



Научно-производственная фирма
ПОЛИСЕРВИС
Санкт-Петербург, <http://www.npfpol.ru/>

Устройство коммутации грозозащищенное

УКГ

Паспорт

АТПН.425669.001ПС

РОСС RU.МЛ05.В00518

Заводской номер изделия _____

Дата выпуска изделия _____

Подпись лица, ответственного за приемку изделия _____

М.П.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Устройство коммутации грозозащищённое УКГ, (в дальнейшем «устройство»), предназначено для защиты оборудования, установленного на открытой местности, от импульсных перенапряжений на длинных линиях сигнала и питания, возникающих в результате воздействия грозовых, коммутационных, электростатических разрядов.

1.2 Устройство обеспечивает защиту трех линий сигнала шлейфов сигнализации, трехпроводной линии интерфейса RS485 и одной линии питания.

1.3 Устройство не требует питания, является пассивным элементом цепи и не вносит искажений в передаваемые сигналы.

1.4 Конструктивно выполняется в корпусе с гермовводами и имеет исполнения:

- в герметичном пластиковом корпусе,
- в герметичном металлическом корпусе повышенной надежности.

1.5 Степень защиты оболочки устройства IP65 по ГОСТ 14254.

1.6 Устройство сохраняет работоспособность при воздействии температуры окружающей среды от минус 40°C до плюс 50°C и повышенной влажности воздуха 93% при температуре плюс 40°C.

1.7 Устройство устойчиво к воздействию импульсных помех, электростатическим разрядам и радиочастотному электромагнитному полю в соответствии с ГОСТ Р 51317 разделы 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 со степенью жесткости 3.

1.8 Устройство является восстанавливаемым, обслуживаемым изделием.

1.9 При использовании УКГ в составе «Извещателя охраны периметра «ТОПОЛЬ» необходимо следовать указаниям Руководства по эксплуатации АТПН.425132.001 РЭ.

1.10 В соответствии со схемой подключения, приведенной на рис.1, назначение клемм коммутации следующее:

- «**+Т1-**» – вход/выход шлейфа сигнализации ТРЕВОГА1,
- «**+Т2-**» – вход/выход шлейфа сигнализации ТРЕВОГА2,
- «**+Н-**» – вход/выход шлейфа сигнализации НЕИСПРАВНОСТЬ,
- «**А-О-В**» – вход/выход линий связи интерфейса RS485,
- «**+Пит.-**» – вход/выход линий питания.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение сигнала	27 В
Уровень защиты:	
- по цепи питания	31 В
- по цепи шлейфов сигнализации	28 В
- в линиях связи по RS-485	6,8 В
Номинальный импульсный разрядный ток (8/20)мкс	1 кА
Максимальный импульсный разрядный ток (8/20)мкс	5 кА
Время срабатывания	не более 50 нс
Средняя наработка на отказ	60000 часов
Средний срок службы	10 лет
Габаритные размеры	165x135x55 мм
Масса, не более	0,25 кг

3 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

3.1 После вскрытия упаковки проверить комплектность, произвести внешний осмотр устройства и убедиться в отсутствии механических повреждений.

3.2 Вскрыть крышку и провести разметку на месте установки через отверстия в углах корпуса. Закрепить устройство с помощью шурупов.

3.3 Входные кабели от ПЦН: питание «+ Пит. —», линии связи «Т1», «Т2», «Н»; «А-О-В» RS485 пропустить через входные гермовводы с коммутацией на соответствующие клеммы «К линии».

3.4 Выходные кабели линий связи с прибором пропустить через выходные гермовводы с коммутацией на соответствующие клеммы «К прибору»:
«+ Пит.-»; «Т1», «Т2», «Н»; «А-О-В».

3.5 При последовательном подключении нескольких устройств кабели связи RS485 и питания пропустить через гермовводы каждого устройства с коммутацией входного и выходного кабелей на соответствующие клеммы «К линии» на плате.

3.6 Схема подключения и соединения УКГ приведена на рис.2.

3.7 При подключении строго соблюдать полярность сигналов!

3.8 Без заземления защита от грозовых разрядов и электромагнитных наводок не гарантируется!

3.9 Закрутить гайки в гермовводах. Заземлить блок через болт заземления. Подать питание, индикатор должен засветиться. Измерить входное напряжение. Закрыть крышку, проверив наличие герметизирующей прокладки.

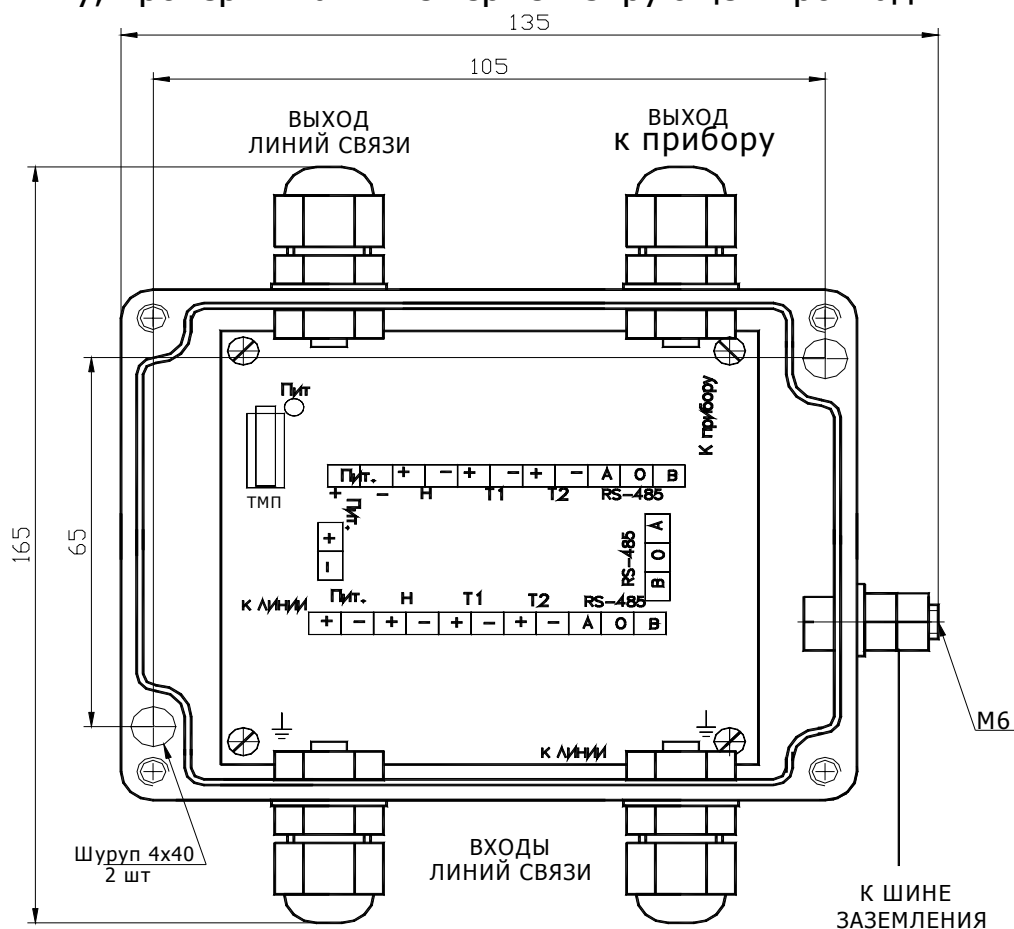


Рис.1. Общий вид УКГ

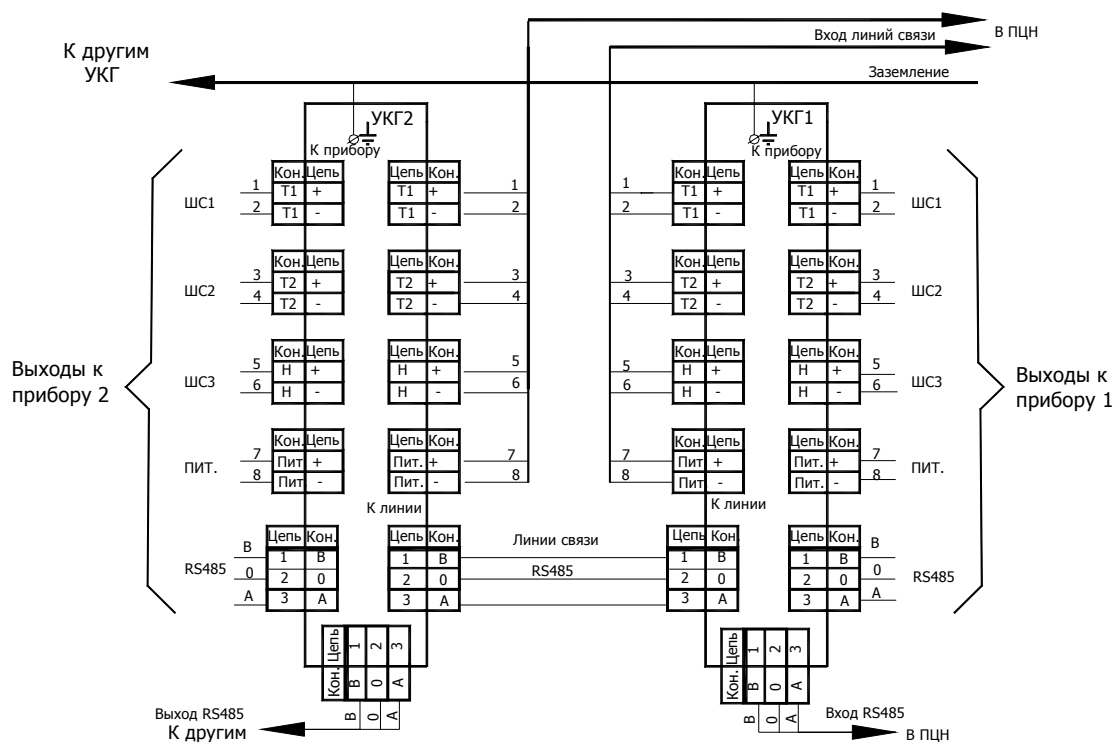


Рис.2 Схема соединения двух УКГ, включенных последовательно

4 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

4.1 Устройство в упаковке предприятия-изготовителя транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ 12997-84 и правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.

4.2 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха -50...+50°C, относительная влажность воздуха 80% при +15°C.

4.3 Условия хранения - отапливаемые хранилища с температурой воздуха +5...+40°C с верхней относительной влажностью 80% при температуре +25°C.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Устройство коммутации грозозащищённое УКГ 1 шт.
 Паспорт 1 шт.
 Упаковка 1 шт.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Устройство коммутации грозозащищённое УКГ изготовлено и принято в соответствии с Технической документацией АТПН.425669.001 и признано годным к эксплуатации. Заводской номер, дата выпуска, заводской номер, подпись лиц, ответственных за приёмку, и печать – на первой странице настоящего паспорта.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям Технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня выпуска.

7.2 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в письменном виде и при наличии настоящего паспорта. Реквизиты, почтовый адрес, телефон и факс предприятия-изготовителя указаны на сайте <http://www.npfpol.ru/>.