

КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ (КП) исп. А

во взрывозащищенном исполнении

с маркировкой взрывозащиты 1ExibIICT5Gb X / RExibIMb X

27598783.425532.017 ПС

ОКПД2 26.30.50.120

Паспорт



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Контрольная панель (КП) исп. А во взрывозащищенном исполнении, ТУ 26.30.50-001-27598793-2021 входит в состав ППКУП комплекса технических средств пожарной автоматики «Гарант-Р».

КП исп. А во взрывозащищенном исполнении обеспечивает контроль и обмен информацией с блоками управления и релейным (БУР) исп. А во взрывозащищенном исполнении и радиоконтроллерами направления (РКН) исп. А во взрывозащищенном исполнении (до 10 шт.) по проводной линии связи. КП исп. А во взрывозащищенном исполнении обеспечивает прием извещений от и отправку команд на БУР исп. А во взрывозащищенном исполнении.

Контрольная панель (КП) исп. А во взрывозащищенном исполнении предназначена для:

- ◆ отображения обстановки, состояния и режимов работы устройств, входящих в состав КТСПА.
- ◆ управления режимами работы автоматики КТСПА.
- ◆ дистанционного управления средствами пожаротушения КТСПА.
- ◆ хранения, отображения на дисплее и передачи на ПК журнала событий КТСПА.

КП исп. А во взрывозащищенном исполнении обеспечивает регистрацию события и переход в соответствующий режим работы за время не более:

- ◆ 10 с после формирования БУР исп. А во взрывозащищенном исполнении тревожного сигнала;
- ◆ 100 с после формирования БУР исп. А во взрывозащищенном исполнении сигнала о неисправности или возникновения неисправности линии связи (пропадании связи) с БУР исп. А во взрывозащищенном исполнении.

КП исп. А во взрывозащищенном исполнении размещается в помещениях, защищённых от несанкционированного доступа посторонних лиц.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики КП исп. А во взрывозащищенном исполнении.

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания, В	9-15
Потребляемый ток, мА, не более	300
Количество обслуживаемых направлений	10
Объем флэш памяти, Кб, не менее	512
Тип дисплея	TFT
Разрешение, рх, не менее	400х240

Наименование характеристики	Значение
Количество дискретных выходов	3
Тип дискретных выходов	открытый коллектор
Максимальный коммутируемый ток дискретных выходов, мА	10
Максимальное коммутируемое напряжение дискретных выходов, В	30
Длина проводной линии связи RS-485, м, не более	1200 ¹
Стойкость к воздействию электромагнитных помех, класс	3
Степень защиты оболочки отсека платы центрального процессора по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)	IP 65
Габаритные размеры, мм, не более	250x240x55
Диапазон рабочих температур, °C	0...+40
Относительная влажность при 25 °C, %, не более	93
Масса, кг	0,9±0,09
Срок службы, лет, не менее	10
Вероятность безотказной работы за 1000 ч, не менее	0,95
Уровень и вид взрывозащиты ²	1ExibIICT5Gb X / PbExibIMb X

Таблица 2. Электрические параметры искробезопасных цепей.

Наименования устройства, цепи и поз. обозначение контактов		№ кон. т.	U ₀ , В	I ₀ , мА	C ₀ , мкФ	L ₀ , мкГн	U _i , В	I _i , мА	C _i , пФ	L _i , мкГн	U _м , В
Вход питания 1 ХР1.1 ХР1.2		1, 2					12	130	10 нФ	1	15
Вход питания 2 ХР1.3 ХР1.4		3, 4					12	130	10 нФ	1	15
Вход контроля исправности РИП ХР2.1 ХР2.2		5, 6					12	30	10 нФ	1	15
Выход (ОК*) на ПЦН «Неисправность» ХР2.3 ХР2.4		7, 8	12	10	100	10	15	30	10	1	
Выход (ОК*) на ПЦН «Пожар» ХР3.1 ХР3.2		9, 10	12	10	100	10	15	30	10	1	
Выход (ОК*) на ПЦН «Пуск» ХР3.3 ХР3.4		11, 12	12	10	100	10	15	30	10	1	
Доп. Реле (СК**)	НРК ХР4.1	13	12	600	3,0	100					
	ПК ХР4.2	14					12	600	0	0	-
	НЗК ХР4.3	15	12	600	3,0	100					
Проводная линия связи RS485 ХР4.4 ХР4.5		16, 17	12	210	100	1,0	19	250	15	0,1	
Проводная линия связи RS485I ХР5.3 ХР5.4		20, 21	12	210	100	1,0	19	250	15	0,1	
USB ХР9		-					5	8	10 нФ	0	5,5

Примечание: *

1. согласно ANSI TIA/EIA-485-A.

2. Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает:

- ◆ подключаемые к модулям внешние электро-технические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения во взрывоопасной зоне;
- ◆ во избежание образования статического электричества приборы протирать тканью, пропитанной антистатической жидкостью, или влажной ветошью.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки Контрольная панель (КП) исп. А во взрывозащищенном исполнении представлена в таблице 2.

Таблица 2. Комплектность поставки КП исп. А во взрывозащищенном исполнении.

Наименование	Количество, шт.
Контрольная панель (КП) исп. А во взрывозащищенном исполнении	1
Паспорт	1
Упаковка	1
Комплект монтажных частей	1

4 УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

4.1 Внутри корпуса КП исп. А во взрывозащищенном исполнении размещена плата управления, индикаторы и органы управления, клеммники подключения питания, связи, дискретных выходов, а также джамперы коммутации напряжения питания.

4.2 Внешний вид КП исп. А во взрывозащищенном исполнении приведен на рис. 1. Расположение индикаторов, органов управления и клеммников приведено в Руководстве по эксплуатации КТСПА «Гарант-Р».



Рис. 1. Внешний вид Контрольной панели (КП) исп. А во взрывозащищенном исполнении.

4.3 Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь» обеспечивается следующими средствами:

- ◆ Ограничение выходных напряжения и тока в нормальном и аварийном режимах работы до значений, соответствующих требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) для электрических цепей группы I и подгруппы IIC достигается применением стабилитронов и токоограничительных резисторов.
- ◆ Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).
- ◆ Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений. Заливка электронных компонентов платы компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.
- ◆ Суммарные значения электрической емкости и индуктивности линии связи и устройств, подключаемых к выходным искробезопасным цепям, установлены с учетом требований искробезопасности для электрических цепей группы I и подгруппы IIC по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).
- ◆ Уровень высокочастотного излучения устройств не превышает значений, допустимых в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).
- ◆ Конструкция взрывозащищенных устройств в составе установки выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов корпусов взрывозащищенных устройств в составе прибора обеспечивают степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254 2015 (IEC 60529:2013).
- ◆ Меры по предотвращению возникновения опасности от электростатического разряда являются частью процесса его монтажа или подготовки к эксплуатации. Оборудование имеет маркировку «X» в соответствии со специальными условиями применения, а инструкции содержат руководство для пользователя для минимизации риска электростатического разряда.
- ◆ Максимальная температура нагрева поверхности корпусов взрывозащищенных устройств в составе установки в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для температурного класса T5 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).
- ◆ На крышках корпусов взрывозащищенных устройств в составе установки имеются предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки

взрывозащиты, электрические параметры искробезопасных цепей (приведены в таблице 2).

Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию КП исп. А во взрывозащищенном исполнении изменения, не влияющие на его технические характеристики.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 КП исп. А во взрывозащищенном исполнении в упаковке предприятия-изготовителя транспортируются любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т. д.) на любые расстояния в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

5.2 Условия транспортирования соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

5.3 Хранение КП исп. А во взрывозащищенном исполнении в потребительской таре на складах изготовителя и потребителя соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

5.4 Хранить КП исп. А во взрывозащищенном исполнении следует на стеллажах. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию. Расстояние от стен и пола хранилища до КП исп. А во взрывозащищенном исполнении должно быть не менее 0,1 м. Расстояние между отопительными устройствами и КП исп. А во взрывозащищенном исполнении должно быть не менее 0,5 м.

5.5 При складировании разрешается штабелировать не более 6 коробок.

5.6 После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха КП исп. А во взрывозащищенном исполнении непосредственно перед включением должны быть выдержаны без упаковки в течение не менее 24 ч в помещении с нормальными климатическими условиями.

6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Эксплуатация КП исп. А во взрывозащищенном исполнении должна производиться согласно требованиям, изложенным в Руководстве по эксплуатации КТСПА «Гарант-Р» и Ех-приложении к Сертификату соответствия Ех.

6.2 Запрещается подключать линии связи без отключения питания Изделия.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие КП исп. А во взрывозащищенном исполнении техническим условиям ТУ 26.30.50-001-27598793-2021 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи, но не более 3-х лет со дня выпуска.

7.3 Претензии по гарантии принимаются только при предъявлении паспорта на изделие с соответствующим заводским номером и отметкой ОТК производителя.

8 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Номер изделия	
Дата изготовления	
	(МЕСЯЦ, ГОД)
ОТК (подпись и штамп)	

Контрольная панель (КП) исп. А во взрывозащищенном исполнении полностью соответствует ТУ 26.30.50-001-27598793-2021.

Адрес производственной площадки: ООО «Спецприбор-М»

150001, Россия, г. Ярославль, Московский проспект, д.1А.

Тел/факс +7(4852) 72-90-83.

E-mail: Specpribor76@yandex.ru.

Изготовитель: ООО «ГК ЭТЕРНИС»

105425, г. Москва, ул.3-я Парковая, д. 48, эт. 2, пом. V, ком. 9.

Тел/факс: (495) 225-95-85.

E-mail: info@eternis.ru.