплект системы вентиляции и дымоудаления. Представляет собой сеть стальных, круглых воздуховодов Ø 630, 500, 400 мм и радиальных вентиляторов типа ВР 86-77-5,0. Управление вентиляторами осуществляется с помощью пультов управления Я5111-2874УХЛ4, расположенных рядом с вентиляторами. Включение осуществляется по мере надобности. Расчет количества вентиляторов и комплектации к ним осуществляется индивидуально под каждый размер и назначение комплекса ТМК.

Комплект системы отопления. Система отопления подключается к существующим теплотсетям, обогрев ТМК осуществляется с помощью нагревателей типа Volcano, количество которых определяется проектом. Подключение каждой ТМК происходит по зависимой схеме теплоснабжения. Подвод теплоносителя от существующих тепловых сетей с температурным режимом 90-70 °С осуществляется стальным трубопроводом Ø76x3,5 к каждому укрытию. Трубопроводы изготавливаются из армированного полипропилена Ø20-90 мм. Электроснабжение тепловентиляторов осуществляется от существующих электрических сетей.

Комплект охранной сигнализации. Система охранной сигнализации предназначена для своевременного обнаружения несанкционированного проникновения в охраняемую зону. Приемно-контрольные приборы устанавливаются внутри комплекса, с возможностью выдачи сигнала на приемно-контрольную панель, расположенную в помещении диспетчерской. Система должна обеспечивать блокирование пространства вдоль стен и потолка охраняемого помещения однопозиционными радиолучевыми извещателями.

Комплект пожарной сигнализации. Пожарная сигнализация предназначена для обнаружения пожара на его начальной стадии. В качестве приемно-контрольного прибора пожарной сигнализации используется прибор управления типа «Сигнал-20». Сигнал 20 устанавливается внутри ТМК с возможностью выдачи сигнала на приемно-контрольную панель, расположенную в помещении диспетчерской. Системой пожарной сигнализации предусматривается использование извещателей пламени типа «Спектрон-201» и ручных пожарных извещателей. Для сообщения о возникновении пожара ТМК оборудуются системами звукового и светового оповещения о пожаре.

Комплект системы пожаротушения предусматривает установку модулей порошкового пожаротушения типа «Тунгус» или «Буран», предназначенных для автоматического подавления очагов пожара классов А (твердые вещества) и В (жидкие вещества).

Комплект молниезащиты ТМК представляет собой систему, обеспечивающую перехват молнии и отвод ее в землю, тем самым, защищая комплекс от пожара, а также людей от поражения электрическим током в момент прямого удара молнии. Молниезащитное устройство принимает на себя ток молнии и отводит его по токоотводам в систему заземления, где энергия разряда безопасно рассеивается.

Комплект системы удаления выхлопных газов осуществляет забор газа непосредственно от выхлопной системы транспортного средства или оборудования.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОДУКЦИИ

[Печать раздела](#)

Безотказная и надежная работа комплекса ТМК в период эксплуатации во многом зависит от надлежащего ухода за ним, заключающегося в своевременном проведении технического обслуживания и проверке работоспособности систем в соответствии с рекомендациями руководства по эксплуатации.

УПАКОВКА

[Печать раздела](#)

УПАКОВКА НА ПАЛЕТУ	ХАРАКТЕРИСТИКИ УПАКОВКИ
Описание	составные части комплекса ТМК подлежат постановке в штатной таре. Сборочные единицы каркаса поставляются в транспортных пакетах. При формировании пакетов под сборочные единицы каркаса принимаются меры, исключающие деформирование металлических конструкций

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

[Печать раздела](#)

Гарантийный срок хранения — 10 лет со дня изготовления.

Гарантийные сроки эксплуатации отдельных систем ТМК определяются паспортами на эти системы.

Гарантийный срок эксплуатации — 20 лет с учетом гарантийного срока хранения.

ПАСПОРТА И СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат огнестойкости тентовой ткани

Сертификат огнестойкости вспененного фольгированного полиэтилена

ИНСТРУКЦИИ

Монтаж ТМК осуществляют с учетом требований СП 70.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87), рекомендаций по монтажу МДС 53-1.2001 (к СНиП 3.03.01-87), СТО НОСТРОЙ 2.10.76-2012 «Болтовые соединения. Правила и контроль монтажа, требования к результатам работ» и в соответствии с проектом производства работ (ППР) и инструкцией завода-изготовителя, которая входит в состав документации, передаваемой заказчику, и индивидуальна для каждого проекта.

ПОРТФОЛИО РЕАЛИЗОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ

[Печать раздела](#)



Тенто-мобильная конструкция ВВТ 12 x 100 м. Парковая зона 187-го межвидового учебного центра инженерных войск МО РФ (г. Волжский)

