



## **Содержание**

Металлические рейки .....	7/2
Кабельные стяжки и спирали .....	7/4
Полиамидные дюбели .....	7/8
Стальные дюбели .....	7/9
Крепежные детали .....	7/10

# Установочные изделия

## Металлические рейки

### Технические характеристики

- Изготавливаются из холоднокатанной стали
- Рейки оцинкованы гальваническим способом, а затем пассивированы для обеспечения коррозионной стойкости в тропических условиях. Толщина покрытия в любой точке поверхности составляет не менее 6/8 мкм
- На рейках без отверстий имеется ряд выемок, облегчающих сверление крепежных отверстий
- Строгий контроль размеров согласно стандартам EN 50035, DIN 46277/1 и EN 50022, DIN 46277/2
- Предназначены для промышленного применения

Аксессуары ..... Стр. 7/3

Техническое описание ..... Стр. 8/1

Габаритные размеры ..... Стр. 9/34

### Рейка CENELEC-EN 50022

Н 7,5



Код изделия	Внутренние размеры (Ш x ш x В x Т)*, мм	Длина, м	Упаковка, шт.
12 839	35x27x7.5x1	2	20/40

### Рейка CENELEC-EN 50022

Н 15



Код изделия	Внутренние размеры (Ш x ш x В x Т)*, мм	Длина, м	Упаковка, шт.
12 840	35x27x15x1.5	2	20/20

### Рейка CENELEC-EN 50035

Н 15



Код изделия	Внутренние размеры (Ш x ш x В x Т)*, мм	Длина, м	Упаковка, шт.
12 841	32x16.5x15x1.5	2	20/20

### Рейка с отверстиями CENELEC-EN 50022

Н 7,5



Код изделия	Внутренние размеры (Ш x ш x В x Т)*, мм	Длина, м	Упаковка, шт.
12 849	35x27x7.5x1	2	40/40

### Рейка CENELEC-EN 50022

Н 15



Код изделия	Внутренние размеры (Ш x ш x В x Т)*, мм	Длина, м	Упаковка, шт.
12 850	35x27x15x1.5	2	20/20

### Рейка с отверстиями CENELEC-EN 50035

Н 15



Код изделия	Внутренние размеры (Ш x ш x В x Т)*, мм	Длина, м	Упаковка, шт.
12 853	32x16.5x15x1.5	2	20/20

\* Ш - наружн. ширина; ш - внутр. ширина; В - высота; Т - толщина материала

# Установочные изделия

## Аксессуары для металлических реек

### Монтажная скоба для металлических реек



Код изделия

---

**12 892**

Упаковка, шт.

---

50/250

### Пластиковое основание для кабельных каналов



Код изделия

---

**05 210**

Упаковка, шт.

---

100/200

### Универсальный пластиковый крепежный элемент



Код изделия

---

**12 893**

Упаковка, шт.

---

50/3000

### Универсальный металлический крепежный элемент



Код изделия

---

**12 828**

Упаковка, шт.

---

50/1500

**12 829**

---

50/1500

# Установочные изделия

## Кабельные стяжки и спирали

### Технические характеристики

#### Полиамидные стяжки 6/6

- Выпускаются в двух исполнениях:
  - Прозрачные
  - Угльно-черные, стойкие к ультрафиолетовому излучению
- Рабочая температура от -20 до +110 °C
- Изготавливаются из самозатухающего термопластика
- Точка размягчения VICAT VST/В/50-DIN 53460 не ниже 200 °C
- Электрическая прочность 50 000 В/мм
- Высокая стойкость к щелочам, консистентным смазкам, углеводородам, ацетону и хлоратам
- Ограниченная стойкость к концентрированным кислотам
- Растворяются в фенольных кислотах и в муравьиной кислоте
- Стойкость при многократных деформациях по стандарту DIN 53452: 110 МПа
- Модуль сцепления по стандарту DIN 53457: 12800 МПа
- Упругость при 20°C по стандарту DIN 53453: 6-8 кДж/м<sup>2</sup>
- Предел текучести по стандарту DIN 53455: 80 МПа
- Удлинение при разрыве по стандарту DIN 53455: 35%
- Твердость по стандарту DIN 53456: 125 Н/мм
- Особенно удобны для кабельной разводки пультов управления
- Кабельные стяжки изготавливаются по стандартам MIL-S-23190 и IEC 92-101
- Простая затяжка без разрывов благодаря специальному шагу зубцов
- Боковые кромки имеют защиту от царапания во избежание повреждения рук оператора и появления вмятин на изоляции кабеля
- Скругленное острие для облегчения продевания в отверстие головки
- Предназначены для коммерческого и промышленного применения

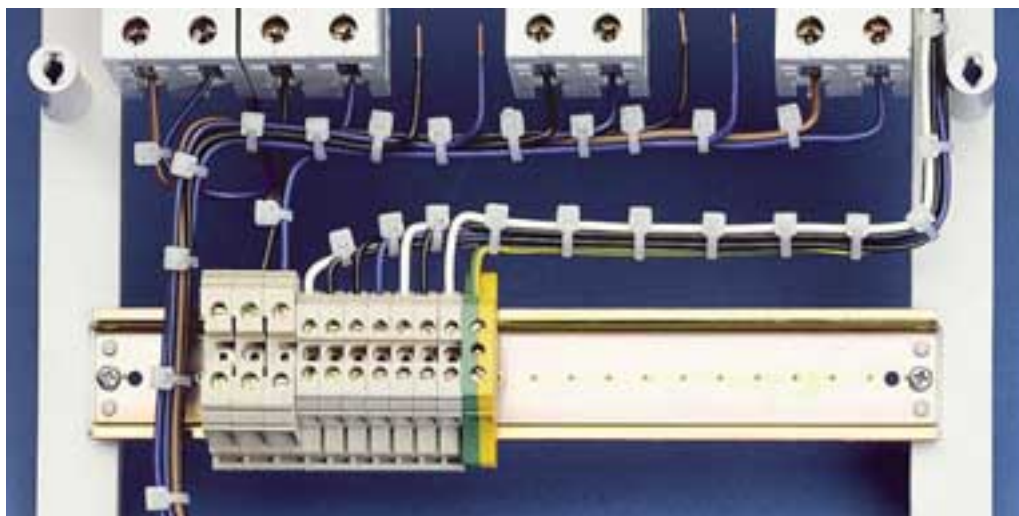
#### Полиамидные стяжки 12

- Выпускаются черного цвета, стойкие к ультрафиолетовому излучению

- Влагопоглощение не более 1%
- Рабочая температура от -30 до +80 °C
- Изготавливаются из самозатухающего термопластика
- Электрическая прочность 28 000 В/мм
- Высокая стойкость к щелочам, консистентным смазкам, углеводородам, ацетону и хлоратам
- Ограниченная стойкость к азотной и хромовой кислотам
- Стойкость при многократных деформациях по стандарту DIN 53452: 20 МПа
- Модуль сцепления по стандарту DIN 53457: 420 МПа
- Предел прочности на разрыв по стандарту DIN 53455: 61 МПа
- Упругость при 20 °C по стандарту DIN 53453: Не разрушается
- Предел текучести по стандарту DIN 53455: 24 МПа
- Удлинение при разрыве по стандарту DIN 53455: 370%
- Твердость до 62 по Шору D
- Особенно удобны для использования на открытом воздухе
- Кабельные стяжки изготавливаются по стандарту MIL-S-23190
- Большая стойкость к разрыву благодаря специальному механизму затяжки
- Боковые кромки имеют защиту от царапания во избежание повреждения рук оператора и появления вмятин на изоляции кабеля
- Скругленное острие для облегчения продевания в отверстие головки
- Предназначены для коммерческого и промышленного применения

#### Спиральи

- Выпускаются в двух исполнениях:
  - Прозрачные полиэтиленовые
  - Самозатухающие полиэтиленовые
- Пригодны для формирования жгутов проводов или для выполнения аккуратной, красивой кабельной разводки
- Механически защищают провода, позволяя им выходить из спирали в любой точке
- Предназначены для коммерческого и промышленного применения



Аттестовано  
Итальянским Морским Регистром  
ELE/8998/1

FLMB012

# Установочные изделия

## Кабельные стяжки и спирали

### Прозрачные полиамидные стяжки 6/6



Код изделия	Габаритные размеры (Д x Ш), мм	Предел прочности на разрыв, Н	Ø стягиваемого жгута, мм		Упаковка, шт.
			мин., мм	макс., мм	
18 010	100x2.5	82	2	24	100/8000
18 011	135x2.5	82	2	35	100/6000
18 013	160x2.5	82	2	42	100/5000
18 012	140x3.5	135	2,5	36	100/5000
18 014	200x3.5	135	2,5	55	100/4000
18 017	280x3.5	135	2,5	80	100/3000
18 015	180x4.5	225	3	45	100/3000
18 018	280x4.5	225	5	76	100/2500
18 020	360x4.5	225	5	101	100/1500
18 024	200x7.5	533	5	51	100/2000
18 026	280x7.5	533	5	76	100/1000
18 028	360x7.5	533	5	102	100/2000
18 034	430x9.0	781	5	110	100/2000
18 036	550x9.0	781	5	140	100/2000
18 038	780x9.0	781	5	190	100/800
18 060	100x2.5	82	2	24	1000/15000
18 061	135x2.5	82	2	35	1000/15000
18 063	160x2.5	82	2	42	1000/10000
18 062	140x3.5	135	2,5	36	1000/10000
18 064	200x3.5	135	2,5	55	1000/5000

### Черные полиамидные стяжки 6/6



Код изделия	Габаритные размеры (Д x Ш), мм	Предел прочности на разрыв, Н	Ø стягиваемого жгута, мм		Упаковка, шт.
			мин., мм	макс., мм	
18 110	100x2.5	82	2	24	100/8000
18 111	135x2.5	82	2	35	100/6000
18 113	160x2.5	82	2	42	100/5000
18 112	140x3.5	135	2,5	36	100/5000
18 114	200x3.5	135	2,5	55	100/4000
18 117	280x3.5	135	2,5	80	100/3000
18 115	180x4.5	225	3	45	100/3000
18 118	280x4.5	225	5	76	100/2500
18 120	360x4.5	225	5	101	100/1500
18 124	200x7.5	533	5	51	100/2000
18 126	280x7.5	533	5	76	100/1000
18 128	360x7.5	533	5	102	100/2000
18 134	430x9.0	781	5	110	100/2000
18 136	550x9.0	781	5	140	100/2000
18 138	780x9.0	781	5	190	100/800
18 160	100x2.5	82	2	24	1000/15000
18 161	135x2.5	82	2	35	1000/15000
18 163	160x2.5	82	2	42	1000/10000
18 162	140x3.5	135	2,5	36	1000/10000
18 164	200x3.5	135	2,5	55	1000/5000

### Черные полиамидные стяжки 12



Код изделия	Габаритные размеры (Д x Ш), мм	Предел прочности на разрыв, Н	Ø стягиваемого жгута, мм		Упаковка, шт.
			мин., мм	макс., мм	
18 210	115x6	240	5	20	100/3000
18 212	175x6	280	10	40	100/2000
18 218	115x9	350	5	20	100/2000
18 220	190x9	350	10	45	100/2000
18 222	265x9	510	15	70	100/1000
18 224	360x9	510	25	100	100/800

### Спиральи



Код изделия	Габаритные размеры (Ø x а), мм	Ø связываемого жгута, мм		Упаковка, шт.
		мин., мм	макс., мм	
Прозрачные полиэтиленовые				
18 370	3x5	2	12	50/500
18 372	6x8	5	56	25/300
18 374	10x11	12	100	25/100
18 376	12x13	14	130	25/100
Самозатухающие полиэтиленовые				
18 380	3x5	2	12	50/500
18 382	6x8	5	56	25/300
18 384	10x11	12	100	25/100
18 386	12x13	14	130	25/100

Ø - диаметр;  
а - ширина спирали

# Установочные изделия

## Аксессуары для кабельных стяжек

### Самоклеящаяся монтажная площадка для кабельных стяжек



Код изделия	Описание	Упаковка, шт.
<b>18 250</b>	Прозрачная площадка	50/1500
<b>18 251</b>	Черная площадка	50/1500

- для кабельных стяжек шириной 2,4 - 4,8 мм
- изготовлены из прозрачного или черного полиамида 6/6
- быстрый монтаж благодаря самоклеющемуся слою на основании площадки или монтаж с помощью винта Ø 4 мм через отверстие в центре

### Монтажная площадка под винт для кабельных стяжек



Код изделия	Описание	Упаковка, шт.
<b>18 252</b>	Прозрачная площадка	100/6000
<b>18 253</b>	Черная площадка	100/6000

- для кабельных стяжек шириной 2,4 - 4,8 мм
- изготовлены из прозрачного или черного полиамида 6/6
- крепление с помощью винта Ø 4 мм или гвоздя Ø 2 мм

### Инструмент для заделки кабельных стяжек



Код изделия	Упаковка, шт.
<b>18 270</b>	1/10

- для затягивания и подрезки кабельных стяжек шириной 2,4 - 4,8 мм
- корпус изготовлен из ударопрочного термопластика, внутренний механизм – из стали
- усилие затягивания настраивается специальным регулятором в верхней части ручки

### Монтажная площадка под винт для кабельных стяжек наружного монтажа



Код изделия	Описание	Упаковка, шт.
<b>18 280</b>	Черная площадка	25/1500

- для кабельных стяжек шириной 6 - 9 мм
- изготовлены из черного полиамида 6/6
- крепление с помощью дюбеля с винтом не более Ø 8 мм или гвоздя

# Установочные изделия

## Аксессуары для кабельных стяжек

### Монтажный штырь для кабельных стяжек наружного монтажа



Код изделия	Описание	Упаковка, шт.
<b>18 282</b>	Черного цвета	25/1500

- для кабельных стяжек шириной 6 - 9 мм
- изготовлены из черного полиамида 6/6

### Инструмент для заделки кабельных стяжек наружного монтажа



Код изделия	Упаковка, шт.
<b>18 290</b>	1/10

- для затягивания и подрезки кабельных стяжек шириной 6 - 9 мм
- изготовлен из окрашенного металла

# Установочные изделия

## Полиамидные дюбели

### Технические характеристики

- Дюбели изготавливаются из полиамида 6/6
- Выпускаются серого (RAL 7035) и белого (RAL 9001) цвета
- Дюбели могут комплектоваться стальными никелированными винтами с головкой под шестигранник
- Устойчивы к атмосферным воздействиям, газам, не подвержены старению
- Рабочий диапазон температур от -30 °С до +90 °С
- Пригодны для использования с широким спектром материалов (от цемента до дерева) без ухудшения качества крепления

Техническое описание ..... Стр. 8/1

Габаритные размеры ..... Стр. 9/35

### Дюбели



Код изделия	Цвет	Габаритные размеры (Ø x Д), мм	Упаковка, шт.
<b>18 405</b>	серый	5x25	200/12000
<b>18 406</b>	серый	6x30	100/6000
<b>18 408</b>	серый	8x40	100/3000
<b>18 410</b>	серый	10x50	50/1500

### Дюбели с винтами



Код изделия	Цвет шт.	Габаритные размеры, мм		Упаковка, шт.
		Дюбель Ø	Винт (Ø x Д)	
<b>18 415</b>	серый	5	3.5 x 25	100/3000
<b>18 416</b>	серый	6	4 x 30	100/3000
<b>18 418</b>	серый	8	5 x 40	50/1500
<b>18 420</b>	серый	10	6 x 50	50/1500

### Дюбели с забиваемыми винтами



Код изделия	Цвет шт.	Габаритные размеры, мм		Упаковка, шт.
		Дюбель Ø	Винт (Ø x Д)	
<b>18 430</b>	белый	5	3.5 x 27	100/3000
<b>18 432</b>	белый	6	4 x 35	100/3000
<b>18 434</b>	белый	6	4 x 55	50/1500
<b>18 436</b>	белый	8	5 x 70	50/1500
<b>18 440</b>	белый	8	5 x 72	50/1500

- предназначено для быстрого монтажа
- дюбель расширяется при забивании винта; при необходимости винт можно отвернуть
- прикрепляемая деталь должна прижиматься к шейке дюбеля

### Дюбели с крюками



Код изделия	Цвет	Описание	Упаковка, шт.
<b>18 450</b>	серый	винт М4	50/1500
<b>18 452</b>	серый	крюк с тупым углом, резьба М4	50/1500
<b>18 454</b>	серый	крюк с прямым углом, резьба М4	50/1500
<b>18 456</b>	серый	крюк в виде незамкнутой окружности, резьба М4	50/600
<b>18 458</b>	серый	крюк в виде замкнутой окружности, резьба М4	50/600

- крюки изготовлены из стали с никелевым покрытием
- резьба М4 – отверстие Ø 9 x 36 мм



# Установочные изделия

## Стальные дюбели

### Технические характеристики

- Дюбели имеют полированное пассивированное цинковое покрытие
- Резьба М4 - отверстие Ø 8 x 42 мм
- Резьба М5 - отверстие Ø 10 x 50 мм
- Пригодны для использования с различными кладками (цемент, плитка и т.п.)

Техническое описание ..... Стр. 8/1

Габаритные размеры ..... Стр. 9/36

### Дюбели с крюками

В комплекте с шайбой



Код изделия	Описание	Упаковка, шт.
<b>18 460</b>	винт М4 с головкой впотай под крест	50/1500
<b>18 461</b>	винт М5 с головкой впотай под крест	50/1500
<b>18 464</b>	крюк с тупым углом, резьба М4	50/1500
<b>18 465</b>	крюк с тупым углом, резьба М5	25/750
<b>18 466</b>	крюк с прямым углом, резьба М4	50/1500
<b>18 467</b>	крюк с прямым углом, резьба М5	25/750
<b>18 470</b>	крюк в виде незамкнутой окружности, резьба М4	50/1500
<b>18 471</b>	крюк в виде незамкнутой окружности, резьба М5	25/750
<b>18 472</b>	крюк в виде замкнутой окружности, резьба М4	50/1500
<b>18 473</b>	крюк в виде замкнутой окружности, резьба М5	25/750

### Дюбели с крюками

В комплекте с шайбой



Код изделия	Описание	Упаковка, шт.
<b>18 476</b>	плоский крюк, резьба М4	50/1500
<b>18 477</b>	плоский крюк, резьба М5	25/750
<b>18 478</b>	крюк с прямым углом, резьба М4	25/750
<b>18 479</b>	крюк с прямым углом, резьба М5	25/750

### Анкеры

резьба М4, установочное отверстие Ø 14



Код изделия	Описание	Упаковка, шт.
<b>18 490</b>	винт М4 с головкой впотай под крест	10/300
<b>18 492</b>	шпилька с резьбой М4	10/300
<b>18 494</b>	крюк в виде незамкнутой окружности, резьба М4	10/300
<b>18 496</b>	крюк в виде замкнутой окружности, резьба М4	10/300

### Дюбель-винты



Код изделия	Описание	Упаковка, шт.
<b>18 486</b>	винт М6 x 50 с шестигранной головкой	20/600
<b>18 487</b>	винт М8 x 55 с шестигранной головкой	10/300
<b>18 488</b>	винт М10 x 60 с шестигранной головкой	10/300
<b>18 489</b>	винт М10 x 70 с шестигранной головкой	5/150

# Установочные изделия

## Крепежные детали

### Технические характеристики

Перечисленные ниже изделия служат для простой и быстрой прокладки кабелей и каналов в различных условиях:

- Зажимные и кольцевые держатели труб из термопластика
- U-образные держатели труб из термопластика
- Направляющие для держателей труб
- Держатели плоского кабеля из термопластика
- Скобы для кабеля из термопластика
- Стальные скобы для труб
- Кольцевые держатели труб из термопластика или стали

- Изолированные кабельные зажимы из самозатухающего поликарбоната
- Крепежные детали из термопластика стойки к аномальному нагреву и пламени до температуры 650 °C (тест спиралью накаливания) по стандарту IEC 695-2-1
- Стабильность размеров деталей из термопластика при неизменных режимах работы в диапазоне температур от -30 °C до +70 °C
- Предназначены для коммерческого и промышленного применения

Техническое описание ..... Стр. 8/1

Габаритные размеры ..... Стр. 9/37

### Зажимные держатели труб



Код изделия	Цвет	Для труб Ø , мм	Упаковка, шт.
05 700	серый	16	100/1200
05 701	серый	20	100/1200
05 702	серый	25	50/600
05 703	серый	32	25/300
05 704	серый	40	25/300

- изготовлены из самозатухающего термопластика
- крепятся к стене с помощью дюбелей или соответствующих направляющих

### Кольцевые держатели труб



Код изделия	Цвет	Для труб Ø , мм	Упаковка, шт.
05 720	серый	16	100/1200
05 721	серый	20	50/600
05 722	серый	25	50/600
05 723	серый	32	25/300

- изготовлены из самозатухающего термопластика
- крепятся к стене с помощью дюбелей или соответствующих направляющих

### U-образные держатели труб



Код изделия	Цвет	Для труб Ø , мм	Упаковка, шт.
05 694	серый	12-16	50/600
05 695	серый	16-25	30/360
05 696	серый	25-32	20/240
05 697	серый	32-40	15/180
05 698	серый	40-50	10/180

- изготовлены из самозатухающего термопластика
- крепятся к стене с помощью дюбелей или соответствующих направляющих

### Держатели плоского кабеля



Код изделия	Цвет	Для плоского кабеля сечением, мм	Упаковка, шт.
05 760	серый	6x3.5	200/12000
05 761	серый	8x3.5	200/12000
05 762	серый	11x5	100/6000
05 763	белый	6x3.5	200/12000
05 764	белый	8x3.5	200/12000
05 765	белый	11x5	100/6000

- изготовлены из самозатухающего термопластика

# Установочные изделия

## Крепежные детали

### Скобы для труб



Код изделия	Для труб Ø, мм	Упаковка, шт.
05 730	10	100/3000
05 731	12	100/3000
05 732	13	100/3000
05 733	14	100/3000
05 734	16	50/1500
05 735	19-20	50/1500
05 736	22	50/1500
05 737	25-26	50/600
05 738	32	50/600
05 739	38	25/300
05 740	40	25/300
05 741	50	25/300

- изготовлены из оцинкованной стали

### Кольцевые хомуты для труб



Код изделия	Для труб Ø, мм	Упаковка, шт.
05 745	10	50/1500
05 746	12	50/1500
05 747	13	50/1500
05 748	14	50/1500
05 749	16	50/1500
05 750	19-20	25/750
05 751	22	25/750
05 752	25-26	25/750
05 753	32	25/300
05 754	38	25/300
05 755	40	25/300
05 756	50	25/300

- изготовлены из оцинкованной стали

### Направляющие для держателей труб



Код изделия	Упаковка, шт.
05 727	- /400

- изготовлены из самозатухающего термопластика  
- поставляются нарезанными на длину от 200 мм

### Скобы для кабеля



Код изделия	Цвет	Для труб Ø, мм	Упаковка, шт.
05 770	серый	4	200/12000
05 771	серый	5	200/12000
05 772	серый	6	200/12000
05 773	серый	7	100/6000
05 774	серый	8	100/6000
05 775	серый	9	100/6000
05 776	серый	10	100/3000
05 777	серый	12	100/3000
05 778	серый	13	100/3000
05 779	серый	14	100/3000
05 780	серый	16	50/1500
05 781	серый	19-20	25/750
05 782	серый	22	25/750
05 783	серый	25-26	25/300
05 784	серый	32	25/300
05 788	белый	4	200/12000
05 789	белый	5	200/12000
05 790	белый	6	200/12000
05 791	белый	7	100/6000
05 792	белый	8	100/6000
05 793	белый	9	100/6000
05 794	белый	10	100/3000
05 795	белый	12	100/3000
05 796	белый	13	100/3000

- изготовлены из самозатухающего термопластика

### Изолированные кабельные зажимы



Код изделия	Макс. суммарное сечение проводов, мм <sup>2</sup>	Упаковка, шт.
05 950	4	100/3000
05 951	10	50/1500
05 952	16	25/750

- изготовлены из самозатухающего поликарбоната  
- стабильность размеров в диапазоне температур от -30°C до +85°C  
- клеммы изготовлены из латуни

