

Общие данные

Модульное здание предназначено для хранения оружия и патронов, технически укрепленное и оборудованное по приказу МВД России от 12.04.1999 N 288

Блок-модуль разработан для климатических условий согласно СП 131.13330.2025 и СП 20.13330.2016

- значение снеговой нагрузки - 1,00 кПа;
- нормативное значение ветровой нагрузки - 0,38 кПа;
- расчетная температура наружного воздуха - $t=-25^{\circ}\text{C}$.

Класс сооружения - КС-1.

Степень огнестойкости здания - III.

Класс конструктивной пожарной опасности - С1.

Уровень ответственности конструкций - нормальный,

Степень агрессивного воздействия среды - неагрессивная.

Масса комплекта в полной комплектации - 3600 кг

Конструктивные решения

Каркас блок-модуля представляет из себя одноэтажный корпус, размером в плане 2435 x 6000 мм, высота внутри помещения 2380 мм, состоящий из рамы основания и рамы покрытия, собранных в заводских условиях и соединенных между собой при помощи угловых стоек болтовыми соединениями.

Внутри модульное здание укреплено цельной металлической конструкцией в виде куба из рамы и решеток. Рама выполнена из стального уголка 75x75x6. Решетки из стальных прутьев диаметром 18 мм с размером ячейки 150x150 мм (по осям - СП 53-101-98), проваренных в местах каждого пересечения, что составляет класс защиты помещения - 3. Решетчатая дверь также предусмотрена стальных прутьев диаметром 18 мм с размером ячейки 150x150 мм и оборудована одним сувальдным врезным замком с классом устойчивости У3. Также в решетчатой двери предусмотрено окно приема/выдачи оружия и патронов

Дверь наружная металлическая с ручкой-замком и порогом, размерами дверного блока 880x2050мм, цвет по каталогу RAL7016.

Внутренняя отделка основных стен - стеновые сэндвич-панели.

Внутренняя отделка потолка - кровельные сэндвич-панели.

Отделка пола - цементно-стружечная плита ЦСП.

Стыки панелей и стыки панелей с дверными блоками закрыты нащельниками из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

Конструкция разработана для установки блок-модуля на твердое бетонное основание.

Устойчивость и геометрическая неизменяемость блок-модуля обеспечивается:

- в поперечном направлении - конструкциями несущих рам;
- в продольном направлении - конструкциями несущих рам;

Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 23118-2019 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия",
- ГОСТ Р 58760-2024 "Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия",
- СП 53-101 98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций",
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции",

1. Материал конструкций:

- С245-4 по ГОСТ 27772-2015 - Стойка угловая, рама покрытия $s=100$, рама основания $s=100$

2. Элементы покрытия:

Контейнер имеет фальцевую раму покрытия.

3. Соединение конструкций:

Все заводские соединения сварные. Монтажные соединения на высокопрочных болтах по ГОСТ Р 52644-2006 и болтах нормальной точности по ГОСТ 7797-70*.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Модульное здание хранения оружия и патронов

Лист

1

4. Ограждающие конструкции:

В проекте использованы стеновые сэндвич-панели, утепленной негорючей минеральной ватой, толщиной 100 мм, цвет по каталогу RAL9010.

Схема раскладки стеновых панелей- вертикальная внутренняя.

А. Рама основания:

Сборка (сверху вниз):

- Цементно-стружечная плита ЦСП, толщиной 20 мм
- парогидроизоляция;
- тип утеплителя: минеральная плита, толщина утеплителя-100мм;
- парогидроизоляция;
- Профлист С8 толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием, цвет по каталогу RAL9003.

Б. Рама покрытия (Кровля):

Полистовая сборка (сверху вниз):

- фальцевый лист толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием, цвет по каталогу RAL9010;
- парогидроизоляция;
- тип утеплителя: минеральная плита, толщина утеплителя-100 мм;
- парогидроизоляция;
- Профлист С8 толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием, цвет по каталогу RAL 9003.

Все работы производить в соответствии с главой 4.1 СНиП 12-03-2001 и 4.2 СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве".

5. Покрытие металлоконструкций:

Рама -порошковое, цвет - антрацитово-серый, цвет по каталогу RAL7016. Общая толщина не менее 80 мкм.

Дополнительных требований по приведенной толщине элементов не назначается.

6. Помещения отапливаемые.

7. Здание блок-модуля также оснащено системами пожарной сигнализации, охранной сигнализации, системой отопления и освещения.

8. Здание оборудовано шкафами хранения оружия и патронов в количестве 4 шт.

Особые указания:

Нарушенные при транспортировке и монтаже блок-модуля участки антикоррозионного покрытия должны быть восстановлены.

Кровля блок-модуля - неэксплуатируемая.

Изменять технические решения, указанные в паспорте модульного здания, без согласования с производителем блок-модуля до окончания гарантийного срока, не допускается.

						Модульное здание хранения оружия и патронов	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Защитные мероприятия для обеспечения электробезопасности блок-модуля

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током в соответствии с ПУЭ (изд.6,7; выпуск 9) глава "Заземление и зануление" предусмотрены следующие технические мероприятия:

- система заземления электрических сетей типа TN-C-S согласно ГОСТ Р50571; ГОСТ Р 30339-95; ГОСТ 23274-84;
- автоматическое отключение питания (в частности применены защитно-коммутационные аппараты, реагирующие на сверхтоки).

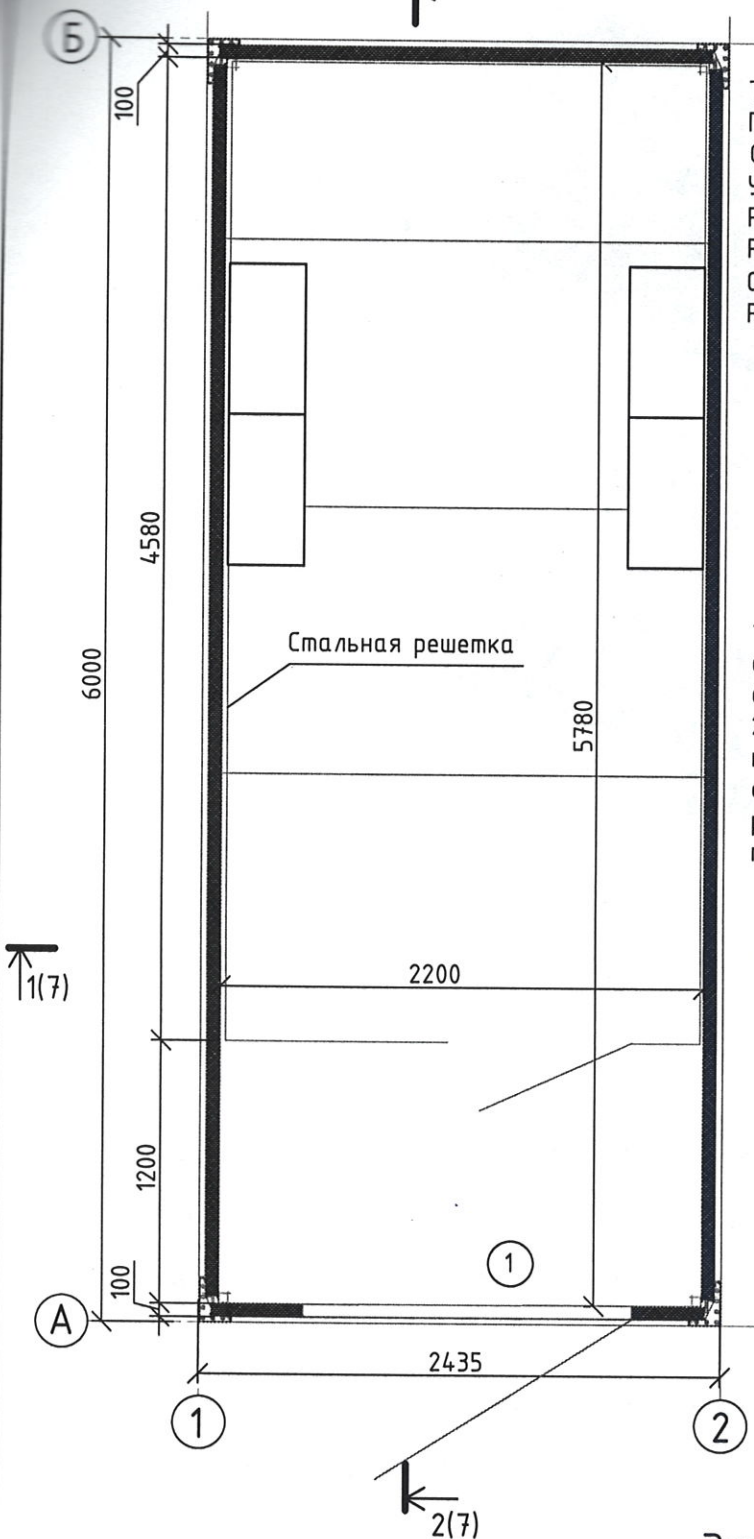
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Модульное здание хранения оружия и патронов

Лист

3

Объемно-планировочное решение модульного здания хранения оружия и патронов



Технико-экономические показатели:

Площадь застройки - 14,61 м²

Общая площадь здания - 12,72 м²

Утепление:

Рама основания 100 мм мин.вата

Рама покрытия 100 мм мин.вата

Стены 100 мм (негорючая минеральная вата), RAL 9010

1. Расстановка панелей показана оптимальным способом без учёта точного позиционирования двери в стене.
2. Позиционирование двери осуществляется за счёт подрезки 1 панели на две части, чтобы обеспечить общий сдвиг панелей в стене на требуемый для размещения в ней двери, установленной в одну из панелей.

Экспликация помещений

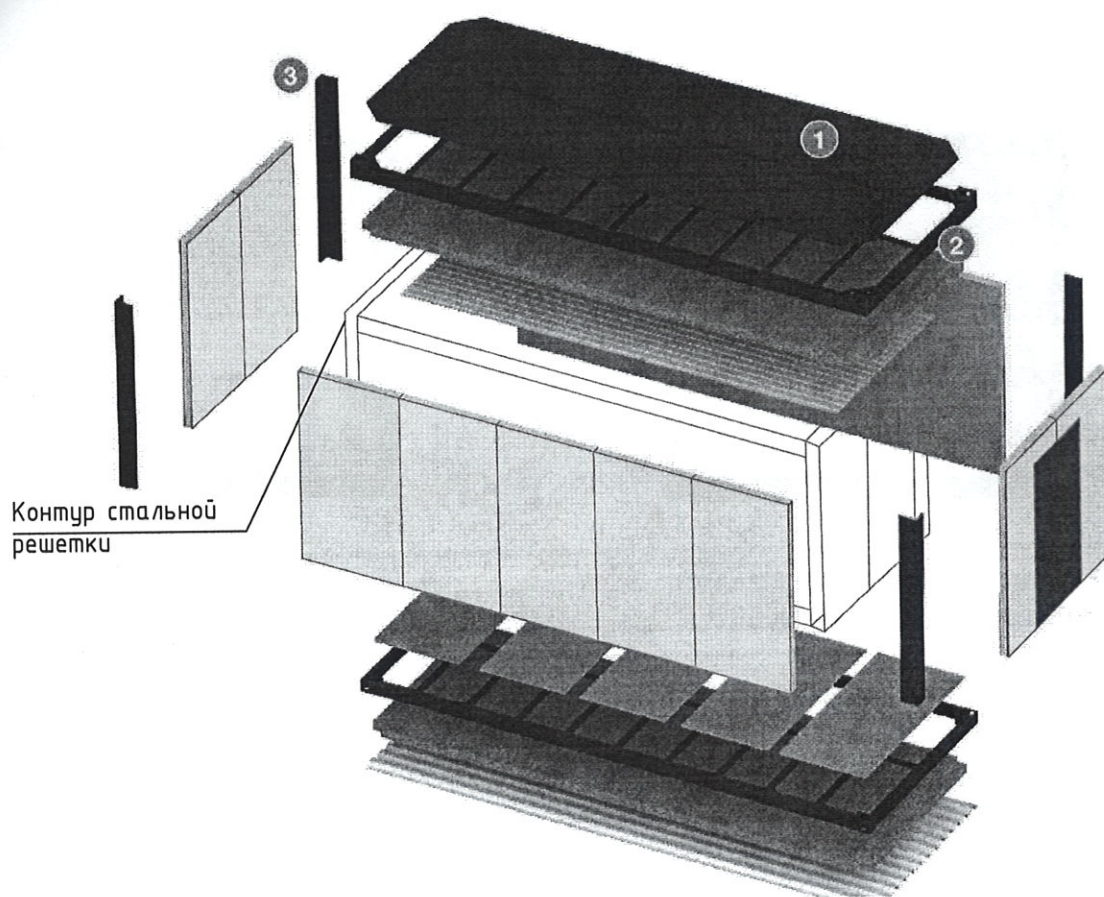
Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
1	Комната хранения оружия и патронов	12,72

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Модульное здание хранения оружия и патронов

Лист

4



- 1 - Панели фальцевой кровли модуля на основе стального оцинкованного листа с полимерным покрытием
- 2 - Силовой каркас рамы покрытия, цвет по каталогу RAL9003
- 3 - Узловая несущая стойка на болтовых соединениях с рамами покрытия и основания, цвет по каталогу RAL7016
- 4 - Стеновая сэндвич-панель внешнего ограждения, цвет по каталогу RAL9010
- 5 - Дверь наружная металлическая, цвет по каталогу RAL9010
- 6 - Стальная решетка

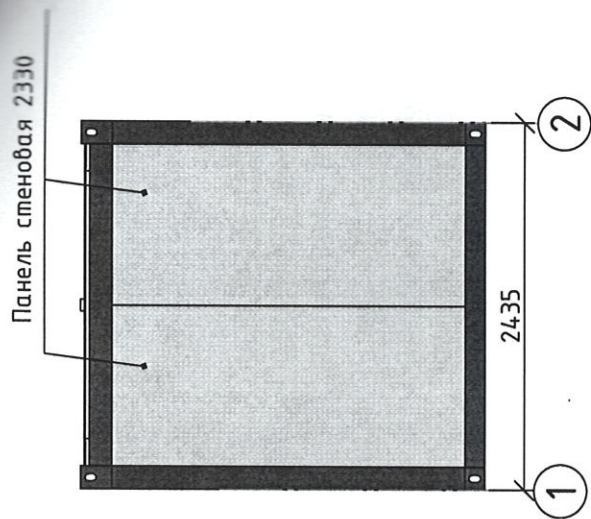
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Модульное здание хранения оружия и патронов

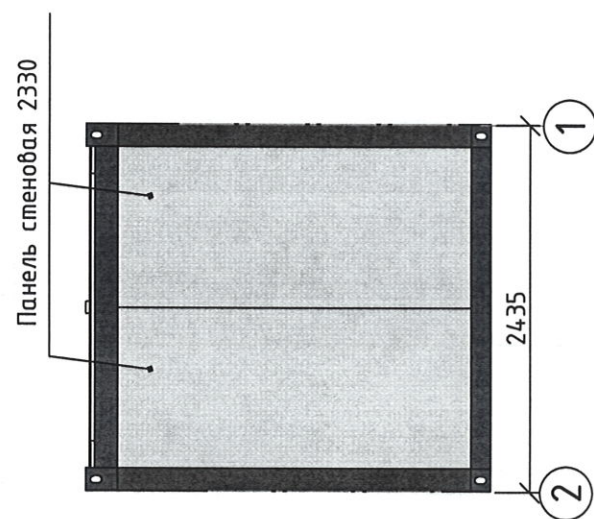
Лист

5

φασαδ 1-2



φασαδ 2-1



Модульное здание хранения оружия и патронов

1-1(4)

Лист фальцевый (толщина 0.5
Парогидроизоляция
Утеплитель (минеральная вата
35 кг/м3) S=100мм
Парогидроизоляция
Профлист С8х0,5мм окрашенны

Стальная решетка

