

Руководство по эксплуатации (паспорт)

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубы ПВХ предназначены для одиночной прокладки телефонных, компьютерных, телевизионных и электрических сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока величиной до 1000 В, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Трубы ПВХ прокладываются скрытым, полускрытым и открытым способами в стационарных электроустановках бытового и аналогичного назначения.
Эксплуатируются внутри помещений: в потолках, стенах, гипсокартонных перегородках, фальшполах выполненных из несгораемых и трудносгораемых материалов.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Параметры	Значения
Материал	Не поддерживающий горение ПВХ - композит
Цвет	серый
Прочность на сжатие, Н	350 (на 20 см при +20 °С в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61386-2014)
Диэлектрическая прочность, В	не менее 2000 (15 мин при частоте 50 Гц)
Сопротивление изоляции, МОм	не менее 100 (1 мин при 500 В)
Огнестойкость	не поддерживает горение
Степень защиты (в сборе с коробкой)	IP55
Рабочие условия окружающей среды	
Рабочая температура, ° С	от -40 до +60
Температура хранения, ° С	от -20 до +60
Температура монтажа, ° С	от -5 до +60
Температура транспортирования, ° С	от -25 до +60
Относительная влажность	≤ 75 %
Окружающая среда	невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих полимерные материалы и ухудшающих электроизоляционные свойства изделий

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Название	Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Длина бухты	Артикул	Протяжка
Легкий тип. Серая					
Труба гофрированная из ПВХ с зондом, ø16мм	16±0,4	10,7±0,3	10	28-0016-10	Да
			25	28-0161-25	
			50	28-0161-50	
			100	28-0016-2	
Труба гофрированная из ПВХ с зондом, ø20мм	20±0,4	14,1±0,3	10	28-0020-10	
			25	28-0201-25	
			50	28-0201-50	
			100	28-0020-2	

Труба гофрированная из ПВХ с зондом, ø25мм	25±0,4	18,3±0,4	10	28-0025-10	Да
			25	28-0251-25	
			50	28-0025-2	
Труба гофрированная из ПВХ с зондом, ø32мм	32±0,4	24,3±0,4	25	28-0032-2	
Труба гофрированная из ПВХ с зондом, ø40мм	40±0,4	31,2±0,4	15	28-0400-2	
Труба гофрированная из ПВХ с зондом, ø50мм	50±0,4	39.6±0,4	15	28-0500-2	

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трубы поставляются в бухтах, каждая бухта снабжена металлическим тросиком для протяжки кабеля.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж и обслуживание труб должны осуществляться квалифицированным персоналом в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», а также нормами и правилами в области строительства.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при отключенном питании! ВНИМАНИЕ! Трубы не являются устройствами, обеспечивающими электробезопасность.

В условиях хранения и эксплуатации трубы гофрированные не выделяют в окружающую среду веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного воздействия на человека, работа с ними не требует применения специальных средств индивидуальной защиты. Изделия из ПВХ по степени воздействия на организм относятся к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

6 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Монтаж труб гофрированных из ПВХ может осуществляться в диапазоне рабочих температур от -5 до +60 °С, при замоноличивании труб гофрированных тяжелой серии в бетон диапазон рабочих температур может достигать до +85 °С.

6.2 Перед монтажом трубы гофрированные, находившиеся при отрицательной температуре, нужно выдержать при комнатной температуре в течение 2 часов. Монтаж труб осуществляется в соответствии со строительными нормами, правилами и инструкциями.

6.3 Монтаж труб должен осуществляться таким образом, чтобы исключить скопление конденсата внутри труб, попадание внутрь трубы воды, пыли, масла и т.д.

6.4 Недопустима протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей.

6.5 Прокладка каждого вида коммуникаций производится в своих, предназначенных только для этих целей, трубах и коробках на определенном расстоянии друг от друга.

6.6 При монолитном строительстве гофрированные трубы тяжелой серии укладываются до подачи раствора и фиксируются к несущим металлоконструкциям, протяжка провода производится после того, как стена уже сформирована.

6.7 При укладке трубы гофрированной нужно избегать острых углов и близкого расположения нескольких углов; рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20-25 м с максимальным количеством правильно выложенных 4-5 углов.

6.8 При необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов, следует устанавливать транзитные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка трубы.

6.9 В процессе монтажа необходимо исключить возможность механических повреждений изделия.

6.10 Монтаж труб должен осуществляться при помощи аксессуаров соединения и крепления, распаячных коробок, а также навесных и встраиваемых корпусов для монтажа модульного оборудования.

- 6.11 Внутренние коммуникации, созданные на основе гофрированных труб, позволяют использовать сменяемую проводку на протяжении всего срока эксплуатации здания.
- 6.12 Рекомендованное количество крепёжных элементов – через каждые 50 см кабельной трассы.
- 6.13 Для разделения трубы на отрезки необходимо применять слесарный нож.
- 6.14 Не допускается воздействие на трубы агрессивных жидкостей (концентрированными кислотами, щелочами, сложными эфирами), также острыми и твёрдыми предметами. Очистку поверхности труб следует производить ветошью или мягкими щётками с использованием тёплого мыльного раствора.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование труб должно осуществляться в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта

в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

7.2 Транспортирование труб осуществляется в условиях Ж по ГОСТ 23216 при температуре от -25 до +60 °С.

7.3 Хранение труб должно осуществляться в упаковке производителя в сухих закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -20 °С до +60 °С и относительной влажности не более 75 %

при +15 °С. Запрещается попадание прямых солнечных УФ лучей и любых видов осадков. Допускается хранение труб под навесами.

7.4 В процессе транспортирования и хранения трубы не должны подвергаться воздействиям чрезмерных механических нагрузок, ударов, воды и прямых солнечных лучей.

7.5 При транспортировании и хранении изделия должны быть уложены на сухие и ровные поверхности. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

Трубы не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов.

Трубы, которые отслужили свой срок, направляют с целью утилизации предприятиям, перерабатывающим поливинилхлорид.

9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае повреждения изделия в результате нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

В период гарантийных обязательств или при возникновении претензий обращаться к продавцу или к производителю.

Срок службы в зависимости от климатических условий эксплуатации:

- в помещении с постоянной температурой (без перепада и перехода через 0 °С) – 20 лет;
- в помещении с нерегулируемой температурой – 12 лет;

Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства: 1 год.

Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 1 год.

Срок службы в скрытом монтаже (в бетоне/ в стене/ в грунте): 20 лет.

Изготовитель: ООО «СДСПЛАСТ», 249192, Россия, Калужская область, Жуковский район, г. Жуков, Первомайская улица, здание 9/7, пом. 14.

Поставщик: ООО «СДС», 123060, Россия, г. Москва, ул. Маршала Соколовского, д. 3, эт. 5, пом. 1, ком. 3.