

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ПО МОНТАЖУ огнезащитных плит БСТ БОРД на стальные конструкции ТР 004-2021



Содержание:	Стр. N
1. Общие положения	3
2. Технические требования к материалам для монтажа огнезащитных плит	3
БСТ БОРД	
2.1 Перечень материалов для монтажа огнезащитных плит БСТ БОРД	3
2.2 Свойства огнезащитной плиты БСТ БОРД	4
2.3 Огнеупорный клеевой состав БСТ МАСТИК	4
2.4 Огнеупорный клеевой состав БСТ КЛЕЙ	5
3. Оборудование и инструменты	5
4. Требования безопасности и охрана окружающей среды	6
5. Указания по эксплуатации огнезащитных плит БСТ БОРД	6
6. Технология монтажа огнезащитных плит БСТ БОРД	7
7. Контроль качества выполненных работ	10
8. Контроль качества огнезащитных плит БСТ БОРД в процессе эксплуатации	11
9. Правила ремонта огнезащитных плит БСТ БОРД	11
10. Гарантии изготовителя	12
11. Правила хранения	12
12. Заключительные положения	13
Приложение А (обязательное)	14
Схемы монтажа огнезащитных плит БСТ БОРД	
Приложение Б (обязательное)	16
Таблица расходов и толщин огнезащитной плиты БСТ БОРД	
Приложение В (справочное)	18
Перечень документов, на которые даны ссылки в данном технологическом	
регламенте	



1. Общие положения.

- **1.1** Настоящий Технологический регламент распространяется на производство работ по монтажу огнезащитных плит БСТ БОРД, предназначенных для повышения предела огнестойкости стальных конструкций, эксплуатирующихся в открытой атмосфере под навесом и внутри жилых, общественных и производственных зданий и сооружений.
- **1.2** Огнезащитные плиты БСТ БОРД предназначены для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 240 минут, который подтверждается Сертификатами соответствия требованиям Федерального закона № 123 от 22.07.2008 «Технологический регламент о требованиях пожарной безопасности». Огнезащитные плиты БСТ БОРД при эксплуатации устойчивы к перепадам температуры от минус 55°С до плюс 60°С и с влажностью окружающего воздуха не более 95%.
- **1.3** Огнезащитная плита БСТ БОРД представляет собой твердый листовой материал на основе керамических волокон.
- **1.4** Монтаж огнезащитных плит БСТ БОРД производится только квалифицированным персоналом, прошедшим необходимое обучение и инструктаж.
- **1.5** Технологический регламент предназначен для специалистов по производству работ по монтажу огнезащитных плит БСТ БОРД, а также для персонала предприятий и организаций, осуществляющих эксплуатацию сооружений и объектов, стальные конструкции которых защищены огнезащитными плитами БСТ БОРД.

2. Технические требования к материалам для монтажа огнезащитных плит БСТ БОРД.

2.1 Перечень материалов для монтажа огнезащитных плит изложен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование материалов	Обозначение документа
Огнезащитная плита БСТ БОРД	ТУ 23.20.12-001-39009425-2020
Огнеупорный клеевой состав БСТ МАСТИК	ТУ 23.20.13-003-39009425-2020
Огнеупорный клеевой состав БСТ КЛЕЙ	ТУ 20.52.10-005-39009425-2021
Уголок равнополочный (40х40х5)	FOCT 8509-93
Клиновой анкер НАК*	Technohook каталог
Саморез универсальный оцинкованный (6х50)*	DIN 7982

^{*}Дополнительную информацию по применяемым саморезам и анкерам можно получить у компании ООО «БСТ»: телефон, факс: +7 (495) 109-74-99; E-mail: info@bs-tech.ru



2.2 Свойства огнезащитной плиты БСТ БОРД представлены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателя	Норма		
1	Внешний вид	Ровная, гладкая, белого цвета (оттенок не нормируется) без посторонних включений		
2	Длина плиты, мм	1200		
3	Ширина плиты, мм	600		
4	Толщина плиты, мм	от 10 до 100 с шагом 10 мм		
5	Плотность кг/м³, не более	300		
6	Прочность на сжатие, МПа	4,83		
7	Прочность на изгиб, МПа	1,87		

Плиты поставляются на паллетах весом не более 1000 кг.

2.3 Свойства огнеупорного клеевого состава БСТ МАСТИК представлены в таблице 3

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Жидкость светло-серого цвета
2	Массовая доля сухого остатка не менее, %	40
3	Адгезионная прочность клеевого состава, по ИСО 4624:2006, МПа, не менее	2,8
4	Плотность г/см ³ , не менее	1,45-1,65

Огнеупорный клеевой состав БСТ МАСТИК используется в качестве клеевого состава для удобства монтажа при положительных температурах от плюс 5°С до плюс 60°С, локально наносимого на внешние поверхности полок стальных конструкций для удержания плиты на поверхности металлоконструкции до ее механического крепления, а также для заделки головок саморезов и соединительных швов.

2.4 Свойства огнеупорного клеевого состава БСТ КЛЕЙ представлены в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
2	Плотность, г/см ³	1,2
3	Адгезионная прочность клеевого состава, по ИСО 4624:2006, МПа, не менее	3,5
4	Расход, кг/м²	0,75

Огнеупорный клеевой состав БСТ КЛЕЙ используется в качестве клеевого состава для удобства монтажа, в том числе, при отрицательных температурах (диапазон - от минус 20°C до плюс 60°C), локально наносимого на внешние поверхности полок



стальных конструкций для удержания плиты на поверхности металлоконструкции до ее механического крепления, а также для заделки головок саморезов и соединительных швов.

Огнеупорные клеевые составы оказывают положительное влияние на огнезащитную эффективность плит БСТ БОРД.

Огнеупорные клеевые составы поставляется в полиэтиленовых или металлических ведрах по 5, 10, 20 и 30 кг.

3. Оборудование и инструменты.

Для монтажа огнезащитных плит БСТ БОРД и контроля качества выполненных работ применяется оборудование, приспособления, инструменты и приборы, приведенные в таблице 5.

Таблица 5

Наименование оборудования и приборов	Обозначение документа	Назначение
Лобзик электрический, циркулярная пила	ΓΟCT IEC 62841-2-11-2017	Для раскроя огнезащитной плиты
Шуруповерт	ΓΟCT IEC 62841-2-11-2017	Для завертывания саморезов
Рулетка 5 м	ГОСТ 7502-98	Для раскроя огнезащитной плиты
Уровень строительный пузырьковый 200 см	ГОСТ 9416-83	Для раскроя огнезащитной плиты
Ножовка ручная	ГОСТ 26215-84	Для раскроя огнезащитной плиты
Шпатели малярные шириной от 50 до 100 мм	ГОСТ 10778-83	Для локального нанесения огнеупорного клеевого состава БСТ МАСТИК (БСТ КЛЕЙ, БСТ ГЕРМЕТИК)
Киянки деревянные	ΓΟCT 11775-74	Для монтажа огнезащитной плиты
Саморезы	По технической документации производителя	Для скрепления плит

4. Требования безопасности и охрана окружающей среды.

- **4.1** Работы по монтажу огнезащитных плит БСТ БОРД следует производить в хорошо проветриваемых помещениях.
- 4.2 Лица, связанные с работами по монтажу плит, должны быть обеспечены



защитными очками по ГОСТ 12.4.013-85, специальной одеждой, обувью и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 и средствами защиты рук по ГОСТ 12.4.103, для защиты органов дыхания – противопылевыми респираторами типа ШБ-1 «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028-77 (либо аналогичными). Все применяемые СИЗ и спецодежда должны быть сертифицированы.

- **4.3** При работе с электроинструментом необходимо соблюдать требования безопасности, предусмотренные в инструкции по эксплуатации данного оборудования.
- **4.4** К работам допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие предварительный и периодический медосмотры в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития России № 302 от 12.04.2011 г.
- Перед 4.5 началом работ необходимо проводить инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте. Проведение инструктажа регистрируется в специальном журнале подтверждается подписью рабочего, прошедшего инструктаж.
- **4.6** Огнезащитная плита БСТ БОРД относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76.
- **4.7** Огнезащитная плиты БСТ БОРД являются пожаро- и взрывобезопасными. В процессе эксплуатации БСТ БОРД не оказывают вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду.
- **4.8** Утилизацию отходов, образующихся при монтаже огнезащитных плит БСТ БОРД, следует осуществлять в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 по договорам с организациями, имеющими лицензию на ведение данного вида деятельности, в местах, согласованных с Роспотребнадзором.

5. Указания по эксплуатации покрытия

- **5.1** Температурный режим эксплуатации огнезащитных плит БСТ БОРД составляет от минус 55°C до плюс 60 °C и с влажностью окружающего воздуха не более 95%.
- **5.2** Огнезащитные плиты БСТ БОРД могут эксплуатироваться в открытой атмосфере под навесом и в закрытых помещениях.
- **5.3** Для повышения декоративных свойств плит возможно нанести верхнее покрытие лакокрасочного материала на основе водных дисперсий, эпоксидных, полиуретановых смол.



Марка и толщина верхнего покрытия зависит от условий эксплуатации и долговечности покрытия и должна быть согласована с производителем огнезащитных плит БСТ БОРД.

6. Технология монтажа огнезащитных плит БСТ БОРД.

- 6.1 Поверхность металлоконструкций должна быть подготовлена и окрашена на заводе-изготовителе в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 и ISO 12944-5:2018. Возможна подготовка поверхности в монтажных условиях. После монтажа металлоконструкций, необходимо провести работы по очистке поверхности от ржавчины, жировых загрязнений, пыли и восстановить грунтовочный или верхний слой, нарушенные в процессе складского хранения, транспортировки и монтажа конструкций. Огнезащитные плиты БСТ БОРД могут монтироваться поверхности системой огрунтованные поверхности, так И на С полной антикоррозионной защиты (АКЗ).
- **6.2** Металлическая поверхность, подлежащая ремонтному окрашиванию, должна быть очищена от продуктов коррозии и разрушенного защитного покрытия ручным или механизированным способами. Способы подготовки поверхности зависят от объема работ и требований проекта антикоррозионной защиты объекта. После очистки поверхностей от ржавчины, металлоконструкции должны быть обезжирены до степени 1 и обеспылены до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004. На очищенных участках поверхности должно быть восстановлено грунтовочное или антикоррозионной покрытие в соответствии с проектом АКЗ.
- **6.3** В случае, когда ранее нанесенное лакокрасочное покрытие находится в бездефектном состоянии, проводятся только работы по обеспыливанию и обезжириванию поверхности.
- **6.4** Огнезащитные плиты БСТ БОРД могут монтироваться на лакокрасочные покрытия с любой природой пленкообразующего вещества.
- **6.5** Допускается монтаж огнезащитных плит БСТ БОРД на оцинкованные поверхности. Поверхности из оцинкованной стали очищают от пыли, грязи и «белой ржавчины» с помощью водных щелочных растворов, влажной или сухой ветошью до степени I по ГОСТ 9.402.

Жировые и масляные загрязнения удаляются обработкой растворителем. После обработки поверхность конструкции высушивается. В зависимости от состояния



оцинкованной поверхности

(коррозия металла через оцинкованное покрытие) необходимо нанесение укрепляющего грунтовочного покрытия.

- 6.6 Атмосферные условия при монтаже огнезащитных плит БСТ БОРД.
 - 6.6.1 Монтаж огнезащитных плит БСТ БОРД при нормальных атмосферных условиях.
 - о температура окружающей среды не ниже плюс 5°C;
 - относительная влажность воздуха не более 95%;
 - о исключить попадание атмосферных осадков, капельной влаги либо иного увлажнения плиты;
 - о плиты монтируются с огнеупорным клеевым составом БСТ МАСТИК.
 - 6.6.2 Монтаж огнезащитных плит БСТ БОРД при отрицательных температурах. температура окружающей среды не ниже минус 20 °C;
 - относительная влажность не более 80%;
 - о на поверхности металлоконструкций должны отсутствовать лед, снег, иней;
 - о плиты монтируются с огнеупорным клеевым составом БСТ КЛЕЙ;
 - о огнеупорный клеевой состав БСТ КЛЕЙ перед монтажом следует выдержать в теплом помещении не менее 8 часов при температуре не менее плюс 20°С.

Примечание: При проведении монтажа огнезащитных плит БСТ БОРД при температуре ниже плюс 5 °C необходимо обратиться к производителю за рекомендациями по монтажу материала в данных условиях.

- 6.7 Монтаж огнезащитных плит БСТ БОРД.
 - 6.7.1 Плиты для монтажа раскраивают под размер металлоконструкции при помощи ручного или электрического столярного инструмента.
 - 6.7.2 Монтаж огнезащитной плиты представлен на поверхности металлоконструкций различного сортамента в Приложении А.

Примечание: При проведении огнезащитных работ с использованием огнезащитных плит БСТ БОРД на конструкциях, отличных от представленных в Приложении А настоящего регламента, следует обратиться к производителю для уточнения информации о порядке проведения монтажа.

6.7.3 Монтаж огнезащитной плит БСТ БОРД начинается с их установки на внешние поверхности металлоконструкций больших площадей, исключая начало установки



на ребра.

- 6.7.4 По необходимости перед установкой БСТ БОРД на поверхности металлоконструкций, с помощью кисти или шпателя локально наносится огнеупорный клеевой состав БСТ МАСТИК или БСТ КЛЕЙ.
- 6.7.5 Огнеупорный клеевой состав наносится точечно в пяти местах: вверху, внизу и в середине, (возможно также сплошное нанесение) на площади прикрываемой огнезащитной плитой, а также на торцах плиты. Огнеупорный клеевой состав наносится на площади не менее 20 %.
- 6.7.6 Перед установкой плиты БСТ БОРД на поверхности металлоконструкций необходимо обеспылить.
- 6.7.7 На поверхность конструкции с нанесенным огнеупорным клеевым составом прикладывается подготовленная плита БСТ БОРД и плотно прижимается к поверхности.
- 6.7.8 По необходимости хорошо промазываются стыки между огнезащитными плитами БСТ БОРД огнеупорным клеевым составом.
- 6.7.9 Перед выполнением дальнейших работ по монтажу необходимо дать высохнуть системе не менее 24 часов.
- 6.7.10 Далее вырезается огнезащитная плита БСТ БОРД и устанавливается для закрытия металлоконструкции по периметру. В результате проделанных операций образуется замкнутый короб. (см. Приложение А).
- 6.7.11 Плиты БСТ БОРД стыкуются вплотную друг к другу, чтобы не допустить сквозных щелей от поверхности плиты к поверхности металлоконструкции.
- 6.7.12 После установки плит БСТ БОРД вокруг металлоконструкции, их скрепляют саморезами с шагом 200-300 мм. Длина самореза должна вдвое превышать толщину монтируемой плиты.
- 6.7.13 При установке огнезащитной плит БСТ БОРД толщиной 10 мм крепление осуществляется только огнеупорным клеевым составом (способом и составами, описанными ранее) на поверхности металлоконструкций (если невозможно применение механического способа крепления на саморезы).
- 6.7.14 При наличии деформационных швов применить огнезащитный герметик БСТ ГЕРМЕТИК (ТУ 20.30.12-004-39009425-2021) для обеспечения возможности деформационных сдвигов. Для уточнения информации о порядке проведения монтажа следует обратиться к производителю.



- 6.7.15 Плиты БСТ БОРД вокруг металлоконструкции устанавливаются в один или два слоя (в зависимости от требуемой степени огнестойкости и приведенной толщины металла конструкции).
- 6.7.16 При монтаже 2-го слоя плиты БСТ БОРД следует предусмотреть разноску горизонтальных швов не менее чем на 300 мм.
- 6.7.17 Последовательность монтажа слоев плит БСТ БОРД разной толщины (например, 20 мм и 30 мм) не регламентируется. (для удобства монтажа рекомендуется начинать монтаж с плит большей толщины).
- 6.7.18 При монтаже плит БСТ БОРД на металлоконструкции с неполным периметром обогрева (одно-, двух-, трехсторонний обогрев), допускается использовать подконструкции из металлического уголка по согласованию с разработчиками настоящего регламента. Скрепление плит БСТ БОРД с подконструкцией из металлического уголка осуществляется саморезами по металлу или приварными штифтами с шагом 200 -300 мм. Варианты монтажа подконструкций и плит приведены в Приложении А к настоящему регламенту.
- 6.7.19. В случае монтажа плит БСТ БОРД на металлоконструкции с неполным периметром обогрева (одно-, двух-, трехсторонний обогрев), нет возможности использовать подконструкции из металлического уголка или применять саморезы и штифты при скреплении необходимо вклеивать плиты БСТ БОРД на БСТ КЛЕЙ с расходом не менее 0,75 кг/м2 по всей площади соприкосновения с металлоконструкциями. Вместо металлического уголка возможно использовать полоску из плиты БСТ БОРД шириной не менее 40мм, вклеенную на металлоконструкцию с помощью БСТ КЛЕЙ. Далее плиты БСТ БОРД скрепляют с полосой из БСТ БОРД саморезами с шагом 200-300 мм.

Примечание: Возможен монтаж на металлические конструкции сложных форм с помощью формованных изделий на основе огнезащитных плит БСТ БОРД. Производителем может быть разработан специальный технологический регламент (заменяющий настоящий) с учетом специфики отдельного объекта.

7. Контроль качества выполненных работ.

- **7.1.** Контроль качества работ по монтажу огнезащитных плит БСТ БОРД осуществляется при выполнении каждой операции.
- 7.2 Качество огнезащитных плит БСТ БОРД после монтажа контролируют визуально.



При этом проверяется поверхностную целостность верхнего слоя плит, отсутствие щелей и трещин. При наличии защитно-декоративного лакокрасочного покрытия – непрокрасов, потеков и других дефектов, не допустимых для покрытий V класса (по ГОСТ 9.032).

7.3 Все дефекты, обнаруженные при контроле, должны быть устранены, после чего плиты БСТ БОРД подвергается повторному контролю.

8. Контроль качества огнезащитных плит БСТ БОРД в процессе эксплуатации.

8.1 Проверку состояния плит БСТ БОРД, смонтированной на металлических строительных конструкциях и обеспечения устранения дефектов, выявленных в процессе проверки, осуществляет руководитель организации согласно п. 21 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» в процессе эксплуатации осуществляется визуально. В процессе контроля определяются дефекты огнезащитных плит: механические повреждения поверхности, отслоение огнезащитных плит металлической поверхности, дефекты защитно-декоративного покрытия. Визуальный осмотр огнезащитных плит проводится не реже одного раза в год. По результатам осмотра составляется Акт с указанием выявленных дефектов и мест их расположения. Руководитель организации определяет сроки устранения дефектов. Ремонт огнезащитных плит проводится в соответствии с разделом 9 настоящего Регламента.

9. Правила ремонта огнезащитных плит БСТ БОРД.

- **9.1** В случае дефекта огнезащитной плиты на всю ее глубину или глубину верхнего слоя, необходимо вырезать часть плиты с дефектом, очистить площадь дефекта от пыли и остатков плиты, вырезать заплату по размеру удаленной части плиты, промазать одну из сторон заплаты и ее торцы огнеупорным клеевым составом (п.6.7 настоящего Регламента) и установить заплату на удаленное место. Лакокрасочное покрытие восстанавливается в соответствии с проектом антикоррозионной защиты.
- 9.2 В случае, если выявлены дефекты на большой площади, дефектные плиты



следует демонтировать и установить новые, закрепив в соответствии с порядком монтажа (п.6.7 настоящего Регламента).

10. Гарантии изготовителя.

- **10.1** Срок службы огнезащитных плит БСТ БОРД, смонтированных на конструкциях в строгом соответствии с настоящим Регламентом составляет не менее 50 лет.
- **10.2** Производитель не несет ответственности за свойства огнезащитных плит БСТ БОРД, смонтированных или эксплуатируемых с нарушениями настоящего Регламента.
- 10.3 Гарантийный срок хранения БСТ БОРД 12 месяцев с даты изготовления.
- 10.4 Гарантийный срок хранения БСТ МАСТИК 12 месяцев с даты изготовления.
- 10.5 Гарантийный срок хранения БСТ КЛЕЙ 12 месяцев с даты изготовления.

11. Правила хранения.

- **11.1** Хранение огнезащитных плит БСТ БОРД огнезащитных осуществляется в крытых складах при температуре от плюс 5°C до плюс 50°C и относительной влажности не более 75% в условиях, исключающих попадание атмосферных осадков, масла и других веществ, загрязняющих изделия, и механических повреждений.
- **11.2** Огнеупорный клеевой состав БСТ МАСТИК хранится в крытых складах при температуре не ниже плюс 5°C.
- **11.3** Огнеупорный клеевой состав БСТ КЛЕЙ хранится в крытых складах при температуре от минус 40°C до плюс 60°C в условиях отсутствия вблизи открытого огня и попадания прямых солнечных лучей.

12. Заключительные положения.

12.1 Использование огнезащитных плит БСТ БОРД для любой иной цели, не отраженной в настоящем регламенте, без получения письменного согласования от производителя ООО «БСТ» относительно пригодности материала осуществляется на свой риск.

Вся информация, представленная относительно огнезащитных плит БСТ БОРД (в настоящем Регламенте или в другом нормативном документе на материал)



имеющемся опыте производителя и основывается на противоречит не обязательным требованиям действующего законодательства. В случае намерения производителя работ применить огнезащитные плиты БСТ БОРД в пределах параметров и требований, отличных от заданных настоящим регламентом, он должен обратиться за соответствующими разъяснениями к производителю ООО «БСТ» по тел.: +7 (495) 109-74-99 или по эл. почте info@bs-tech.ru. В этой связи, если производитель в письменной форме не давал согласие на выполнение тех или иных действий (операций) с огнезащитными плитами БСТ БОРД, то производитель не несет никакой ответственности за любые последствия, явившиеся следствием применения огнезащитных плит БСТ БОРД, а также иных материалов, используемых при монтаже огнезащитных плит БСТ БОРД, или за любые убытки, проистекающие из использования огнезащитных плит БСТ БОРД, а также иных материалов, используемых при монтаже огнезащитных плит БСТ БОРД.

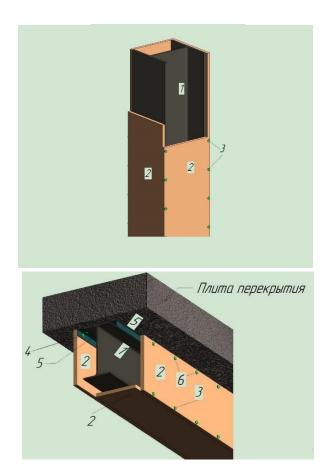
Информация, содержащаяся в настоящем регламенте, с учетом возможного совершенствования материала и/или технологии его монтажа, может подвергаться изменениям. На производителя работ возлагается ответственность по уточнению (до применения материала) у производителя актуальности настоящего регламента на текущий момент времени.

Производителем может быть разработан специальный технологический регламент (заменяющий настоящий) с учетом специфики отдельного объекта.



(обязательное)

Схемы монтажа огнезащитных плит БСТ БОРД



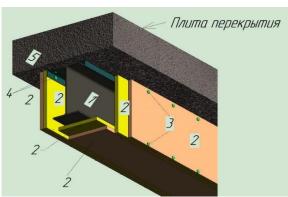


Рисунок А1. Схема монтажа огнезащитных плит БСТ БОРД, где

1 – металлоконструкция; 4 – крепеж подконструкции;

2 – огнезащитная плита; 5 – подконструкция;

3 – саморез для плиты; 6 – саморез по металлу или штифт.



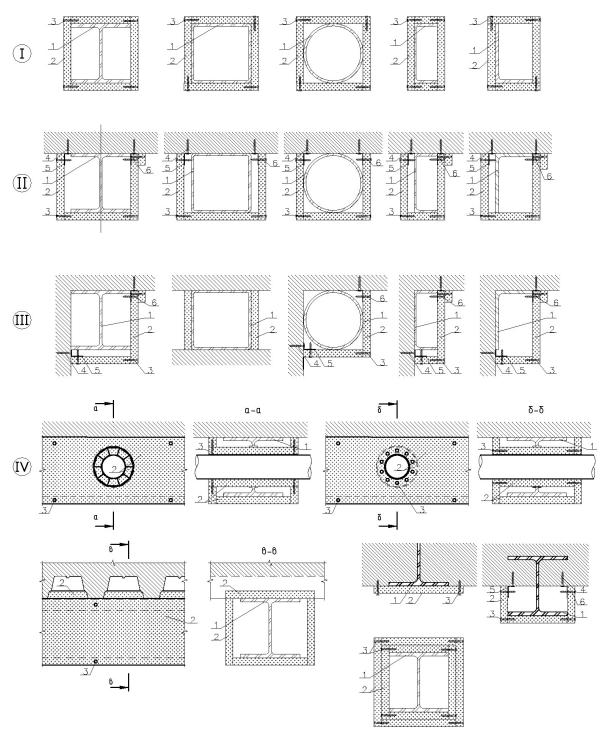


Рисунок А2. Схемы монтажа при различных периметрах обогрева:

І– при четырехстороннем обогреве;

II- при трехстороннем обогреве;

III – при двухстороннем обогреве конструкции

IV – сложные элементы.

Нумерация элементов – см. Рисунок А1.



Приложение Б

(обязательное)

Таблица расходов и толщин огнезащитной плиты БСТ БОРД

Таблица Б1

T	иведенная олщина галла, мм	предела огнестойкости, мин						
		45	60	90	120	150	180	240
	2,4			40				
2	2,5 2,6 2,7 2,8 2,9				50			
3	3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6		20	30	40	50	н/д	
4	3,7 3,8 3,9 4,0 4,1 4,2 4,3 4,4				40			
•	4,5 4,6 4,7 4,8 4,9 5,0	10						н/д
5	5,1 5,2 5,3 5,4 5,5 5,6 5,7 5,8 5,9 6,0		10	20	30	40	50	
6	6,1 6,2 6,3 6,4 6,5							
	6,6 6,7 6,8 6,9			10	20	30	40	



7	7,0 7,1 7,2 7,3 7,4 7,5 7,6 7,7 7,8 7,9 8,0 8,1 8,2				20	30	40	н/д
8	8,2 8,3 8,4 8,5 8,6 8,7 8,8 8,9 9,0 9,1							
9	9,2 9,3 9,4 9,5 9,6 9,7 9,8 9,9	10	10	10			30	50
10	10,0 10,1 10,2 10,3 10,4 10,5 10,6 10,7 10,8 10,9 11,0				10	20		
11	11,1 11,2 11,3 11,4 11,5 11,6 11,7 11,8 11,9 12,0						20	40
12	12,1 12,2 12,3							



Приложение В

(справочное)

Перечень документов, на которые даны ссылки в данном технологическом регламенте

Таблица В1

Обозначение	Наименование документа
TP EAЭC 043/2017	Технологический регламент. Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения».
Федеральный закон №123 от 22.07.2008 г.	Технологический регламент о требованиях пожарной безопасности.
Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390	О противопожарном режиме
FOCT IEC 62841-2-11-2017	Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 2-11. Частные требования к ручным пилам с возвратнопоступательным движением рабочего инструмента (лобзикам и ножовочным пилам).
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 8509-89	Уголки стальные горячекатанные равнополочные. Сортамент
ГОСТ 9416-83	Уровень строительный пузырьковый. Технические условия.
ГОСТ 11775-74	Киянки деревянные. Технические условия.
FOCT 9.032-74	Единая система защиты от коррозии и старения (EC3KC). Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
FOCT 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
FOCT 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
ГОСТ 12.4.028-76	ССБТ. Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия.
ГОСТ 12.4.041-2001	ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования.
FOCT 17.0.0.01-76	Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения.
FOCT 17.2.3.02-2014	Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями
ГОСТ Р 12.4.301-2018	ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия.
FOCT P 53295-2009	Средства огнезащитные для стальных конструкций. Общие требования. Методика определения огнезащитной эффективности.
ГОСТ 30247.0 - 1994	Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость.
FOCT 30247.1 - 1994	Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции.
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная



	редакция СНиП 2.03.11-85
ISO 12944-5:2018	Материалы лакокрасочные. Защита стальных конструкций от коррозии при помощи лакокрасочных систем. Часть 5
ГН 2.2.5.3532-18	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
ТУ 23.20.12-001-39009425-2020	Огнезащитная плита БСТ БОРД. Технические условия.
ТУ 23.20.13-003-39009425-2020	Огнеупорный клеевой состав БСТ МАСТИК. Технические условия.
ТУ 20.30.12-004-39009425-2021	Огнезащитный герметик БСТ-ГЕРМЕТИК. Технические условия.
ТУ 20.52.10-005-39009425-2021	Огнеупорный клеевой состав БСТ КЛЕЙ. Технические условия.