

**АО «Диэлектрические кабельные системы»**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Департамента продуктового  
маркетинга «Кабеленесущие системы»  
А.Н. Дьяконов

**РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ НА ОСНОВЕ  
МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В5 СОМВИТЕСН И ПЕРЕГОРОДОК ОГНЕСТОЙКИХ DD****Технический регламент по монтажу**

**ТРМ 0002-2019**  
(взамен ТРМ 0002-2013)

Дата введения «01» декабря 2019 г.

СОГЛАСОВАНО  
Директор Департамента инженерных  
решений  
А.В. Дядичко  
Руководитель Отдела «Системы защиты»  
Департамента продуктового маркетинга  
«Кабеленесущие системы»  
В.В. Николаев

РАЗРАБОТАНО  
Менеджер по продукции  
И.В. Лукоянов  
НОРМОКОНТРОЛЬ  
Ведущий инженер по стандартизации и  
нормоконтролю  
Е.Н. Кудрявцева



Название	Вид документа	Обозначение
Разделительные перегородки для кабельных линий на основе монтажных элементов В5 COMBITECH и перегородок огнестойких DD	Технический регламент	ТРМ 0002-2019

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2019	-	-	01.12.2024	2 из 4

## 1 Общие сведения

### 1.1 Область применения

1.1.1 Настоящий регламент устанавливает требования к монтажу разделительных перегородок (далее по тексту – перегородок) на основе перегородок огнестойких и монтажных элементов, пределы огнестойкости, требования к проведению испытаний конструкций.

1.1.2 Монтаж конструкций осуществляется с применением изделий, изготовленных по следующим техническим условиям:

- ТУ 3449-032-47022248-2012 «Система опорных конструкций и монтажных устройств»;
- ТУ 5742-037-47022248-2013 «Система огнестойких перегородок»;
- ТУ 3449-013-47022248-2004 «Лотки металлические для электропроводок».

1.1.3 Монтаж кабельных конструкций должен проводиться в соответствии с настоящим регламентом, Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями каталога АО «ДКС» и другой нормативной документации по монтажу АО «ДКС».

### 1.2 Требования безопасности в части пожарной безопасности

Предел огнестойкости по потере целостности в результате образования в конструкциях сквозных трещин или отверстий по ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования» должен соответствовать требованиям, представленным в таблице 1.

Таблица 1

Основа	Значение Е по ГОСТ 30247.0-94
Перегорodka огнестойкая DD	15

### 1.3 Метод испытания предела огнестойкости

Предел огнестойкости определяется согласно ГОСТ 30247.0-94.

Сущность метода заключается в определении временного интервала между началом теплового воздействия на конструкцию и наступлением одного или последовательно нескольких предельных состояний по огнестойкости с учетом функционального назначения конструкции.

Испытательное оборудование согласно ГОСТ 30247.0-94.

Подготовка образцов.

Для испытаний берут перегородки с шириной 400 мм. Размеры перегородок должны соответствовать требованиям технических условий.

Образцы крепятся горизонтально в испытательной печи согласно данным настоящего регламента.

Термопары устанавливаются на расстоянии 100 мм от поверхности образца согласно ГОСТ 30247.0-94.

Проведение испытаний согласно ГОСТ 30247.0-94.

Температурный режим согласно ГОСТ 30247.0-94.

В процессе испытания регистрируют:

- время наступления предельных состояний и их вид;
- температуру в печи.

Испытание проводится до достижения предельного состояния.

Предельным состоянием считается образование в перегородке сквозных трещин или отверстий.

Предел огнестойкости определяют как среднее арифметическое значений времени от начала испытания до достижения предельных состояний.

Обозначение предела огнестойкости состоит из условных обозначений предельных состояний (по разделу 9 ГОСТ 30247.0-94) и цифры, соответствующей времени достижения предельных состояний, в минутах.

**Пример – E15 – предел огнестойкости 15 мин по потере целостности.**

## 2 Разделительные перегородки для кабельных линий на основе монтажных элементов В5 COMBITECH и перегородок огнестойких DD. Монтаж перегородок

### 2.1 Крепление перегородок друг к другу

Соединение перегородок друг к другу осуществляется с помощью зажимов 10–15 мм (код СМ611014). Количество крепежных аксессуаров в зависимости от типоразмера перегородки представлено в таблице 2.

Таблица 2

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------



Название	Вид документа	Обозначение
<b>Разделительные перегородки для кабельных линий на основе монтажных элементов В5 COMBITECH и перегородок огнестойких DD</b>	<b>Технический регламент</b>	<b>ТРМ 0002-2019</b>

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
<b>5 лет</b>	<b>01.12.2019</b>	-	-	<b>01.12.2024</b>	<b>3 из 4</b>

Код перегородки	Описание перегородки	Количество монтажных элементов (код СМ611014)
DD0510	Перегорodka огнестойкая, 50 мм	1
DD0810	Перегорodka огнестойкая, 80 мм	1
DD1010	Перегорodka огнестойкая, 100 мм	1
DD2010	Перегорodka огнестойкая, 200 мм	2
DD3010	Перегорodka огнестойкая, 300 мм	2
DD4010	Перегорodka огнестойкая, 400 мм	2
DD5010	Перегорodka огнестойкая, 500 мм	2
DD6010	Перегорodka огнестойкая, 600 мм	2

Место соединения перегородок между собой должно находиться на расстоянии от 50 до 150 мм от точки крепления к консоли.

## 2.2 Крепление перегородок в положении «плашмя» к консолям и лоткам

Шаг крепления перегородок DD в положении «плашмя» к несущим элементам должен составлять не более 600 мм.

Для крепления огнестойких перегородок DD используется один из следующих способов:

- крепление перегородки к консоли серии ВВР-41 или ВВД-21 держателями ВМЗ1520 - ВМЗ1560;
- крепление перегородки к консоли серии ВВН-60/70, ВВН-75, ВВФ-60 держателями ВМЗ1502;
- крепление перегородки к консоли серии ВВЛ/ВВМ держателями ВМЗ1501;
- крепление перегородки к дну лотка держателями ВМЗ1502;
- крепление перегородки к боковой стенке лотка держателями ВМЗ1501.

Количество крепежных аксессуаров на одну точку крепления представлено в таблице 3.

Таблица 3

Код перегородки	Описание перегородки	Монтажные аксессуары	Описание монтажных аксессуаров	Количество монтажных элементов
DD2010	Перегорodka огнестойкая, 200 мм	ВВР41,ВВД21	Консоли серии ВВР-41, ВВД-21	1
		ВМЗ1520	Держатель огнезащитной перегородки	1
DD3010	Перегорodka огнестойкая, 300 мм	ВВР41,ВВД21	Консоли серии ВВР-41, ВВД-21	1
		ВМЗ1530	Держатель огнезащитной перегородки	1
DD4010	Перегорodka огнестойкая, 400 мм	ВВР41,ВВД21	Консоли серии ВВР-41, ВВД-21	1
		ВМЗ1540	Держатель огнезащитной перегородки	1
DD5010	Перегорodka огнестойкая, 500 мм	ВВР41,ВВД21	Консоли серии ВВР-41, ВВД-21	1
		ВМЗ1550	Держатель огнезащитной перегородки	1
DD6010	Перегорodka огнестойкая, 600 мм	ВВР41,ВВД21	Консоли серии ВВР-41, ВВД-21	1
		ВМЗ1560	Держатель огнезащитной перегородки	1
DD2010	Перегорodka огнестойкая, 200 мм	ВВН60/70,ВВН75,ВВФ60	Консоли серии ВВН-60/70, ВВН-75, ВВФ-60	1
		ВМЗ1502	Держатель огнезащитной перегородки	2
DD3010	Перегорodka огнестойкая, 300 мм	ВВН60/70,ВВН75,ВВФ60	Консоли серии ВВН-60/70, ВВН-75, ВВФ-60	1
		ВМЗ1502	Держатель огнезащитной перегородки	2
DD4010	Перегорodka огнестойкая, 400 мм	ВВН60/70,ВВН75,ВВФ60	Консоли серии ВВН-60/70, ВВН-75, ВВФ-60	1
		ВМЗ1502	Держатель огнезащитной перегородки	3
DD5010	Перегорodka огнестойкая, 500 мм	ВВН60/70,ВВН75,ВВФ60	Консоли серии ВВН-60/70, ВВН-75, ВВФ-60	1
		ВМЗ1502	Держатель огнезащитной перегородки	3
DD6010	Перегорodka огнестойкая, 600 мм	ВВН60/70,ВВН75,ВВФ60	Консоли серии ВВН-60/70, ВВН-75, ВВФ-60	1
		ВМЗ1502	Держатель огнезащитной перегородки	3
DD2010	Перегорodka огнестойкая, 200 мм	ВВЛ, ВВМ	Консоли серии ВВЛ, ВВМ	1
		ВМЗ1501	Держатель огнестойкой перегородки	2
DD3010	Перегорodka огнестойкая, 300 мм	ВВЛ, ВВМ	Консоли серии ВВЛ, ВВМ	1
		ВМЗ1501	Держатель огнестойкой перегородки	2
DD4010	Перегорodka огнестойкая, 400 мм	ВВЛ, ВВМ	Консоли серии ВВЛ, ВВМ	1
		ВМЗ1501	Держатель огнестойкой перегородки	3
DD5010	Перегорodka огнестойкая, 500 мм	ВВЛ, ВВМ	Консоли серии ВВЛ, ВВМ	1
		ВМЗ1501	Держатель огнестойкой перегородки	3
DD6010	Перегорodka огнестойкая, 600 мм	ВВЛ, ВВМ	Консоли серии ВВЛ, ВВМ	1
		ВМЗ1501	Держатель огнестойкой перегородки	3
DD2010	Перегорodka огнестойкая, 200 мм	С5 Combitech	Лотки металлические серии С5 Combitech	1
		ВМЗ1502	Держатель огнестойкой перегородки	2
DD3010	Перегорodka огнестойкая, 300 мм	С5 Combitech	Лотки металлические серии С5 Combitech	1
		ВМЗ1502	Держатель огнестойкой перегородки	2
DD4010	Перегорodka огнестойкая, 400 мм	С5 Combitech	Лотки металлические серии С5 Combitech	1
		ВМЗ1502	Держатель огнестойкой перегородки	3
DD5010	Перегорodka огнестойкая, 500 мм	С5 Combitech	Лотки металлические серии С5 Combitech	1
		ВМЗ1502	Держатель огнестойкой перегородки	3
DD6010	Перегорodka огнестойкая, 600 мм	С5 Combitech	Лотки металлические серии С5 Combitech	1
		ВМЗ1502	Держатель огнестойкой перегородки	3
DD2010	Перегорodka огнестойкая, 200 мм	С5 Combitech	Лотки металлические серии С5 Combitech	1
		ВМЗ1501	Держатель огнестойкой перегородки	2
DD3010	Перегорodka огнестойкая, 300 мм	С5 Combitech	Лотки металлические серии С5 Combitech	1



Название	Вид документа	Обозначение
<b>Разделительные перегородки для кабельных линий на основе монтажных элементов B5 COMBITECH и перегородок огнестойких DD</b>	<b>Технический регламент</b>	<b>ТРМ 0002-2019</b>

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
<b>5 лет</b>	<b>01.12.2019</b>	-	-	<b>01.12.2024</b>	<b>4 из 4</b>

Код перегородки	Описание перегородки	Монтажные аксессуары	Описание монтажных аксессуаров	Количество монтажных элементов
		BMZ1501	Держатель огнестойкой перегородки	2
DD4010	Перегорodka огнестойкая, 400 мм	S5 Combitech	Лотки металлические серии S5 Combitech	1
		BMZ1501	Держатель огнестойкой перегородки	3
DD5010	Перегорodka огнестойкая, 500 мм	S5 Combitech	Лотки металлические серии S5 Combitech	1
		BMZ1501	Держатель огнестойкой перегородки	3
DD6010	Перегорodka огнестойкая, 600 мм	S5 Combitech	Лотки металлические серии S5 Combitech	1
		BMZ1501	Держатель огнестойкой перегородки	3

### 2.3 Крепление перегородок в положении «плашмя» к держателям

Для крепления огнестойких перегородок DD к держателям применяются винтовые соединения. Количество метизов на один держатель представлено в таблице 4.

Таблица 4

Код перегородки	Описание держателя	Крепёжные элементы	Описание крепёжных элементов	Количество крепёжных элементов
BMZ1501	Держатель огнестойкой перегородки для консолей BBL/BBM	CM010620	Винт М6х20	1
		CM120600	Шайба М6	1
		CM100600	Гайка М6	1
BMZ1502	Держатель огнестойкой перегородки для консолей ВВН-60/70, ВВН75, ВВФ60	CM010620	Винт М6х20	1
		CM120600	Шайба М6	1
		CM100600	Гайка М6	1
BMZ1520	Держатель огнезащитной перегородки, ширина 200 мм	CM010620	Винт М6х20	2
		CM120600	Шайба М6	2
		CM100600	Гайка М6	2
BMZ1530	Держатель огнезащитной перегородки, ширина 300 мм	CM010620	Винт М6х20	2
		CM120600	Шайба М6	2
		CM100600	Гайка М6	2
BMZ1540	Держатель огнезащитной перегородки, ширина 400 мм	CM010620	Винт М6х20	3
		CM120600	Шайба М6	3
		CM100600	Гайка М6	3
BMZ1550	Держатель огнезащитной перегородки, ширина 500 мм	CM010620	Винт М6х20	3
		CM120600	Шайба М6	3
		CM100600	Гайка М6	3
BMZ1560	Держатель огнезащитной перегородки, ширина 600 мм	CM010620	Винт М6х20	3
		CM120600	Шайба М6	3
		CM100600	Гайка М6	3

### 2.4 Крепление перегородок в положении «на ребро» к перегородкам SEP

Перегорodka DD в положении «на ребро» крепится к перегородке SEP в двух местах на расстоянии 50-150 мм от каждого края. Для крепления применяются винтовые соединения. Количество метизов на одну перегородку представлено в таблице 5.

Таблица 5

Код держателя	Описание перегородки	Крепёжные элементы	Описание крепёжных элементов	Количество крепёжных элементов
DD0510	Перегорodka огнестойкая, 50 мм	CM010620	Винт М6х20	2
		CM120600	Шайба М6	2
		CM100600	Гайка М6	2
DD0810	Перегорodka огнестойкая, 80 мм	CM010620	Винт М6х20	2
		CM120600	Шайба М6	2
		CM100600	Гайка М6	2
DD1010	Перегорodka огнестойкая, 100 мм	CM010620	Винт М6х20	2
		CM120600	Шайба М6	2
		CM100600	Гайка М6	2