

Устройство телефонной связи взрывозащищенное УТС



Устройство телефонной связи УТС предназначено для соединения и разветвления контрольных и телефонных кабелей цепей автоматики, управления, сигнализации, телемеханики и других искробезопасных цепей в шахтах, опасных по газу метану и угольной пыли, а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газа или пара категорий IIA, IIB, IIC.

Конструкция

Устройства телефонной связи УТС-10, УТС-30, УТС-20, УТС-30-02, УТС-30-03 представляют собой стальную прямоугольную оболочку, состоящую из корпуса и шарнирно закрепленной крышки, УТС-20-02 - цилиндрическую оболочку, корпус и крышка которой крепятся при помощи невыпадающих винтов. Эмалированное покрытие защищает от воздействия рабочих сред.

На боковых поверхностях коробки размещаются кабельные вводы с установленными в них заглушками, обеспечивающими герметичность при транспортировке и позволяющие использовать коробку с пустыми вводами (без кабеля), сохраняя при этом заданный уровень взрывозащиты. При вводе кабеля заглушка удаляется. Диаметры проходных отверстий кабельных вводов:

- 14 мм с одним отверстием и со специальными надрезами. Диаметр вводимого кабеля (7...14) мм
- 25 мм - с одним отверстием и со специальными надрезами. Диаметр вводимого кабеля (7...25) мм
- 25 мм - с тремя отверстиями. Диаметр вводимого кабеля (7...9) мм

Предусмотрена защита жил кабеля от растягивающих усилий.

В зависимости от типа изделия, внутри корпуса установлены или винтовые клеммные блоки или на DIN - рейках клеммные зажимы. Устройства оснащены зажимами заземления: четыре внутри и один снаружи. Крепление к внешним элементам осуществляется с помощью кронштейна.

Комплектность

- Устройство телефонной связи - 1 шт.
- Паспорт - 1 экз.

Структура обозначения

УТС - X1 - X2/X3 - X4/X5 - X6/X7/X8 X9 X10

УТС – устройство телефонной связи

X1 – тип изделия: 10; 20; 20.02; 30; 30.02; 30.03

X2 - количество кабельных вводов с диаметром проходного отверстия 25мм

X3 - количество кабельных вводов с диаметром проходного отверстия 14мм

X4 - количество уплотнительных колец с тремя отверстиями для ввода 25мм

X5 - количество уплотнительных колец с одним отверстием для ввода 25мм

X6 - количество клеммных зажимов типа УТ 2,5 (указывается только для 20.02; 30.02; 30.03)



Устройство телефонной связи взрывозащищенное УТС

X7 - количество клеммных зажимов типа УТ 4 (указывается только для 20.02; 30.02; 30.03)

X8 - количество клеммных зажимов типа УТ 6 (указывается только для 20.02; 30.02; 30.03)

X9 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X10 – обозначение ТУ

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

УТС-30.02-8/0-4/4-60/0/0 УХЛ5 ТУ 3148-015-50578968-2013

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 3148-015-50578968-2013
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.МН04.В.00061
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PO Exia I/O Exia IIC T4
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ5
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М1
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	сталь

Модификация	U _{ном} , В	I _{макс} , А	Количество пар клемм	Количество кабельных вводов с диаметр проходного отверстия 14мм, 25мм, шт	Габаритные размеры (H*L*B), мм	Масса, кг
УТС-10	60	5	10*2	1÷2	370*310*130	8,0
УТС-20	60	5	20*2	1÷4	495*410*130	10,0
УТС-20.02-2	60	5	21	1÷4	300*300*100	5,0
УТС-20.02-3						
УТС-20.02-4						
УТС-30	60	5	30*2	1÷6	495*410*130	10,0
УТС-30.02-2	60	5	30*2	1÷12	410*410*130	15,0
УТС-30.02-4						
УТС-30.02-6						
УТС-30.02-8						
УТС-30.02-10						
УТС-30.02-12						
УТС-30.03-2	60	5	30*3	1÷12	410*410*130	15,0
УТС-30.03-4						
УТС-30.03-6						
УТС-30.03-8						
УТС-30.03-10						
УТС-30.03-12						
Срок службы, лет	10					
Гарантийный срок, мес.	30					