



ГСТ-БОКС

Модульные здания

Эффективное решение для хранения сжатых или сжиженных газов, а также горючих и взрывоопасных веществ

О КОМПАНИИ

Газспецтехника – производственно-инжиниринговая компания, которая специализируется на повышении безопасности и экологичности предприятий промышленного производства.

- Наши специалисты разрабатывают ТЗ вместе с Вами;
- Мы более 30 лет на рынке и готовы делиться своим опытом и знаниями;
- Инженеры компании разрабатывают технологии и конструируют изделия в соответствии с вашими задачами;
- Мы сами изготавливаем изделия, осуществляем контроль и документирование на всех этапах производства;
- Нам знакомы требования ЕСКД и наша документация соответствует ГОСТ;
- Сервисная служба компании обеспечивает техническую поддержку оборудования на протяжении всего срока эксплуатации;
- Вся продукция сертифицирована.

СЕГОДНЯ МЫ РАЗРАБАТЫВАЕМ, ПРОЕКТИРУЕМ И ПРОИЗВОДИМ:

- Оборудование рекуперации углеводородов из состава газовых выбросов;
- Оборудование очистки промышленных газовых выбросов с акцентом на возможность повторного использования уловленных веществ;
- Решения для транспортировки газовых выбросов от источников до зон их фактической обработки;
- Системы организованного рассеивания веществ;
- Системы хранения, транспортировки и использования сжатых и сжиженных газов промышленного, бытового, медицинского и пр. назначений на основе металлокомпозитных баллонов высокого и сверхвысокого давлений;
- Модульные здания, блок-боксы для нужд промышленного применения;
- Оборудование для «чистой» энергетики на основе водородных технологий;
- Оборудование для расширения возможностей применения природного газа.

НАША МИССИЯ

– помочь отечественным промышленным предприятиям выйти на новый уровень экономической эффективности, производственной безопасности и экологичности.



ПРИОРИТЕТЫ В НАШЕЙ РАБОТЕ:

- ▶ Здравый смысл во всем, что мы создаем
- ▶ Прозрачность на каждом этапе сотрудничества
- ▶ Изобретательность, поиск новых решений
- ▶ Ответственность за наши действия и результаты

ПРЕИМУЩЕСТВА МОБИЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И БЛОКОВ-КОНТЕЙНЕРОВ



Разрешение на строительство не требуется



Можно обойтись без фундамента или ограничиться простейшей конструкцией



Минимальные требования со стороны надзорных органов



Заводское качество готового изделия



Максимальная заводская готовность здания и всех инженерных систем



Возможность перемещения по территории страны



Простая и надежная конструкция, высокая степень ремонтпригодности



Возможность цветового оформления под конкретного заказчика



Оперативная смена цветового оформления при смене пользователя

ПОЧЕМУ ИМЕННО ГСТ-БОКС?

- Здание изготавливается на несущем каркасе из тонкостенного профиля – разница в массе достигает 50% по отношению к зданиям, изготовленным из проката;
- Уникальная конструкция профилей и схема их соединения с полным отсутствием тепловых мостиков позволяет избежать потерь тепла, а толщина теплоизоляции до 300 мм расширяет применимость здания до условий Крайнего Севера;
- Высокая геометрическая прочность конструкции обеспечивает возможность эксплуатации здания при условии подвижности основания;
- Полезной опцией является возможность разместить оборудование, необходимое для обеспечения собственных нужд блок-контейнера, не снаружи здания, а внутри его части, отгороженной глухой перегородкой с отдельным входом. Данное решение имеет ряд эксплуатационных преимуществ и положительно сказывается на удобстве обслуживания оборудования, особенно в зимнее время;
- Унифицированная конструкция и сбалансированный состав опций (дополнительного оборудования) позволяют создавать изделия, соответствующие требуемым характеристикам, делать это в кратчайшие сроки.
- Соответствие всем действующим нормативам по обеспечению безопасности персонала и конструкций.
- Стандартная комплектация любого здания гарантирует положительное заключение при осуществлении проверки, как со стороны инспекторов МЧС, так и по линии Ростехнадзора.

МОБИЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ГСТ-БОКС

ГСТ-БОКС – это профессиональное техническое решение, реализованное в виде мобильного здания с инженерными коммуникациями и оборудованием, необходимым для решения поставленной задачи:



Хранение горючих и взрывоопасных веществ



Хранилища сжатых или сжиженных газов



Помещения производственного назначения для организации химических, экологических и медицинских лабораторий



Помещения производственного назначения категории А, Б, В1...В4

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ГСТ-БОКСА

ГСТ-бокс – мобильное здание производственного или складского назначения, в помещениях которого находятся или обращаются опасные или горючие вещества, такие как ацетон, керосин, бензол, ксилол, гексан, уайт-спирит и др., лакокрасочные материалы, горючие жидкости и различные виды топлива, размещается оборудование, при работе которого возможно выделение горючих веществ, образующих с воздухом взрывоопасные смеси. Блок-контейнер обеспечивает безопасность персонала в самом здании, а также защищает объект и персонал объекта от возможных ЧС.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Снеговая нагрузка	От 80 до 560 кг/м ²
Ветровая нагрузка	До 260 кг/м ²
Распределенная нагрузка на пол	1500 кг/м ² (до 3000)
Расчетный срок службы	20 лет и более
Степень огнестойкости	II
Класс взрывоопасной зоны	0, 1, 2
Класс веществ, которые можно хранить в сооружениях, по степени их чувствительности в смеси с воздухом к возбуждению взрывных процессов	Класс 1 особо чувствительные вещества
Класс конструктивной пожарной опасности	С0
Класс пожарной опасности	К0
Предел огнестойкости	REI 90
Класс функциональной пожарной опасности	Ф5.2, Ф5.1
Климатическое исполнение в соответствии с ГОСТ Р 58760-2019	С, О1, О2, Ю *
Категория электроснабжения	1-я, 3-я **

* С (Северные) – предназначенные для эксплуатации преимущественно в строительном-климатических подрайонах (по СП 131.13330) IA, IB, IC, ID; О1 (Обычные) – преимущественно для подрайонов IB, IIA и IIIA; О2 (Обычные) – преимущественно для подрайонов IIB, IIB, IIC, IIIB и IIIB; Ю (Южные) – преимущественно для района IV.

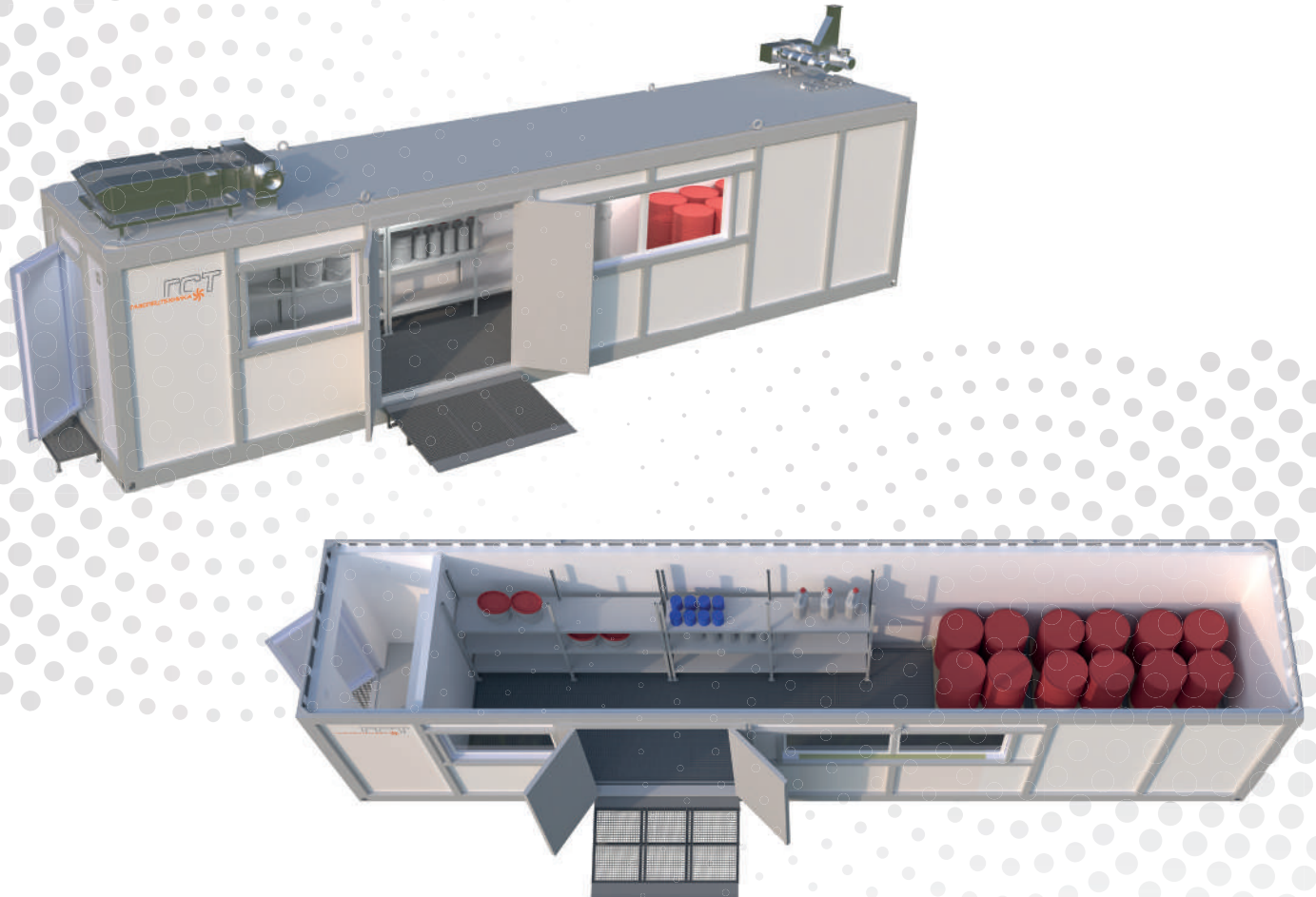
** 1-я для оборудования, обслуживающего помещения категории А и Б.
3-я для оборудования, других помещения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИЙ И СТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Каркас	<ul style="list-style-type: none"> • Цельнометаллический, сварной, из гнутых профилей сложной формы • Материальное исполнение: сталь 09Г2С • АКП на полиуретановой основе
Стены/потолок	<p>Сэндвич панель с утеплителем из минеральной ваты толщиной от 100 до 300 мм. Обшивка панели из оцинкованной стали с полимерным покрытием или из нержавеющей стали.</p> <p>Стены и кровля могут иметь антивандальное исполнение из металла толщиной 1,5 мм и более.</p>
Кровля	Плоская, односкатная, двухскатная
Пол	<ul style="list-style-type: none"> • Цельнометаллический, из гнутых профилей сложной формы • Теплоизоляция из минеральной ваты, • Покрытие пола выполнено из рифленого листа с АКП на эпоксидной основе или из нержавеющей стали. • Для помещений с возможностью пролива хранимых или перерабатываемых веществ по периметру пол отбортован металлическим профилем для формирования герметичной ванны с высотой борта 50 и более мм (в зависимости от возможного объема пролива) с решетчатым настилом из горячеоцинкованной или нержавеющей стали для безопасного сбора проливов
Ворота и двери	<ul style="list-style-type: none"> • Противопожарное исполнение, подтвержденное сертификатом • Замок «антипаника» для беспрепятственного покидания помещения • Доводчик • Количество дверей и ворот в соответствии с назначением помещения и производственными требованиями.
Окна	<p>Основа – алюминиевый профиль для обеспечения показателей пожарной безопасности.</p> <p>Окно используется в качестве быстросбрасываемой конструкции при возникновении избыточного давления внутри помещения</p>
Цветовые решения	<ul style="list-style-type: none"> • Окраска каркаса, сэндвич-панелей, дверей, ворот, элементов конструкций и инженерного оборудования в соответствии с корпоративными цветами заказчика. • Нанесение логотипов, фирменной символики, информационных табличек.
Инженерные системы здания	<ul style="list-style-type: none"> • Электроснабжение по 1-й или 3-й категории • Вентиляция (общеобменная/аварийная) • Отопление (воздушное, водяное, электрическое) • Освещение (рабочее/аварийное) • Контроль загазованности • Система пожарной сигнализации (СПС) • Автоматическая установка газового или порошкового пожаротушения • Кондиционирование • Система контроля и управления доступом
Документация	<ul style="list-style-type: none"> • Паспорт • Инструкция по эксплуатации • Схемы инженерных систем здания • Паспорта, сертификаты на установленное оборудование и составные части; • Акты поверки КИП • Сертификат соответствия здания требованиям пожарной безопасности • Документация качества, сопровождающая выпуск изделия • Информация о лицензиях МЧС исполнителей

ЗДАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ИЛИ СКЛАДСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ПОМЕЩЕНИЕМ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Оптимальное техническое предложение для решения задачи с использованием специализированных блок-боксов. Наличие технического помещения позволяет разместить в нем элементы оборудования (в 1-ю очередь щиты управления), для которых нахождение в помещении желательно и положительно отражается на эксплуатационных показателях.

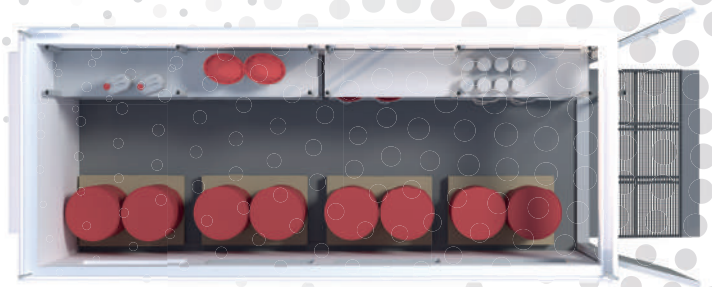
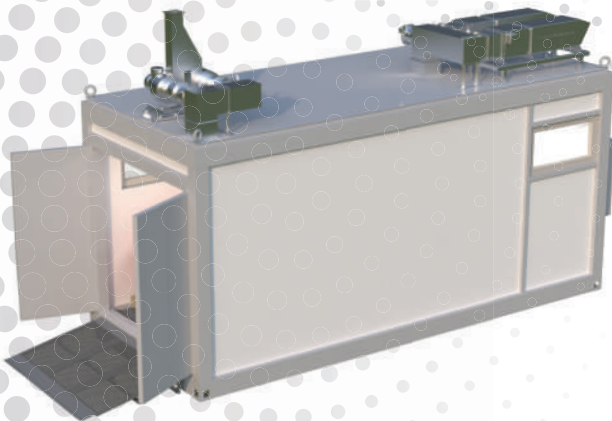


Внешний размер блок-бокса, (Д-Ш-В), мм*	Размер технологического помещения, (Д-Ш-В), мм*	Площадь технологического помещения, м ² *	Объем технологического помещения, м ³ *
3000x2450x2900	1380x2120x2520	3	7,4
6000x2450x2900	4380x2120x2520	9,3	23,4
9000x2450x2900	7380x2120x2520	15,6	39,4
12000x2450x2900	10380x2120x2520	22	55,5
7620x3400x3500	6000x3000x3000	18	54
10620x3400x3500	9000x3000x3000	27	81
13620x3400x3500	12000x3000x3000	36	108
9000x3000x3000	5680x2680x2620	15	40
12000x3000x3000	8680x2680x2620	23	61

* - Стандартный размерный ряд

ЗДАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ИЛИ СКЛАДСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ НА СТЕНЕ ЗДАНИЯ

Данное техническое предложение позволяет максимально полно использовать объем здания для решения задачи хранения опасных веществ. Элементы оборудования (в 1-ю очередь щиты управления) располагаются на стене здания за пределами взрывоопасной зоны.



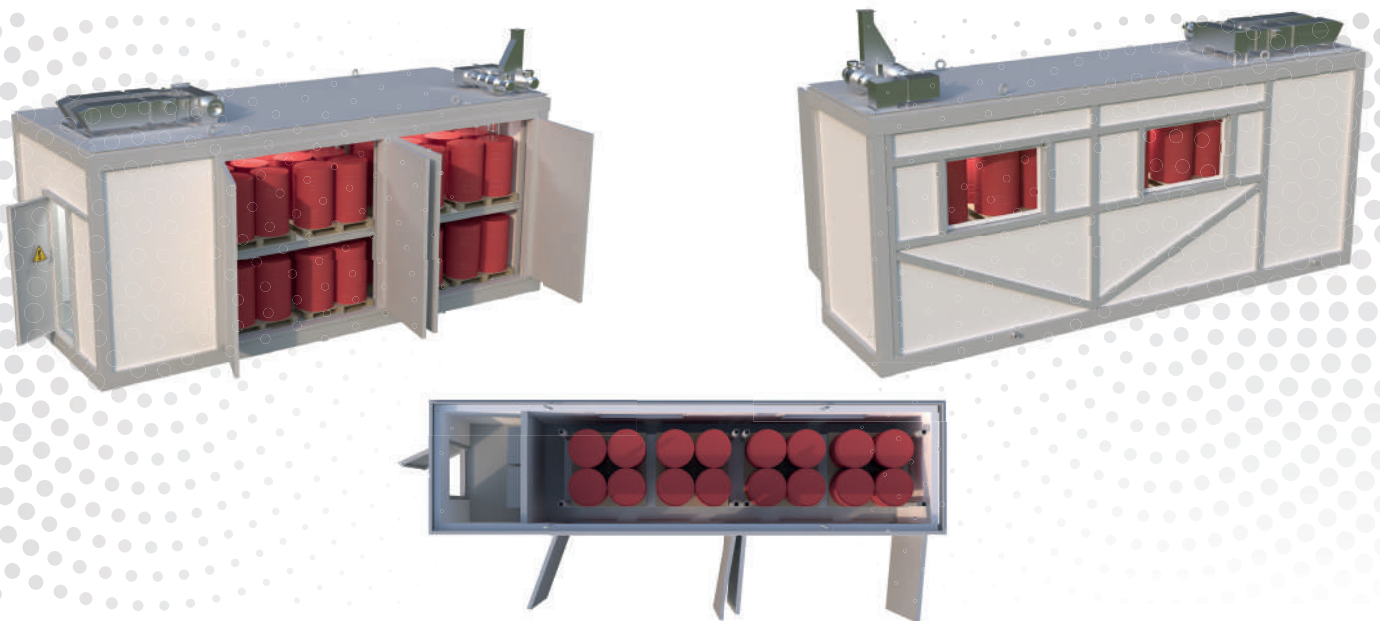
Внешний размер блок-бокса, (Д-Ш-В), мм*	Размер технологического помещения, (Д-Ш-В), мм*	Площадь технологического помещения, м ² *	Объем технологического помещения, м ³ *
3000x2450x2900	2680x2120x2520	5,7	14,3
6000x2450x2900	5680x2120x2520	12,0	30,3
9000x2450x2900	8680x2120x2520	18,4	46,4
12000x2450x2900	11680x2120x2520	24,8	62,4
7620x3400x3500	7300x3000x3000	21,9	65,7
10620x3400x3500	10300x3000x3000	30,9	92,7
13620x3400x3500	13300x3000x3000	39,9	119,7
9000x3000x3000	8680x2680x2620	23,3	60,9
12000x3000x3000	11680x2680x2620	31,3	82,0

* Стандартный размерный ряд

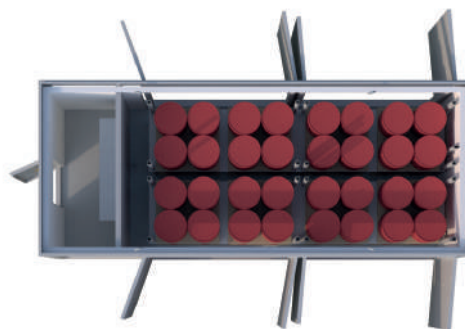
ЗДАНИЕ СКЛАДСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПАЛЛЕТНОГО (КРУПНОТАРНОГО) ХРАНЕНИЯ С ПОМЕЩЕНИЕМ ДЛЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Конструкция бокса предполагает наличие встроенной системы паллетного хранения (стеллажей). Загрузка и выгрузка паллет осуществляется при помощи вилочного погрузчика через распашные ворота, расположенные вдоль длинной стены блок-бокса (или с двух длинных сторон блок-бокса). При этом сам погрузчик не заезжает в блок-бокс. Палета размещается на полу или стеллаже погрузчиком, находящимся за пределами здания. При данной компоновке склада персонал всегда находится за пределами помещения.

Наличие технического помещения позволяет разместить в нем элементы оборудования (в 1-ю очередь щиты управления), для которых нахождение в помещении желательно и положительно отражается на эксплуатационных показателях.



Внешний размер блок-бокса, (Д-Ш-В), мм*	Размер помещения склада, (Д-Ш-В), мм*	Объем хранения, паллет/бочек, шт	Объем хранения кубов, шт	Ворота, световой проем, ШхВ/количество, мм*/шт
4500x2000x3300	2880x1670x2920	4/16	4	2600x2600/1
7500x2000x3300	5880x1670x2920	8/32	8	2600x2600/2
10500x2000x3300	8880x1670x2920	12/48	12	2600x2600/3
13500x2000x3300	11880x1670x2920	16/64	16	2600x2600/4

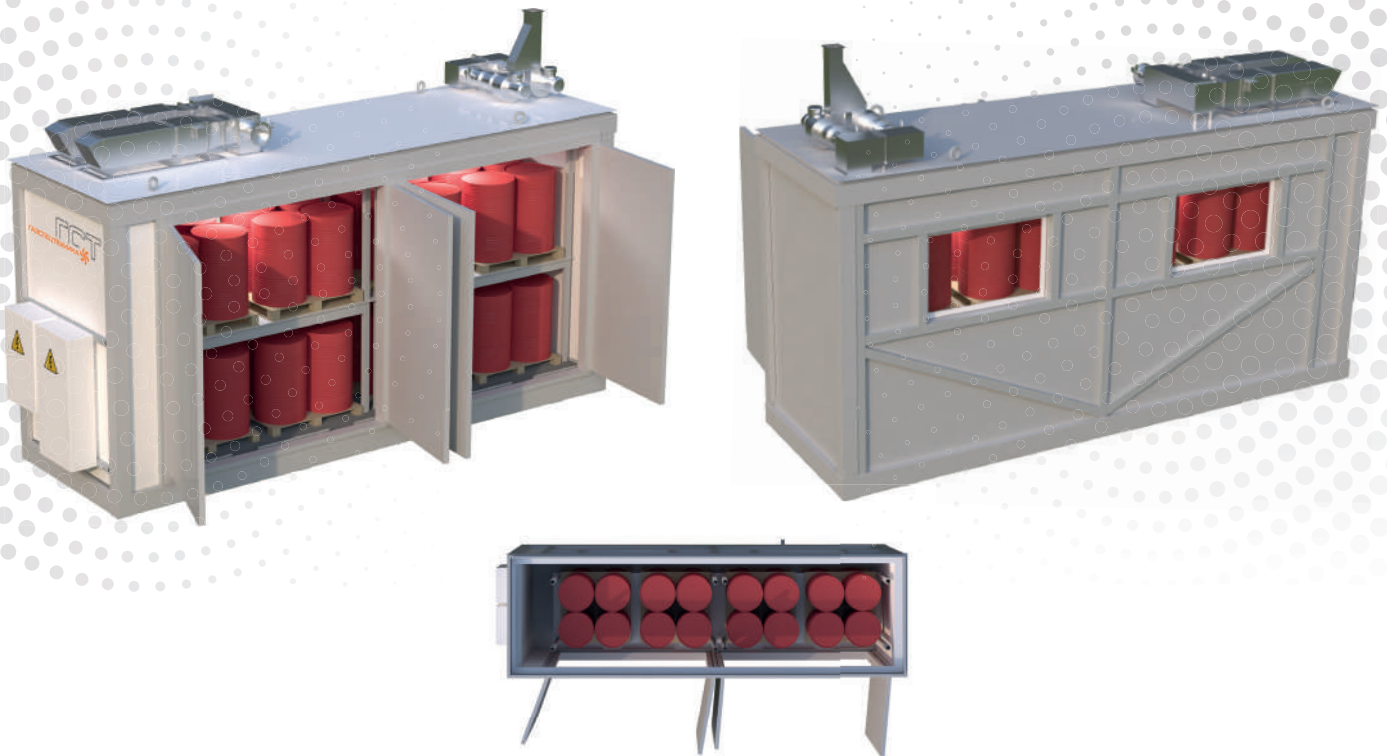


Внешний размер блок-бокса, (Д-Ш-В), мм*	Размер помещения склада, (Д-Ш-В), мм*	Объем хранения, паллет/бочек, шт	Объем хранения кубов, шт	Ворота, световой проем, ШхВ/количество, мм*/шт
4500x3000x3300	2880x2680x2920	8/32	8	2600x2600/2
7500x3000x3300	5880x2680x2920	16/64	16	2600x2600/4
10500x3000x3300	8880x2680x2920	24/96	24	2600x2600/6
13500x3000x3300	11880x2680x2920	32/128	32	2600x2600/8

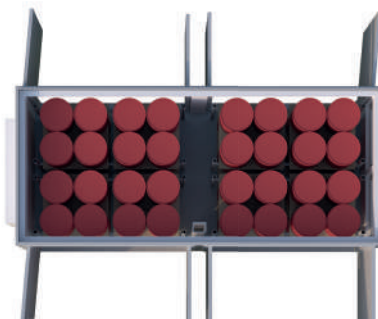
* Стандартный размерный ряд

ЗДАНИЕ СКЛАДСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПАЛЛЕТНОГО (КРУПНОТАРНОГО) ХРАНЕНИЯ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ НА СТЕНЕ ЗДАНИЯ

Конструкция блока предполагает наличие встроенной системы паллетного хранения (стеллажей). Элементы оборудования (в 1-ю очередь щиты управления) располагаются на стене здания за пределами взрывоопасной зоны.



Внешний размер блок-блока, (Д-Ш-В), мм*	Размер помещения склада, (Д-Ш-В), мм*	Объем хранения, паллет/бочек, шт	Объем хранения кубов, шт	Ворота, световой проем, ШхВ/количество, мм*/шт
3000x3000x3300	2680x2680x2920	8/32	8	2600x2600/2
6000x3000x3300	5680x2680x2920	16/64	16	2600x2600/4
9000x3000x3300	8680x2680x2920	24/96	24	2600x2600/6
12000x3000x3300	11680x2680x2920	32/128	32	2600x2600/8




Внешний размер блок-блока, (Д-Ш-В), мм*	Размер помещения склада, (Д-Ш-В), мм*	Объем хранения, паллет/бочек, шт	Объем хранения кубов, шт	Ворота, световой проем, ШхВ/количество, мм*/шт
3000x2000x3300	2680x1670x2920	4/16	4	2600x2600/1
6000x2000x3300	5680x1670x2920	8/32	8	2600x2600/2
9000x2000x3300	8680x1670x2920	12/48	12	2600x2600/3
12000x2000x3300	11680x1670x2920	16/64	16	2600x2600/4

* Стандартный размерный ряд



141351, Московская область, Сергиево-Посадский городской округ,
деревня Жучки, дом 2е

 www.gazst.ru

 +7 (495) 988-09-46

 info@gazst.ru