



КАТАЛОГ



2017

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ТРУБЫ

СИСТЕМА **6** ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ



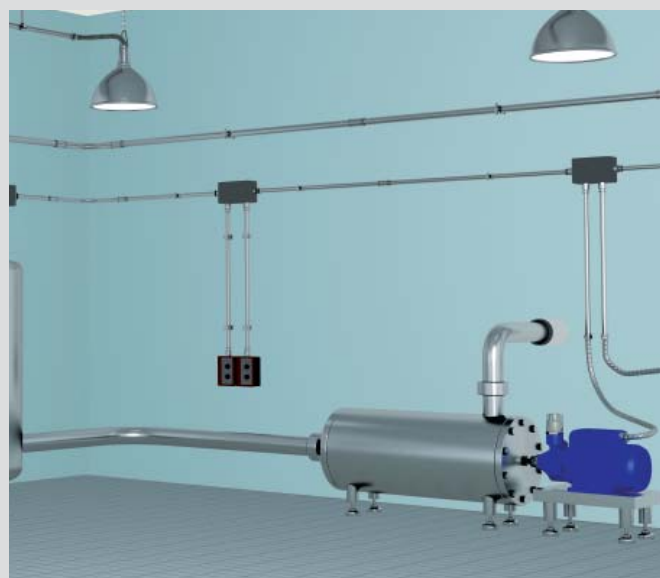
СИСТЕМА АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ **19**



21 СИСТЕМА ОГНЕСТОЙКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ



СИСТЕМА ТРУБ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ **24**



СИСТЕМА 31 ТРУБ ИЗ ПОЛИАМИДА



СИСТЕМА БЕЗГАЛОГЕНОВЫХ ТРУБ 48



СИСТЕМА 35 ГОФРИРОВАННЫХ ПВХ ТРУБ ДЛЯ ЗАЛИВКИ В БЕТОН



СИСТЕМА ГЛАДКОСТЕННЫХ ПВХ ТРУБ 51



СИСТЕМА ГОФРИРОВАННЫХ ПВХ ТРУБ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ 61

Электропроводку в трубах всех типов, согласно ПУЭ, можно отнести как к открытому виду, так и скрытому:

2.1.4. Электропроводки разделяются на следующие виды:

открытая электропроводка – проложенная по поверхности стен, потолков, по фермам и другим строительным элементам зданий и сооружений, по опорам и т.п.

При открытой электропроводке применяются следующие способы прокладки проводов и кабелей: непосредственно по поверхности стен, потолков и т. п., на струнах, тросах, роликах, изоляторах, в трубах, коробах, гибких металлических рукавах, на лотках, в электротехнических плинтусах и наличниках, свободной подвеской и т. п.

2.1.4. Электропроводки разделяются на следующие виды:

...При скрытой электропроводке применяются следующие способы прокладки проводов и кабелей: в трубах, гибких металлических рукавах, коробах, замкнутых каналах и пустотах строительных конструкций, в заштукатуриваемых бороздах, под штукатуркой, а также замоноличиванием в строительные конструкции при их изготовлении.

При этом необходимо учитывать, что:

2.1.36. Прокладка проводов и кабелей, труб и коробов с проводами и кабелями по условиям пожарной безопасности должна удовлетворять требованиям *табл. 1*.

Таблица 1

Вид электропроводки и способ прокладки по основаниям и конструкциям			Провода и кабели
из сгораемых материалов	из негоряемых или трудногоряемых материалов		
Открытые электропроводки			
В трубах и коробах из негоряемых материалов	В трубах и коробах из трудногоряемых и негоряемых материалов	Незащищенные и защищенные провода и кабели в оболочке из сгораемых, трудногоряемых материалов	
Скрытые электропроводки			
В трубах и коробах из трудногоряемых материалов – с подкладкой под трубы и короба негоряемых материалов и последующим заштукатуриванием	В трубах и коробах: из сгораемых материалов – заоднолично, в бороздах и т. п., в сплошном слое негоряемых материалов	Незащищенные провода и кабели в оболочке из сгораемых, трудногоряемых материалов	
То же из негоряемых материалов – непосредственно	То же из трудногоряемых и негоряемых материалов – непосредственно		

Способ монтажа электропроводок также регламентируется и требованиями Государственных строительных норм Украины (ДБН В. 2.5-23-2003 «Проектирование электрообладания объектов гражданского назначения»):

5.27 Способ монтажа электропроводки в зависимости от типа кабеля и провода должен выбираться в соответствии с *таблицей 2*, при условии, что внешнее влияние на кабели и провода соответствует требованиям действующих стандартов на эти кабели и провода.

Таблица 2

Провод, кабели	Способ монтажа							
	Без крепления	С непосредственной	В трубах	В коробах	В специальных коробах	На лотках и кронштейнах	На изоляторах	На тросе, струне
Неизолированные провода	-	-	-	-	-	-	+	-
Изолированные провода	-	-	+	+	+	-	+	-
Изолированные провода в защитной оболочке и кабели (в т.ч. бронированные с минеральной изоляцией)	+	+	+	+	+	+	0	+
Одножильные	0	+	+	+	+	+	0	+

Обозначения: «+» – разрешается; «-» – не разрешается; «0» – не применяется;

Примечание: «Специальный короб» – короб прямоугольного сечения, предназначенный для прокладки кабелей и проводов, который не имеет сменных крышек или крешек, что не открываются.

Требования к трубам, как к составляющим систем электропроводки определены Государственным Стандартом Украины **EN 50086-1:2004**.

Согласно этого стандарта:

8.1 Размеры резьбы и внешние диаметры должны соответствовать требованиям EN60423 (Outside diameters of conduits for electrical installations and threads for conduits and fittings (IEC 423 – future ed.2)...

Выдержка из таблицы 1, IEC 423

Внешние диаметр труб и их резьба, все размеры в мм		
Внешний диаметр	Тип резьбы	Шаг
16	M16	1,5
20	M20	1,5
25	M25	1,5
32	M32	1,5
40	M40	1,5
50	M50	1,5

Классификацию труб по характеристикам можно проводить на основании стандарта IEC 61386 (стандарт лежит в основе ДСТУ 4549-1:2006). Классификатор состоит из набора цифр, каждая из которых (от 1 до 7) соответствует определенному параметру. Например: **Классификатор** – 3 4 4 1; Расшифровка: 750Н; 6,0 кДж; -25°C; +60°C.

Классификатор продукции согласно стандарта IEC 61386

	1	2	3	4	5	6	7
1. Устойчивость к сдавливанию	125Н	320Н	750Н	1250Н	4000Н		
2. Устойчивость к удару	0,5 Дж	1,0 Дж	2,0 Дж	6,0 Дж	20,0 Дж		
3. Нижняя температура диапазона	+5°C	-5°C	-15°C	-25°C	-45°C		
4. Верхняя температура диапазона	+60°C	+90°C	+105°C	+120°C	+150°C	+250°C	+400°C

ТАБЛИЦА КОРРОЗИОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Среда	Алюминий	Цинк	Нерж 304	Нерж 316	Полиамид	Поливинил-хлорид
Азотная кислота	●	●	●	●	●	●
Ацетон	●	●	●	●	●	●
Бензин стабильный	●	●	●	●	●	●
Бензол	●	●	●	●	●	●
Вода морская	●	●	●	●	●	●
Лимонная кислота	●	●	●	●	●	●
Масло ASTM1	●	●	●	●	●	●
Масло ASTM2	●	●	●	●	●	●
Масло ASTM3	●	●	●	●	●	●
Минеральное масло	●	●	●	●	●	●
Молоко	●	●	●	●	●	●
Нитрат серебра	●	●	●	●	●	●
ОЗОН	●	●	●	●	●	●
Парафиновое масло	●	●	●	●	●	●
Перекись водорода	●	●	●	●	●	●
Серная кислота, 10%	●	●	●	●	●	●
Серная кислота, 70%	●	●	●	●	●	●
Скипидар	●	●	●	●	●	●
Смазочное масло	●	●	●	●	●	●
Соляная кислота, 10%	●	●	●	●	●	●
Соляная кислота, 36%	●	●	●	●	●	●
Трансформаторное масло	●	●	●	●	●	●
Трихлорэтилен	●	●	●	●	●	●
УайТ Спирит	●	●	●	●	●	●
Уксус	●	●	●	●	●	●
Фреон сухой	●	●	●	●	●	●
Хлорид натрия	●	●	●	●	●	●
Хлорид цинка	●	●	●	●	●	●
Щавелевая кислота	●	●	●	●	●	●
Этиленгликоль	●	●	●	●	●	●

● подходит ● ограниченно ● не подходит



СИСТЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ ANTEK

Система металлических труб предназначена для защиты кабельных линий в условиях, когда высока вероятность их физического повреждения, а также, когда необходимо оградить окружающее пространство от излучения, возникающего в процессе их эксплуатации. В систему входят: гладкостенные стальные трубы, металлорукав, аксессуары, коробки.

ГДЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ СИСТЕМУ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ ANTEK.

Систему металлических труб рекомендуется применять на:

- предприятиях по производству кормов, в зернохранилищах, в овощехранилищах, в продуктовых складах – защита электропроводки от грызунов и влаги;



- предприятиях по переработке древесины, бумаги, горючих жидкостей и газов – в местах скопления большого количества легковоспламеняющихся веществ (только система со степенью защиты IP67);
- предприятиях химической, металлургической, нефтеперерабатывающей, пищевой, птицеводческой и животноводческой промышленности, на стоянках автотранспорта, подземных паркингах и туннелях, железнодорожных сооружениях – в условиях воздействия агрессивных сред (рекомендуется применение системы труб и соединительных элементов выполненных из нержавеющей стали);
- объектах развлечения, досуга, массового присутствия людей (развлекательные и танцевальные клубы, стадионы, концертные залы, торговые центры и магазины, банки, школы и т.д.) – в местах возможного сознательного или случайного повреждения электропроводки;
- объектах государственного и военного значения – в условиях повышенного требования к безопасности каналов связи.

Ассортимент аксессуаров позволяет построить систему с различными степенями защиты (IP44 и IP67), а также позволяет обеспечить заземление системы в целом.

КАК ПРАВИЛЬНО НЕОБХОДИМО МОНТИРОВАТЬ СИСТЕМУ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ ANTEK.

Особенности монтажа металлических труб описаны в нормативном документе «Строительные нормы и правила. СНиП 3.05.06-85».

«...»

3.45. Расстояния между точками крепления, открыто проложенных стальных труб, не должны превышать величин, указанных в *таблице 1*. Крепление стальных труб электропроводки непосред-

ственно к технологическим трубопроводам, а также их приварка непосредственно к различным конструкциям не допускаются.

Таблица 1

Условный проход труб, мм	Наибольшие допустимые расстояния между точками крепления, м
15-20	2,5
25-32	3,0
40-80	3,5-4
100	6,0

3.46. При изгибании труб следует, как правило, применять нормализованные углы поворота 90°, 120° и 135°.

3.47. При прокладке проводов в вертикально проложенных трубах (стояках) должно быть предусмотрено их закрепление, причем

точки закрепления должны отстоять друг от друга на расстоянии, указанном в *таблице 2*:

Таблица 2

Сечение проводов, мм ²	Расстояние между точками закрепления труб, м
до 50	30
70-150	20
185-240	15

Закрепление проводов следует выполнять с помощью клиц или зажимов в протяжных или ответвительных коробках либо на концах труб.

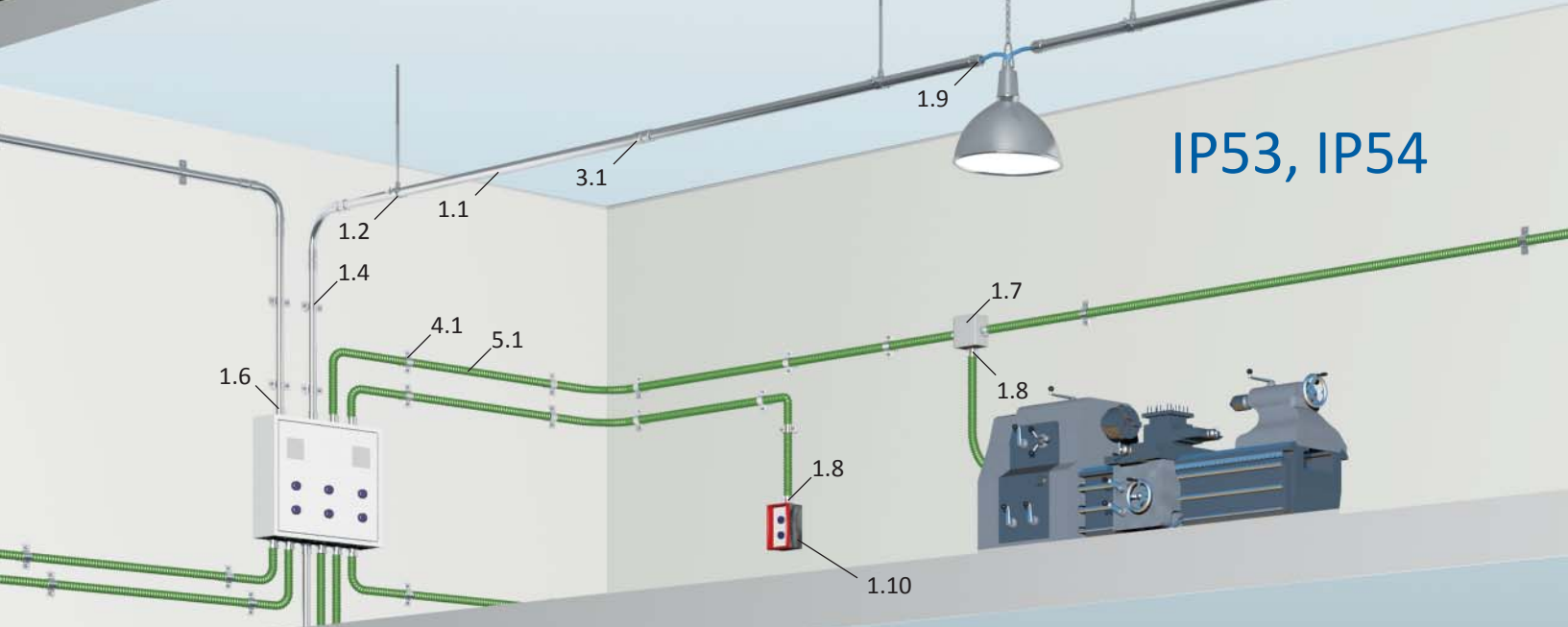
3.48. Трубы при скрытой прокладке в полу должны быть заглублены не менее чем на 20 мм и защищены слоем цементного раствора. В полу разрешается устанавливать ответвительные и протяжные коробки, например для модульных проводов.

3.49. Расстояния между протяжными коробками (ящиками) не должны превышать:

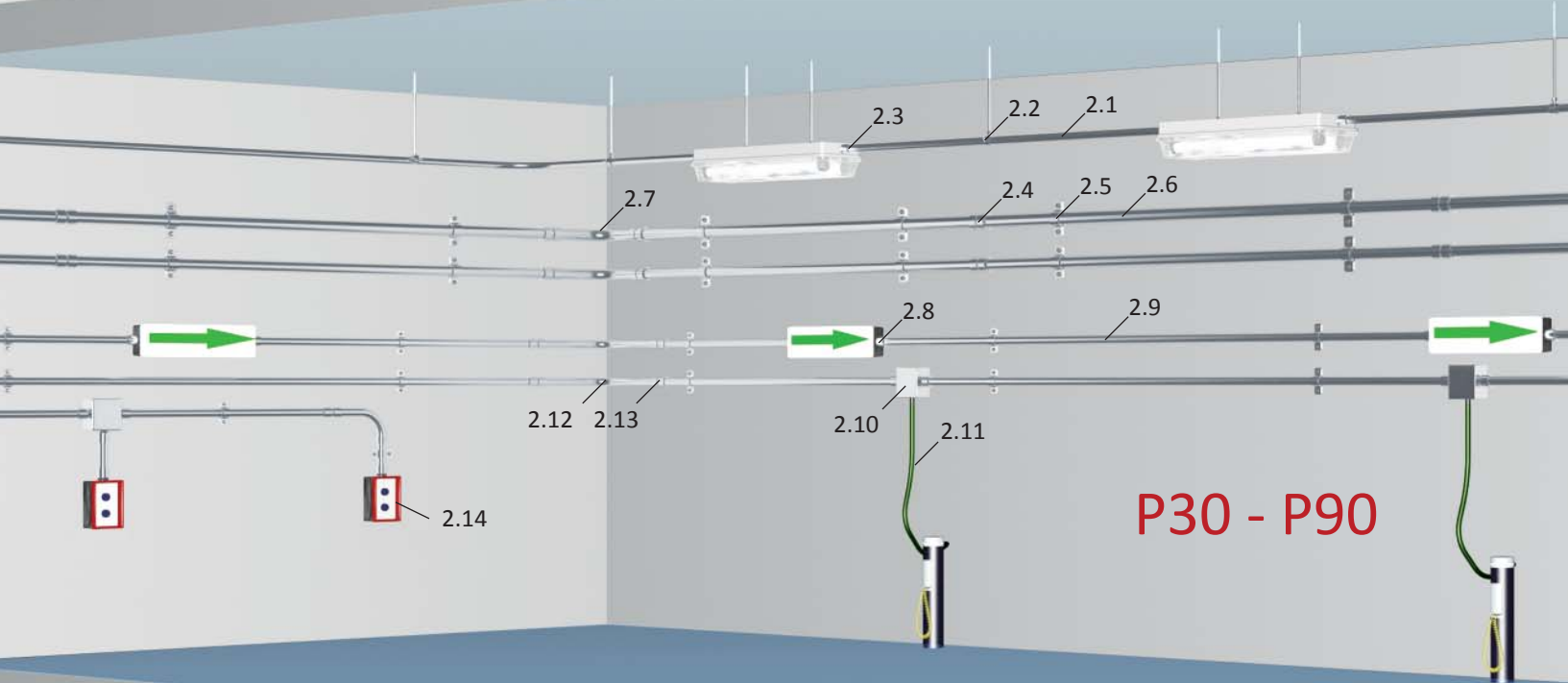
- на прямых участках – 75 м;
- при одном изгибе трубы – 50 м;
- при двух – 40 м;
- при трех – 20 м.

Провода и кабели в трубах должны лежать свободно, без натяжения. Диаметр труб следует принимать в соответствии с указаниями в рабочих чертежах. ...»

При монтаже стальных гладкостенных труб необходимо учитывать, что подвешивание к трубам дополнительных тяжелых конструкций может привести к разъединению и повреждению соединителей, и системы в целом. Трубы стальные гладкостенные производятся в цинковом покрытии методом Сендимира (трубы АТЕ-XXL, АТЕ-XXTR), а так же из нержавеющей стали (трубы АТЕ-XXL-INOX).



IP53, IP54



P30 - P90



IP67

Помещение
насосной станции IP67
3.1 ATE-20L
3.2 ATE-C20N
3.3 ATE-FEVS20
3.4 ATE-CTB20
3.5 ATE-FE20
3.6 ATE-B90-20

Производственное помещение

Производственное помещение

- 1.1 ATE-20L
- 1.2 ATE-FEVS20
- 1.2 ATE-CF20N
- 1.4 ATE-FE20
- 1.5 ATE-FC15P
- 1.6 ATE-CTBU20
- 1.7 ATE-B90x90
- 1.8 ATE-FCB15-20
- 1.9 ATE-EP20
- 1.10 ATE-B67x67B

Паркинг

Паркинг

- 2.1 ATE-20TR
- 2.2 ATE-FEVS20
- 2.3 ATE-CTBU20
- 2.4 ATE-CF40N
- 2.5 ATE-FE40
- 2.6 ATE-40TR
- 2.7 ATE-B90-40
- 2.8 ATE-CTBU16
- 2.9 ATE-16TR
- 2.10 ATE-BUT100x100
- 2.11 ATE-FC15P
- 2.12 ATE-B90-20
- 2.13 ATE-CF20N
- 2.14 ATE-B67x67B

Помещение насосной станции IP67

- ✓ УКРСЕПРО
- ✓ ISO9001
- ✓ ДСТУ EN50086-1:2004
- ✓ ДБН 2.5-23-2010
- ✓ ДБН В.2.5-56:2010
- ✓ IP53-IP67
- ✓ ПУЭ
- ✓ P30-P90
- ✓ НЕРЖАВЕЙКА

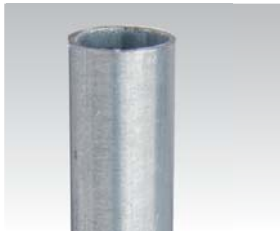
система
металлических
труб

IP67



Проводка на улице

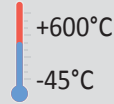
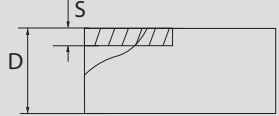
- 4.1 ATE-20AL
- 4.2 ATE-C20N
- 4.3 ATE-FE20
- 4.4 ATE-FCR20-20
- 4.5 ATE-FC20P67
- 4.6 ATE-B90x90
- 4.7 ATE-CTB20
- 4.8 ATE-FCB20-25



Труба стальная оцинкованная

Код	Диаметр трубы D, мм	Толщина стали S, мм	Длина трубы, м	Количество метров трубы в упаковке, м
ATE-16L	16	1	3	90
ATE-20L	20	1	3	60
ATE-25L	25	1,2	3	30
ATE-32L	32	1,2	3	30
ATE-40L	40	1,2	3	24
ATE-50L	50	1,2	3	15

5 5 4 5

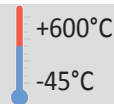
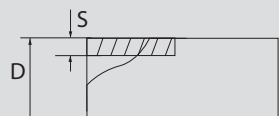
Материал: Оцинкованная сталь



Труба стальная оцинкованная тяжелая

Код	Диаметр трубы D, мм	Толщина стали S, мм	Длина трубы, м	Количество метров трубы в упаковке, м
ATE-16TR	16	1,5	3	90
ATE-20TR	20	1,5	3	60
ATE-25TR	25	1,5	3	30
ATE-32TR	32	1,5	3	30
ATE-40TR	40	1,5	3	24
ATE-50TR	50	1,5	3	15

5 5 4 5

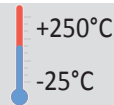
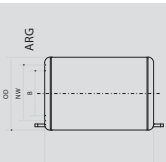
Материал: Оцинкованная сталь

Внимание: трубы ATE-XXTR применяются с соединителями: ATE-CFXXNT, ATE-CTBUXHT, ATE-CXXNT, ATE-CTBXXHT, ATE-CTXXN, ATE-CAHX.



Соединитель «труба-труба» для быстрого соединения труб

Код	Диаметр трубы, мм	Количество, шт.	L, мм	D, мм
ATE-C16N	16	8	58	23
ATE-C20N	20	8	58	27
ATE-C25N	25	5	58	32
ATE-C32N	32	4	63	39
ATE-C40N	40	5	80	52
ATE-C50N	50	5	80	62

Степень защиты: IP67.
Материал: Латунь покрытая никелем



Соединитель «труба-труба», резьбовой

Соединитель предназначен для соединения двух труб ATE-XXTR с нарезанной на них резьбой, обеспечивает высокую степень защиты.

Код	Диаметр трубы D, мм	Количество, шт.	L, мм	Резьба, M
ATE-CT16N	16	100	20	M16×1,5
ATE-CT20N	20	100	22	M20×1,5
ATE-CT25N	25	50	28	M25×1,5
ATE-CT32N	32	25	28	M32×1,5
ATE-CT40N	40	20	30	M40×1,5
ATE-CT50N	50	5	50	M50×1,5




Степень защиты: IP65.
Материал: Латунь покрытая никелем



Соединитель «труба – труба», безрезьбовой для быстрого соединения труб

Код	Диаметр трубы d, мм
ATE-CF16N	16
ATE-CF20N	20
ATE-CF25N	25
ATE-CF32N	32
ATE-CF40N	40
ATE-CF50N	50
ATE-CF63N	63




Степень защиты: IP53.
Материал: Оцинкованная сталь



Степень защиты: IP67.
Материал: Латунь покрытая никелем

Соединитель «труба – коробка»

Соединитель предназначен для быстрого подключения труб к соединительным коробкам.

Код	Диаметр трубы, мм	Резьба, М	Гайка	Прокладка
ATE-CTB16	16	M16x1,5	ATE-GM16	ATE-G16
ATE-CTB20	20	M20x1,5	ATE-GM20	ATE-G20
ATE-CTB25	25	M25x1,5	ATE-GM25	ATE-G25
ATE-CTB32	32	M32x1,5	ATE-GM32	ATE-G32
ATE-CTB40	40	M40x1,5	ATE-GM40	ATE-G40
ATE-CTB50	50	M50x1,5	ATE-GM50	ATE-G50




Степень защиты: IP53.
Материал: Оцинкованная сталь

Соединитель «труба – коробка»

Соединитель предназначен для быстрого подключения труб к соединительным коробкам.

Код	Диаметр трубы, мм	Резьба М, мм	Соответствует гайка
ATE-CTBU16	16	M16x1,5	ATE-GM16
ATE-CTBU20	20	M20x1,5	ATE-GM20
ATE-CTBU25	25	M25x1,5	ATE-GM25
ATE-CTBU32	32	M32x1,5	ATE-GM32
ATE-CTBU40	40	M40x1,5	ATE-GM40
ATE-CTBU50	50	M50x1,5	ATE-GM50

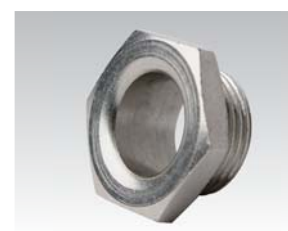
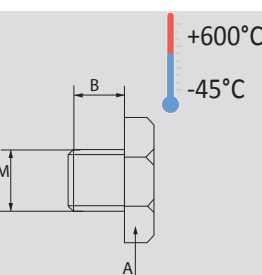



Степень защиты: IP67, в комплекте с прокладкой ATE-GXX.
Материал: Оцинкованная сталь

Адаптер резьбовой

Предназначен для подключения гладкостенной металлической трубы к коробке. Применяется в комплекте с резьбовым соединителем «труба – труба» ATE-STXXN, который накручивается на трубу и подводится к коробке. Адаптер вкручивается через коробку в соединитель ATE-STXXN.

Код	Резьба, М, мм	Кол. шт.	А, мм	В, мм	С мм
ATE-CA16	M16x1,5	100	22	10	3
ATE-CA20	M20x1,5	100	26	10	3
ATE-CA25	M25x1,5	50	30	12	3,5
ATE-CA32	M32x1,5	25	40	12	4

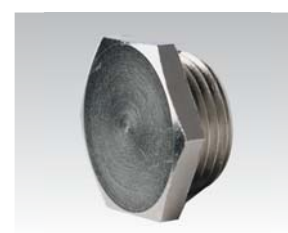
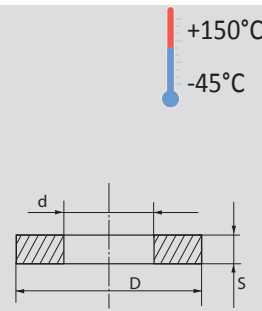



Материал: Оцинкованная сталь

Заглушка для трубы

Предназначена для временного или постоянного закрытия торца трубы с целью недопущения попадания в канал трубы сторонних предметов

Код	Резьба, М, мм	Кол. шт.	А, мм	В, мм
ATE-EC16	M16x1,5	20	22	8
ATE-EC20	M20x1,5	20	24	8
ATE-EC25	M25x1,5	20	28	10
ATE-EC32	M32x1,5	20	35	10
ATE-EC40	M40x1,5	20	45	12
ATE-EC50	M50x1,5	10	55	13

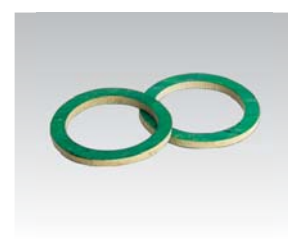



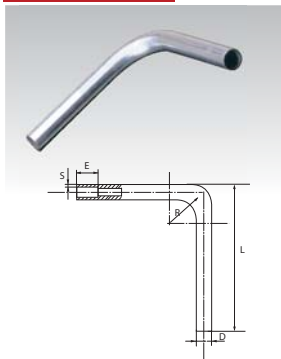
Материал: Биконит

Прокладка

Обеспечивает надежную защиту соединительных коробок от пыли, влаги, масел и большинства кислот. Применяется для герметизации соединения «труба – коробка»

Код	Диаметр d, мм	Количество в упаковке, шт.	Диаметр D, мм	S, мм
ATE-G16	16	100	22	1,5
ATE-G20	20	100	25	1,5
ATE-G25	25	100	32	1,5
ATE-G32	32	100	38,5	1,5
ATE-G40	40	50	50	1,5
ATE-G50	50	25	59,5	1,5

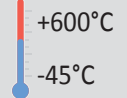




Угол 90°

Углы предназначены для поворота трассы электропроводки на 90°.

Код	Диаметр D, мм	Кол. шт.	L, мм	Толщина стали S, мм	E, мм	R, мм
ATE-B90-16	16	5	155	1,0	100	40
ATE-B90-20	20	5	160	1,0	100	50
ATE-B90-25	25	5	180	1,2	100	62,5
ATE-B90-32	32	5	210	1,2	100	80
ATE-B90-40	40	5	220	1,2	100	100
ATE-B90-50	50	1	300	1,2	150	125
ATE-B90-63	63	1	370	1,8	170	157



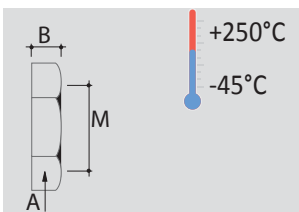
Материал: Оцинкованная сталь

Внимание: Присоединяется к трубам при помощи соединителей ATE-CXXN, ATE-CFXXN



Гайки крепежные

Код	Резьба, М, мм	Кол. шт.	A, мм	B, мм
ATE-GM16	M16×1,5	100	18	5,5
ATE-GM20	M20×1,5	100	22	5,5
ATE-GM25	M25×1,5	75	29	5,5
ATE-GM32	M32×1,5	100	38	7,5
ATE-GM40	M40×1,5	50	45	6,5
ATE-GM50	M50×1,5	50	54	7,5
ATE-GM63	M63×1,5	20	66	9,5



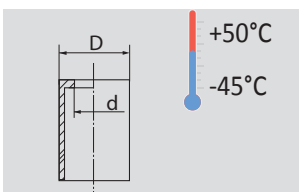
Материал: Латунь покрытая никелем



Предохранитель пластиковый

Предохранитель предотвращает повреждение проводов и кабелей.

Код	Диаметр трубы, D, мм	Количество в упаковке, шт.	d, мм
ATE-EP16	16	100	14
ATE-EP20	20	100	18
ATE-EP25	25	100	22,5
ATE-EP32	32	50	29,5
ATE-EP40	40	50	37,5
ATE-EP50	50	25	47,5



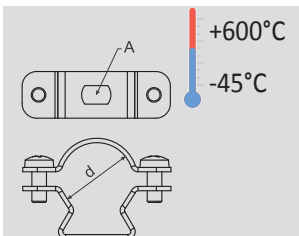
Материал: Поликарбонат



Скоба крепежная с винтовым зажимом

Оцинкованные скобы предназначены для крепления труб к несущим конструкциям при помощи дюбеля.

Код	Диаметр трубы, мм	Количество в упаковке шт.	H, мм
ATE-FE16	16	125	22
ATE-FE20	20	100	22
ATE-FE25	25	75	25
ATE-FE32	32	60	32
ATE-FE40	40	40	41
ATE-FE50	50	30	45

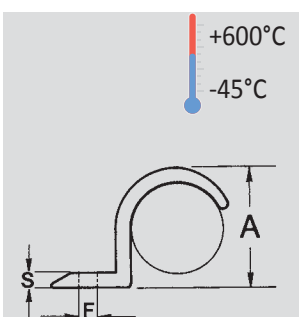


Материал: Оцинкованная сталь



Держатель стальной оцинкованный односторонний

Код	Диаметр металлорукава, мм	Размер отверстия в ушке, мм
ATE-FED9	8 - 9	6×4
ATE-FED11	10 - 11	6×4
ATE-FED13	12 - 13	6×4
ATE-FED15	14 - 15	6×4
ATE-FED17	16 - 17	6×4
ATE-FED20	19 - 20	6×4
ATE-FED22	21 - 22	7×4
ATE-FED26	25 - 26	7×5
ATE-FED32	31 - 32	13×6
ATE-FED40	38 - 40	14×6
ATE-FED50	48 - 50	14×6



Материал: Оцинкованная сталь



Материал: Оцинкованная сталь

Держатель стальной оцинкованный двусторонний

Код	Диаметр металлорукава, мм	Размер отверстия в ушке, мм
ATE-FEDD16	16	5×6
ATE-FEDD20	20	5×6
ATE-FEDD22	22	6×8
ATE-FEDD25	25	6×8
ATE-FEDD32	32	6×9
ATE-FEDD40	40	6×9
ATE-FEDD50	50	6×9
ATE-FEDD63	63	6×9

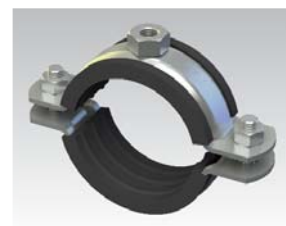



Материал: Оцинкованная сталь

Скоба для крепления трубы к резьбовой шпильке

Скоба предназначена для крепления трубы на шпильке М6

Код	Диаметр трубы, мм
ATE-FEVS16	16
ATE-FEVS20	20
ATE-FEVS25	25
ATE-FEVS32	32
ATE-FEVS40	40
ATE-FEVS50	50

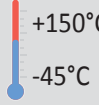
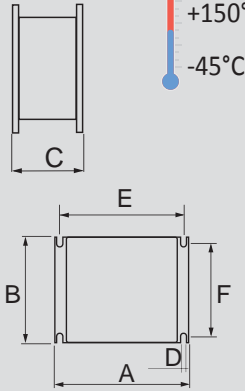



Материал: Оцинкованная сталь

Хомут для заземления

Предназначен для заземления труб. Благодаря омедненному винту хомут заземления может соединяться с кабелем напрямую, не требует би-металлического наконечника.

Код	Минимальный/максимальный диаметр, мм	Кол-во в упаковке, шт
ATE-ERH20	13 - 20	1
ATE-ERH28	20 - 32	1
ATE-ERH44	32 - 50	1
ATE-ERH56	44 - 56	1

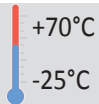




Материал: Алюминий

Коробки соединительные металлические

Коробки соединительные изготовлены из алюминиевого сплава без отверстий для вводов. Герметичность коробки обеспечивается резиновой прокладкой. В комплекте 4 винта для крепления крышки коробки и крепеж для заземления. Коробки окрашены в серый цвет. Отверстия для вводов в коробки просверливаются сверлами ATE -36020, ATE -36022, ATE -06988.

Код	Кол. шт.	Внешние размеры ABC, мм			Внутренние размеры abc, мм			Размеры крепежа DEF, мм		
ATE-B90×90	32	100	100	59	90	90	53	6	80	86
ATE-B128×100	24	140	115	60	128	103	55	6	120	100
ATE-B154×129	16	166	142	64	154	129	58	7	144	125
ATE-B178×155	12	192	168	80	178	155	74	6,5	168	149
ATE-B239×202	6	253	217	93	239	202	85	9	226	196

Материал: Оцинкованная сталь

DIN-рейка

DIN-рейка предназначена для установки в коробку и монтажа на рейке клеммников и другого оборудования.

Код	Код коробки
ATE-DIN128×100	ATE-B128×100
ATE-DIN154×129	ATE-B154×129
ATE-DIN178×155	ATE-B178×155
ATE-DIN239×202	ATE-B239×202



Монтажная пластина

Монтажная пластина предназначена для установки, крепления оборудования без рассверливания корпуса коробки и нарушения герметичности.



Код	Код коробки
ATE-SCR128×100	ATE-B128×100
ATE-SCR154×129	ATE-B154×129
ATE-SCR178×155	ATE-B178×155
ATE-SCR239×202	ATE-B239×202

+70°C
-25°C

Материал: Оцинкованная сталь.

Коробка стальная, окрашена порошковой краской

Коробки могут поставляться с отверстиями необходимого диаметра



Код	Количество в упаковке, шт	Внешние размеры, мм
ATE-BU80×80	1	80 80 55
ATE-BU100×100	1	100 100 65
ATE-BU200×200	1	200 200 90
ATE-BU300×300	1	300 300 90

+600°C
-45°C

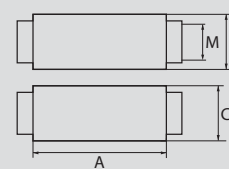
Степень защиты: IP53
Материал: Оцинкованная сталь.

Коробка ревизионная



Код	Резьба	А, мм	В, мм	С, мм
ATE-COB2-16	M16×1,5	118	51	42
ATE-COB2-20	M20×1,5	118	51	42
ATE-COB2-25	M25×1,5	118	51	42
ATE-COB2-32	M32×1,5	140	60	62
ATE-COB2-40	M40×1,5	171	62	71
ATE-COB2-50	M50×1,5	171	62	71

Степень защиты: IP65
Материал: алюминий

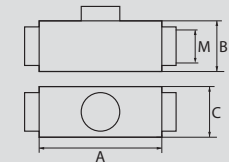


Коробка ревизионная Т-образная



Код	Резьба	А, мм	В, мм	С, мм
ATE-COB3-16	M16×1,5	118	67	42
ATE-COB3-20	M20×1,5	118	67	42
ATE-COB3-25	M25×1,5	118	67	42
ATE-COB3-32	M32×1,5	146	63	57
ATE-COB3-40	M40×1,5	171	78	71
ATE-COB3-50	M50×1,5	171	78	71

Степень защиты: IP65
Материал: алюминий



Клеммник соединительный



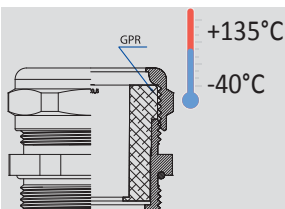
Код	Сечение провода, мм ²
ATE-PL2,5	3×(2,5-4)
ATE-PL4	3×(4 - 6)
ATE-PL6	3×(6-10)

Материал: Керамика

Кабельный ввод металлический IP68



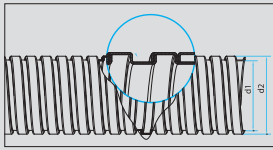
Код	Диаметр кабеля, мм ²	Соответствующая гайка
ATE-PG8-16	5-8	ATE-GM16
ATE-PG10-20	7-10,5	ATE-GM20
ATE-PG13-25	9-13	ATE-GM25
ATE-PG18-32	14-18	ATE-GM32
ATE-PG25-40	20-25	ATE-GM40
ATE-PG30-40	26-30	ATE-GM40
ATE-PG36-50	32-36	ATE-GM50
ATE-PG44-63	39-44	ATE-GM63



Степень защиты: IP68
Материал: Латунь покрытая никелем

3 4 5 6

+150°C
-45°C



Степень защиты: IP53
Материал: Оцинкованная сталь

Металлорукав

Код	Внутренний диаметр, D, мм
ATE-MDN10	10
ATE-MDN12	12
ATE-MDN15	15
ATE-MDN20	20
ATE-MDN27	27
ATE-MDN35	35
ATE-MDN40	40
ATE-MDN50	50
ATE-MDN65	65
ATE-MDN75	75
ATE-MDN100	100



+250°C
-50°C

Степень защиты: IP53
Материал: Оцинкованная сталь

Оконечник металлорукава

Предназначен для защиты кабеля от повреждений, также используется для фиксации металлорукава в коробке.

Код	Соответствующий металлорукав
ATE-MCB10	ATE-MDN10
ATE-MCB12	ATE-MDN12
ATE-MCB15	ATE-MDN15
ATE-MCB20	ATE-MDN20
ATE-MCB27	ATE-MDN27
ATE-MCB35	ATE-MDN35
ATE-MCB40	ATE-MDN40
ATE-MCB50	ATE-MDN50
ATE-MCB65	ATE-MDN65
ATE-MCB75	ATE-MDN75
ATE-MCB100	ATE-MDN100



Металлорукав, изготовленный из стальной ленты и защищенный ПВХ покрытием, предназначен для монтажа электропроводки в сложных эксплуатационных условиях, таких как:

- агрессивная окружающая среда;
- подверженность постоянным, циклическим либо периодическим механическим воздействиям;
- в условиях, где невозможно применение незащищенных гибких металлических труб;

Металлорукав в ПВХ покрытии ANTEK применяется для подключения трассы электропроводки к конечным потребителям (соединительные коробки, элементы освещения, камеры видеонаблюдения и т.д.).

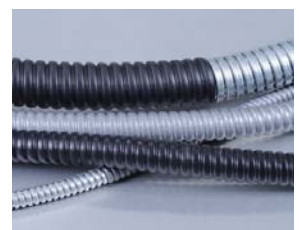
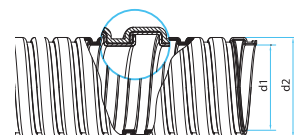
3 4 3 1

+70°C
-15°C

Степень защиты в комплекте с соединителем: IP65
Материал: Оцинкованная сталь покрытая ПВХ

Металлорукав с ПВХ покрытием

Код	Метров в бухте	d1, мм	d2, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Код соединителя
ATE-FC07P	50	7	10	25	
ATE-FC10P	50	10	13,5	40	ATE-FCBL10-16
ATE-FC12P	50	12	15,5	45	ATE-FCBL12-20
ATE-FC15P	50	15,5	19	60	ATE-FCBL15-20
ATE-FC20P	50	20,5	25	70	ATE-FCBL20-25
ATE-FC25P	50	25	30	100	ATE-FCBL25-32
ATE-FC28P	25	28	32,5	120	ATE-FCBL28-32
ATE-FC37P	25	37	42,5	150	ATE-FCBL37-40
ATE-FC45P	25	45	51	180	ATE-FCBL45-50
ATE-FC52P	25	52	58	230	ATE-FCBL52-63



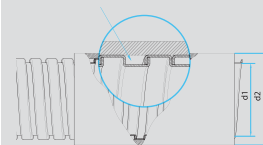


Металлорукав с ПВХ покрытием, IP67

Код	Ме- тров в букте	Внутренний диаметр d, мм	Внешний диаметр D, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Код соединителя
ATE-FC10P67	50	10	15	50	ATE-FCB10-16
ATE-FC12P67	50	12	17	60	ATE-FCB12-16
ATE-FC15P67	50	15,5	21	70	ATE-FCB15-20
ATE-FC20P67	50	20,5	27	90	ATE-FCB20-25
ATE-FC25P67	25	25	32	110	ATE-FCB25-32
ATE-FC27P67	25	26,5	34	120	ATE-FCB27-32
ATE-FC35P67	20	35	43	150	ATE-FCB35-40
ATE-FC40P67	20	40	48	200	ATE-FCB40-50
ATE-FC50P67	20	50,5	58,5	250	ATE-FCB50-63
ATE-FC65P67	20	65	74	400	ATE-FCB65-2
ATE-FC75P67	20	75	84	450	ATE-FCB75-3
ATE-FC100P67	10	100	109	700	ATE-FCB100-4

3 4 3 1

+70°C
-20°C



Степень защиты в комплекте с соединителем: IP67
Материал: Оцинкованная сталь покрытая ПВХ



Металлорукав с ПВХ покрытием с оцинкованной оплеткой

Код	Внутренний диаметр d, мм	Внешний диаметр D, мм	Количе- ство в упа- ковке, м	Допустимый радиус изгиба, мм	Код соединителя
ATE-FC15PT	15,5	19,5	50	50	ATE-FCB15-20
ATE-FC20PT	20,5	25,5	50	65	ATE-FCB20-25
ATE-FC27PT	26,5	31,5	25	80	ATE-FCB27-32
ATE-FC35PT	35	41	25	120	ATE-FCB35-40
ATE-FC40PT	40	46	25	150	ATE-FCB40-50

3 4 3 1

+70°C
-40°C



Степень защиты в комплекте с соединителем: IP67
Материал: Оцинкованная сталь покрытая ПВХ в оцинкованной оплетке

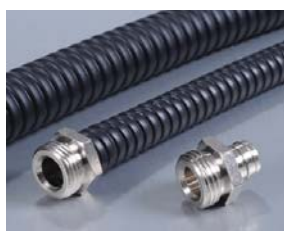


Соединитель металлорукав-металлорукав

Код	Для металлорукава	Кол-во в упаковке, шт.
ATE-FCB10	ATE-FC10P, ATE-FC10P67	1
ATE-FCB12	ATE-FC12P, ATE-FC12P67	1
ATE-FCB15	ATE-FC15P, ATE-FC15P67	1
ATE-FCB20	ATE-FC20P, ATE-FC20P67	1
ATE-FCB25	ATE-FC25P, ATE-FC25P67	1
ATE-FCB27	ATE-FC27P67	1
ATE-FCB35	ATE-FC35P67	1
ATE-FCB40	ATE-FC40P67	1
ATE-FCB50	ATE-FC50P67	1

+150°C
-45°C

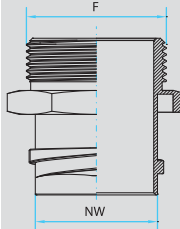
Степень защиты: IP65
Материал: Латунь покрытая никелем



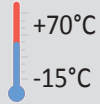
Соединитель металлорукав-коробка, IP65

Код	Внутренний диаметр d, мм	Внешний диа- метр D, мм	Соответствующая гайка
ATE-FCBL10-16	10	13,5	ATE-GM16
ATE-FCBL12-20	12	15,5	ATE-GM20
ATE-FCBL15-20	15,5	19	ATE-GM20
ATE-FCBL20-25	20,5	25	ATE-GM25
ATE-FCBL25-32	25	30	ATE-GM32
ATE-FCBL28-32	28	32,5	ATE-GM32
ATE-FCBL37-40	37	42,5	ATE-GM40
ATE-FCBL45-50	45	51	ATE-GM50
ATE-FCBL52-63	52	58	ATE-GM63

+70°C
-15°C



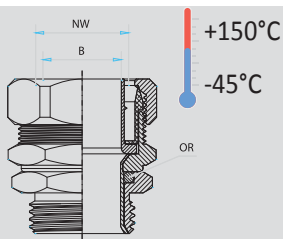
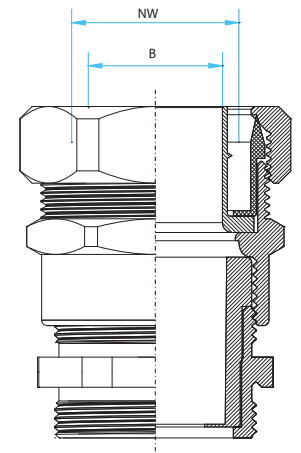
Степень защиты: IP65
Материал: Латунь покрытая никелем



Степень защиты: IP67
 Материал: Латунь
 покрытая никелем

Соединитель металлорукав-коробка, IP67

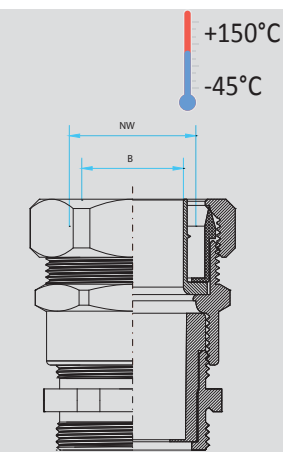
Код	Внутренний диаметр d, мм	Внешний диаметр D, мм	Соответствует	
			Металлорукав	Гайка
ATE-FCB10-16	10	15	ATE-FC10P, ATE-FC10P67	ATE-GM16
ATE-FCB12-16	12	18	ATE-FC12P, ATE-FC12P67	ATE-GM16
ATE-FCB15-20	15,5	21	ATE-FC15P, ATE-FC15P67	ATE-GM20
ATE-FCB20-25	20,5	27	ATE-FC20P, ATE-FC20P67	ATE-GM25
ATE-FCB25-32	25	32	ATE-FC25P, ATE-FC25P67	ATE-GM32
ATE-FCB27-32	26,5	34	ATE-FC27P67	ATE-GM32
ATE-FCB35-40	35	43	ATE-FC35P67	ATE-GM40
ATE-FCB40-50	40	48	ATE-FC40P67	ATE-GM50
ATE-FCB50-50	50,5	58,5	ATE-FC50P67	ATE-GM50
ATE-FCB50-63	50	76	ATE-FC50P67	ATE-GM63
ATE-FCB65-2	65	99	ATE-FC65P67	ATE-GM2
ATE-FCB75-3	75	110	ATE-FC75P67	ATE-GM3
ATE-FCB100-4	100	136	ATE-FC100P67	ATE-GM4



Степень защиты: IP67
 Материал: Латунь
 покрытая никелем

Соединитель металлорукав-коробка с вращающейся резьбой, IP67

Код	Внутренний диаметр d, мм	Внешний диаметр D, мм	Соответствующая гайка
ATE-FCBR12-16	12	17	ATE-GM16
ATE-FCBR15-20	15,5	21	ATE-GM20
ATE-FCBR20-25	20,5	27	ATE-GM25
ATE-FCBR27-32	26,5	34	ATE-GM32
ATE-FCBR35-40	35	43	ATE-GM35
ATE-FCBR40-50	40	48	ATE-GM40
ATE-FCBR50-63	50,5	58,5	ATE-GM63



Степень защиты: IP67
 Материал: Латунь
 покрытая никелем

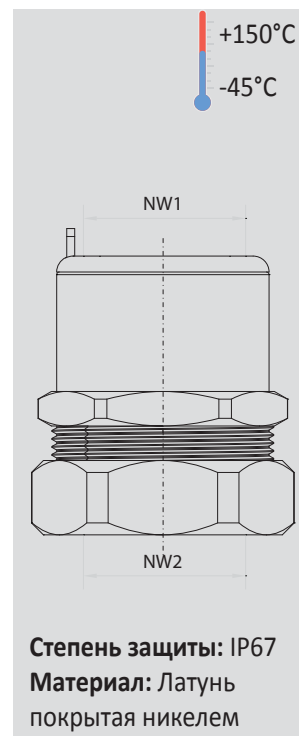
Соединитель металлорукав-коробка с уплотнением для кабеля, IP68

Код	Внутренний диаметр d, мм	Внешний диаметр D, мм	Диаметр кабеля, мм	Соответствующая гайка
ATE-FCBP12	12	17	6,5-9,5	ATE-GM20
ATE-FCBP15	15,5	21	7-10,5	ATE-GM20
ATE-FCBP20	20,5	27	14-18	ATE-GM25
ATE-FCBP27	26,5	34	17-20,5	ATE-GM32
ATE-FCBP35	35	43	26-30	ATE-GM40
ATE-FCBP40	40	48	29-34	ATE-GM50
ATE-FCBP50	50,5	58,5	39-44	ATE-GM63



Соединитель металлорукава и трубы

Код	Внутренний диаметр металлорукава d, мм	Внешний диаметр металлорукава D, мм	Соответствует	
			металлорукав	труба
ATE-FCR15-16	15,5	21	ATE-FC15P, ATE-FC15P67	ATE-16L, ATE-16L
ATE-FCR12-16	12	17	ATE-FC15P, ATE-FC15P67	ATE-16L, ATE-16L
ATE-FCR15-20	15,5	21	ATE-FC20P, ATE-FC20P67	ATE-20L
ATE-FCR20-20	20,5	27	ATE-FC20P, ATE-FC20P67	ATE-20L
ATE-FCR20-25	20,5	27	ATE-FC20P, ATE-FC20P67	ATE-25L
ATE-FCR25-25	25	32	ATE-FC25P, ATE-FC25P67	ATE-25L
ATE-FCR27-25	26,5	34	ATE-FC27P67	ATE-25L
ATE-FCR27-32	26,5	34	ATE-FC27P67	ATE-32L
ATE-FCR35-32	35	43	ATE-FC35P67	ATE-32L
ATE-FCR35-40	35	43	ATE-FC35P67	ATE-40L
ATE-FCR40-40	40	48	ATE-FC40P67	ATE-40L
ATE-FCR50-50	50,5	58,5	ATE-FC50P67	ATE-50L
ATE-FCR40-50	40	48	ATE-FC40P67	ATE-50L



Трубогиб ручной электрический

Универсальный, компактный электроинструмент предназначен для холодной гибки труб на угол от 0 до 180°.

Код	Тип трубы	Диаметр, мм
ATE-RMS01	Электроизоляционные трубы DIN EN 50086	16–32



Набор для нарезки резьбы

Ручной инструмент с быстросменными головками высокого качества. Инструмент позволяет легко и быстро нарезать трубную резьбу 16–50 мм (1/8–2") или болтовую 6–30 мм (1/4–1"). В комплекте поставляется рычаг с храповым механизмом и сменные головки. Высококачественный храповый рычаг изготовлен из стали, покрытой слоем пластика со специальным покрытием, предохраняющим от скольжения инструмента в руке. Легко регулируется направление вращения трещетки. Быстросменные головки выполнены из высококачественной стали.

Код	Наименование	Диаметр, мм
ATE-RMS02	Набор для нарезки резьбы на трубе	16-32



Сверла для сквозных отверстий в соединительных коробках

Сверла предназначены для сверления отверстий в стальных листах, коробках, трубах изготовленных из цветных металлов, нержавеющей стали и пластиковых материалов.

Код	Диапазон отверстий, мм	Разбивка диаметров по шагам, мм	Общая длина, мм	Д стержень, мм
ATE -36020	Pg7 - 21	для сквозных отверстий Pg7 / Pg9 / Pg11 / Pg13.5 / Pg16 / Pg21 / 30.5	90	9,5
ATE -36022	ISO 16 - 32	для ISO отверстий 16 / 20 / 25 / 32	80	9,5
ATE -06988	ISO 12 - 40	для ISO отверстий 12 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40	110	12
ATE -06987	ISO 6 - 36	для ISO отверстий 6 / 8 / 10 / 12 / 16 / 20 / 25 / 32	н/д	н/д
ATE -06986	ISO 6 - 30	для ISO отверстий 6 / 8 / 10 / 12 / 16 / 20 / 25	н/д	н/д



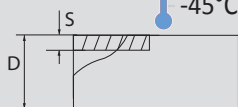


Основные преимущества системы алюминиевых труб ANTEK:

- Обладает большей коррозионной устойчивостью чем оцинкованные трубы.
- Удобство монтажа (гиб и резка трубы требует меньших усилий и времени в сравнении со стальной оцинкованной трубой).
- Меньший вес системы в сравнении с системой оцинкованных труб.
- Совместимость со всеми аксессуарами системы труб ANTEK.
- Срок эксплуатации системы алюминиевых труб выше чем у оцинкованных.

4455

+150°C
-45°C



Степень защиты: IP67
Материал: Алюминий

Труба Алюминиевая

Код	Наружный диаметр, мм
ATE-16AL	16
ATE-20AL	20
ATE-25AL	25
ATE-32AL	32
ATE-40AL	40
ATE-50AL	50



+250°C
-25°C



Степень защиты: IP67.
Материал: Латунь
покрытая никелем

Соединитель «труба-труба» для быстрого соединения труб

Код	Диаметр трубы, мм	Количество, шт.	L, мм	D, мм
ATE-C16N	16	8	58	23
ATE-C20N	20	8	58	27
ATE-C25N	25	5	58	32
ATE-C32N	32	4	63	39
ATE-C40N	40	5	80	52
ATE-C50N	50	5	80	62



+150°C
-25°C



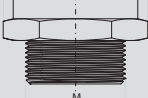
Степень защиты: IP53
Материал: Алюминий

Соединитель «труба-труба» для быстрого соединения труб

Код	Диаметр трубы d, мм
ATE-CF16AI	16
ATE-CF20AI	20
ATE-CF25AI	25
ATE-CF32AI	32
ATE-CF40AI	40
ATE-CF50AI	50



+250°C
-25°C



Степень защиты: IP67.
Материал: Латунь
покрытая никелем

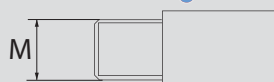
Соединитель «труба-коробка»

Соединитель предназначен для быстрого подключения труб к соединительным коробкам.

Код	Диаметр трубы, мм	Резьба, М	Гайка	Прокладка
ATE-CTB16	16	M16×1,5	ATE-GM16	ATE-G16
ATE-CTB20	20	M20×1,5	ATE-GM20	ATE-G20
ATE-CTB25	25	M25×1,5	ATE-GM25	ATE-G25
ATE-CTB32	32	M32×1,5	ATE-GM32	ATE-G32
ATE-CTB40	40	M40×1,5	ATE-GM40	ATE-G40
ATE-CTB50	50	M50×1,5	ATE-GM50	ATE-G50



+150°C
-45°C



Степень защиты: IP53
Материал: Алюминий

Соединитель «труба-коробка» алюминий

Код	Диаметр трубы D, мм
ATE-CTBU16AL	16
ATE-CTBU20AL	20
ATE-CTBU25AL	25
ATE-CTBU32AL	32
ATE-CTBU40AL	40
ATE-CTBU50AL	50

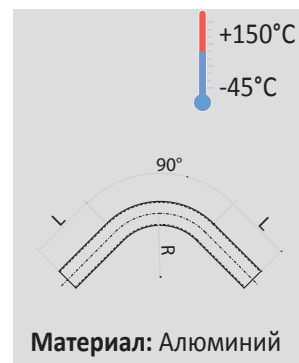


Угол алюминий 90°

Углы предназначены для поворота трассы электропроводки на 90°.



Код	Диаметр D, мм	Кол. шт.	L, мм	Толщина стали S, мм	E, мм	R, мм
ATE-B90-16AL	16	5	155	1,0	100	40
ATE-B90-20AL	20	5	160	1,0	100	50
ATE-B90-25AL	25	5	180	1,2	100	62,5
ATE-B90-32AL	32	5	210	1,2	100	80
ATE-B90-40AL	40	5	220	1,2	100	100
ATE-B90-50AL	50	1	300	1,2	150	125
ATE-B90-63AL	63	1	370	1,8	170	157



Скоба крепежная с винтовым зажимом

Оцинкованные скобы предназначены для крепления труб к несущим конструкциям при помощи дюбеля



Код	Диаметр трубы min. - max., мм	Кол. шт.	H, мм
ATE-FE16AL	16 ÷ 19,5	125	22
ATE-FE20AL	20 ÷ 23,5	100	22
ATE-FE25AL	23,5 ÷ 26	75	25
ATE-FE32AL	26,5 ÷ 33	60	32
ATE-FE40AL	35 ÷ 40	40	41
ATE-FE50AL	43 ÷ 50	30	45

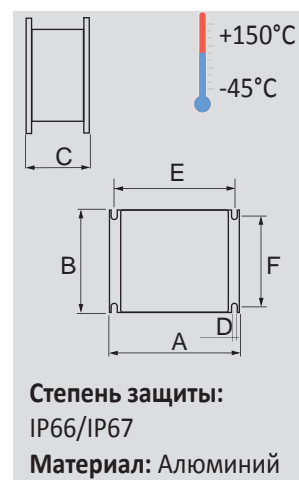


Коробки соединительные металлические

Коробки соединительные изготовлены из алюминиевого сплава без отверстий для вводов. Герметичность коробки обеспечивается резиновой прокладкой. В комплекте 4 винта для крепления крышки коробки и крепеж для заземления. Коробки окрашены в серый цвет. Отверстия для вводов в коробки просверливаются сверлами ATE -36020, ATE -36022, ATE -06988.



Код	Кол. шт.	Внешние размеры ABC, мм			Внутренние размеры abc, мм			Размеры крепежа DEF, мм		
ATE-B90×90	32	100	100	59	90	90	53	6	80	86
ATE-B128×100	24	140	115	60	128	103	55	6	120	100
ATE-B154×129	16	166	142	64	154	129	58	7	144	125
ATE-B178×155	12	192	168	80	178	155	74	6,5	168	149
ATE-B239×202	6	253	217	93	239	202	85	9	226	196





система огнестойких труб

- | | |
|-------------|------------------------|
| 1. ATE-20TR | 8. ATE-BUT100×100 |
| 2. ATE-FE20 | 9. ATE-B90×20 |
| 3. ATE-FE40 | 10. ATE-CF40N |
| 4. ATE-40TR | 11. ATE-CF32N |
| 5. ATE-32TR | 12. ATE-CF25N |
| 6. ATE-25TR | 13. Огнестойкий кабель |
| 7. ATE-16TR | |

В соответствии с ДБН 2.5-23:2010, система металлических труб ANTEK может применяться для обеспечения функционирования (норма P90, 90 минут):

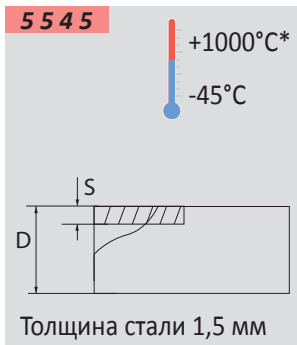
- автоматических систем пожаротушения, в том числе пожарных насосов автоматического пожаротушения;
- насосов-повысителей внутреннего противопожарного водопровода;
- систем подпора воздуха и систем принудительного дымо- и теплоудаления;
- лифтов для транспортирования пожарных подразделений, за исключением линий, которые находятся в середине лифтовых шахт и помещений, где размещены подъемные механизмы лифтов.

Для обеспечения работоспособности не менее 30 минут (норма P30 и выше):

- линий обеспечения функционирования систем пожарной сигнализации, систем оповещения о пожаре, систем управления эвакуацией людей или установок аварийного освещения.

При построении кабельной трассы P30-P90 с применением металлических труб ANTEK необходимо соблюдать ряд требований по монтажу конструкций:

1. Крепление трубы необходимо осуществлять через каждые 0,7 м.п.;
2. Заполнение трубы кабелем не должно превышать 60% от площади поперечного сечения трубы.



Труба стальная оцинкованная «тяжелая»

Код	Диаметр трубы D, мм	Толщина стали S, мм	Длина трубы, м	Количество метров трубы в упаковке, м
ATE-16TR	16	1,5	3	90
ATE-20TR	20	1,5	3	60
ATE-25TR	25	1,5	3	30
ATE-32TR	32	1,5	3	30
ATE-40TR	40	1,5	3	24
ATE-50TR	50	1,5	3	15

Внимание: трубы ATE-XXTR применяются соединители: ATE-CFXXNT, ATE-CTBUXXT, ATE-CXXNT, ATE-CTBXXT, ATE-CTXXN, ATE-CAXX.

*Согласно стандарту P30-P90.



Соединитель «труба – труба», безрезьбовой для быстрого соединения труб



Код	Диаметр трубы d, мм
ATE-CF16N	16
ATE-CF20N	20
ATE-CF25N	25
ATE-CF32N	32
ATE-CF40N	40
ATE-CF50N	50

*Согласно стандарту P30-P90.



+1000°C*
-45°C

Степень защиты: IP53.
Материал: Оцинкованная сталь

Скоба крепежная с винтовым зажимом



Код	Диаметр трубы min. - max., мм	Кол. шт.	H, мм
ATE-FE16	16 ÷ 19,5	125	22
ATE-FE20	20 ÷ 23,5	100	22
ATE-FE25	23,5 ÷ 26	75	25
ATE-FE32	26,5 ÷ 33	60	32
ATE-FE40	35 ÷ 40	40	41
ATE-FE50	43 ÷ 50	30	45

*Согласно стандарту P30-P90.



+1000°C*
-45°C

Степень защиты: IP53.
Материал: Оцинкованная сталь

Угол 90°



Код	Диаметр D, мм	Кол. шт.	L, мм	Толщина стали S, мм	E, мм	R, мм
ATE-B90-16	16	5	155	1,0	100	40
ATE-B90-20	20	5	160	1,0	100	50
ATE-B90-25	25	5	180	1,2	100	62,5
ATE-B90-32	32	5	210	1,2	100	80
ATE-B90-40	40	5	220	1,2	100	100
ATE-B90-50	50	1	300	1,2	150	125

*Согласно стандарту P30-P90.



+1000°C*
-45°C

Степень защиты: IP53.
Материал: Оцинкованная сталь

Соединитель «труба–коробка», для быстрого подключения труб к соединительным коробкам.



Код	Диаметр трубы, мм	Резьба M, мм	Гайка
ATE-CTBU16	16	M16×1,5	ATE-GM16SS
ATE-CTBU20	20	M20×1,5	ATE-GM20SS
ATE-CTBU25	25	M25×1,5	ATE-GM25SS
ATE-CTBU32	32	M32×1,5	ATE-GM32SS
ATE-CTBU40	40	M40×1,5	ATE-GM40SS
ATE-CTBU50	50	M50×1,5	ATE-GM50SS

*Согласно стандарту P30-P90.



+1000°C*
-45°C

Степень защиты: IP53.
Материал: Оцинкованная сталь

Гайка крепежная, стальная



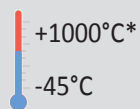
Код	Резьба, M	Кол. шт.	A, мм	B, мм
ATE-GM16	M16×1,5	100	18	5,5
ATE-GM20	M20×1,5	100	22	5,5
ATE-GM25	M25×1,5	75	29	5,5
ATE-GM32	M32×1,5	100	38	7,5
ATE-GM40	M40×1,5	50	45	6,5
ATE-GM50	M50×1,5	50	54	7,5

*Согласно стандарту P30-P90.




+1000°C*
-45°C

Материал: Оцинкованная сталь



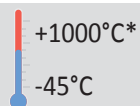
Степень защиты: IP53
Коробки могут постав-
ляться с отверстиями
необходимого диа-
метра.

Коробка стальная, окрашена порошковой краской

Толщина стали 1,5 мм

Код	Количество в упаковке, шт.	Внешние размеры Ш, Д, В, мм
ATE-BUT100×100	1	100×100×65
ATE-BUT200×200	1	200×200×90
ATE-BUT300×300	1	300×300×90

*Согласно стандарту P30-P90.

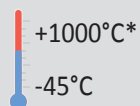


Материал: Керамика

Клеммник керамический

Код	Сечение провода, мм ²
ATE-PL2,5	3×(2,5-4)
ATE-PL4	3×(4 - 6)
ATE-PL6	3×(6-10)

*Согласно стандарту P30-P90.

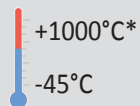


Степень защиты: IP67
Материал: Оцинкован-
ная сталь

Соединитель «труба – труба» для быстрого соединения труб, IP67

Код	Диаметр трубы d, мм
ATE-C16NT	16
ATE-C20NT	20
ATE-C25NT	25
ATE-C32NT	32
ATE-C40NT	40
ATE-C50NT	50

*Согласно стандарту P30-P90.



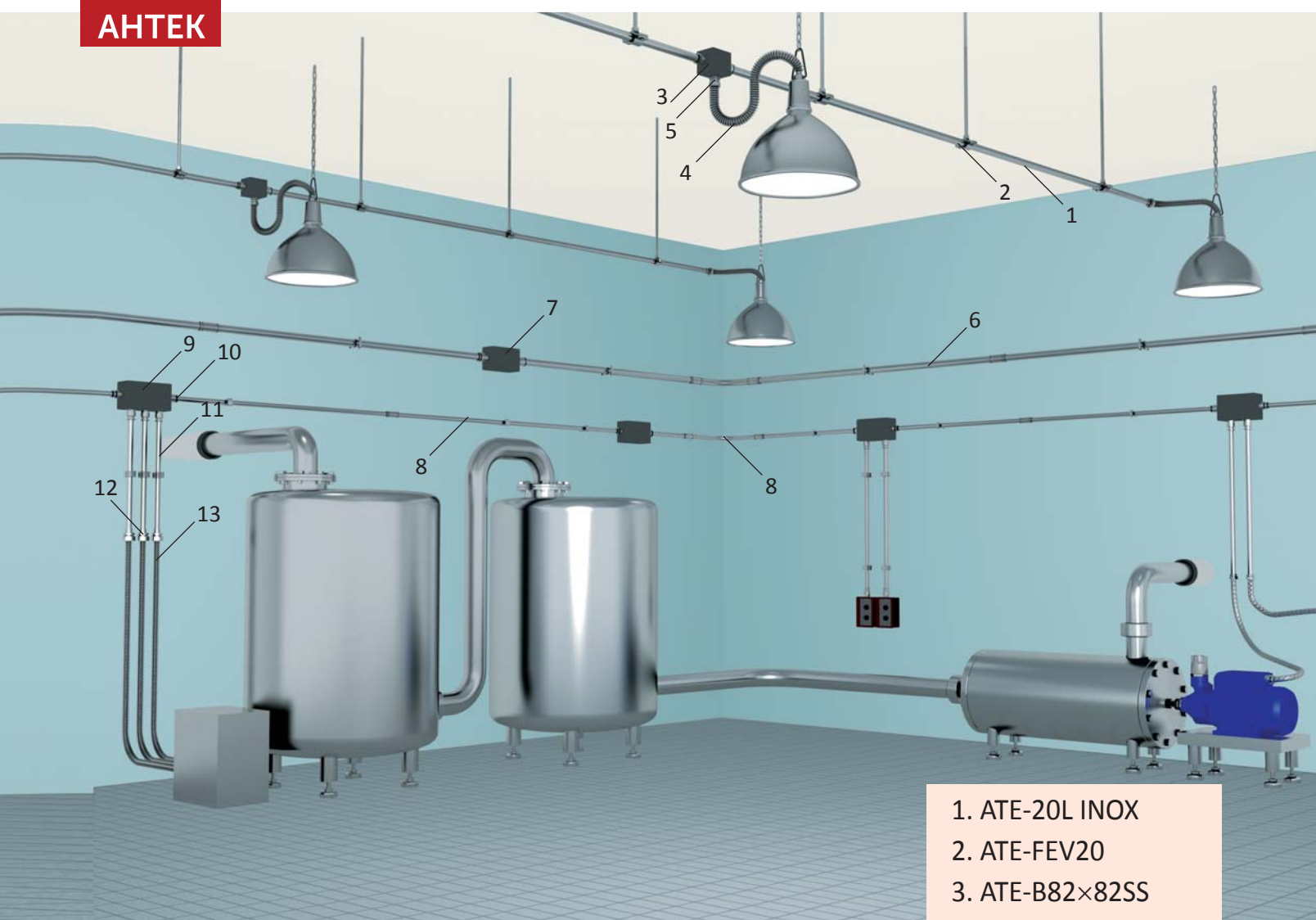
Степень защиты: IP67.
Материал: Оцинкован-
ная сталь

Соединитель «труба – коробка», для быстрого подключения труб к соединительным коробкам IP67

Код	Диаметр трубы, мм	Резьба М, мм	Гайка
ATE-CTB16T	16	M16×1,5	ATE-GM16SS
ATE-CTB20T	20	M20×1,5	ATE-GM20SS
ATE-CTB25T	25	M25×1,5	ATE-GM25SS
ATE-CTB32T	32	M32×1,5	ATE-GM32SS
ATE-CTB40T	40	M40×1,5	ATE-GM40SS
ATE-CTB50T	50	M50×1,5	ATE-GM50SS

*Согласно стандарту P30-P90.





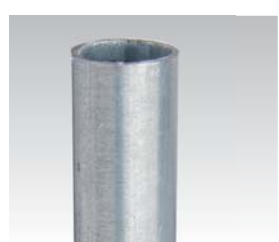
1. ATE-20L INOX
2. ATE-FEV20
3. ATE-B82×82SS
4. ATE-FC20PTSS
5. ATE-FCB15-20
6. ATE-C20NSS
7. ATE-COB2-20
8. ATE-B90-20SS
9. ATE-B82×142SS
10. ATE-CTB20SS
11. ATE-20L-INOX
12. ATE-FCR20-20
13. ATE-FC20PTSS

Применение системы нержавеющей труб ANTEK необходимо в условиях наличия агрессивных сред на предприятиях пищевой, металлургической, химической и фармацевтической промышленности. Агрессивные химические вещества, на таких предприятиях, даже в небольших количествах, в виде испарений, попадающих на кабельнонесущие трассы способны приводить к коррозии и их разрушению.

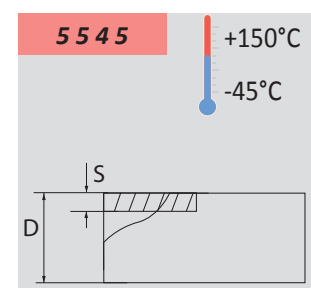
Система нержавеющей труб ANTEK состоит из труб и аксессуаров из нержавеющей стали и латунных соединителей покрытых никелем.

AISI304
 Нержавеющая сталь марки AISI 304L относится к аустенитной группе нержавеющей сталей, т. е. группе сталей, обладающих соответствующей физической структурой, характеристиками которой являются более высокая плотность и пластичность, а также устойчивость к коррозии и к температурным перепадам. По химическому составу, также как и другие аустенитные стали, AISI 304 является низкоуглеродной сталью (не более 0,03%). Данная маркировка стали соответствует типу 03×18Н11 (0,03% углерода, Хром – 18%, Никель – 11%).

Трубы из нержавеющей стали 304L



Код	Диаметр трубы D, мм	Толщина стали S, мм	Длина трубы, м	Количество метров трубы в упаковке, м
ATE-16-INOX	16	1	3	90
ATE-20-INOX	20	1	3	60
ATE-25-INOX	25	1,2	3	30
ATE-32-INOX	32	1,2	3	30
ATE-40-INOX	40	1,2	3	24
ATE-50-INOX	50	1,2	3	15





Степень защиты: IP67.
Материал: Нержавеющая сталь *AISI 316*

Соединитель «труба–коробка»

Код	Диаметр трубы D, мм	Рекомендуемая гайка	Рекомендуемая прокладка
ATE-CTB16SS	16	ATE-GM16SS	ATE-G16
ATE-CTB20SS	20	ATE-GM20SS	ATE-G20
ATE-CTB25SS	25	ATE-GM25SS	ATE-G25
ATE-CTB32SS	32	ATE-GM32SS	ATE-G32
ATE-CTB40SS	40	ATE-GM40SS	ATE-G40
ATE-CTB50SS	50	ATE-GM50SS	ATE-G50




Степень защиты: IP67
Материал: Нержавеющая сталь *AISI 316*

Соединитель «труба–труба» для быстрого соединения труб

Код	Диаметр трубы D, мм
ATE-C16SS	16
ATE-C20SS	20
ATE-C25SS	25
ATE-C32SS	32
ATE-C40SS	40
ATE-C50SS	50




Степень защиты: IP67
Материал: Нержавеющая сталь *AISI 316*

Соединитель металлорукав–труба

Код	Внутренний диаметр d, мм	Внешний диаметр D, мм	Соответствующая труба
ATE-FCR15-16SS	15,5	21	ATE-16L-INOX
ATE-FCR20-20SS	20,5	27	ATE-20L-INOX
ATE-FCR25-20SS	25	30	ATE-25L-INOX
ATE-FCR27-32SS	26,5	34	ATE-32L-INOX
ATE-FCR35-40SS	35	43	ATE-40L-INOX
ATE-FCR40-40SS	40	48	ATE-40L-INOX
ATE-FCR50-50SS	50,5	58,5	ATE-50L-INOX




Материал: Нержавеющая сталь *AISI 304*

Угол 90°

Код	Диаметр D, мм	Кол. шт.	L, мм	Толщина стали S, мм	E, мм	R, мм
ATE-B90-16SS	16	5	155	1,0	100	40
ATE-B90-20SS	20	5	160	1,0	100	50
ATE-B90-25SS	25	5	180	1,2	100	62,5
ATE-B90-32SS	32	5	210	1,2	100	80
ATE-B90-40SS	40	5	220	1,2	100	100
ATE-B90-50SS	50	1	300	1,2	150	125



4 4 5 4



кратковременно
+140°C

Степень защиты в комплекте с соединителем: IP67
Материал: Нержавеющая сталь *AISI 316*

Труба гофрированная из нержавеющей стали

Код	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Количество в упаковке, м	Допустимый радиус изгиба, мм
ATE-CP12SS	12,2	16,3	15	25
ATE-CP16SS	16,2	21,6	15	30
ATE-CP20SS	20,2	26,9	15	35
ATE-CP25SS	25,3	32,1	15	40
ATE-CP32SS	34,1	40,1	15	50





Соединитель для гофрированных труб из нержавеющей стали

Код	Внутренний диаметр гофрированной трубы, мм	Код трубы
ATE-FCB15-16PSS	12,8	ATE-CP12SS
ATE-FCB20-20PSS	16,7	ATE-CP16SS
ATE-FCB27-25PSS	20,7	ATE-CP20SS
ATE-FCB35-32PSS	25,6	ATE-CP25SS
ATE-FCB40-40PSS	32,6	ATE-CP32SS



Материал: Латунь покрытая никелем.



Металлорукав

Код	Внутренний диаметр, D, мм
ATE-MDN10SS	10
ATE-MDN12SS	12
ATE-MDN15SS	15
ATE-MDN20SS	20
ATE-MDN27SS	27
ATE-MDN35SS	35
ATE-MDN40SS	40
ATE-MDN50SS	50
ATE-MDN65SS	65
ATE-MDN75SS	75
ATE-MDN100SS	100



4 4 5 7



Степень защиты: IP53
Материал: Нержавеющая сталь AISI 304



Металлорукав из нержавеющей стали с ПВХ покрытием IP67

Код	Метров в бухте	Внутренний диаметр d, мм	Внешний диаметр D, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Код соединителя
ATE-FC10P67SS	50	10	15	50	ATE-FCB10-16
ATE-FC12P67SS	50	12	17	60	ATE-FCB12-16
ATE-FC15P67SS	50	15,5	21	70	ATE-FCB15-20
ATE-FC20P67SS	50	20,5	27	90	ATE-FCB20-25
ATE-FC25P67SS	25	25	32	110	ATE-FCB25-32
ATE-FC27P67SS	25	26,5	34	120	ATE-FCB27-32
ATE-FC35P67SS	20	35	43	150	ATE-FCB35-40
ATE-FC40P67SS	20	40	48	200	ATE-FCB40-50
ATE-FC50P67SS	20	50,5	58,5	250	ATE-FCB50-63
ATE-FC65P67SS	20	65	74	400	ATE-FCB65-2
ATE-FC75P67SS	20	75	84	450	ATE-FCB75-3
ATE-FC100P67SS	10	100	109	700	ATE-FCB100-4



3 4 3 1



Степень защиты в комплекте с соединителем: IP67
Материал: Нержавеющая сталь AISI 304 с ПВХ покрытием



Металлорукав с ПВХ покрытием с оплеткой из нержавеющей стали

Код	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Количество в упаковке, м	Допустимый радиус изгиба, мм
ATE-FC15PTSS	15,5	21	50	90
ATE-FC20PTSS	20,5	27	50	120
ATE-FC27PTSS	26,5	34	25	140
ATE-FC35PTSS	35	43	25	190
ATE-FC40PTSS	40	48	25	240



3 4 3 1

Степень защиты в комплекте с соединителем: IP67
Материал: Нержавеющая сталь покрытая ПВХ с оплеткой из нержавеющей стали AISI 304



Скоба для крепления трубы

Код	Диаметр трубы, мм
ATE-FEN16SS	16
ATE-FEN20SS	20
ATE-FEN25SS	25
ATE-FEN32SS	32
ATE-FEN40SS	40
ATE-FEN50SS	50



Материал: Нержавеющая сталь 304





Материал: Нержавеющая сталь 304

Скоба для крепления трубы к резьбовой шпильке

Код	Диаметр трубы, мм
ATE-FEV16SS	15-19
ATE-FEV20SS	20-24
ATE-FEV25SS	25-31
ATE-FEV32SS	32-36
ATE-FEV40SS	40-45
ATE-FEV50SS	47-51




Степень защиты: IP53
Материал: Нержавеющая сталь 304

Коробка соединительная из нержавеющей стали

Код	Размер коробки, мм
ATE-BU100×100SS	100×100×65
ATE-BU200×200SS	200×200×90
ATE-BU300×300SS	300×300×90




Степень защиты: IP67
Материал: Нержавеющая сталь AISI 316

Коробка соединительная

Код	Кол. шт.	Внешние размеры ABC, мм			Внутренние размеры abc, мм		
		A	B	C	a	b	c
ATE-B67×67	1	82	82	85	67	67	80
ATE-B127×67	1	142	82	85	127	67	80
ATE-B187×67	1	202	82	85	187	67	80
ATE-B118×158	1	140	180	100	118	158	90




Степень защиты: IP67
Материал: Нержавеющая сталь AISI 316

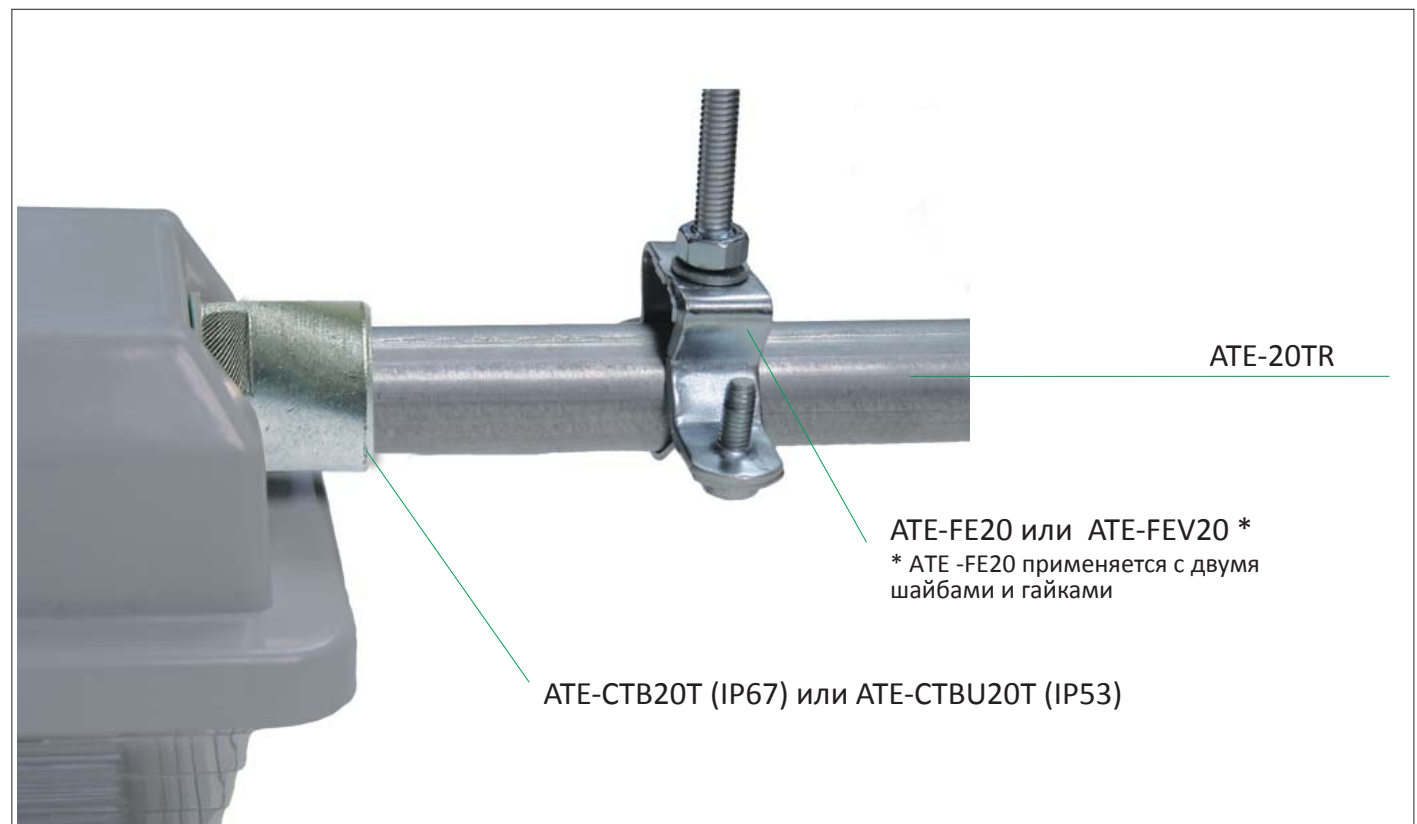
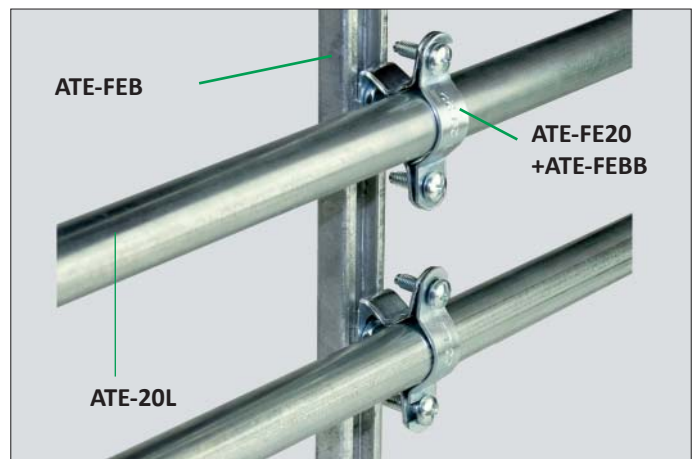
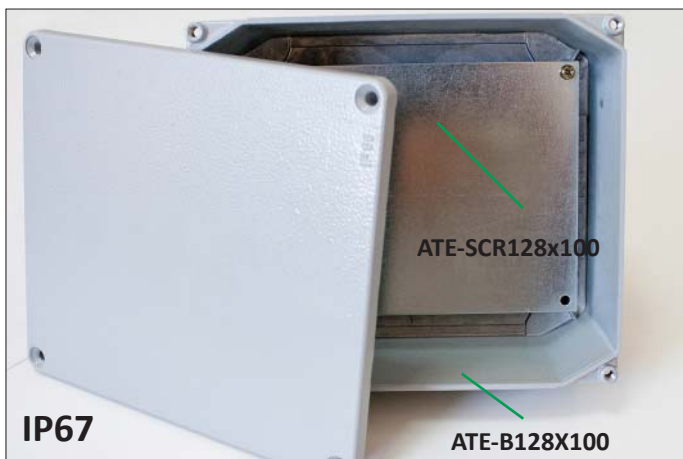
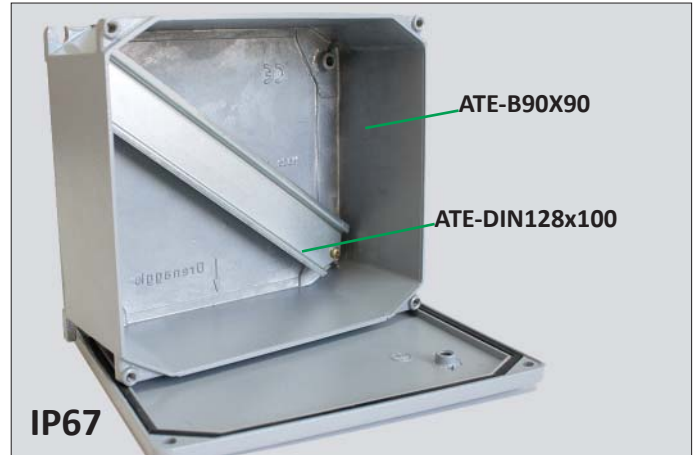
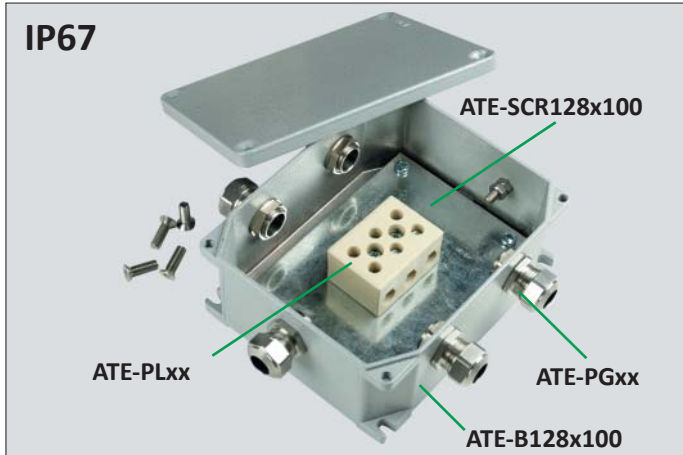
Коробка с гнездами для кнопок*

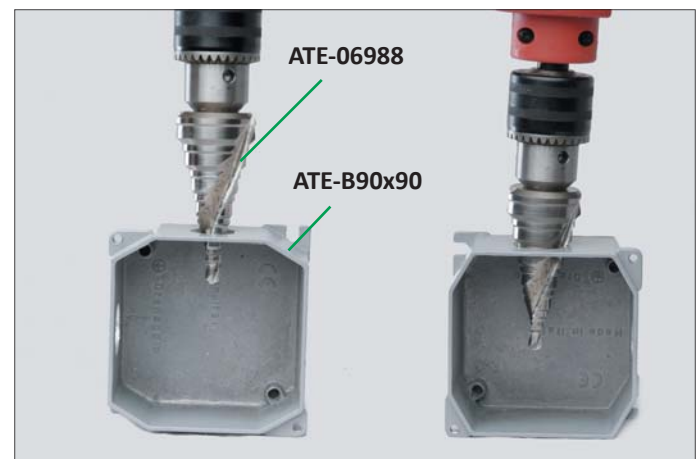
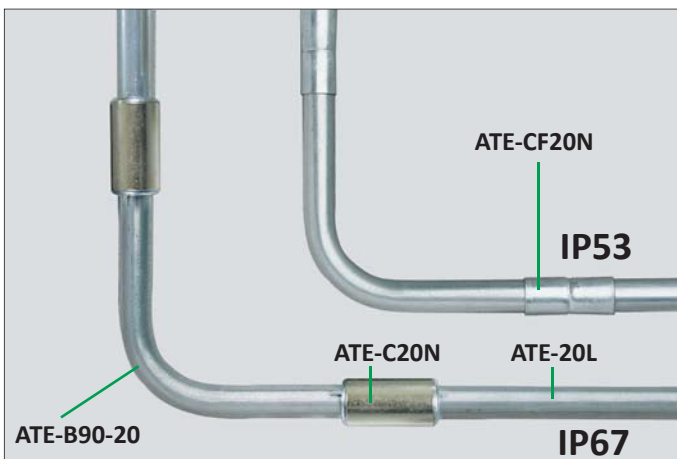
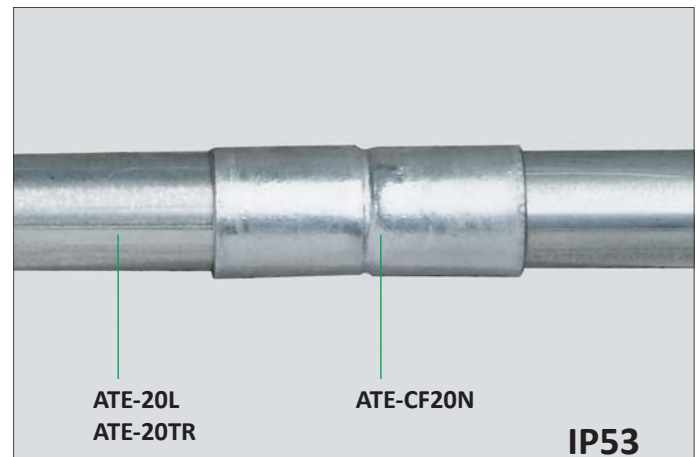
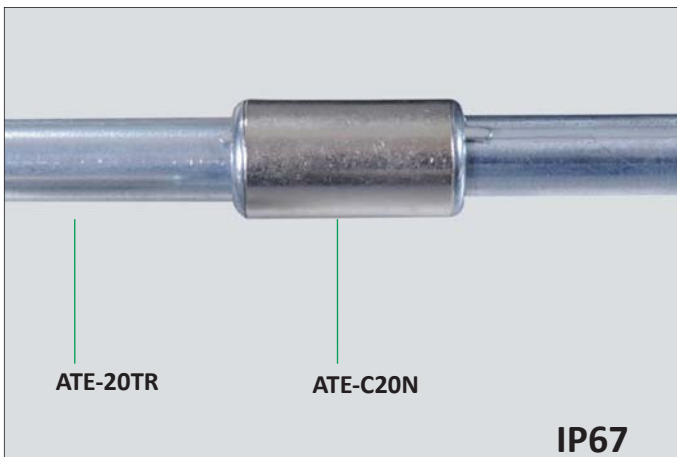
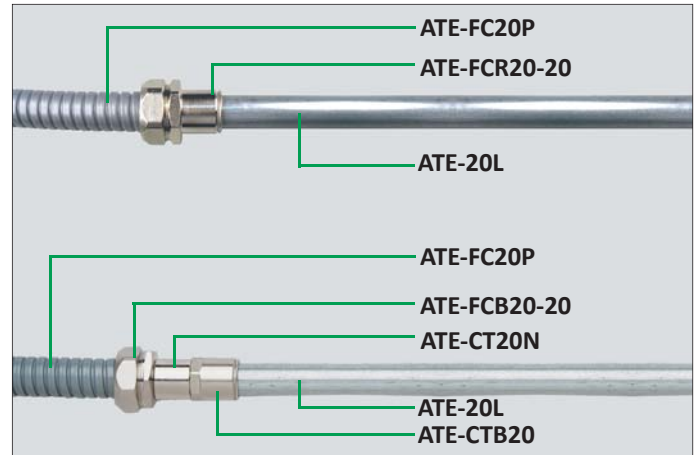
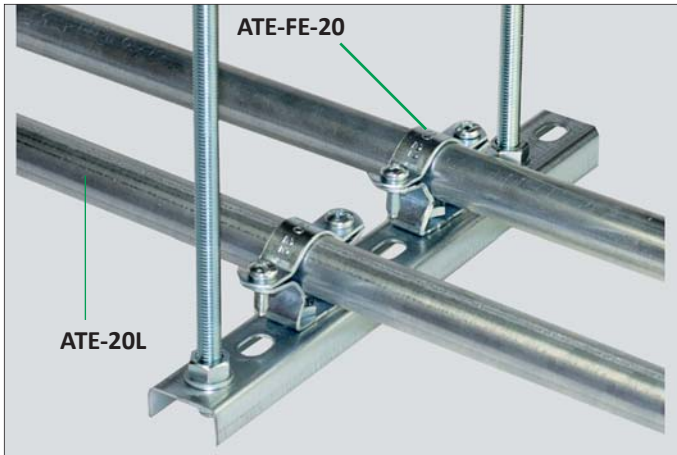
Коробки могут поставляться с необходимым количеством гнезд для кнопок

Код	Кол. шт.	Внешние размеры ABC, мм			Внутренние размеры abc, мм		
		A	B	C	a	b	c
ATE-B67×67B	1	82	82	85	67	67	80
ATE-B127×67B	1	142	82	85	127	67	80
ATE-B187×67B	1	202	82	85	187	67	80
ATE-B118×158B	1	140	180	100	118	158	90

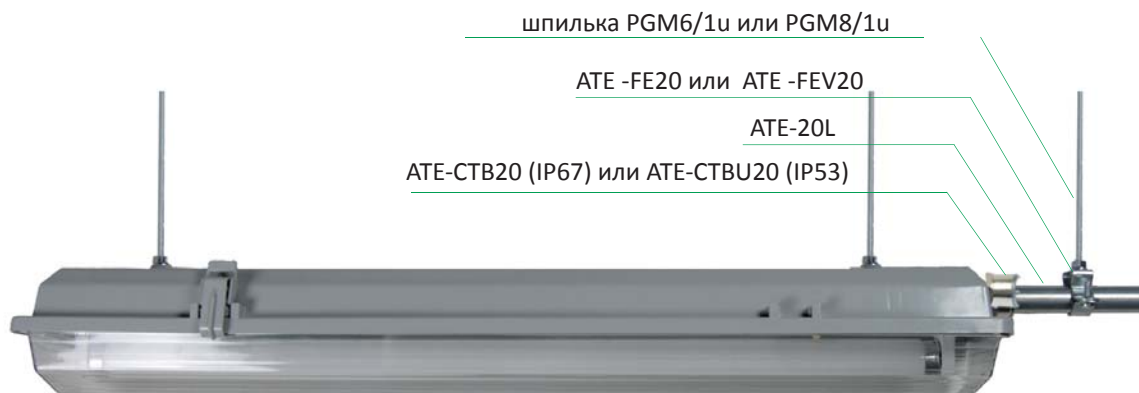
Коробки комплектуются кнопками по запросу







Подключение кабельной трассы к одиночному светильнику







Полиамид – новый класс термостойких полимеров. Устойчив в маслах, бензине, разбавленных и концентрированных растворах щелочей, разбавленных кислотах. Полиамиды характеризуются высокой износостойкостью и низким коэффициентом трения, хорошими электроизоляционными и прочностными свойствами. Полиамид является самозатухающим материалом (горит не более 10 сек.).

Система труб из полиамида ANTEK INDUSTRIAL, идеально подходит для защиты изоляции проводов и кабелей силовых и слаботочных сетей в промышленном оборудовании, системах автоматизации и производственных линиях.

Основные характеристики системы труб ANTEK INDUSTRIAL:

- устойчивость к циклическим процессам деформации (**более 100 000 изгибов**);
- устойчивость к сжатию и ударным нагрузкам (**6Дж при +23°C**);
- широкий температурный диапазон (**-50°C ... +120°C**);
- высокая степень защиты от пыли и влаги **от IP66 до IP68**;
- высокая устойчивость к большинству химических веществ, таких как, масла, бензин, кислоты и растворители;
- устойчивость к ультрафиолетовому излучению;
- длительный срок эксплуатации;
- малый вес в сравнении с металлорукавом и стальной трубой.

Трубы полиамидные

Код	Диаметр трубы, мм		Бухта, м	R изгиба, мм
	Внеш.	Внутр.		
AIN-P6F10	10	6,2	50	15
AIN-P6F13	13	9,6	50	20
AIN-P6F16	15,8	12	50	30
AIN-P6F21	21,2	16,2	50	40
AIN-P6F29	28,5	22,6	50	45
AIN-P6F35	34,5	29	50	55
AIN-P6F43	42,5	36,5	30	50
AIN-P6F55	54,5	48,5	30	70



2 3 3 3

+150°C
-45°C

Материал: Полиамид

Соединитель «труба-труба»

Предназначен для быстрого соединения двух отрезков трубы

Код	Диаметр трубы, мм
AIN-P6PP21-21	21,2
AIN-P6PP28-28	28,5
AIN-P6PP35-35	34,5
AIN-P6PP43-43	42,5
AIN-P6PP55-55	54,5



+150°C
-45°C

Степень защиты: IP66.
Материал: Полиамид

Соединитель «труба-коробка»

Соединитель предназначен для ввода трубы в коробку

Код	Диаметр трубы, мм	Соответствующая гайка
AIN-P6E10-16	10	AIN-P6NT16
AIN-P6E13-16	13	AIN-P6NT20
AIN-P6E16-20	15,8	AIN-P6NT20
AIN-P6E21-20	21,2	AIN-P6NT20
AIN-P6E29-25	28,5	AIN-P6NT25
AIN-P6E35-32	34,5	AIN-P6NT32
AIN-P6E43-40	42,5	AIN-P6NT40
AIN-P6E55-50	54,5	AIN-P6NT50



+150°C
-45°C

Степень защиты: IP66.
Материал: Полиамид

Тройник

Соединитель «тройник» предназначен для разветвления кабельной трассы.

Код	Диаметр трубы, мм
AIN-P6T13-13	13
AIN-P6T16-16	15,8
AIN-P6T21-21	21,2
AIN-P6T29-29	28,5
AIN-P6T35-35	34,5
AIN-P6T43-43	42,5
AIN-P6T55-55	54,5



+150°C
-45°C

Степень защиты: IP66.
Материал: Полиамид

Разветвитель

Разветвитель предназначен для разветвления кабельной трассы



Код	Вход D трубы, мм	Выход D трубы, мм
AIN-P6R13-10	13	2×10
AIN-P6R16-13	15,8	2×13
AIN-P6R21-16	21,2	2×15,8
AIN-P6R29-21	28,5	2×21,2
AIN-P6R35-29	34,5	2×28,5
AIN-P6R43-35	42,5	2×34,5
AIN-P6R55-43	54,5	2×42,5



Гайка



Код	Резьба, мм
AIN-P6NT16	16
AIN-P6NT20	20
AIN-P6NT25	25
AIN-P6NT32	32
AIN-P6NT40	40
AIN-P6NT50	50



Соединитель «труба-коробка» с металлической резьбой

Соединитель предназначен для ввода трубы в коробку



Код	Диаметр трубы, мм	Соответствующая гайка
AIN-PK6E10-16M	10	ATE-GM16
AIN-PK6E13-16M	13	ATE-GM20
AIN-PK6E16-20M	15,8	ATE-GM20
AIN-PK6E21-20M	21,2	ATE-GM20
AIN-PK6E29-25M	28,5	ATE-GM25
AIN-PK6E35-32M	34,5	ATE-GM32
AIN-PK6E43-40M	42,5	ATE-GM40
AIN-PK6E55-50M	54,5	ATE-GM50

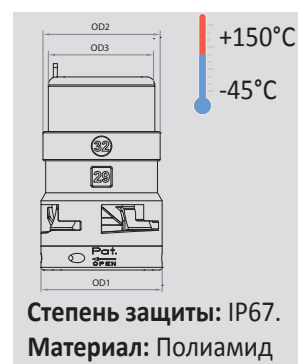


Соединитель со стальной трубой

Соединитель для перехода из системы полиамидных труб ANTEK Industrial в систему металлических труб ANTEK.



Код	Диаметр трубы, мм	
	полиамид	металл
AIN-PK616-ST16	15,8	16
AIN-PK621-ST20	21,2	20
AIN-PK629-ST25	28,5	25
AIN-PK635-ST32	34,5	32
AIN-PK643-ST40	42,5	40
AIN-PK655-ST50	54,5	50



Соединитель AIN-p6pp



Соединитель AIN-PK6xx-STxx



Степень защиты: IP68.
Материал: Полиамид

Уплотнительная насадка

Использование этой насадки позволяет повысить степень защиты аксессуаров до IP68. Одевается на трубу.

Код	Диаметр трубы, мм
AIN-NFC10	10
AIN-NFC13	13
AIN-NFC16	15,8
AIN-NFC21	21,2
AIN-NFC29	28,5
AIN-NFC35	34,5
AIN-NFC43	42,5
AIN-NFC55	54,5



Степень защиты: IP66.
Материал: Полиамид

Держатель для трубы

Держатель с защелкой.

Код	Для труб
AIN-P6CL10	10
AIN-P6CL13	13
AIN-P6CL16	15,8
AIN-P6CL21	21,2
AIN-P6CL29	28,5
AIN-P6CL35	34,5
AIN-P6CL43	42,5
AIN-P6CL55	54,5



Материал: Полиамид

Кольцеобразный крепеж

Для крепления трубы к поверхности.

Код	Диаметр трубы, мм
AIN-P6OR10	10
AIN-P6OR13	13
AIN-P6OR16	15,8
AIN-P6OR21	21,2
AIN-P6OR29	28,5
AIN-P6OR35	34,5
AIN-P6OR43	42,5
AIN-P6OR55	54,5

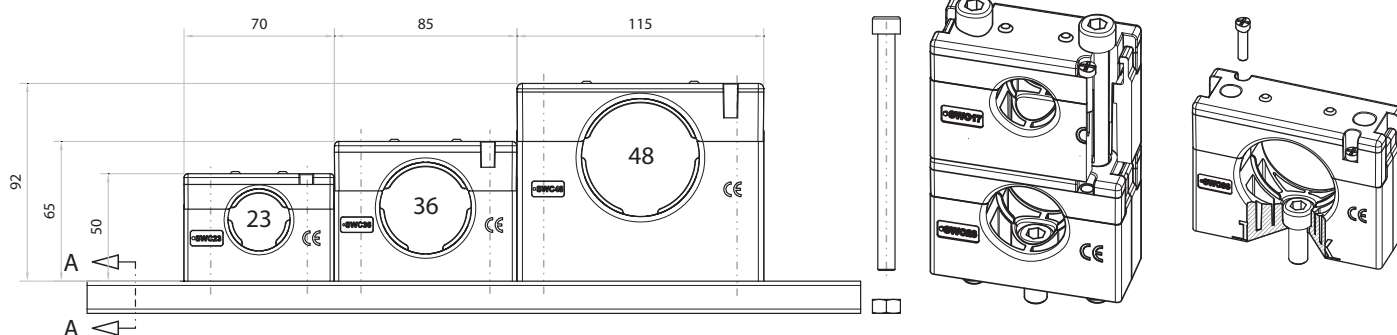


Материал: Полиамид

Блочный фиксатор

Обладает повышенной устойчивостью к ударам и нагрузкам. Надежно фиксирует трубу.

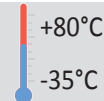
Код	Диаметр трубы, мм
AIN-P6OD21	21,2
AIN-P6OD29	28,5
AIN-P6OD35	34,5
AIN-P6OD43	42,5
AIN-P6OD55	54,5





Коробка

Код	Размеры, мм	Количество вводов
AIN-B80×52	80×80×52	7×M20 мембранных по бокам, 1×M20 на днище.
AIN-B93×55	93×93×55	7×M20 мембранных по бокам, 1×M20 на днище.
AIN-B110×67	110×110×67	7×M20/M25 по бокам, 2×M16 на днище.
AIN-B140×79	140×140×79	2×M20, 3×M20/25, 5×M25/32 по бокам, 2×M20/25.
AIN-B180×91	180×180×91	2×M20, 3×M25/32, 5×M32/40 по бокам, 2×M25/32 на днище.
AIN-B250×115	250×250×115	10×M20/40/50 по бокам, 2×M20 и 2×M25/32 – на днище

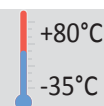


Степень защиты:
IP65/IP67.

Материал: Поликарбонат, армированный стекловолокном. Крепежные винты изготовлены из нержавеющей стали.

Коробка с клеммником

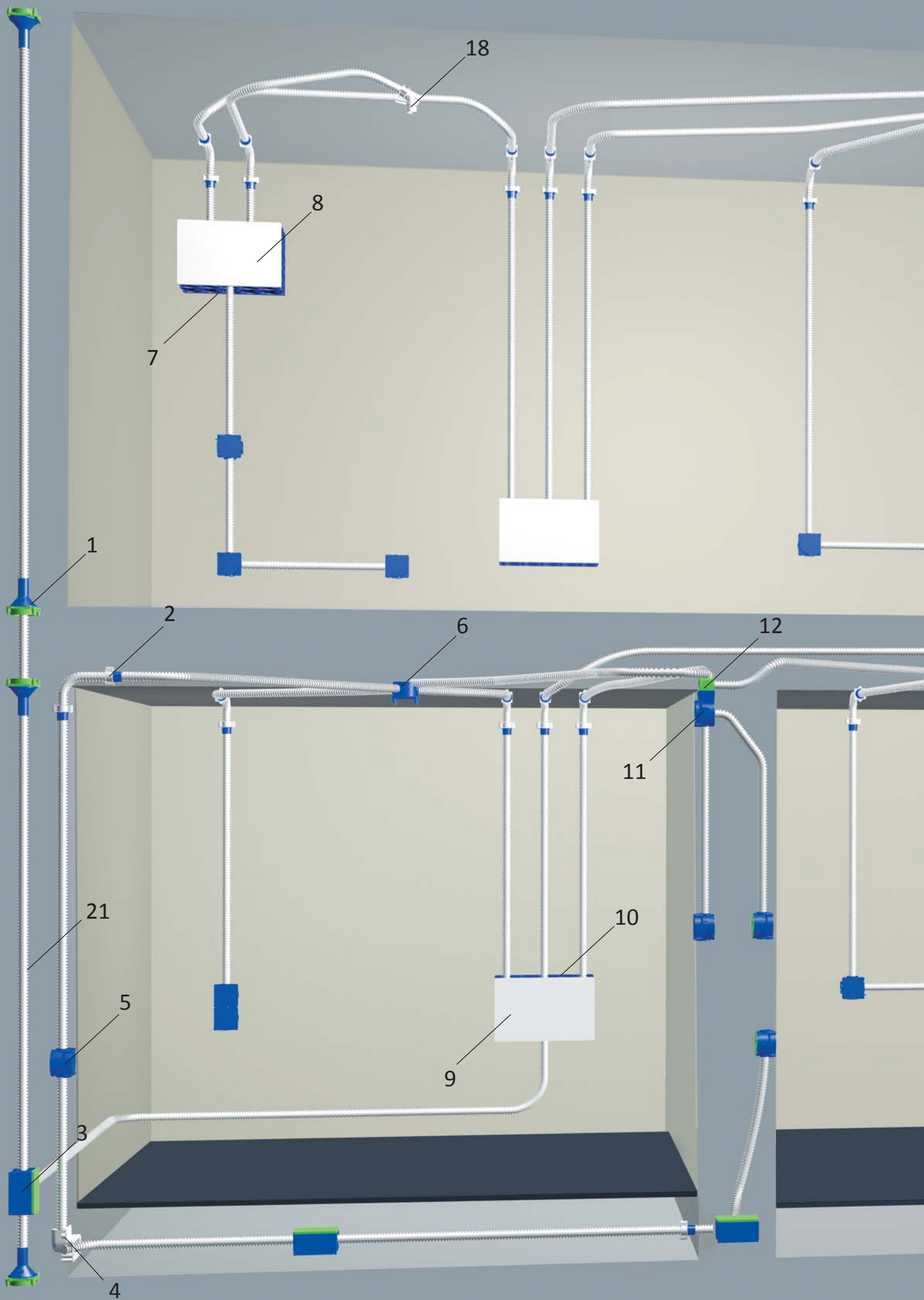
Код	Размеры, мм	Клеммник	Количество вводов
AIN-B80×52	80×80×52	4×1,5 ² / 4×2,5 ²	7×M20 мембранных по бокам, 1×M20 на днище.
AIN-B93×55	93×93×55	4×1,5 ² / 4×2,5 ² / 3×4 ²	7×M20 мембранных по бокам, 1×M20 на днище.
AIN-B110×67	110×110×67	4×2,5 ² / 4×4 ² / 3×6 ²	7×M20/M25 по бокам, 2×M16 на днище.
AIN-B140×79	140×140×79	4×4 ² / 4×6 ² / 4×10 ²	2×M20, 3×M20/25, 5×M25/32 по бокам, 2×M20/25.
AIN-B180×91	180×180×91	4×6 ² / 4×10 ² /4×16 ²	2×M20, 3×M25/32, 5×M32/40 по бокам, 2×M25/32 на днище.
AIN-B250×115	250×250×115	4×10 ² / 4×16 ² /4×25 ²	10×M20/40/50 по бокам, 2×M20 и 2×M25/32 – на днище

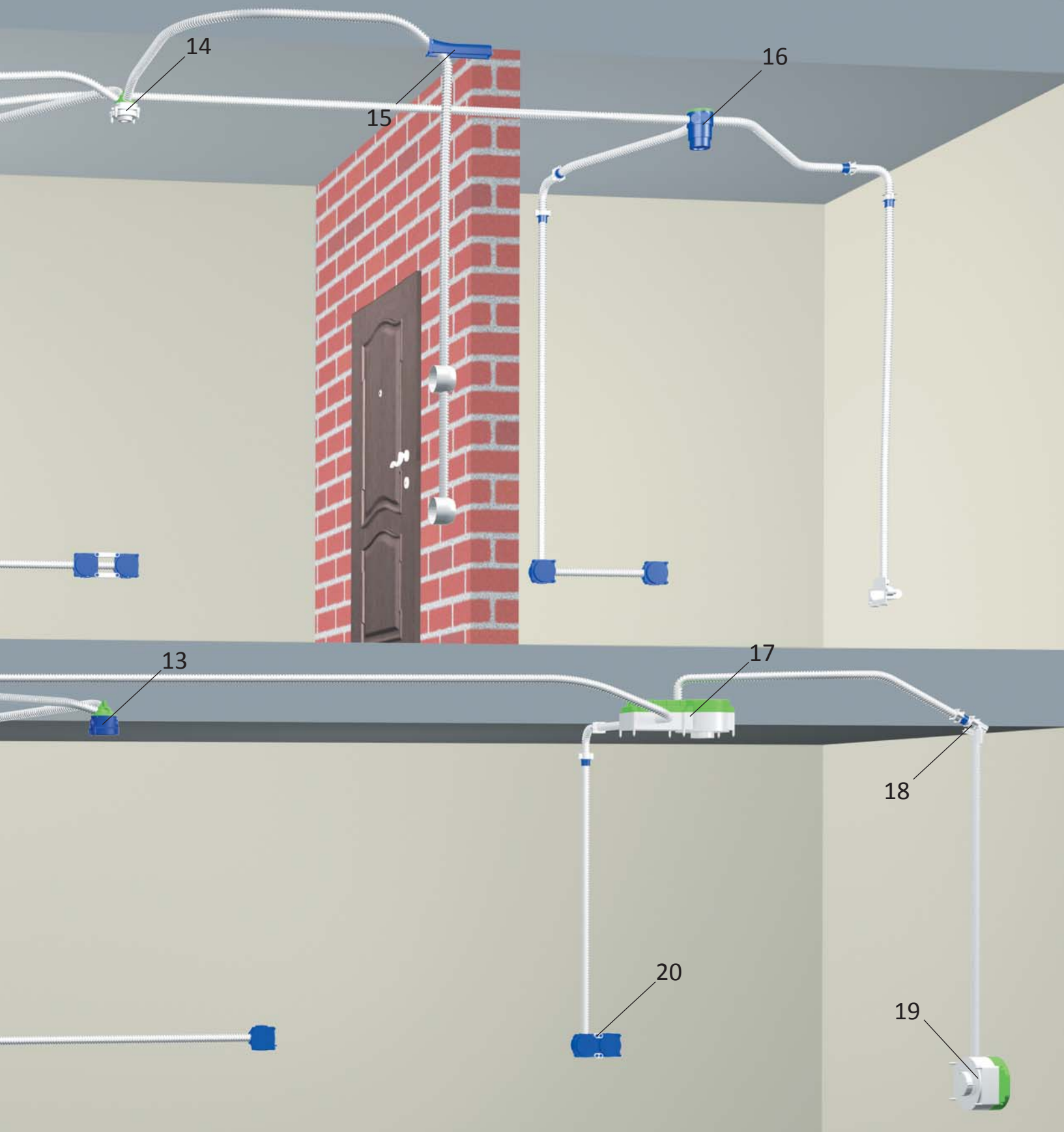



Степень защиты:
IP65/IP67.

Материал: Поликарбонат, армированный стекловолокном. Крепежные винты изготовлены из нержавеющей стали.







1 ABT-CWS-25
 2 ABT-C25
 3 ABT-BIA-116
 4 ABT -OU-90-25
 5 ABT-BW50
 6 ABT – BC79
 7 ABT – BIP311

8 ABT – CB311
 9 ABT – BIP311O
 10 ABT – PS311
 11 ABT - BDWK
 12 ABT - BDWS
 13 ABT – BW89 – M5
 14 ABT –BC89

15 ABT – OC-25
 16 ABT – BWC106-2
 17 ABT – BLB140-1
 18 ABT – BC30-25
 19 ABT – BL140-1
 20 ABT-CF-71
 21 APP-C25Z



Система ANTEK БЕТОН состоит из системы труб для заливки в бетон ANTEK и системы установочных коробок и аксессуаров IBT Spelsberg.

СНИП 3.38. «В панелях должны быть предусмотрены внутренние каналы или монолитные пластмассовые трубы и закладные элементы для скрытой сменяемой электропроводки, гнезда и отверстия для установки распределительных коробок, выключателей и штепсельных розеток».

Согласно: ДБН В. 4.36. «Электропроводку в помещениях следует выполнять с учетом возможности ее замены: скрыто – в кабельных каналах строительных конструкций, монолитных системах кабельных трубопроводов...».

ПУЭ гл2.1. «Скрытые электропроводки для помещений всех видов, незащищенные одно- и много- жильные провода и кабели, в неметаллической оболочке прокладываются: в неметаллических трубах из сгораемых материалов (несамозатухающий полиэтилен

и т.д.), в замкнутых каналах строительных конструкций, под штукатуркой».

ПУЭ 2.5.6. «Электропроводку в помещениях следует выполнять с возможностью замены: скрыто - в каналах строительных конструкций, монолитных в трубах; открыто – в электрических плинтусах коробах и т.п.».

Согласно постановлению Кабинета Министров Украины №572 запрещается нарушать прочность или разрушать несущие конструкции дома, вмешиваться в целостность междуэтажных перекрытий.

ДБН В.2.5-23-2003, п.5.54. «Розетки и выключатели монтируются в специальных коробках».

ПУЭ, п.п.2.1.21-29. «В местах разветвлений проводки устанавливаются разветвительные коробки, в которых осуществляется соединение и ответвление жил проводов. При этом в разветвительных коробках должен быть предусмотрен некоторый запас кабеля или провода, для возможности повторного присоединения либо ответвления провода.... Распределительные коробки должны быть изготовлены из негорючих или трудногорючих материалов и доступны в любой момент для осмотра либо ремонта».

ДБН В.2.5-23-2003 (п.5.49). «Монтаж электропроводки не должен уменьшать эксплуатационные качества строительных конструкций и пожарную безопасность. Никакая электропроводка не может проходить сквозь несущие элементы конструкций здания, если целостность этих несущих элементов конструкции здания не может быть обеспечена после монтажа электропроводки».



Труба гофрированная тяжелая

Код	Диаметр, мм	Нагрузка Н/5 см	Температура монтажа	Материал
ABT-C16Z	16			
ABT-C20Z	20			
ABT-C25Z	25			
ABT-C32Z	32	750Н	-5°C ... +45°C	ПВХ
ABT-C40Z	40			
ABT-C50Z	50			

3 2 3 2



Материал: ПВХ.



Труба гофрированная тяжелая морозостойкая

Код	Диаметр, мм	Нагрузка Н/5 см	Температура монтажа	Материал
ABT-P16STZ	16			
ABT-P20STZ	20			
ABT-P25STZ	25			
ABT-P32STZ	32	750Н	-25°C ... +45°C	ПВХ
ABT-P40STZ	40			
ABT-P50STZ	50			

3 2 2 2



Материал: ПВХ устойчивый к ультрафиолету.

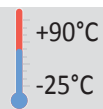


Соединитель для трубы

Код	Для трубы
ABT-CE20	ABT-C20Z
ABT-CE25	ABT-C25Z
ABT-CE32	ABT-C32Z
ABT-CE40	ABT-C40Z



Материал: Полипропилен.

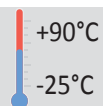


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Заглушка из полиэтилена

Код	Для трубы
ABT-CAP16	ABT-C16Z, ABT-C16STZ
ABT-CAP20	ABT-C20Z, ABT-C20STZ
ABT-CAP25	ABT-C25Z, ABT-C25STZ
ABT-CAP32	ABT-C32Z, ABT-C32STZ
ABT-CAP40	ABT-C40Z, ABT-C40STZ

Применение: защищает открытую трубу от попадания пыли и строительного мусора при монтаже.

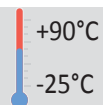


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Стеновая коробка

Применяется как установочная приборная коробка.

Код	Глубина, мм	Количество вводов	Способ монтажа
ABT-bw50	50	2×20	Прибивание/ Приклеивание

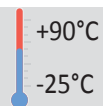


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Стеновая коробка с большим количеством вводов

Применяется как установочная, приборная, распределительная и соединительная коробка.

Код	Глубина, мм	Количество вводов	Способ монтажа
ABT-bw681	68	6×25, 2×20	Прибивание/ Приклеивание

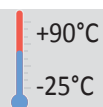


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Стеновая коробка с большим количеством вводов, трехчастная

Применяется как приборная, распределительная или соединительная коробка. Наличие съемной фронтальной крышки позволяет установить ее перед монтажом арматуры, что обеспечивает точность и удобство монтажа коробок

Код	Глубина, мм	Количество вводов	Способ монтажа
ABT-bw68-3	68	6×25, 2×20	Прибивание/ Приклеивание

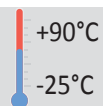


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Стеновая коробка для труб диаметром до 40 мм

Применяется как приборная, распределительная или соединительная коробка.

Код	Глубина, мм	Количество вводов	Способ монтажа
ABT-bw76	76	4×40	Прибивание/ Приклеивание



Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Стеновая коробка для бра

Применяется для подключения настенного светильника (бра).

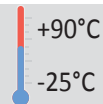
Код	Глубина, мм	Количество вводов	Способ монтажа	Выпуск
ABT-bwL48	48	2×20	Прибивание	35



Тубус

Применяется для увеличения монтажного пространства потолочных или стеновых коробок. Может применяться как с коробками АВТ-bw, АВТ-bc, так и комплектоваться фронтальными (АВТ-bf, АВТ-bfM) и закрывающимися (АВТ-CS-M5, АВТ-CSD, АВТ-CSD-M5) крышками.

Код	Глубина, мм	Количество вводов	Совместимо
АВТ-bwa49	49	4×32	АВТ-bw, АВТ-bc
АВТ-bwa44	44	6×25, 2×20	АВТ-bw, АВТ-bc



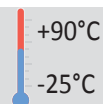
Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен



Потолочная коробка

Применяется как потолочная коробка для светильников.

Код	Глубина, мм	Количество вводов	Способ монтажа	Рекомендуемый крюк
АВТ-bc62	62	4×25	Прибивание/ Приклеивание	АВТ-Н65



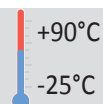
Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен



Потолочная коробка с куполообразной крышкой

Применяется как распределительная потолочная коробка с возможностью установки светильника

Код	Глубина, мм	Количество вводов	Способ монтажа	Рекомендуемый крюк
АВТ-bw89M	89	6×25	Прибивание/ Приклеивание	АВТ-НМ5-90



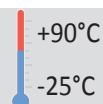
Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен



Потолочная коробка с большим количеством вводов

Применяется как распределительная потолочная коробка с возможностью установки светильника.

Код	Глубина, мм	Количество вводов	Способ монтажа	Рекомендуемый крюк
АВТ-bc79	79	4×25, 2×20	Прибивание/ Приклеивание	АВТ-НМ5-90



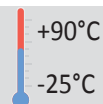
Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен



Потолочная коробка с большим количеством вводов, трехставная

Применяется как распределительная потолочная коробка с возможностью установки светильника. В данной коробке есть возможность замены тубуса глубиной 44 мм (АВТ-bwa44), на тубус глубиной 49 мм (АВТ-bwa49)

Код	Глубина, мм	Количество вводов	Способ монтажа	Рекомендуемый крюк
АВТ-bc81-3	81	6×25, 2×20	Прибивание/ Приклеивание	АВТ-НМ5-90



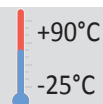
Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен



Потолочная коробка

Применяется как потолочная коробка для светильника. Выпуск 35 мм. Позволяет не использовать лицевую крышку при монтаже светильника.

Код	Глубина, мм	Количество вводов	Крепление	Рекомендуемый крюк
АВТ-bc89	89	4×25, 2×20	Прибивание/ Приклеивание	АВТ-НМ5-90



Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен



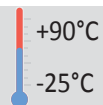
Фронтальная крышка

Применяется для крепления коробок к опалубке

Код	Способ крепления
ABT-bf	Прибивание/ Приклеивание
ABT-bfM	Магнитом

Элементы системы ANTEK БЕТОН позволяют комплектовать нестандартные коробки, для этого необходимо:

- 1) в зависимости от опалубки выбрать фронтальную крышку;
- 2) в зависимости от технического задания выбрать вид и количество тубусов, при этом тубусы могут соединяться между собой;
- 3) выбираем фронтальную или потолочную крышку в зависимости от необходимости устанавливать коробку в потолок или стены.

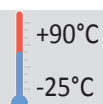


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Закрывающая крышка плоская с втулкой M5

Применяется для установки крюка, предназначенного для подвеса светильника в коробку. Совместима со всеми коробками ABT-bw.

Код	Применяются с
ABT-CS-M5	Для всех ABT-bw, ABT-bc

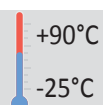


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Закрывающая куполообразная крышка

Применяется для установки крюка предназначенного для подвеса светильника в коробку. Совместима со всеми коробками ABT-bw. Для протяжки кабеля в крышке есть 4 ввода по 25 мм, под углом 45°.

Код	Применяются с
ABT-CSD-M5	Для всех ABT-bw, ABT-bc
ABT-CSD	Для всех ABT-bw, ABT-bc



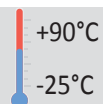
Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Транзитная потолочная коробка

Применяется как транзитная распределительная коробка с возможностью установки светильника. Выпуск 74 мм.

Также применяется при заводском изготовлении стартовых бетонных плит, толщиной 4,5 см (коробка ABT-bwc106-2) или 6,5 см (коробка ABT-122-2).

Код	Глубина, мм	Количество вводов	Крепление	Крюк
ABT-bwc106-2	106	8×25	Прибивание/ Приклеивание	ABT-HM115
ABT-bwc122-2	122	8×25, 4×32	Прибивание/ Приклеивание	ABT-HM115



Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

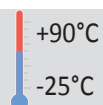
Транзитная потолочная коробка трехсоставная

Применяется как транзитная распределительная коробка с возможностью установки светильника. Выпуск 74 мм.

Также применяется при заводском изготовлении стартовых бетонных плит, толщиной 4,5 см (коробка ABT-bwc106-2) или 6,5 см (коробка ABT-122-2).

Съемная фронтальная крышка может быть установлена на опалубку до момента увязки (или монтажа) арматуры, что облегчит, впоследствии, расстановку коробок.

Код	Глубина, мм	Количество вводов	Крепление	Крюк
ABT-bwc106-3	106	8×25	Прибивание/ Приклеивание	ABT-HM115
ABT-bwc122-3	122	8×25, 4×32	Прибивание/ Приклеивание	ABT-HM115



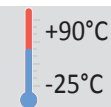
Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Глубокие установочные потолочные коробки

Предназначены для монтажа галогенных, светодиодных и неоновых светильников, динамиков, а также электронных компонентов системы «умный дом» в бетонные стены и потолки.



Код	Описание	Размеры	Количество вводов
ABT-BL140-1	Одинарный подрозетник	150×150×106	6×32
ABT-BL140-2	Двойная коробка	150×150×106	6×32
ABT-BL140-68	Коробка 68 мм (D)	150×150×106	6×32
ABT-BL140-F	Коробка с пластиной Fermacell*	150×150×106	6×32
ABT-BL180	Коробка с возможностью выбора одинарный/двойной подрозетник	150×150×151	10×32
ABT-BL180-120	Коробка с возможностью выбора одинарный подрозетник или выпуск /108/120 мм (D) 150×150×151	150×150×151	10×32
ABT-BL180-68	Коробка с возможностью выпуска 68/108/120 мм (D)	150×150×151	10×32
ABT-BL-F	Коробка с пластиной Fermacell*	150×150×151	10×32



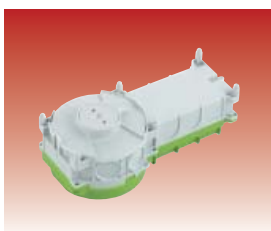
Степень защиты: IP30.
Материал: Полипропилен

* пластина из специального материала, которая позволяет монтажнику самостоятельно высверлить отверстие нужного диаметра в необходимом месте.

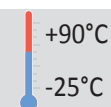
Глубокие осветительные коробки с дополнительным монтажным пространством

Предназначены для монтажа галогенных, светодиодных и неоновых светильников, динамиков, а также электронных компонентов системы «умный дом» в бетонные стены и потолки.

Дополнительное монтажное пространство позволяет устанавливать понижающие трансформаторы и другие вспомогательные приборы.



Код	Описание	Размеры	Количество вводов
ABT-BLB140-1	Одинарный подрозетник	150×150×106	6×32
ABT-BLB140-2	Двойная коробка	150×150×106	6×32
ABT-BL140-68	Коробка 68мм (D)	150×150×106	6×32
ABT-BLB140-F	Коробка с пластиной Fermacell *	150×150×106	6×32
ABT-BLB180	Коробка с возможностью выбора одинарный/двойной подрозетник	150×150×151	10×32
ABT-BL1B80-120	Коробка с возможностью выбора одинарный подрозетник или выпуск /108/120 мм (D) 150×150×151	150×150×151	10×32
ABT-BL1B80-68	Коробка с возможностью выпуска 68/108/120 мм (D)	150×150×151	10×32
ABT-BLB-F	Коробка с пластиной Fermacell *	150×150×151	10×32



Степень защиты: IP30.
Материал: Полипропилен

* пластина из специального материала, которая позволяет монтажнику самостоятельно высверлить отверстие нужного диаметра в необходимом месте.

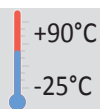
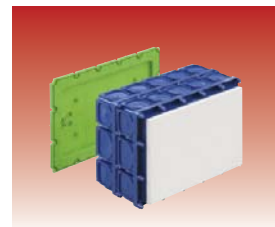
Соединительная установочная коробка

Применяется как приборная, соединительная или распределительная коробка.

Коробку АВТ-ВІР-311-1 и АВТ-ВІР311-2 в комплекте с лицевой панелью АВТ-PS311 можно применять как квартирный распределительный щит.

В коробках АВТ-ВІС-142, АВТ-ВІР-311-1 есть возможность установки DIN-рейки или клемм 2,5-25 мм². Так же есть возможность установки

Код	Размеры, мм	Кол. вводов	Лицевые крышки
АВТ-ВІА-71	111×71×61	8×32мм	АВТ-СВ71
АВТ-ВІС-85	85×91×53	6×25мм	АВТ-СВ85
АВТ-ВІА-116	116×111×61	12×32мм	АВТ-СВ116
АВТ-ВІР-149	149×91×53	8×50мм	АВТ-СВ149
АВТ-ВІС-142	142×142×70	10×25мм	АВТ-СВ142
АВТ-ВІР-311-1	311×202×87	16×50мм	АВТ-СВ311
АВТ-ВІР311-2	311×202×158	32×50мм	АВТ-СВ311



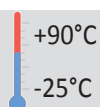
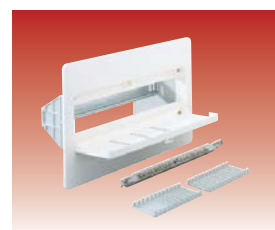
Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Лицевая панель для квартирного щита

Применяется как лицевая панель для квартирного щита.

Устанавливается на коробки АВТ-ВІР-311-1, АВТ-ВІР311-2 только после снятия опалубки и организации отверстий в коробках.

Код	Комплектация	Применяется с коробками
АВТ-PS311	DIN-РЕЙКОЙ, РЕ/N-шинами, заглушки, поле для надписей	АВТ-ВІР-311-1 АВТ-ВІР311-2

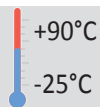


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Конечная и переходная втулка

Применяется для организации выпусков из стен, переходов «потолок-стена» и для соединения труб между панелями.

Код	Для труб
АВТ-С20	АВТ-С20Z, АВТ-С20STZ
АВТ-С25	АВТ-С25Z, АВТ-С25STZ
АВТ-С32	АВТ-С32Z, АВТ-С32STZ
АВТ-С40	АВТ-С40Z, АВТ-С40STZ

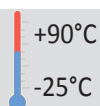


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Колено трубы 30° для конечных и переходных втулок

Применяется для увеличения радиуса поворота трубы, что позволяет избежать ее повреждения при заливке бетона. Есть возможность вкручивать в колено трубы крюк, что позволяет закрепить светильник.

Код	Для труб	Применяется с коробками
АВТ-В30-20	АВТ-С20Z, АВТ-С20STZ	АВТ-С20
АВТ-В30-25	АВТ-С25Z, АВТ-С25STZ	АВТ-С25
АВТ-В30-32	АВТ-С32Z, АВТ-С32STZ	АВТ-С32

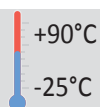


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Конусообразный переходник

Применяется для соединения типа «стена-стена» в блочном строительстве, и для организации вертикальной проводки.

Код	Для труб
АВТ-СWS-20	АВТ-С20Z, АВТ-С20STZ
АВТ-СWS-25	АВТ-С25Z, АВТ-С25STZ
АВТ-СWS-32	АВТ-С32Z, АВТ-С32STZ
АВТ-СWS-40	АВТ-С40Z, АВТ-С40STZ



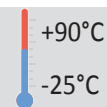
Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен



Переходник «потолок-стена» при больших допусках

Применяется как переходник из монолитного потолка в кирпичные и гипсокартонные стены. Позволяет компенсировать отклонения в установке стен от плана в пределах длины переходника. Переходники могут соединяться между собой параллельно и встречно.

Код	Для труб
ABT-OC-2025	ABT-C20Z, ABT-C20STZ
ABT-OC-25	ABT-C25Z, ABT-C25STZ
ABT-OC-3240	ABT-C32Z, ABT-C32STZ



Степень защиты: IP30.

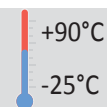
Материал:
Полипропилен



Приборно-установочный переходник «потолок-стена»

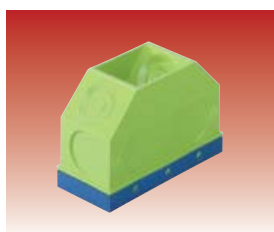
Применяется как переходник «потолок-стена» и как распределительная коробка в комплекте с крышкой ABT-BDWK.

Код	Кол-во вводов
ABT-BDWK	3×25 мм



Степень защиты: IP30.

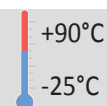
Материал:
Полипропилен



Крышка для коробки ABT-BDWK

Применяется для организации дополнительных кабельных вводов в коробку ABT-BDWK.

Код	Кол-во вводов
ABT-BDWK	10×25мм



Степень защиты: IP30.

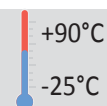
Материал:
Полипропилен



Выпуск из стены

Применяется как стеновой выпуск или переходник «стена-пол». Позволяет организовать переход из стены в «фальш-пол».

Код	Для труб
ABT-OU-90-25	20, 25



Степень защиты: IP30.

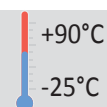
Материал:
Полипропилен



Лицевая крышка коробки

Применяется для закрытия коробки после монтажа с возможностью последующего доступа к ней.

Код	Применяется с коробками
ABT-CBC-75	ABT-bw, ABT-bc
ABT-CBC-35	ABT-bwL48, ABT-bc89
ABT-CBC-90	ABT-bwc



Степень защиты: IP30.

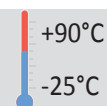
Материал:
Полипропилен



Крышка лицевая IP56

Применяется в помещениях с повышенной влажностью.

Код	Применяется с коробками
ABT-CBCIP	ABT-bw, ABT-bwc



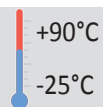
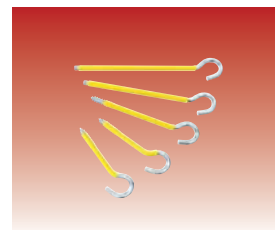
Степень защиты: IP30.

Материал:
Полипропилен

Крюк

Применяется для подвеса светильника.

Код	Исполнение	Длина крюка, мм
ABT-H-55	С резьбой для шурупов	55
ABT-H-65	С резьбой для шурупов	65
ABT-H-75	С резьбой для шурупов	75
ABT-H-80	С резьбой для шурупов	80
ABT-HM5-65	С резьбой M5	65
ABT-HM5-90	С резьбой M5	90
ABT-HM5-100	С резьбой M5	100
ABT-HM5-115	С резьбой M5	115
ABT-HM5-135	С резьбой M5	135

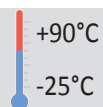


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Соединитель коробок

Применяется для соединения коробок. Соединитель обеспечивает заданное межцентровое расстояние между коробками.

Код	Расстояние между коробками, мм
ABT-CF71	71
ABT-CF80	80
ABT-CF90	90
ABT-CF105	105

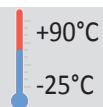


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Крепеж-опора

Применяется для монтажа коробок во встречную опалубку. Соединяется с коробкой 4-мя распорками, выполненными из стального стержня диаметром 6мм. Длина стержня рассчитывается следующим образом: толщина стены минус 1 см. Коробка ABT-base-LB применяется только для облицовочного бетона.

Код	Способ крепления	Применяется с коробками
ABT-base-N	Гвоздями	ABT-bw, ABT-bc, ABT-bwL
ABT-base-A	Приклеивание	ABT-bw, ABT-bc, ABT-bwL
ABT-base-LB	Приклеивание	ABT-bw, ABT-bc, ABT-bwL
ABT-base-M	Магнитом	ABT-bw, ABT-bc, ABT-bwL

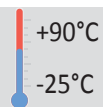


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Дырокол

Применяется для пробития отверстий в коробках. Есть возможность смены насадок.

Код	Насадка
ABT-HP-00	без насадки
ABT-HP-20	20мм
ABT-HP-25	25мм

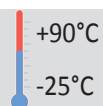


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Дырокол станочного типа

Применяется для пробития отверстий в коробках. Есть возможность смены насадок.

Код	Диаметр трубы, мм
ABT-PB	16 – 40



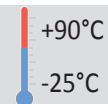
Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен



Расширитель отверстий в коробках

Применяется для расширения отверстий в коробках.

Код	Диаметр трубы, мм
ABT-DL	16 – 25



Степень защиты: IP30.

Материал:

Полипропилен

МОНТАЖ СИСТЕМЫ

1. Пробиваются отверстия в коробках.

Диаметр отверстия должен быть на 2-3мм меньше, чем внешний диаметр трубы.



2. Осуществляется монтаж арматуры.



3. Осуществляется монтаж коробок на рабочую, встречную опалубку или на арматуру. Монтаж на рабочую опалубку саморезами или клеем.



Монтаж на встречную опалубку при помощи контропор.



При этом методе на встречную опалубку крепятся контропоры, затем с помощью распорок устанавливаются коробки.

Длина распорки рассчитывается следующим образом – толщина стены минус 1 сантиметр.

4. Ввод трубы.



5. Заливка бетона.

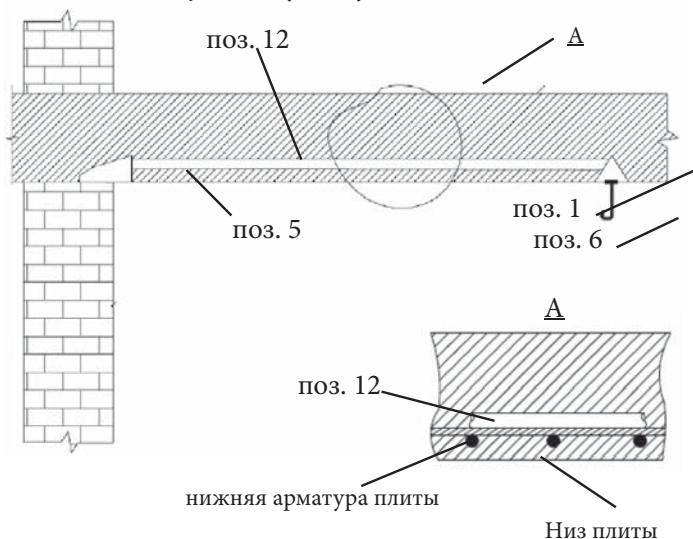


6. После снятия опалубки фронтальная мембрана вырывается вместе с опалубкой либо выбивается молотком.



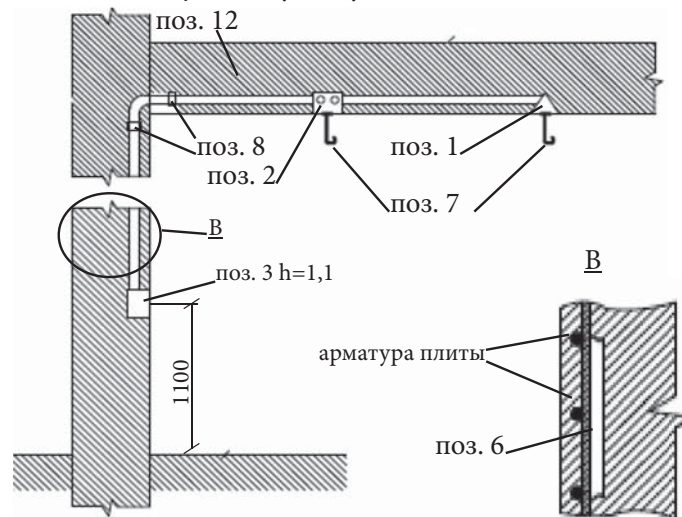
Узел 1

Потолочная коробка в перекрытии с отводом трубы в **немонолитную** стену для установки выключателя



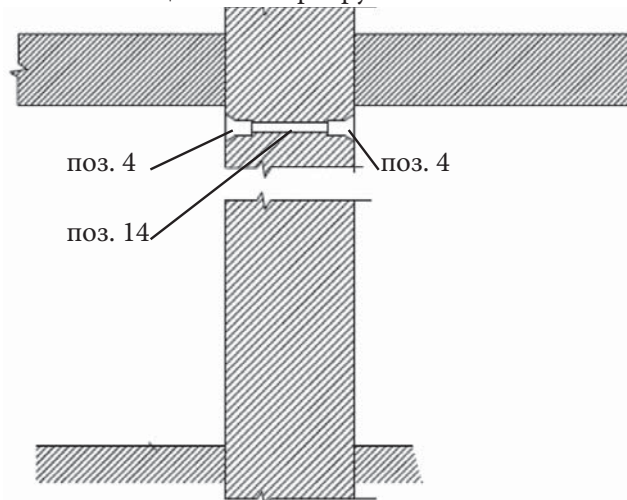
Узел 2

Потолочная коробка в перекрытии с отводом трубы в **монолитную** стену для установки выключателя



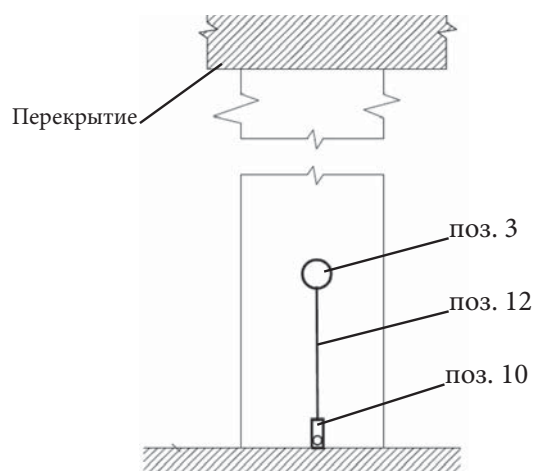
Узел 3

Транзит в монолитной стене для ввода кабеля из щитка в квартиру



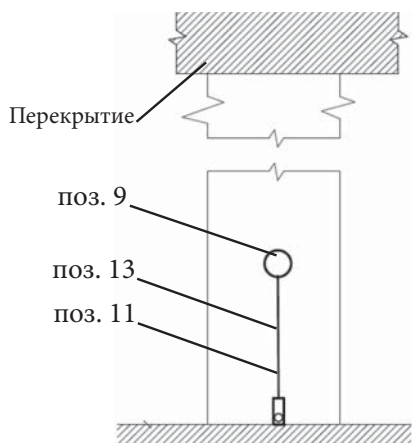
Узел 4

Установка монтажной коробки в монолитной стене, вывод трубы из стяжки пола



Узел 5

Установка монтажной коробки в монолитной стене, вывод трубы из стяжки пола



Поз.	Код	Описание
Поз. 1	АВТ-bc62	Потолочная коробка
Поз. 2	АВТ-bc81-3	Потолочная распредел. коробка
Поз. 3	АВТ-bw50	Стеновая установочная коробка
Поз. 4	АВТ-CWS-40	Конусообразный переходник, для соединения «стена-стена», D=40 мм
Поз. 5	АВТ-OC-2025	Переходник «потолок-стена» D=25мм
Поз. 6	АВТ-НМ5-65	Крюк Н=65 мм
Поз. 7	АВТ-НМ5-90	Крюк Н=90 мм
Поз. 8	АВТ-C25	Переходная втулка, D=25 мм
Поз. 9	АВТ-bw76	Стеновая установочная коробка
Поз. 10	АВТ-B30-25	Колено трубы 30, D=25 мм
Поз. 11	АВТ-B30-32	Колено трубы 30, D=32 мм
Поз. 12	АВТ-C25Z	Труба, D=25 мм
Поз. 13	АВТ-C32Z	Труба, D=32 мм
Поз. 14	АВТ-C40Z	Труба, D=40 мм



Система безгалогеновых труб применяется в таких областях, которые требуют отсутствия токсичности, как например: общественные здания и учреждения (детские сады, школы, больницы), средства железнодорожного транспорта и места с очень высокими требованиями к общей безопасности (кинотеатры, стадионы). Помимо безгалогенности, используемые кабеленесущие системы не должны поддерживать горение, должны быть самозатухающими и не допускающими распространения пламени. Все эти характеристики сочетаются в системе труб ANTEK ECO HALOGEN FREE.

ГАЛОГЕНЫ – химические элементы главной подгруппы VII гр. периодической системы фтор, хлор, бром, иод и астат.

Галогены представляют собой химические элементы, которые во время горения, могут:

- Нанести непоправимый вред для здоровья:

Во время сгорания химические элементы становятся нестабильными и распадаются на галогеновые соединения. Хлор и водород превращаются в хлороводород, который на влажном воздухе превращается в соляную кислоту. Вдыхание этих крайне агрессивных газов приводит к серьезному повреждению бронхов.

Галогены выделяют токсичные газы, такие как углекислый газ (CO₂) и окиси углерода (CO). Эти газы разрушают кислород очень быстро, что может привести к удушью.

- Материальный ущерб зданию и электроприборам

На влажном воздухе газы соляной кислоты становятся электрически проводящими, что приводит к короткому замыканию и наносит непоправимый ущерб электроприборам. В экстремальных ситуациях разрушениям могут подвергнуться даже бетонные конструкции.

Преимущества применения системы без галогеновых труб:

- Менее токсичные газы могут спасти жизни и менее вредны для окружающей среды, зданий и технической инфраструктуры.
- Меньше дыма делает работу пожарных и аварийно-спасательных служб легче и безопаснее.

Система безгалогеновых труб соответствуют европейской директиве низкого дыма IEC 61034. В соответствии с этой директивой видимость при пожаре, должна быть не менее 60%.

3 2 2 1



Материал:
Пластик LSZH

Труба безгалогеновая гладкая

Код	Диаметр трубы, мм		Длина, м	Упаковка, м
	Внешний	Внутренний		
ACO-PP16	16	13,3	3	90
ACO-PP20	20	17,2	3	75
ACO-PP25	25	21,7	3	60
ACO-PP32	32	28,3	3	30
ACO-PP40	40	35,9	3	30
ACO-PP50	50	45,3	3	15



2 2 4 3



Материал:
Пластик LSZH.
Не распространяет горение

Труба безгалогеновая гофрированная

Код	Диаметр трубы, мм		Бухта, м	R изгиба, мм
	Внеш.	Внутр.		
ACO-CP10Z	10	7	50	15
ACO-CP16Z	16	10,5	25	20
ACO-CP20Z	20	15	25	30
ACO-CP25Z	25	19	25	40
ACO-CP32Z	32	26	25	45
ACO-CP40Z	40	33	25	55
ACO-CP50Z	50	43	25	50
ACO-CP63Z	63	54	25	70

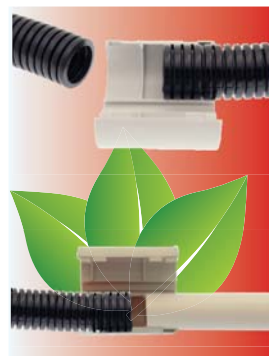


+90°C
-25°C

Степень защиты: IP53.
Материал:
Пластик LSZH

Соединитель универсальный

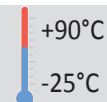
Код	Диаметр трубы, мм		Бухта, м	R изгиба, мм
	Внеш.	Внутр.		
ACO-CU16	10	6,2	50	15
ACO-CU20	13	9,6	50	20
ACO-CU25	15,8	12	50	30
ACO-CU32	21,2	16,2	50	40
ACO-CU40	28,5	22,6	50	45
ACO-CU50	34,5	29	50	55





Соединительная коробка с вводами

	Размер, мм	Количество вводов
ACO-JBSN80	80×80×40	6×20 mm, PG 13,5
ACO-JBS105	100×100×50	6×28 mm, PG 21
ACO-JBS120	120×80×50	6×28 mm, PG 21
ACO-JBS150	150×110×70	10×28 mm, PG 21
ACO-JBS190	190×140×70	10×37 mm, PG 29
ACO-JBS240	240×190×90	12×37 mm, PG 29
ACO-JBS300	300×220×120	12×37 mm, PG 29

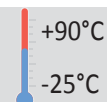


Степень защиты: IP55.
Материал:
Пластик LSZH

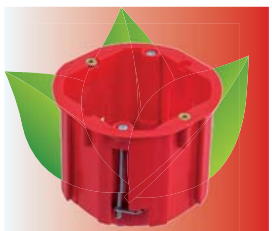


Соединительная коробка без вводов

Код	Размер, мм
ACO-SBOX116	100×100×50
ACO-SBOX216	120×80×50
ACO-SBOX316	150×110×70
ACO-SBOX416	190×140×70
ACO-SBOX516	240×190×90
ACO-SBOX616	300×220×120

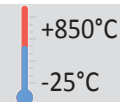


Степень защиты: IP65.
Материал:
Пластик LSZH



Подрозетник одинарный, глубокий с винтами

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
ACO-A0001D	63	62	50

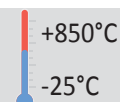


Степень защиты: IP30.
Материал:
Пластик LSZH



Подрозетник двойной с винтами

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
ACO-A.0010A	2×68	47	36

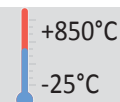


Степень защиты: IP30.
Материал:
Пластик LSZH

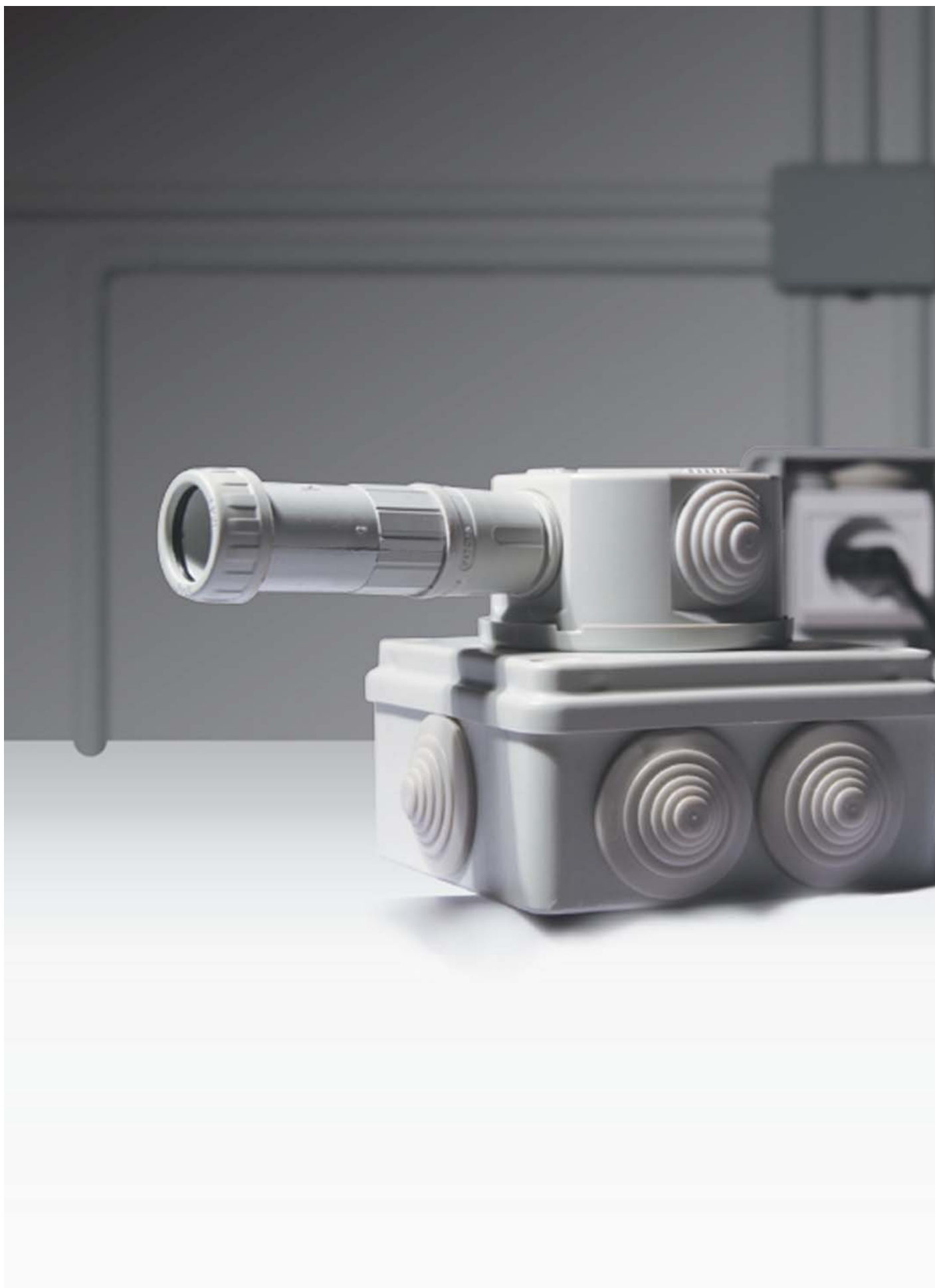


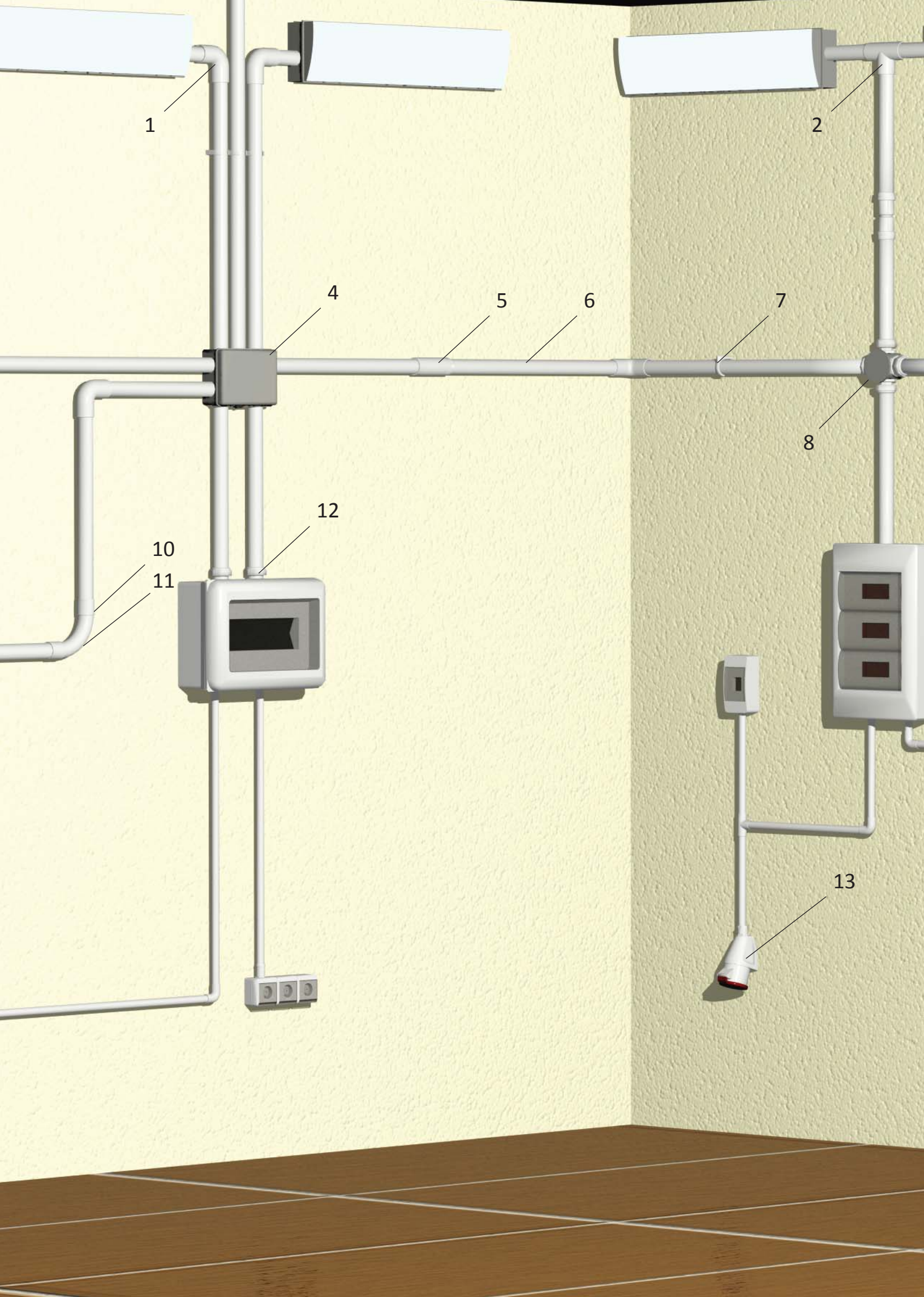
Подрозетник тройной с винтами

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
ACO-A.0041A	3×68	47	10



Степень защиты: IP30.
Материал:
Пластик LSZH





1

2

4

5

6

7

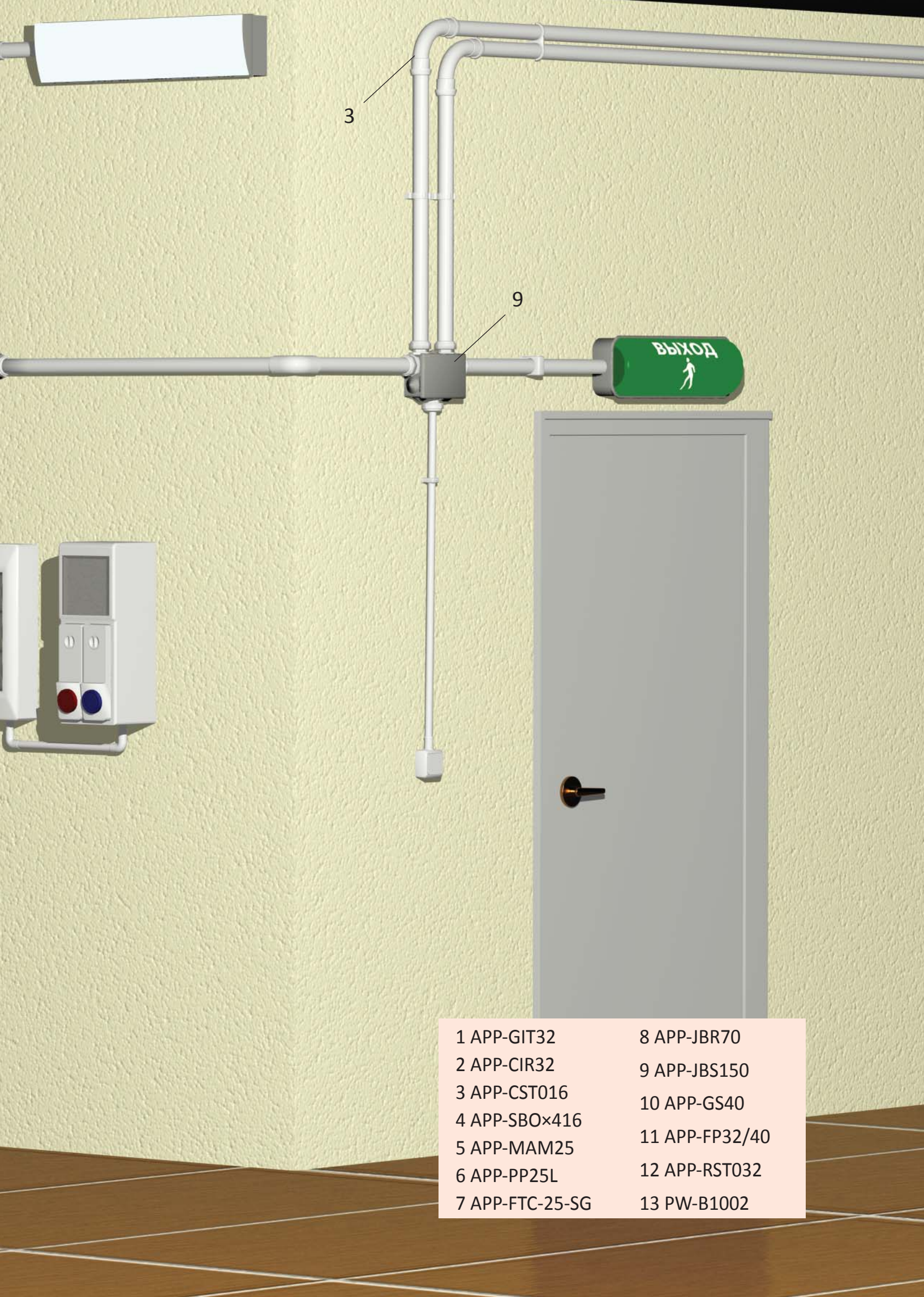
8

12

10

11

13



1 APP-GIT32

2 APP-CIR32

3 APP-CST016

4 APP-SBO×416

5 APP-MAM25

6 APP-PP25L

7 APP-FTC-25-SG

8 APP-JBR70

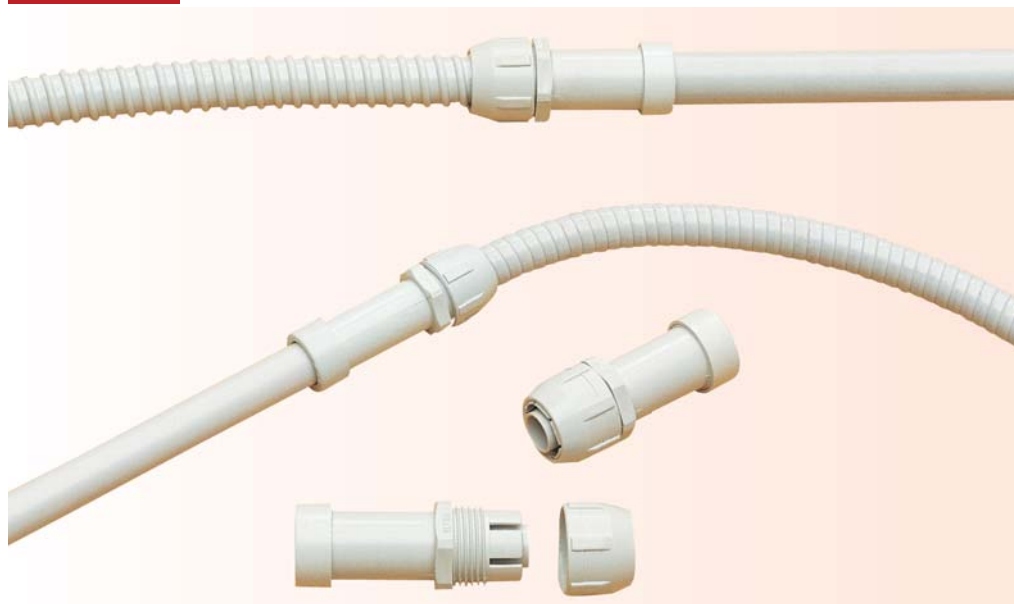
9 APP-JBS150

10 APP-GS40

11 APP-FP32/40

12 APP-RST032

13 PW-B1002



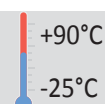
Система гладкостенных ПВХ труб применяется для монтажа наружных и внешних электропроводок. Она состоит из гладкостенных ПВХ труб, соединительных коробок, аксессуаров для монтажа.

Труба ПВХ, жесткая, гладкая, легкая, 320Н.



Код	Диаметр трубы, мм		Длина, м	Упаковка, м
	Внешний	Внутренний		
APP-PP16L	16	13,3	3	90
APP-PP20L	20	17,2	3	75
APP-PP25L	25	21,7	3	60
APP-PP32L	32	28,3	3	30
APP-PP40L	40	35,9	3	30
APP-PP50L	50	45,3	3	15

2 2 2 1



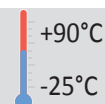
Степень защиты: IP66.
Материал: ПВХ.
Механическая прочность:
320Н на 5 см. при 20°C;
Температура монтажа:
-5°C ... +45°C.

Труба ПВХ, жесткая, гладкая, тяжелая, 750Н



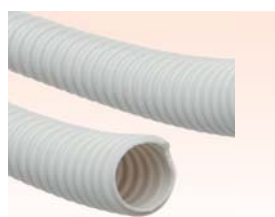
Код	Диаметр трубы, мм		Длина, м	Упаковка, м
	Внешний	Внутренний		
APP-PP16T	16	13,3	3	90
APP-PP20T	20	17,2	3	75
APP-PP25T	25	21,7	3	60
APP-PP32T	32	28,3	3	30
APP-PP40T	40	35,9	3	30
APP-PP50T	50	45,3	3	15

3 2 2 1

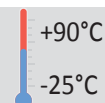


Степень защиты: IP66.
Материал: ПВХ.
Механическая прочность:
750Н на 5 см. при +20°C;
Температура монтажа:
-5°C ... +45°C.

Труба ПВХ, гибкая, армированная



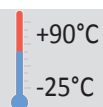
Код	Диаметр трубы, мм		Упаковка, м.
	Внешний	Внутренний	
APP-FP12/16	16	12	30
APP-FP16/20	20	16	30
APP-FP20/25	25	20	30
APP-FP25/32	32	25	30
APP-FP32/40	40	32	30
APP-FP40/50	50	40	30
APP-FP50/60	57,2	50	30
APP-FP60/70	68	60	30



Степень защиты: IP66.
Материал: ПВХ.
Механическая прочность:
750Н на 5 см. при +20°C;
Температура монтажа:
-5°C ... +45°C.



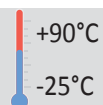
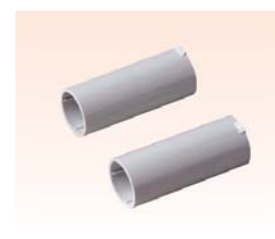
Соединительные и крепежные элементы для системы гладкостенных пластиковых труб позволяют быстро и качественно смонтировать трассу электропроводки разной сложности со степенью защиты IP53-IP65.



Степень защиты: IP53.
Материал:
АБС-пластик

Соединитель «труба-труба»

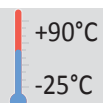
Код	Диаметр трубы, мм	Степень защиты	Упаковка, шт.
APP-MAM16	16	IP53	100
APP-MAM20	20	IP53	100
APP-MAM25	25	IP53	100
APP-MAM32	32	IP53	50
APP-MAM40	40	IP53	25
APP-MAM50	50	IP53	25



Степень защиты: IP65.
Материал:
АБС-пластик

Соединитель «труба-труба»

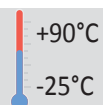
Код	Диаметр трубы, мм	Степень защиты	Упаковка, шт.
APP-MST016	16	IP65	50
APP-MST020	20	IP65	50
APP-MST025	25	IP65	50
APP-MST032	32	IP65	25



Степень защиты: IP65.
Материал:
АБС-пластик

Соединитель «труба-коробка»

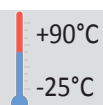
Код	Диаметр трубы, мм	Степень защиты	Упаковка, шт.
APP-RST016	16	IP65	50
APP-RST020	20	IP65	50
APP-RST025	25	IP65	50
APP-RST032	32	IP65	25



Степень защиты: IP53.
Материал:
АБС-пластик

Поворот для труб 90°

Код	Диаметр трубы, мм	Степень защиты	Упаковка, шт.
APP-CRS16	16	IP53	100
APP-CRS20	20	IP53	100
APP-CRS25	25	IP53	50
APP-CRS32	32	IP53	5
APP-CRS40	40	IP53	5
APP-CRS50	50	IP53	5



Степень защиты: IP65.
Материал:
АБС-пластик

Поворот для труб 90°

Код	Диаметр трубы, мм	Степень защиты	Упаковка, шт.
APP-CST016	16	IP65	50
APP-CST020	20	IP65	50
APP-CST025	25	IP65	50
APP-CST032	32	IP65	25





Поворот разъемный 90°

Код	Диаметр трубы, мм	Степень защиты	Упаковка, шт.
APP-GIT16	16	IP40	50
APP-GIT20	20	IP40	50
APP-GIT25	25	IP40	50
APP-GIT32	32	IP40	50



Степень защиты: IP40.
Материал:
АБС-пластик



Тройник разъемный для труб, 90°

Код	Диаметр трубы, мм	Степень защиты	Упаковка, шт.
APP-CIR16	16	IP40	100
APP-CIR20	20	IP40	100
APP-CIR25	25	IP40	50
APP-CIR32	32	IP40	50



Степень защиты: IP40.
Материал:
АБС-пластик



Держатель трубы, прижимной

Код	Диаметр, мм		Упаковка, шт.
	минимум	максимум	
APP-PSC10	13	21	100
APP-PSC20	24	34	100



Материал:
АБС-пластик



Держатель трубы, наборной

Код	Диаметр трубы, мм	Упаковка, шт.
APP-CL-16	16	100
APP-CL-20	20	100
APP-CL-25	25	100
APP-CL-32	32	100
APP-CL-40	40	50
APP-CL-50	50	25



Материал:
АБС-пластик



Держатель трубы, с дюбелем для шурупа

Код	Диаметр трубы, мм	Упаковка, шт.
APP-CL-16W/N	16	100
APP-CL-20W/N	20	100
APP-CL-25W/N	25	100



Материал:
АБС-пластик



Держатель трубы двойной, с дюбелем

Код	Диаметр трубы, мм	Упаковка, шт.
APP-FTC-25DB	25	100



Материал:
АБС-пластик



Держатель трубы одинарный, с дюбелем

Код	Диаметр трубы, мм	Упаковка, шт.
APP-FTC-25SG	25	100



Материал:
АБС-пластик

+90°C
-25°C

Степень защиты: IP65.
Материал:
АБС-пластик

Соединитель «армированная труба – гладкая труба»

Предназначен для соединения армированной и гладкостенной ПВХ труб

Код	Код армированной трубы	Код трубы	Упаковка, шт.
APP-GS16	APP-FP12/16	APP-PP16L	10
APP-GS20	APP-FP16/20	APP-PP20L	10
APP-GS25	APP-FP20/25	APP-PP25L	10
APP-GS32	APP-FP25/32	APP-PP32L	5
APP-GS40	APP-FP32/40	APP-PP40L	1
APP-GS50	APP-FP40/50	APP-PP50L	1



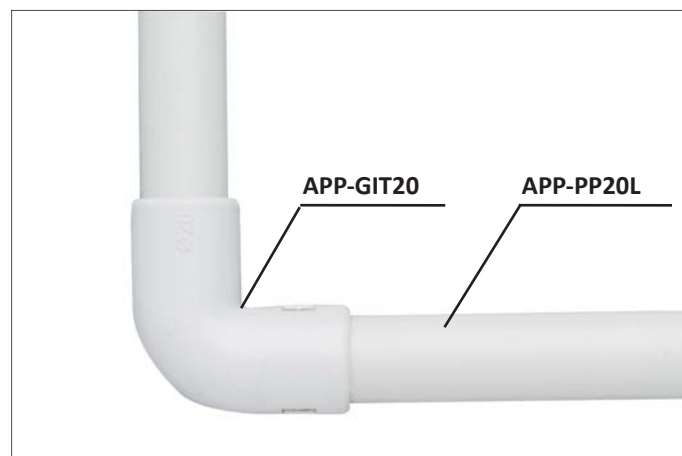
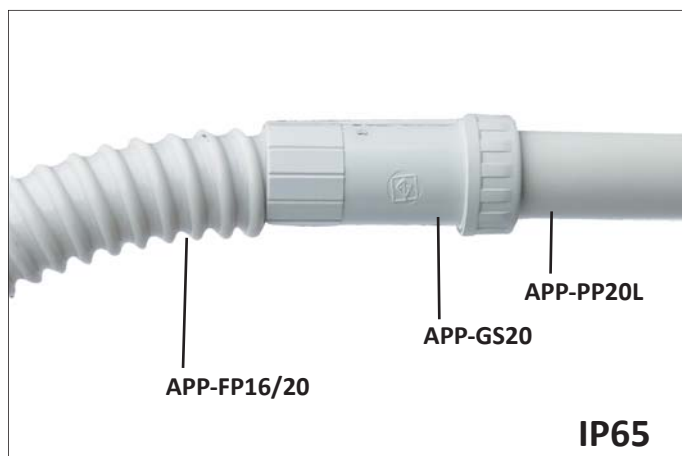
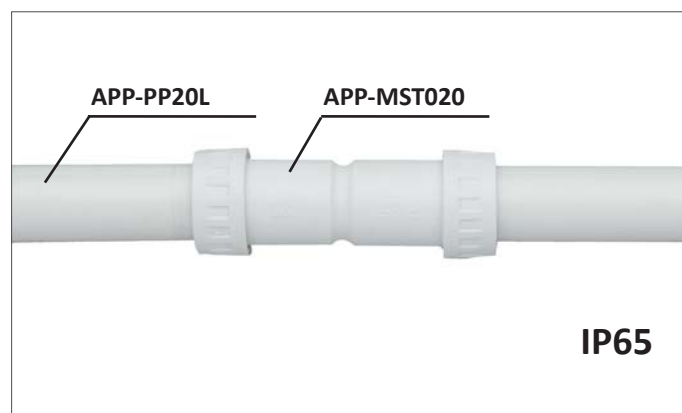
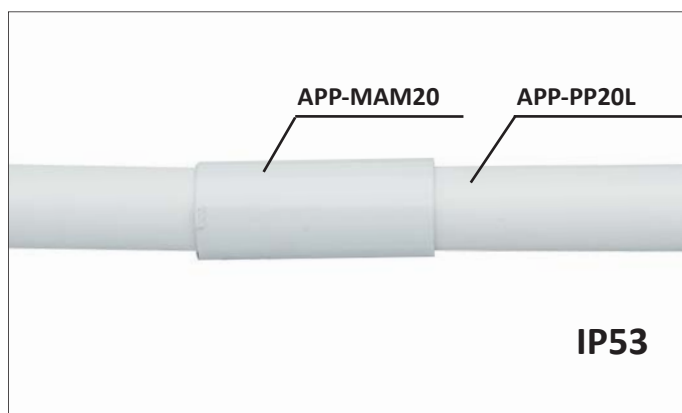
+90°C
-25°C

Степень защиты: IP65.
Материал:
АБС-пластик

Соединитель «армированная труба – соединительная коробка»

Предназначен для подключения армированной ПВХ трубы к соединительной коробке.

Код	Код армированной трубы	Диаметр резьбы, мм	Упаковка, шт.
APP-RGS12M16	APP-FP12/16	16	50
APP-RGS16M20	APP-FP16/20	20	50
APP-RGS20M25	APP-FP20/25	25	50
APP-RGS25M32	APP-FP25/32	32	50
APP-RGS32M40	APP-FP32/40	40	25
APP-RGS40M50	APP-FP40/50	50	25



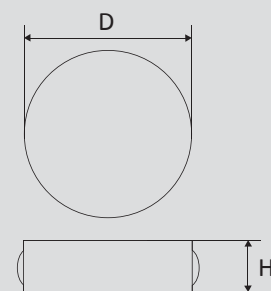


Соединительные коробки наружного применения с кабельными вводами предназначены для соединения проводов и кабелей напряжением до 1000В.



Степень защиты: IP44.

Материал:
АБС-пластик



Соединительная коробка с кабельными вводами, круглая

Код	Размер, мм	Степень защиты	Количество вводов
APP-JBR080	80×40	IP44	4×22 mm, PG 16

A – длина, мм.
B – ширина, мм.
D – внешний диаметр, мм.
H – высота, мм.



Соединительная коробка с вводами

Код	Размер, мм	Степень защиты	Количество вводов
APP-JBSN80	80×80×40	IP44	6×20 mm, PG 13,5
APP-JBS105	100×100×50	IP55	6×28 mm, PG 21
APP-JBS120	120×80×50	IP55	6×28 mm, PG 21
APP-JBS150	150×110×70	IP55	10×28 mm, PG 21
APP-JBS190	190×140×70	IP55	10×37 mm, PG 29
APP-JBS240	240×190×90	IP55	12×37 mm, PG 29
APP-JBS300	300×220×120	IP55	12×37 mm, PG 29



Степень защиты: IP55.

Материал:
АБС-пластик



Соединительная коробка без вводов

Код	Размер, мм	Степень защиты, IP
APP-SBOX116	100×100×50	56
APP-SBOX216	120×80×50	56
APP-SBOX316	150×110×70	56
APP-SBOX416	190×140×70	56
APP-SBOX516	240×190×90	56
APP-SBOX616	300×220×120	56



Степень защиты: IP56.

Материал:
АБС-пластик



Коробка соединительная с прозрачной крышкой

Корпус выполнен из ударопрочного АБС пластика

Код	Размер, мм	Степень защиты	Количество вводов	Цвет
APP-JBS120-P	120×80×50	IP55	6×28 mm, PG21	RAL 7035
APP-JBS150-P	150×110×70	IP55	10×28 mm, PG 21	RAL 7035
APP-JBS190-P	190×140×70	IP55	10×37 mm, PG 29	RAL 7035
Коробка соединительная с прозрачной крышкой без кабельных вводов				
APP-SBOX216-P	120×80×50	IP56	без вводов	RAL 7035
APP-SBOX316-P	150×110×70	IP56	без вводов	RAL 7035
APP-SBOX416-P	190×140×70	IP56	без вводов	RAL 7035



Степень защиты: IP55.

Материал:
АБС-пластик



Соединительная коробка с клеммниками.

Пять клеммных блоков 2×2,5 мм²

Код	Размер, мм	Степень защиты	Количество вводов
APP-JBC090	92 / 92 / 44	IP54	4×21 mm



Степень защиты: IP54.

Материал:
АБС-пластик





Кабельный ввод в коробку

Код	Диаметр кабеля, мм	Диаметр резьбовой части ввода, мм
PG-07	2-6	11
PG-11	4-8	16
PG-13,5	5-11	17
PG-16	9-12	19
PG-21	9-13	22
PG-29	9-15	26
PG-36	9-17	34

+90°C
-25°C

Степень защиты: IP40.
Материал: Полиамид



Клеммник соединительный

Код	Сечение провода, мм ²	Количество полюсов
APP-PLL2.5	2,5	12
APP-PLL4	4	12
APP-PLL6	6	12
APP-PLL10	10	12
APP-PLL16	16	12

+90°C
-25°C

Материал: Полиэтилен



Клеммник соединительный

Код	Сечение провода, мм ²	Количество полюсов
APP-PL2.5	2,5	12
APP-PL4	4	12
APP-PL6	6	12
APP-PL10	10	12
APP-PL16	16	12

+90°C
-25°C

Материал: Полиамид



Колпачковые соединители

Код	Сечение провода, мм ²
3M-O/B	1,0-5,0
3M-R/Y	2,0 - 16,0

+90°C
-25°C

Материал: Полиамид

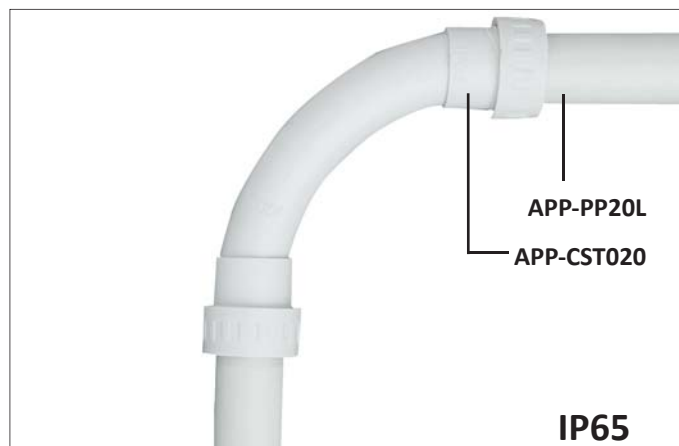
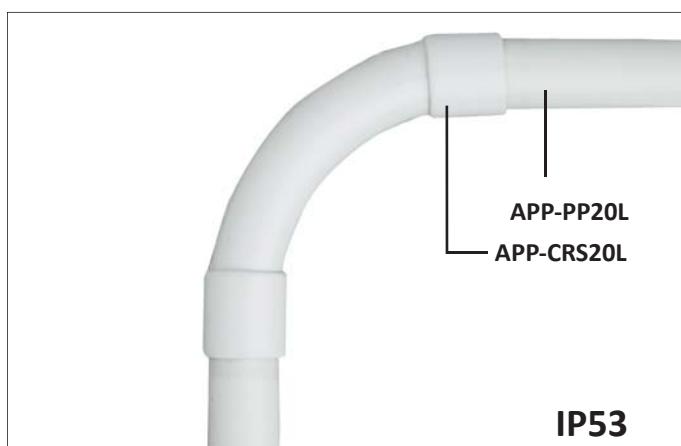


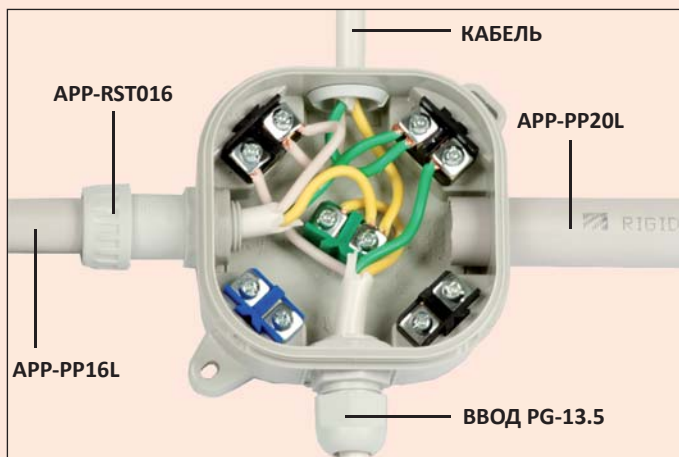
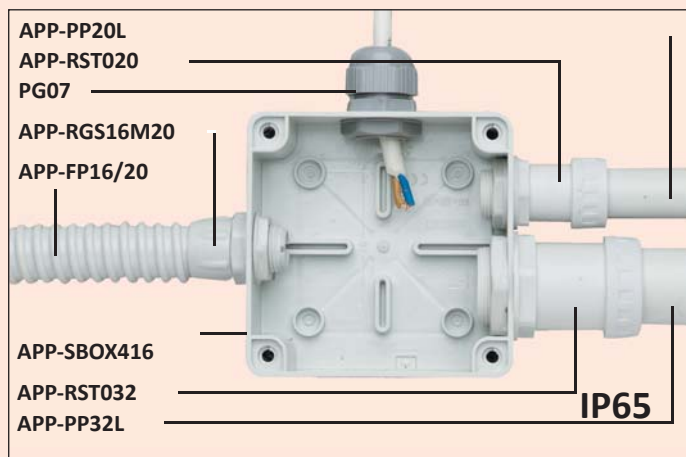
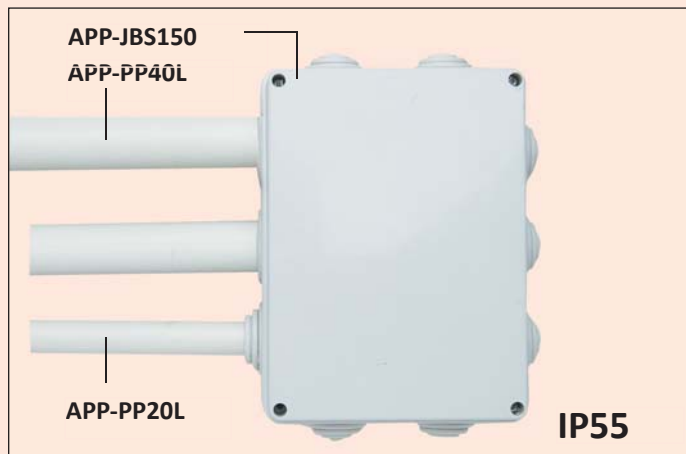
Зонд для протяжки кабеля

Код	Диаметр протяжки, мм	Длина, м	Упаковка, шт.
SP-10-NL	3	10	1
SP-15-NL	3	15	1
SP-25-NL	4	25	1

+90°C
-25°C

Материал: Полиамид





Варианты ввода в коробку APP-JBC090:

- ввод трубы 16 мм (возможно с соединителем APP-RST016);
- ввод трубы 20 мм (только без соединителя APP-RST020);

- ввод кабеля;
- ввод кабеля через PG ввод (максимальный размер PG -13,5 мм);

2.1.36. Прокладка проводов и кабелей, труб и коробов с проводами и кабелями по условиям пожарной безопасности должна удовлетворять требованиям *табл. 2.1.3.*

Таблица 2.1.3. Выбор видов электропроводок и способов прокладки проводов и кабелей по условиям пожарной безопасности.

Вид электропроводки и способ прокладки по основаниям и конструкциям

из сгораемых материалов

из несгораемых или трудносгораемых материалов

Провода и кабели

Скрытые электропроводки

В трубах и коробах из трудносгораемых материалов - с подкладкой под трубы и короба несгораемых материалов и последующим заштукатуриванием

В трубах и коробах: из сгораемых материалов - замоноличенно, в бороздах и т. п., в сплошном слое несгораемых материалов

Незащищенные провода и кабели в оболочке из сгораемых, трудносгораемых и несгораемых материалов

— Прокладка из несгораемых материалов должна выступать с каждой стороны провода, кабеля, трубы или короба не менее чем на 10 мм..

— Заштукатуривание трубы осуществляется сплошным слоем штукатурки, алебастра и т. п. толщиной не менее 10 мм над трубой.

— Сплошным слоем несгораемого материала вокруг трубы (короба) может быть слой штукатурки, алебастрового, цементного раствора или бетона толщиной не менее 10 мм.

СНиП 3.05.06-85:

«...»

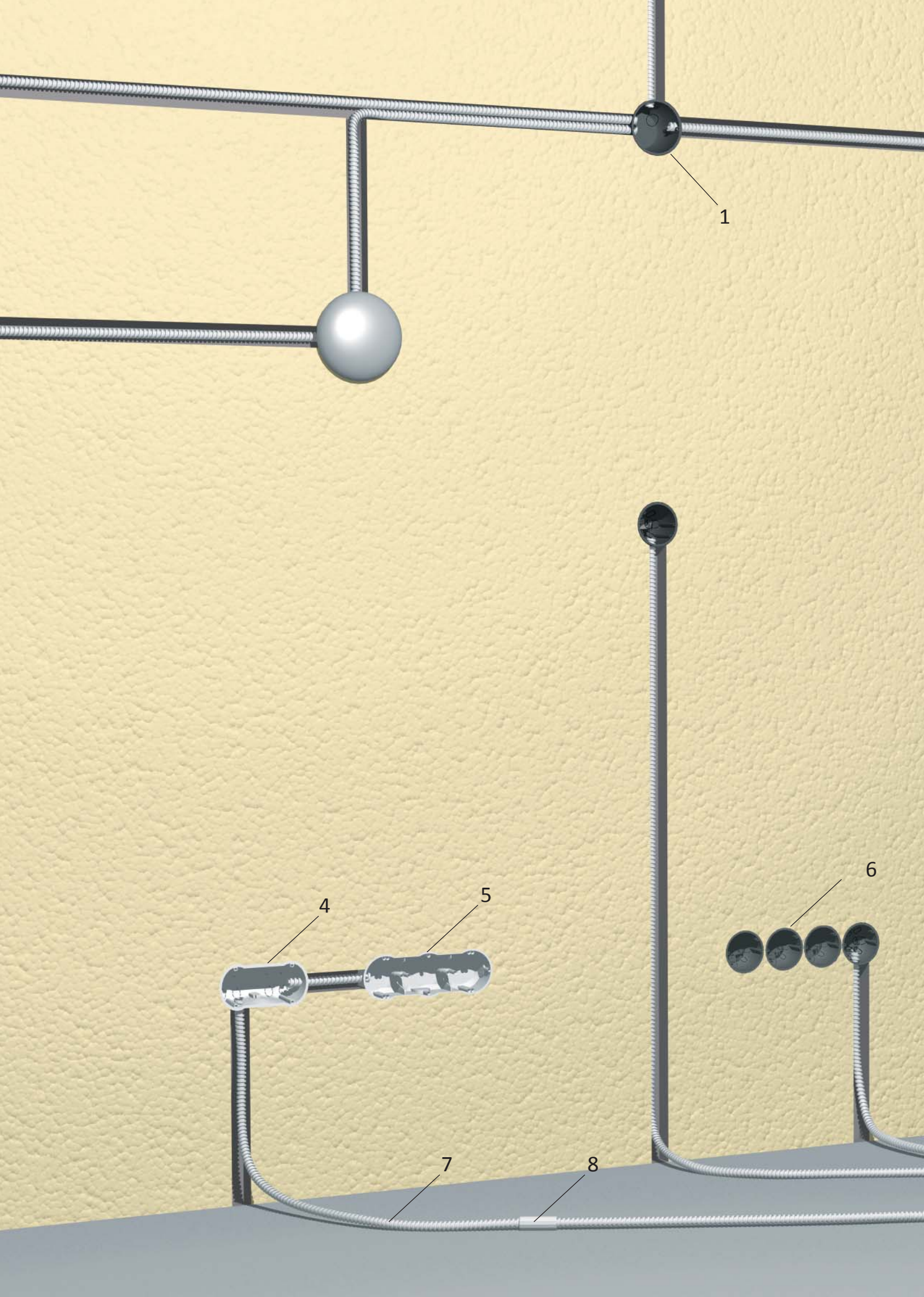
3.50. Прокладку неметаллических (пластмассовых) труб для затяжки в них проводов и кабелей необходимо производить в соответствии с рабочими чертежами при температуре воздуха не ниже минус 20 и не выше плюс 60° С.

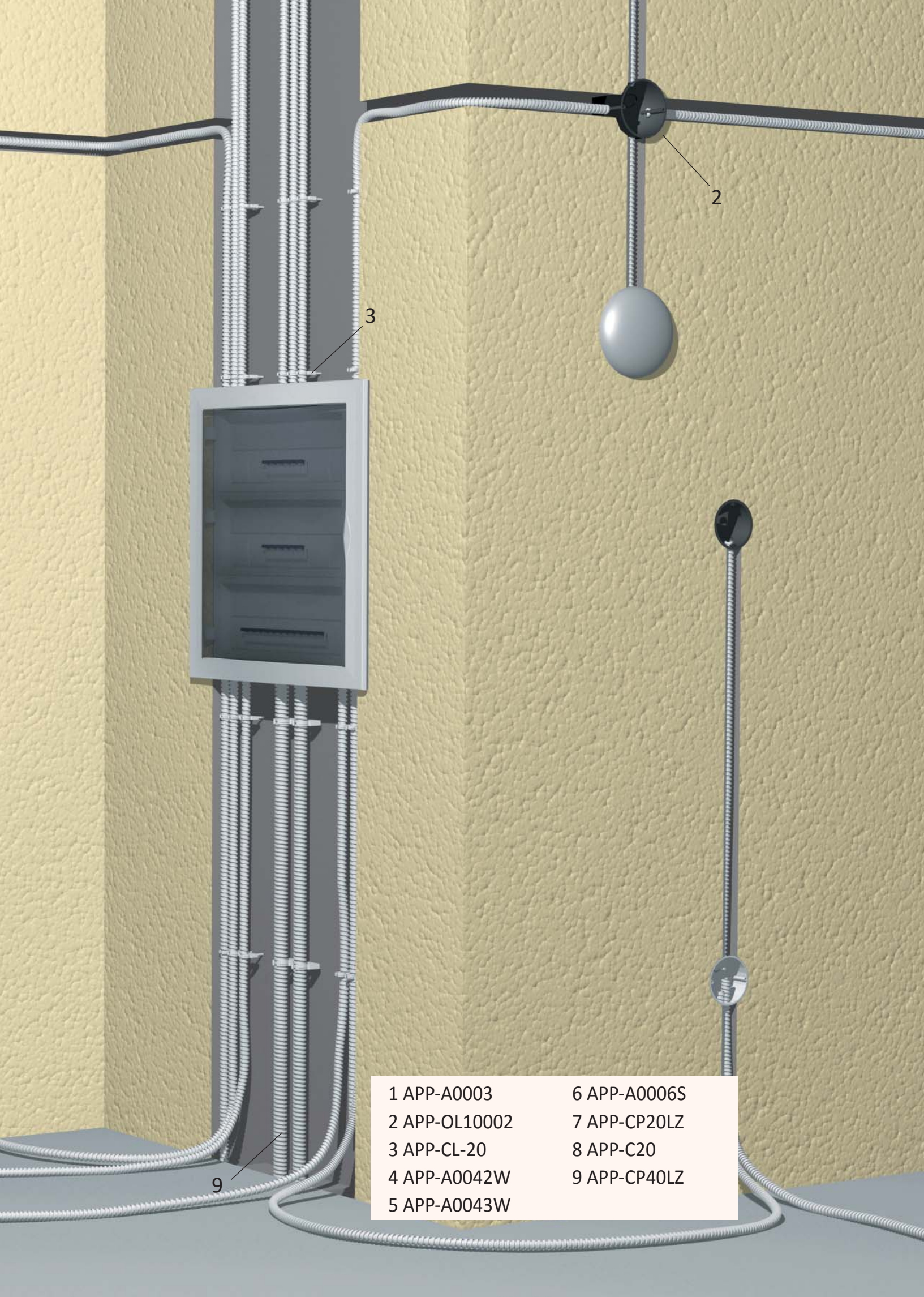
3.51. Крепление прокладываемых открыто неметаллических труб должно допускать их свободное перемещение (подвижное крепление) при линейном расширении или сжатии от изменения температуры окружающей среды. Расстояния между точками установки подвижных креплений должны соответствовать указанным в *табл. 2.*

Наружный диаметр трубы, мм	Расстояния между точками крепления при горизонтальной и вертикальной прокладке, мм
16	900
20	1000
25	1100
32	1400
40	1600
50	1700

3.55. Соединение пластмассовых труб должно быть выполнено: — полиэтиленовых – плотной посадкой с помощью муфт, горячей обсадкой в раструб, муфтами из термоусаживаемых материалов, сваркой; — поливинилхлоридных – плотной посадкой в раструб или с помощью муфт. Допускается соединение склеиванием. ...»







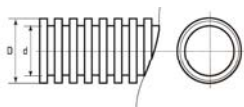
1 APP-A0003
2 APP-OL10002
3 APP-CL-20
4 APP-A0042W
5 APP-A0043W

6 APP-A0006S
7 APP-CP20LZ
8 APP-C20
9 APP-CP40LZ



Гофрированные лёгкие трубы предназначены для монтажа скрытой электропроводки по поверхностям, сделанным из негорючих и слабогорючих материалов. Трубы создают дополнительную защиту кабеля, исключая возможность поражения током при повреждении изоляции, защищают от внешних механических воздействий, а также обеспечивают беспрепятственную замену, извлечение или добавления кабеля.

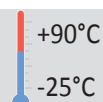
Гофрированные тяжёлые трубы предназначены для монтажа скрытой электропроводки по стенам, потолкам и полу из негорючих и слабогорючих материалов, отличаются дополнительной прочностью и предназначены для монтажа в цементной стяжке или для заливки бетоном.



Труба гибкая гофрированная, легкая, 320Н, ПВХ

Код		Диаметр D, мм	Диаметр d, мм	Упаковка, м
С зондом	Без зонда			
APP-CP16LZ	APP-CP16L	16	10,7	100
APP-CP20LZ	APP-CP20L	20	14,1	100
APP-CP25LZ	APP-CP25L	25	18,3	50
APP-CP32LZ	APP-CP32L	32	24,3	50
APP-CP40LZ	APP-CP40L	40	31,2	25
APP-CP50LZ	APP-CP50L	50	39,6	15

2 2 2 2



Степень защиты: IP40.

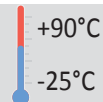
Материал: ПВХ.

Температура монтажа:
от -5°C ... +45°C;

Механическая прочность:
320Н на 5 см при 20°C

Соединитель «труба-труба», для гофрированных труб

Код	Диаметр трубы, D, мм
APP-C16	16
APP-C20	20
APP-C25	25
APP-C32	32
APP-C40	40
APP-C50	50



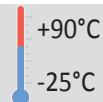
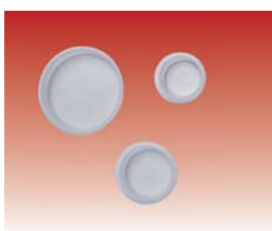
Степень защиты: IP44.

Материал:

Полипропилен

Заглушка для гофрированной трубы

Код	Диаметр трубы, D, мм
APP-EP16	16
APP-EP20	20
APP-EP25	25
APP-EP32	32
APP-EP40	40
APP-EP50	50

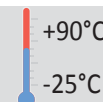


Степень защиты: IP44.

Материал: Полиэтилен

Зонд для протяжки кабеля

Код	Диаметр протяжки, мм	Длина, м
SP-10-NL	3	10
SP-15-NL	3	15
SP-25-NL	4	25



Степень защиты: IP40.

Материал: Полиамид



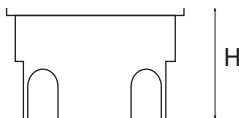
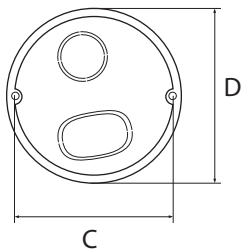
Колпачковые соединители

Код	Сечение провода, мм ²
ЗМ-О/В	1,0-5,0
ЗМ-R/Y	2,0 - 16,0

+90°C
-25°C

Материал: Полиамид

Подрозетники для бетонных стен



Геометрические размеры коробок:

D – внешний диаметр, мм;
H – высота, мм;
C – расстояние между отверстиями для крепления механизмов, C = 60,3 мм.



Подрозетник одинарный с винтами

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0002	63	41	50

+90°C
-25°C

Степень защиты: IP30.
Материал: Полипропилен



Подрозетник одинарный

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0001A	63	41	50

+90°C
-25°C

Степень защиты: IP30.
Материал: Полипропилен



Подрозетник одинарный, глубокий

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0001B	63	62	50

+90°C
-25°C

Степень защиты: IP30.
Материал: Полипропилен



Подрозетник одинарный, глубокий с винтами

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0001D	63	62	50

+90°C
-25°C

Степень защиты: IP30.
Материал: Полипропилен



Подрозетник блочный, с винтами

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0005	63	41	50

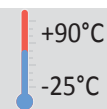
+90°C
-25°C

Степень защиты: IP30.
Материал: Полипропилен



Подрозетник одинарный, блочный

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0005B	63	41	50

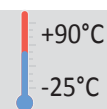


Материал:
Полипропилен



Подрозетник одинарный, блочный с винтами, глубокий

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0006	63	62	50

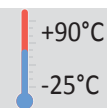


Материал:
Полипропилен



Подрозетник двойной с винтами

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0042W	2×68	47	36

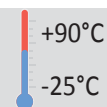


Материал:
Полипропилен



Подрозетник тройной с винтами

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0043W	3×68	47	10

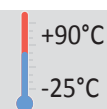


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен



Коробка соединительная

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0003	74	38	66



Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

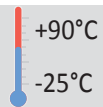


Коробка соединительная

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0004	64	44	54



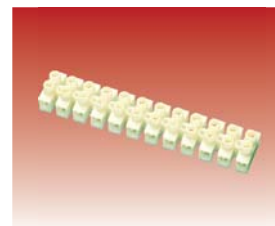
Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен



Материал: Полиэтилен

Клеммник соединительный

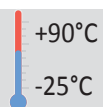
Код	Сечение провода, мм ²	Количество полюсов
APP-PLL2.5	2,5	12
APP-PLL4	4	12
APP-PLL6	6	12
APP-PLL10	10	12
APP-PLL16	16	12



Подрозетники для гипсокартонных стен

Подрозетники предназначены для крепления механизмов розеток и выключателей в гипсокартонных стенах при скрытой электропроводке.

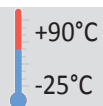
- D – внешний диаметр, мм;
- H – высота, мм;
- C – расстояние между отверстиями для крепления механизмов,
- C = 60,3 мм



Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Подрозетник глубокий с винтами, блочный

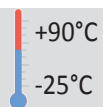
Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0040	67	60	50



Материал:
Полипропилен

Элемент соединительный для подрозетников APP-

Код	Расстояние между центрами соединенных подрозетников, мм	Количество в упаковке, шт.
APP-A0050	71	50



Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

Подрозетник с винтами

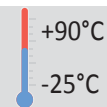
Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0046	68	47	50





Подрозетник двойной с винтами

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0010	2×68	47	36

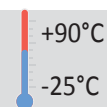


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен

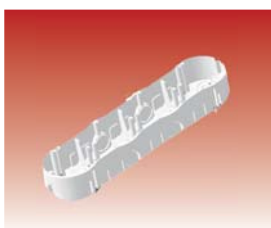


Подрозетник тройной с винтами

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0041	3×68	47	10

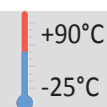


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен



Подрозетник для четырех механизмов

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0047	4×68	47	6

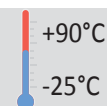


Степень защиты: IP30.
Материал:
Полипропилен



Коробка соединительная

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
APP-A0008	73	47	70
APP-A0009	83	50	70



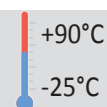
Степень защиты: IP44.
Материал:
Полипропилен

Серия эконом



Подрозетник в гипсокартон одинарный

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
EL-BOX203	4×68	47	6

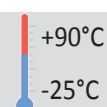


Степень защиты: IP30.
Материал: Полипропилен



Подрозетник в гипсокартон блочный

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
EL-BOX209	4×68	47	6



Степень защиты: IP30.
Материал: Полипропилен

СИСТЕМА ГОФРИРОВАННЫХ ПВХ ТРУБ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ



Степень защиты: IP30.
Материал: Полипропилен

Подрозетник в бетон одинарный

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
EL-BOX100	4x68	47	6





Степень защиты: IP30.
Материал: Полипропилен

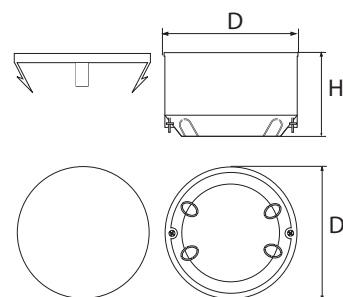
Подрозетник в бетон блочный

Код	D	H	Количество в упаковке, шт.
EL-BOX101	4x68	47	6



Коробки соединительные для установки в стены из гипсокартона

D – внешний диаметр, мм;
 H – высота, мм;
 крепления механизмов, C = 60,3 мм;





03083, г. Киев, ул. Пироговский Шлях, 34,
тел/факс: +38 (44) 290-79-77
+38 (44) 501-79-77

79024, г. Львов, ул. Б. Хмельницького, 176, оф. 225
тел/факс: +38 (32) 255-10-70

61052, г. Харьков, пер. Симферопольский, 6, оф. 203/1
тел/факс: +38 (57) 728-52-46

E-mail: info@nl.com.ua

http:// www.nl.com.ua

Бесплатная горячая линия:
800-500-06-05