

МОДУЛИ ХРАНЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ — ЛИНЕЙКА МХ-ВМ 6, 9 И 12 М

Хранилище заводской готовности для поверхностного склада ВМ · 7 октября 2026 г. · сборка 07.10.2026 · ред. 24

Модуль с тамбуром 2 × 2 м для раскупорки и выдачи и двумя двустворчатыми дверями, открывающимися наружу, — по ФНП № 494 п. 464. Стены и кровля — сэндвич-панели с негорючей базальтовой ватой, стыки загерметизированы, внутренняя поверхность гладкая, без щелей; пол — фибробетон с эпоксидным обеспыливающим покрытием. Модули порошкового пожаротушения во взрывозащищённом исполнении с прибором пуска — в базе. Поставляется одним блоком, системы смонтированы и проверены на заводе.

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД

ДЛИНА	ГАБАРИТ, ММ	ХРАНИЛИЩЕ В ЧИСТОТЕ, ММ	ПЛОЩАДЬ / ОБЪЁМ	МАССА	РАЗМЕЩЕНИЕ ВВ / СИ / АС
6,0 м	6 000 × 2 440 × 2 700	3 700 × 2 240	8,3 м² / 20,3 м³	≈ 5,5 т	2 секции стеллажа / 1 секция + 2 шкафа / 2 поддона
9,0 м	9 000 × 2 440 × 2 700	6 700 × 2 240	15,0 м² / 36,8 м³	≈ 7,8 т	4 секции / 3 секции + 2 шкафа / 4 поддона
12,0 м	12 000 × 2 440 × 2 700	9 700 × 2 240	21,7 м² / 53,2 м³	≈ 10,1 т	6 секций / 5 секций + 2 шкафа / 7 поддонов

Тамбур 2 000 × 2 240 мм — одинаковый на всех длинах. Высота в чистоте ≈ 2 450 мм (с кровлей 150 мм — ≈ 2 400). Ширина 2 440 мм — перевозка без спецразрешения.

Масса — расчётная по спецификации изделия, допуск ± 5 %; исполнение АС легче на 0,3–0,8 т. Около 30 % массы — бетонный пол. Основание должно держать не менее 0,65 т/м² по пятну изделия; кран — от 8 т для 6 м, от 12 т для 9 м, от 16 т для 12 м по полезной грузоподъёмности на рабочем вылете. Подъём — только за четыре верхних угла и без груза; схема строповки и допустимые нагрузки — в паспорте изделия.

ИСПОЛНЕНИЯ

- ВВ** — взрывчатые вещества, в том числе на основе аммиачной селитры, детонирующий шнур: стеллажи с полками из досок
- СИ** — средства инициирования в заводской таре: шкафы с мягкой футеровкой и стеллаж с выстилкой полок
- АС** — аммиачная селитра в мешках и мягких контейнерах: штабели на поддонах, проёмы 1 500 мм, тамбур — проход для поддона, без стола для ВМ и отсоса
- Комплект ВВ + СИ** — два модуля; расстояние между ними — по проекту склада

ВМ разных групп совместимости хранятся отдельно — в отдельных хранилищах или помещениях, аммиачная селитра — в отдельных хранилищах (ФНП № 494 пп. 425, 431).

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Рама из стали 09Г2С; стены, кровля, пол и перегородка — сэндвич-панели с негорючей базальтовой ватой, 100 мм; кровля 150 мм — по расчёту для региона
- Стыки панелей на негорючем герметике под нащельниками, углы и примыкания — нащельники на герметике; внутренняя поверхность — окрашенная сталь светлого цвета
- Пол — фибробетон В25 F300 W6, 50 мм, армирование сеткой, эпоксидное обеспыливающее покрытие с заведением на стену 100 мм
- Тамбур 2 × 2 м, несгораемая перегородка
- Две двустворчатые двери 1500 × 2000 наружу: наружная сплошная утеплённая с обивкой кровельной сталью, внутренняя решётчатая; замки, проушины, plombировочные устройства

- Тамбур: письменный стол, стул, сейф для документации — во всех исполнениях; ВВ и СИ дополнительно: стол AISI 304 с бортом и заземлением (в СИ — с полупроводящей пластиной для выдачи детонаторов); стол для резки шнуров; зонт местного отсоса с вентилятором Ех снаружи
- Хранилище: стеллажи / шкафы для СИ / место под поддоны — по исполнению
- Естественная вентиляция: 1 / 2 / 3 вытяжные шахты Ø 150 с дефлекторами и приточные решётки — по расчёту на длину
- Освещение рабочее и аварийное во взрывозащищённом исполнении; щит и выключатель IP65 снаружи; кабель ВВГнг(А)-LS в стальной трубе
- Модули порошкового пожаротушения «Буран-8взрН» (тамбур + хранилище), прибор управления пуском, барьер пусковой цепи, кнопка ручного пуска Ех, световые табло, резервированный источник; шкаф автоматики с обогревом снаружи
- Шина уравнивания потенциалов, заземление стола, стеллажей и дверей; комплект заземлителя — поставка
- Пожарный щит и 2 огнетушителя — поставка; таблички учёта, знаки безопасности

ОПЦИИ

- **Отопление** — водяное: электрокотёл в наружном утеплённом шкафу, гладкотрубные регистры с поверхностью не выше 50 °С
- **Охранная сигнализация** — прибор вне хранилища, извещатели и оповещатель во взрывозащищённом исполнении
- **Молниезащита** — поставка комплекта: молниеотвод, заземлитель, токоотвод. Молниезащита склада ВМ обязательна [ФНП № 494 п. 823]; количество и высоту молниеотводов определяет проект склада
- **Механическая вытяжка хранилища** — вентилятор во взрывозащищённом исполнении снаружи
- **По проекту и по запросу:** пожарная сигнализация с автоматическим пуском, окна со стальными решётками, второй ряд стеллажей, кондиционер и весы во взрывозащищённом исполнении

ХРАНИЛИЩЕ ПО ФНП № 494

Пункт	Что требует норма	Как сделано
п. 464	Тамбур 2 × 2 м; две двустворчатые двери наружу: наружная сплошная, обитая кровельной сталью, вторая — решётчатая	Ровно по тексту пункта
п. 452	Раскупорка и выдача — в тамбурах; хранение там запрещено	Стол — в тамбуре, мест хранения в тамбуре нет
п. 456	Стол для детонаторов с закраинами, полупроводящая резина ≥ 3 мм, заземлитель ≤ 100 Ом	В исполнении СИ — стол AISI 304 с бортом, полупроводящей пластиной и заземлением; в ВВ стол без пластины, выдача СИ там не ведётся
п. 435, 463	Полы без щелей; стены побелены или покрашены	Бетон с эпоксидным покрытием; окрашенная сталь, стыки загерметизированы
п. 436–437	Стеллажи 20 см от стен, доски с промежутками до 3 см, проход ≥ 1 м	Полки из доски 40 мм с огнебиозащитой, проход ≈ 1,4 м
п. 458	Естественное проветривание	Шахты с дефлекторами и решётки по расчёту
п. 459, 474–477	Рабочее и аварийное освещение; щиты и выключатели снаружи	Светильники Ех; щит и выключатель IP65 снаружи

Климатическое исполнение

У1 по ГОСТ 15150-69 — от минус 45 до плюс 40 °С. Забайкальский край, Чукотка, ЯНАО — кровля 150 мм. Для районов с расчётной температурой ниже минус 45 °С — исполнение УХЛ1, состав и стоимость по опросному листу.

Что остаётся за заказчиком

- Проект склада ВМ и его согласование; ограда, запретная зона, валы и безопасные расстояния, подъезды, противопожарный водоём
- Основание под модуль — несущая способность не менее 0,65 т/м² по пятну изделия (щебёночная подготовка с бетонными блоками или монолитная плита), планировка площадки

- Кран для разгрузки и установки: от 8 т для 6 м, от 12 т для 9 м, от 16 т для 12 м — полезная грузоподъёмность на рабочем вылете
- Кабель электропитания до щита модуля и подключение
- Наружный контур заземления; молниевывод на площадке (поставка — опцией)
- Лицензия на деятельность с ВМ и паспорт склада

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Предмет — изготовление и поставка в заводской готовности. **Срок изготовления — 55 рабочих дней с даты аванса**, из них 15 на конструкторскую документацию. Срок больше обычных 45 дней из-за бетонного пола: перед нанесением обеспыливающего покрытия бетон выдерживается 28 суток. Доставка, установка на площадке, подключение и пусконаладка в стоимость не входят и оговариваются отдельно.

С изделием передаются паспорт и руководство по эксплуатации (ГОСТ 2.601-2019 и ГОСТ 2.610-2019) с массой, допустимыми нагрузками, схемой опирания и строповки, точками заземления; протоколы приёмосдаточных испытаний; копии сертификатов на взрывозащищённое оборудование и приборы пожарной автоматики. Паспорт склада ВМ оформляет эксплуатирующая организация.

НОРМАТИВНАЯ БАЗА

- ФНП «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения», приказ Ростехнадзора № 494 от 03.12.2020
- Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- ТР ТС 012/2011 — оборудование для взрывоопасных сред; ТР ТС 004/2011 — электрооборудование
- Правила противопожарного режима (Постановление Правительства РФ № 1479)
- ГОСТ 15150-69 — климатическое исполнение; СП 50.13330, СП 131.13330 — утепление

КАК ЗАКАЗАТЬ

Соберите конфигурацию на странице urmks.ru/modul-hraneniya-vm/ и оставьте заявку — или напишите на mail@urmks.ru: какие ВМ и в каком объёме храните, есть ли проект склада, где будет стоять модуль.

Сборка: 07.10.2026 · ред. 24

Каталог носит информационный характер и не является публичной офертой. Состав изделия уточняется по проекту склада и техническому заданию.