



Прибор защиты видеооборудования

SI-145

Паспорт, техническое описание,
инструкция по эксплуатации
НПОЗ.463969.091 ПС

2014 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. УСТРОЙСТВО И НАЗНАЧЕНИЕ.

- 1.1. Прибор защиты видеоборудования **SI-145** (далее по тексту «прибор») предназначен для использования в системах видеонаблюдения. Прибор обеспечивает защиту подключённого к нему видеоборудования по цепи электропитания 220В 50Гц или 24В 50Гц или 12В постоянного тока (для модификаций прибора «220» и «12/24»соответственно), цепям передачи видеосигнала и телеметрии от воздействия перенапряжений, импульсных помех и наводок.
- 1.2. Прибор имеет герметизированную конструкцию с уровнем защиты IP-65, предназначенную для установки вне помещения. Герметизация корпуса прибора обеспечивается соединением типа «выступ – паз» и наличием уплотнителя. На корпусе прибора находятся шесть гермовводов (по три на каждой из противоположных сторон) для подключения входных и выходных цепей.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

- 2.1. Прибор защиты видеоборудовани **SI-145**.....1шт.
- 2.2. Паспорт, техническое описание, инструкция по эксплуатации.....1шт.
- 2.3. Упаковка.....1шт.

3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- 3.1. Канал электропитания 220В 50Гц
- Диапазон рабочих напряжений.....110В – 242В
 - Максимальный ток нагрузки.....2А
 - Напряжение ограничения импульсных помех.....275В ср.кв
 - Максимальная энергия абсорбции при импульсе 2мс.....45Дж
 - Средняя рассеиваемая мощность0,4Вт
 - Максимальный импульсный ток (8/20мкс) помехи.....1,25кА
- 3.2. Канал электропитания 24В 50Гц или 12В постоянного тока
- Диапазон рабочих напряжений постоянного или переменного тока.....10В – 28В
 - Максимальный ток нагрузки.....10А
 - Напряжение ограничения дифференциальной помехи.....30В ср.кв.
 - Максимальный импульсный ток дифференциальной помехи.....25А
 - Напряжение ограничения синфазной помехи.....275В ср.кв.
 - Максимальная энергия абсорбции при импульсе 2 мс.....45Дж
 - Средняя рассеиваемая мощность.....0,4Вт
 - Максимальный импульсный ток (8/20мкс) синфазной помехи.....1,25кА
- 3.3. Канал видеосигнала
- Диапазон частот.....0 ÷10МГц
 - Ослабление сигнала в диапазоне частот 0÷10МГц<1дб
 - Напряжение ограничения дифференциальной помехи.....9В
 - Максимальный импульсный ток дифференциальной помехи.....30А
 - Напряжение пробоя синфазной помехи.....350В
 - Максимальный импульсный ток(8/20мкс) синфазной помехи.....10кА
- 3.4. Канал телеметрии
- Диапазон частот.....0÷10МГц
 - Ослабление сигнала в диапазоне частот 0÷10МГц.....<1 дб
 - Напряжение ограничения дифференциальной помехи.....41В
 - Максимальный импульсный ток дифференциальной помехи.....30А
 - Напряжение пробоя синфазной помехи.....350В
 - Максимальный импульсный ток(8/20мкс) синфазной помехи.....10кА

- 3.5. Габаритные размеры (без гермовводов)120x120x60
 3.6. Масса, не более.....0,35кг
 3.7. Время непрерывной работы.....не ограничено

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА С ПРИБОРОМ.

4.1. Схема подключения линий связи и электропитания к прибору приведена на рис.1.
 Для эффективной защиты видеоборудования ССТV прибор должен быть заземлён.

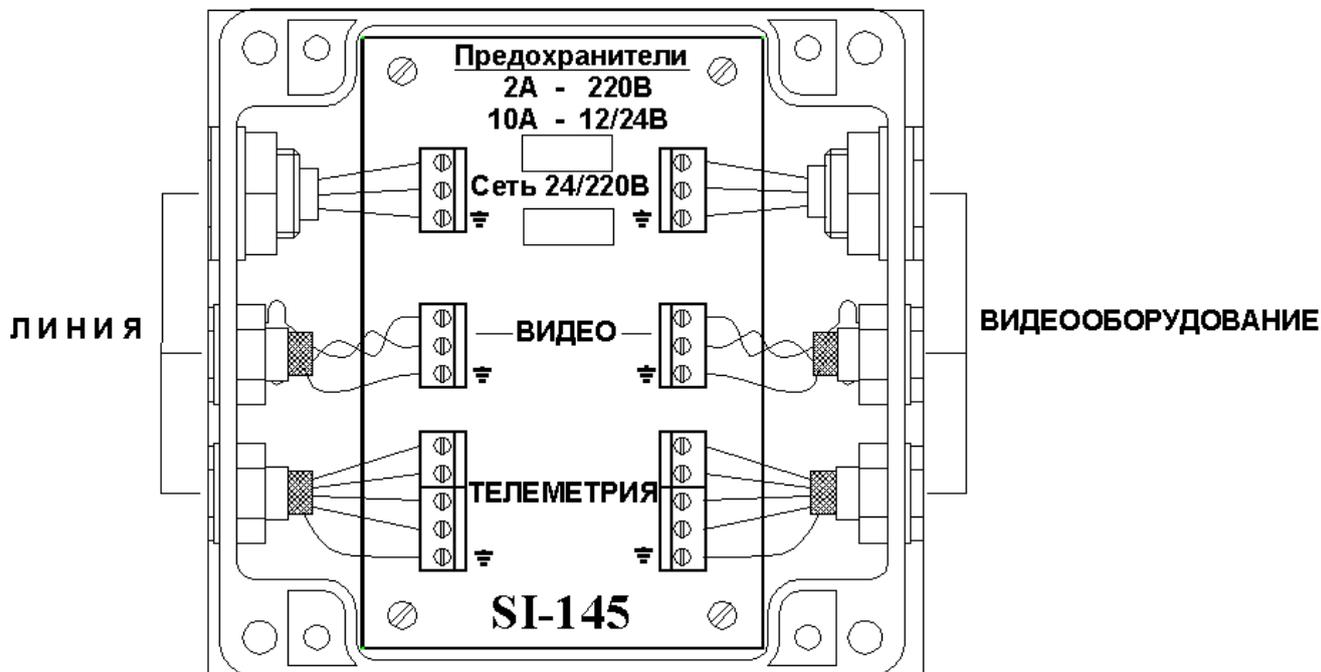


Рис.1

Не допускается использование витой пары для передачи электропитания 220В 50Гц (или 24В 50Гц). Витая пара, проложенная вне помещения, должна быть экранирована. Экран должен быть заземлён. Прибор заземляется с помощью «земляной» жилы кабеля подключения электросети. Заземление экранирующих оплётки линий связи производится их соединением с клеммой \equiv через схему прибора (кроме коаксиального кабеля для передачи видеосигнала). Варианты подключения к прибору витой пары и коаксиального кабеля приведены на рис.2.

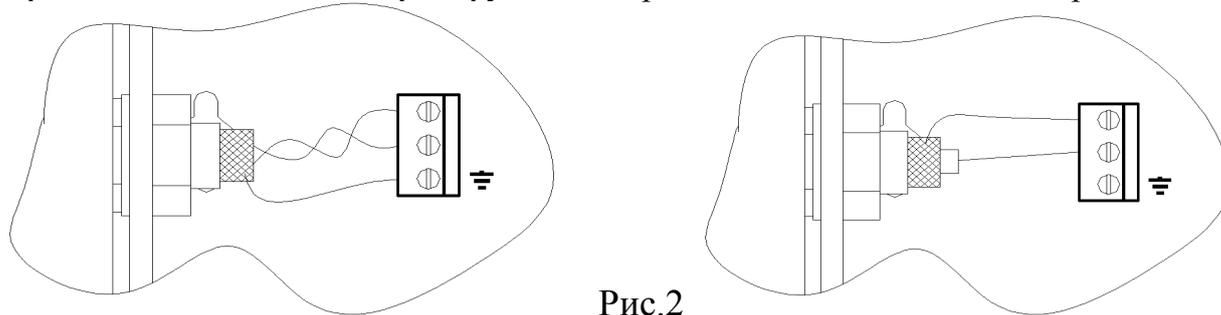


Рис.2

Максимальная мощность, транслируемая через прибор по электросети, не должна превышать 100 Вт. Сечение проводов, подключаемых к прибору, не должно превышать 1мм^2 . На корпусе прибора указана его модификация «220V» или «12/24V», для использования питания 220В 50Гц или 24В 50Гц (12В постоянного тока) соответственно. В приборе модификации «220V» при изготовлении установлены плавкие предохранители на ток 2А, а в приборе модификации «12/24V» - на ток 10А. Потребитель может установить предохранители по своему усмотрению, но на ток не более 10А. Полярность подключения напряжения 12В произвольная.

4.2. Прибор содержит три защищённых канала:

1. Канал электропитания (220В или 12/24В)
2. Канал видеосигнала
3. Канал телеметрии (4 провода)

4.3. Для защиты видеоборудования прибор должен располагаться на расстоянии не более 10м от него.

4.4. Защищаемое видеоборудование должно подключаться к контактам с обозначением «**Видеоборудование**», линии передач – к контактам с обозначением «**Линия**».

4.5. Для подключения через прибор электросети рекомендуется использовать трёхжильный кабель ПВС 3х0,75 (одна из жил используется для заземления). Диаметр кабеля электросети должен быть от 6 до 10,5мм. Диаметр кабелей видеосигнала и телеметрии должен быть от 3,5 до 7мм. При использовании кабелей диаметром меньше указанных, гермовводы прибора необходимо дополнительно уплотнить.

4.6. Прибор вне помещения рекомендуется устанавливать в негерметичном монтажном шкафу или под навесом, обеспечивающим дополнительную защиту от атмосферных осадков. Прибор следует устанавливать гермовводами горизонтально.

5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

5.1. Рабочая температура окружающей среды.....от -40°C до +80°C

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель гарантирует работоспособность прибора «SI-145» в течение 1 года с момента продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи прибора торговой организацией или, если торговая организация не заполнила свидетельство о продаже, со дня выпуска прибора. Изготовитель обязуется производить безвозмездный ремонт или замену приборов в течение срока гарантии при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Гарантия не распространяется на приборы, имеющие механические повреждения, вскрытые потребителем, с нарушенными пломбами изготовителя, при нарушении условий эксплуатации, с утерянными сопроводительными документами (паспортом). По истечении гарантийного срока или утраты права на гарантию, изготовитель осуществляет платный ремонт приборов. Стоимость ремонта определяет изготовитель после экспертизы прибора.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Прибор защиты видеоборудования «SI-145».

Напряжение электропитания 220 В

Дата выпуска январь 2015

Заводской номер _____ Подпись ОТК _____

соответствует НПОЗ.463969.091 и ТУ 4372 – 001 – 17253159 – 2013 и признан годным к эксплуатации.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ.

Прибор защиты видеоборудования «SI-145».

Напряжение электропитания 220 В

(наименование и адрес организации, продавшей прибор)

М. П.

Подпись продавца _____ Дата продажи _____

Целостность пломб, комплектность поставки проверил, к работоспособности и внешнему виду прибора претензий не имею.

Подпись покупателя _____ Дата _____

По всем вопросам гарантийного обслуживания необходимо обращаться в торговую организацию, продавшую прибор.

Изготовитель:

ООО «КСБ-техно»,

www.nposi.ru

email: nposi@nposi.ru

Тел.: (495) 775-08-50