



ENGINEERING

ООО "КВАДР"
390000, г.Рязань, проезд Яблочкова д.5 кор.37
Телефон: (4912) 99-64-68

www.kvadr-rzn.ru

e-mail: info@kvadr-rzn.ru

Технический паспорт на сборно-разборный блок-контейнер

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения	3
2	Техническое описание конструктивных элементов	4
3	Транспортирование и хранение	5
4	Требование по технике безопасности и пожарной безопасности	6
5	Указания по эксплуатации	6
6	Условия эксплуатации	7
7	Хранение	8
8	Утилизация	8
9	Гарантии изготовителя	8

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сборно-разборный блок-контейнер (далее – блок-контейнер) предназначен для размещения и защиты технологического оборудования от атмосферных осадков.

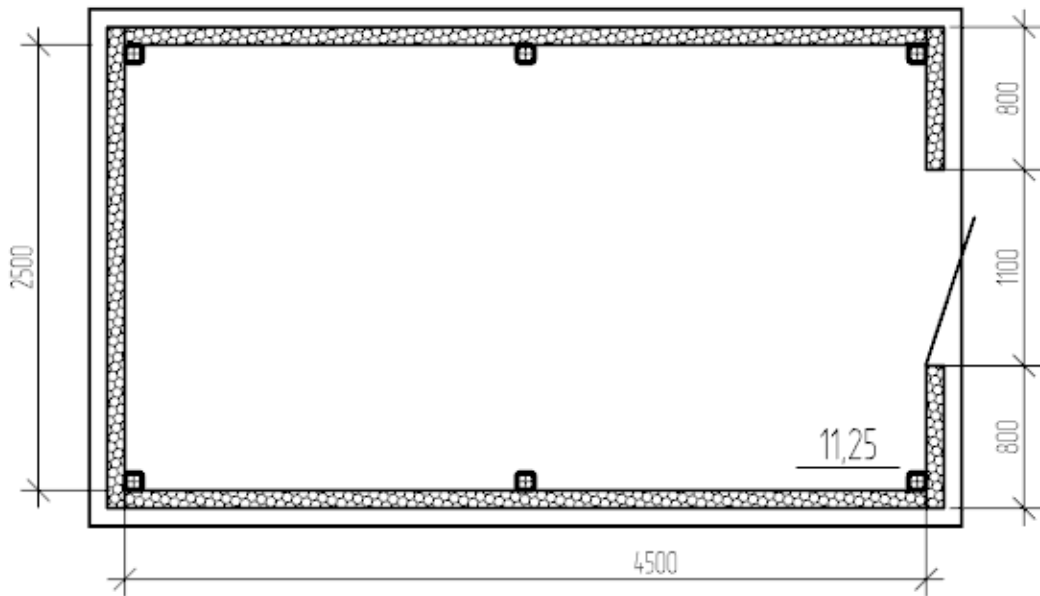


Рисунок 1. План блок-контейнера

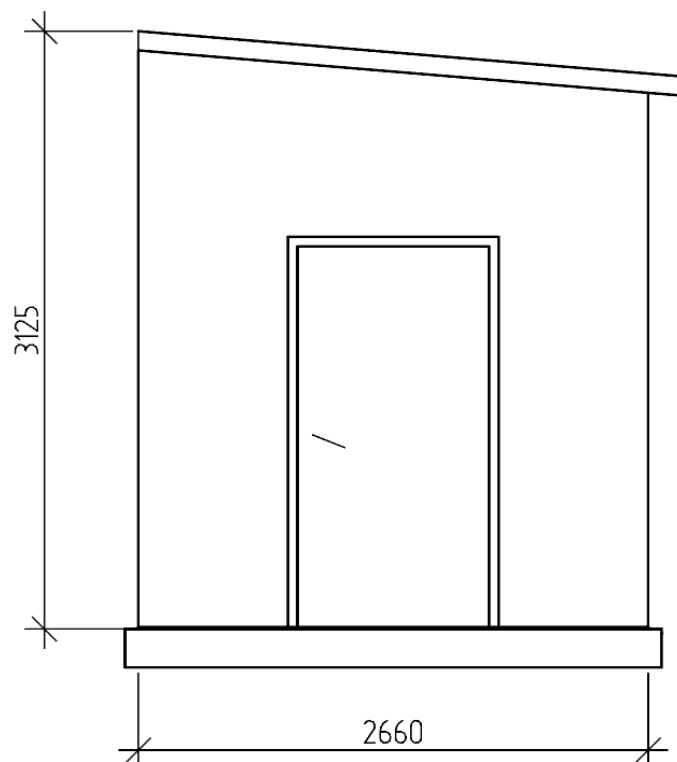


Рисунок 2. Блок-контейнер

Технические данные и характеристики на типовые размеры блок-контейнера приведены в таблице 1

Таблица 1

№ п/п	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал)
1	Наружные размеры	
	Длина	4,80 м
	Ширина	2,66 м
	Высота	2,89...3,125 м
2	Масса блок-контейнера	2080 кг
3	Площадь блок-контейнера	11,25 м ²
4	Внутренние размеры	
	Длина	4,5 м
	Ширина	2,5 м
	Высота	2,7...2,9 м
5	Расчетный срок службы	10 лет
6	Степень огнестойкости	II
7	Степень долговечности	II
8	Уровень ответственности	2-ой (нормальный)
9	Максимально-допустимая нагрузка на фундамент	4000 кг/м ²
10	Максимально-допустимая нагрузка на крышу (снеговая)	210 кг/м ²
11	Сейсмичность, баллов	5

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Корпус сборно-разборного блок-контейнера, изготовленного из сэндвич-панелей, состоит из жесткого металлического каркаса, утепленных стен, потолка и металлических дверей. В качестве ограждающих конструкций стен и кровли применяются сэндвич-панели на основе базальтового волокна.

Разъемные узлы блок-контейнера выполнены на болтовых соединениях с защитным покрытием. Вся конструкция каркаса имеет антикоррозионное покрытие.

Каркас контейнера обшит ограждающими конструкциями стен из стеновых сэндвич-панелей толщиной 100 мм. Потолок блок-контейнера для утепления обшит кровельными сэндвич-панелями толщиной 100 мм с применением негорючего базальтового наполнителя. Наполнитель сэндвич-панелей негорючий, не поддерживающий горения, при воздействии на него открытого пламени не выделяющий токсичных веществ и неприятных запахов, на основе базальтового волокна.

Вентиляция предусматривается естественная через жалюзийные решетки, принудительная – при помощи вентиляторов. Вентиляционные проходы выполняются при помощи футляра с фланцем, который устраивается в сэндвич-панели (в центре панели). Принудительная вентиляция предусматривается в случае, если метеорологические условия и чистота воздуха не могут быть обеспечены естественной вентиляцией, а также для помещений и зон блок-контейнера без естественного проветривания.

Отопление блок-контейнера осуществляется конвекторами с автоматическим поддержанием заданной температуры помещения в пределах от +5 до +15 С.

Описание конструктивных элементов блок-контейнера приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал)
1	Наружные стены	Сендвич-панели по ТУ 5284-001-599284418-2007 толщиной 100 мм
2	Кровля	Сендвич-панели по ТУ 5284-001-599284418-2007 толщиной 100 мм
3	Пол	Фундаментная плита
4	Дверь наружная	Дверь противопожарная металлическая, утепленная, герметичная, толщина металлического листа наружной обшивки двери не менее - 2 мм

Сведения по комплектности и группе возгораемости применяемых материалов приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование конструктивных элементов	Группа возгораемости
1	Каркас металлический: Труба 100x4 Труба 50x4 Уголок 50x5	Несгораемый
2	Наружные стены из сендвич-панелей толщиной 100 мм	Несгораемый
3	Кровля из сендвич-панелей толщиной 100 мм	Несгораемый
4	Фундаментная плита	Несгораемый
5	Дверь наружная	Несгораемый

3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

При транспортировании блок-контейнера отдельные конструктивные элементы должны быть прикреплены к транспортным средствам. Не допускается транспортирование блок-контейнера и конструктивных элементов волоком на любое расстояние без использования соответствующих транспортных приспособлений или устройств.

Хранение блок-контейнера, его конструктивных элементов и пакетов, должно осуществляться в соответствии с паспортом и инструкцией по эксплуатации. Конструктивные элементы блок-контейнера при хранении должны быть защищены от климатических воздействий, загрязнений, повреждения и разукомплектования.

Двери блок-контейнера закрыты на замок (ключи от дверей уложены в пакет и закреплены на двери), сопроводительная документация уложена в непромокаемый пакет.

4. ТРЕБОВАНИЕ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- установка самодельных нагревательных и электронагревательных устройств и приборов;
- применение открытого огня для освещения или иных целей;
- установка решеток и сеток, мешающих свободному открыванию дверей;
- сушка одежды и обуви на электроприборах;
- Подключение блок-контейнера к электроснабжению осуществляется в соответствии с ПУЭ. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ перегрузка электрической сети.
- Блок-контейнер необходимо дополнительно укомплектовать огнетушителями.

Пределы огнестойкости несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений соответствуют установленной проектом степени огнестойкости зданий и сооружений и требованиям табл. 21 Федерального закона №123-ФЗ. Степень огнестойкости для блок-контейнера зависит от категории по степени обеспеченности подачи воды насосной станции. Согласно СП 31.13330.2012 п. 15.9 табл. 27 для насосной станции IV категории по степени обеспеченности подачи воды соответствует IV степень огнестойкости несущих строительных конструкций.

Предотвращение распространения пожара достигается:

-повышением пределов огнестойкости и снижением горючести ограждающих и несущих строительных конструкций (выполнение огнезащиты, применение негорючих материалов ограждающих конструкций);

Для достижения требуемых нормами пределов огнестойкости конструкций поверхности металлических конструкций обработать огнезащитным составом. металлические конструкции окрасить огнезащитным составом "Прометей-Конструктив":

Толщина покрытия определяется расчетом в зависимости от требуемого предела огнестойкости и приведенной толщины стальных конструкций.

Поверхностный слой огнезащиты «Прометей-Конструктив».

Состав может наноситься:

- в среднеагрессивной среде - на металл без грунта в качестве надежной огнезащиты, совмещенной с антикоррозионной защитой.
- в сильноагрессивной среде - на загрунтованный металл и с использованием финишного защитного покрытия (эмали).

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации внутри здания необходимо поддерживать температуру от +5° до +15 °С посредством обогревателей с терморегуляторами, а абсолютная влажность в помещениях не превышала 60%.

Во избежание промерзания стен и пола в зимнее время не допускать длительного перерыва в работе обогревателей. В холодное время запрещается полностью отключать отопление на ночь.

Не нарушайте целостность внутреннего соединительного и/или облицовочного материала.

Не допускается крепление к конструкциям и элементам зданий оборудования, инженерных систем, мебели и различных устройств в местах, не предусмотренных рабочей документацией или инструкцией по эксплуатации.

Не допускается установка в зданиях самодельных нагревательных приборов, самодельных решёток, сеток и других устройств, препятствующих свободному открыванию дверей.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

К эксплуатации блок-контейнера допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации, инструкцию по эксплуатации электроприборов и прошедшие инструкцию по пожарной безопасности. Эксплуатацию электрооборудования производить в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Госэнергонадзором РФ. При эксплуатации здание должно быть оснащено огнетушителем (приобретает «Заказчик»).

Перед началом эксплуатации здания необходимо согласовать с местными органами энергосбыта подключение к электрическим сетям. Контроль работоспособности и технического состояния внутренних инженерных систем и оборудования зданий должен производиться на соответствие их требованиям ГОСТ 23274-84, ГОСТ 23345-84 и инструкции по эксплуатации зданий, но не реже одного раза в 6 месяцев. Не допускается крепления к конструкциям и элементам зданий оборудования, инженерных систем, мебели и различных устройств в местах, не предусмотренных рабочей документацией или инструкцией по эксплуатации. Не допускается установка в здании самодельных нагревательных приборов, а так же решеток, сеток и других устройств, препятствующих свободному открыванию дверей и створок окон.

При эксплуатации блок-контейнера необходимо выполнять следующие виды технического обслуживания:

- ежемесячное;
- первое техническое обслуживание (ТО-1) после каждого года эксплуатации;
- сезонное техническое обслуживание (ТО2), проводимое два раза в год, при подготовке к летнему и зимнему периоду эксплуатации.

Работы по техническому обслуживанию (ТО-1, ТО-2) проводятся рабочими со 2 - 3 квалификационными разрядами непосредственно на месте эксплуатации. 9.2.6 Перед проведением технического обслуживания блок-контейнер должен быть очищен от грязи.

Работы последующего вида технического обслуживания должны включать в себя объем работ предыдущего вида, за исключением сезонного обслуживания.

Перечень работ, выполняющихся в зависимости от вида технического обслуживания, изложен в таблице 4.

Таблица 4 - Перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании

Вид технического обслуживания	Перечень работ
Ежемесячное (ТО)	<ul style="list-style-type: none"> - уборка помещений; - проверка состояния фильтров на приточных отверстиях; - поддержание необходимой температуры и влажности в БК; - проверка комплектности и количества заряженных огнетушителей; - проверка целостности заземления БК.
Техническое обслуживание (ТО-1)	<ul style="list-style-type: none"> - подкраска или окраска при необходимости конструктивных частей здания; - техобслуживание электрообеспечения: - проверка целостности нулевых проводов, надежности электросоединений;

	<ul style="list-style-type: none"> - проверка сопротивления изоляции электропроводки и электрооборудования; - проверка сопротивления заземления БК
Техническое обслуживание (ТО-2)	Проводится при необходимости . Предполагает окраску наружных и внутренних поверхностей БК по мере появления коррозии или нарушения окрасочного покрытия (сколов, царапин и др.), а также замену поврежденных комплектующих деталей.
Сезонное техническое обслуживание	<ul style="list-style-type: none"> - проверка герметичности БК; - снятие или установка заглушек приточных и вытяжных отверстий.

7. ХРАНЕНИЕ

Перед постановкой изделия на хранение необходимо провести следующие работы:

- подготовить площадку для хранения. Площадка должна выполняться с твердым бетонным, асфальтовым или щебеночным покрытием и иметь горизонтальную поверхность, исключающую перемещение изделия и скопление под ним воды;
- проверить отсутствие повреждений кровельных и стеновых панелей, заглушек проемов, исключающих попадание во внутренние помещения влаги. При необходимости устранить дефекты;
- подготовить лежни (деревянные бруски).

Размещение на постоянное место хранения должно производиться не позднее 1 месяца со дня поступления изделия.

Условия хранения для полностью смонтированного изделия - 8 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения 3 года.

Для оборудования, установленного в блок-контейнере, сроки хранения указаны в соответствующей эксплуатационной документации заводов-изготовителей.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

По принципу действия и конструкции блок-контейнеры при транспортировании, хранении и эксплуатации не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и человека.

Блок-контейнеры после окончания срока эксплуатации не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Допускается утилизацию отходов материалов осуществлять на договорной основе с фирмой, имеющей соответствующую лицензию.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие блок-контейнеров требованиям технических условий и рабочей документации при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации блок-контейнеров исчисляется со дня первого ввода блок-контейнера в эксплуатацию и составляет 18 (восемнадцать) месяцев, независимо от числа последующих передислокаций, но не более 20 (двадцати) месяцев со

дня отгрузки с предприятия-изготовителя потребителю, при соблюдении условий его транспортирования и хранения.

Рекламации предъявляются в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем требований инструкции по эксплуатации, с составлением рекламационного акта в соответствии с требованиями ГОСТ 22853.