

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте ТУ и ГОСТ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **36 месяцев** со дня продажи изделия производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Здесь указываются данные:

Имя:	_____	Фамилия, имя, отчество:	_____
Пол:	_____	Подпись (или ОТК) продавца (или покупателя):	_____
Дата продажи:	_____	Срок годности изделия:	_____

Адрес производителя: 190020, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховский 100, литера К, ООО «Тахион»
Тел.: (812) 327-1151, 8-800-222-44-82, факс: (812) 327-1152, e-mail: info@talion.spb.ru

Адрес в Интернете: www.talion.spb.ru

E-mail: info@talion.spb.ru



Удлинитель линий интерфейса Ethernet с питанием PoE+ УЛИ-ЕП исп.1



ПАСПОРТ

ИМПФ.468243.075 ПС



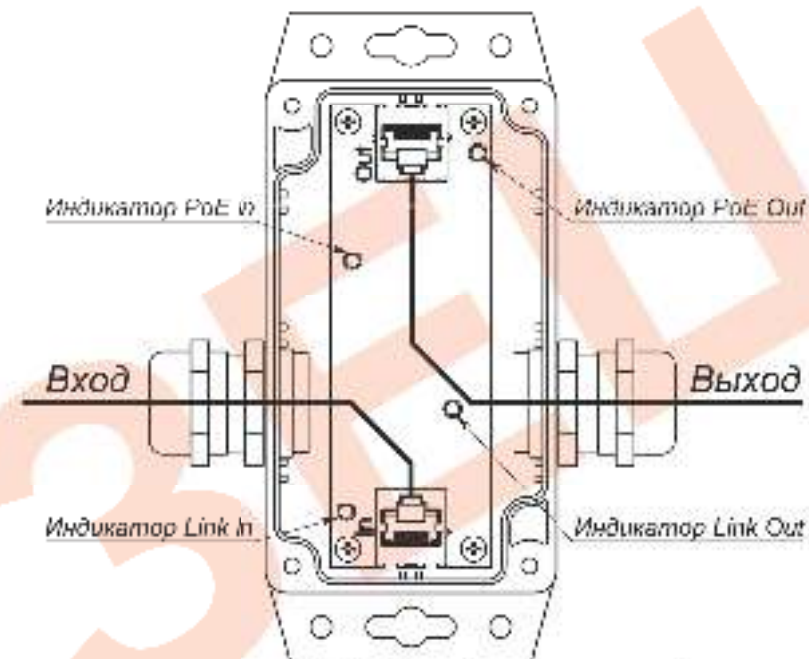


Рис.3 удлинитель УЛИ-ЕП 100-1 (крышка не показана)

- индикатор "PoE In" – при наличии питания на входе включен постоянно;
- индикатор "Link In" – при наличии соединения с подключенным ко входу устройством включен постоянно, при наличии приема-передачи – мигает;
- индикатор "PoE Out" – отображает текущее состояние индикатора удаленной (см. табл. 2);
- индикатор "Link Out" – при наличии соединения с подключенным к выходу устройством включен постоянно, при наличии приема-передачи – мигает.

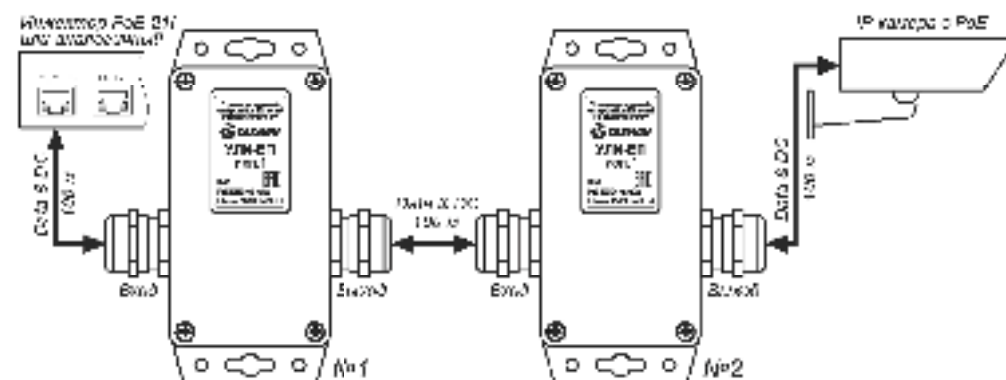


Рис.4 Пример удлинения сегмента сети Ethernet с питанием PoE

Подключение:

1. Откройте 4 винта на верхней крышке изделия и снимите ее.
2. Подключите «Входной» и «Выходной» 4-х парные кабели UTP кат.5е или выше к разъемам RJ45 «In» и «Out» платы УЛИ-ЕП исп.1 через гермовводы корпуса «Вход» и «Выход» в соответствии с рис.3.

Применение: конструкция гермоввода позволяет вводить внешний кабель UTP кат.5е с обжатой вилкой RJ45.

3. Соедините «Выходной» кабель удлинителя УЛИ-ЕП исп.1 с разъемом «PoE» питаемого устройства или с разъемом RJ45 «Вход» последующего УЛИ-ЕП исп.1 в цепочке удлинителей (см. рис.4).

4. Соедините «Входной» кабель удлинителя УЛИ-ЕП исп.1 с разъемом «PoE/Data» инжектора PoE стандарта IEEE 802.3af/at или с разъемом RJ45 «Выход» предыдущего УЛИ-ЕП исп.1 в цепочке удлинителей.

5. Соедините разъем «Data» инжектора PoE 4-х парным кабелем UTP с портом компьютера (см. рис.4).

6. Включите напряжение питания инжектора, при этом:
 - на инжекторе загорится световой индикатор "Power"
 - после обнаружения и классификации инжектором подключенного к его порту УЛИ-ЕП исп.1 №1 на инжекторе включается светодиод «Port», а на плате УЛИ-ЕП исп.1 №1 включается светодиод «PoE In», показывая, что питание на устройство подано;
 - после обнаружения и классификации инжектором удлинителя УЛИ-ЕП исп.1 №1 подключенного к его порту УЛИ-ЕП исп.1 №2 на плате УЛИ-ЕП исп.1 №1 включается светодиод «PoE Out», а на плате УЛИ-ЕП исп.1 №2 включается светодиод «PoE In», показывая, что питание на устройство подано и так далее по всей цепочке удлинителей;
 - после установления связи с подключенными устройствами на платах удлинителей УЛИ-ЕП исп.1 должны включиться, а затем, при наличии приема-передачи, мигать индикаторы «Link In» и «Link Out».
7. Наденьте верхнюю крышку изделия и заверните 4 винта.

Таблица 2. Отображение режимов работы инжектора УЛИ-ЕП исп.1 на индикаторе «PoE Out».

Состояние индикатора «PoE Out»	Состояние инжектора удлинителя УЛИ-ЕП исп.1	Примечание
Индикатор постоянно включен	Обнаружено одно из устройств стандарта AF, AT или нестандартное (Legacy). Порт работает нормально	
Индикатор мигает 1 раз в секунду	Перегрузка или короткое замыкание	Мигает в течение 2-4 секунд, затем перезапуск
Индикатор мигает 4 раза в секунду	Напряжение питания превышает максимально допустимое значение или превышено максимальной рабочей температуры	Продолжает мигать до тех пор, пока не будет снижено напряжение или температура до рабочих пределов

Назначение:

Удлинитель линий интерфейса Ethernet с питанием по стандарту 802.3af (PoE+) УЛИ-ЕП исп.1 (далее изделие) предназначен для увеличения дальности передачи данных по сети Ethernet стандарта 10/100 BASE-TX и питания по технологии PoE (Power over Ethernet) на 100 м. Возможно увеличение расстояния до 300 или 400 метров при подключении 2 или 3 изделий соответственно.

Конструктивно изделие выполнено в пластиковом пылебрызгозащищенном корпусе и может эксплуатироваться на открытом воздухе либо во влажных помещениях.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.

Климатическое исполнение изделия соответствует УХЛ1, 5 ГОСТ 15150-89.

Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254 IP66.

Общие указания:

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте.

Комплект поставки:

1. Удлинитель линий интерфейса Ethernet с питанием PoE+ УЛИ-ЕП исп.1 1 шт.
2. Паспорт 1 шт.
3. Упаковка 1 шт.

Технические характеристики:

1. Стандарты Ethernet 10/100 BASE-TX
2. Поддержка Auto-negotiation & Auto-MDIX есть
3. Поддержка стандартов PoE IEEE 802.3af/at
4. Мощность на «ВЫХОДЕ», не более 30 Вт
5. Потребляемая мощность, не более 2,5 Вт
6. Контакты RJ 45 для подачи питания PoE:
 - со стороны «ВХОД» 1/2 (+), 3/6 (-) или 4/5 (+), 7/8 (-)
 - со стороны «ВЫХОД» 4/5 (+), 7/8 (-)
7. Тип кабеля связи 4-х парный кабель UTP, CAT 5е или выше
8. Устойчивость к импульсным помехам по цепям Ethernet ГОСТ Р 51317.4.5, класс 2
9. Диапазон рабочих температур -40°C ÷ +50°C
10. Габаритные размеры 145 x 65 (118*) x 55 мм
11. Вес в упаковке, не более 250 г

* Размер с гермовводами (см. рис.2).

Описание устройства и принцип работы:

1. Структурная схема УЛИ-СП исп.1 приведена на рис.1.
2. Габаритные и установочные размеры приведены на рис.2.
3. Назначение индикаторов на плате УЛИ-СП исп.1 приведено на рис.3.
4. Возможно увеличение расстояния линии связи для передачи данных по сети Ethernet и питания по технологии PoE до 300 или 400 метров при подключении 2 или 3 изделий, соответственно (см. рис.4).
5. В таблице 1 приведены справочные данные мощностей и напряжений на выходе питаемых устройств. Под питаемым устройством подразумевается любое устройство поддерживающее стандарт IEEE 802.3af/at (например, IP-видеокамера).

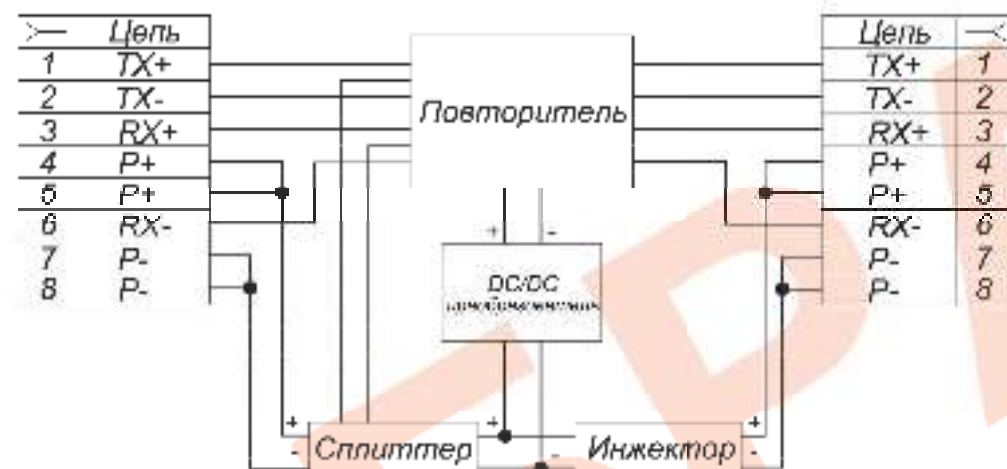


Рис.1 Структурная схема УЛИ ЕП исл.1

Таблица 1.

Количество УЛИ-ЕП исп.1	Общая длина линии связи, м	Мощность на входе питаемого устройства (PD) (при $V_{PSE} \geq 110$ мВ не менее 3 Вт) в зависимости от мощности и напряжения питания на выходе устройства (PSE).	
		$P_{PSE} = 33 \text{ Вт}, V_{PSE} = 55 \text{ В}$	$P_{PSE} = 30 \text{ Вт}, V_{PSE} = 50 \text{ В}$
1	200	20	16
2	300	14	9
3	400	8	5

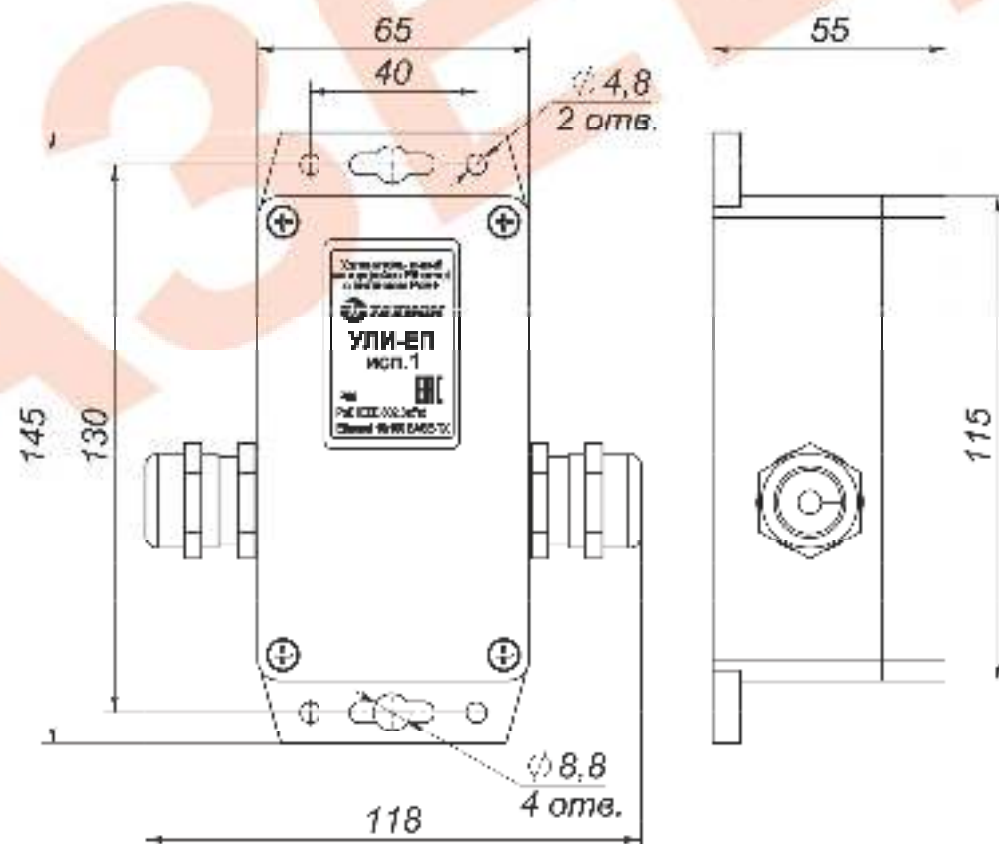


Рис.2 Внешний вид и габаритно-установочные размеры