



ПАСПОРТ

Устройство дистанционного тестирования и управления УДТУ TELECHECK

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Устройство дистанционного тестирования и управления УДТУ TELECHECK (далее УДТУ) предназначено для проведения функционального теста и управления световыми приборами, поддерживающими функцию TELECHECK (управление напряжением постоянного тока 8,1...12,6 В различной полярности).

1.2 УДТУ позволяет вручную переводить световые приборы из режима ожидания в аварийный режим когда он необходим, а также запрещать осуществление перехода из режима ожидания в аварийный режим или переключать световые приборы из аварийного режима в режим ожидания, когда аварийный режим не нужен.

2. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

2.1 **Нормальный режим.** На блоке УДТУ светится индикаторный светодиод "СЕТЬ" и осуществляется подзаряд встроенной АКБ от сети аварийного питания. Переключатель на УДТУ находится в среднем положении. Индикатор "ТЕСТ" на блоке УДТУ не светится. В данном режиме блок УДТУ влияния на световые приборы не оказывает.

2.2 **Аварийный режим.** Перевод световых приборов, подключенных к блоку УДТУ в аварийный режим осуществляется нажатием и удерживанием переключателя на блоке в положение "АВАРИЙНЫЙ". На блоке УДТУ загорается индикаторный светодиод "ТЕСТ", что свидетельствует о прохождении управляющего сигнала на световые приборы. Световые приборы при этом должны принудительно переключиться в аварийный режим.

2.2 **Режим ожидания.** Перевод световых приборов, подключенных к блоку УДТУ в режим ожидания осуществляется нажатием и удерживанием (при необходимости) переключателя на блоке в положение "ОЖИДАНИЕ". На блоке УДТУ загорается индикаторный светодиод "ТЕСТ". Данный режим позволяет переключить световые приборы из аварийного режима (при пропадании сети рабочего освещения) в режим ожидания, либо запретить переход в аварийный режим световым приборам при нажатии и удержании переключателя на блоке УДТУ с одновременным отключением сети рабочего питания.

2.3 Блок УДТУ используется с 9-ти элементной Ni-Cd аккумуляторной батареей (АКБ) 10,8В 700мАч.

2.4 Блок УДТУ поставляется в пластиковом корпусе, обеспечивающем простой и удобный монтаж.

2.5 Блок УДТУ снабжен разъемами для:

- возможности подключения к сети рабочего питания для заряда встроенной АКБ. В случае пропадания напряжения рабочей сети, блок УДТУ переключается на работу от встроенной АКБ. Длительность работы блока от АКБ зависит от количества подключенных к нему световых приборов, указано в в таблице 1.

- одновременного подключения нескольких световых приборов к блоку по линии TELECHECK. Максимальное количество подключаемых световых приборов указано в таблице 2.

Таблица 1.

№	Количество световых приборов, шт.	Срок службы, лет / Нормируемая продолжительность аварийной работы в режиме ожидания, мес				
1	200	4/3				
2	150		5/3,5			
3	100			6/4		
4	50				7/4,5	
5	35					8/5

2.6 Блок УДТУ снабжен светодиодным индикатором "ТЕСТ", сигнализирующем о подаче управляющего сигнала на световые приборы.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 УДТУ рассчитан для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением указанным в таблице 2.

3.2 Расшифровка условного обозначения:

УДТУ - аббревиатура устройства;

ТЕЛЕСЧЕСК - наименование серии.

3.3 Климатическое исполнение и категория размещения УДТУ УХЛ4 по ГОСТ 15150 с рабочим диапазоном температур согласно таблицы 2.

3.4 УДТУ не предназначен для эксплуатации в агрессивных средах.

3.5 УДТУ соответствует степени защиты IP20 по ГОСТ 14254-2015.

3.6 УДТУ соответствует II классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.7. УДТУ соответствуют требованиям нормативных документов:

3.7.1 ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011 «Устройства управления лампами. Часть 1. Общие требования и требования безопасности»;

3.7.2. ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014 «Устройства управления лампами. Часть 2-7. Частные требования к электронным пускорегулирующим аппаратам, работающим от батарей, применяемым для аварийного освещения (автономного)»;

3.7.3. ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;

3.7.4. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;

3.7.5. ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2021 «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с входным током не более 16 А на фазу)»;

3.7.8 ГОСТ ИЕС 61000-3-3-2015 «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий»;

3.7.9. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;

3.7.10. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

3.7.11. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

3.7.12 ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

3.8 Основные параметры УДТУ приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра		Характеристика*
Выходные параметры	Выходное напряжение шины TELECHECK, В	8.1...12.6
	Общее количество обслуживаемых световых приборов, шт	1-200
	Количество групповых цепей управления, шт	10
	Максимальное количество световых приборов на 1 линию управления, шт	20
	Нормируемая продолжительность работы в режиме ожидания, ч	300
Входные параметры	Номинальное напряжение питания, В	220
	Диапазон питающего напряжения, В	176...264
	Частота напряжения питания, Гц	50...60
	Максимальная потребляемая мощность, Вт	2
АКБ	Тип, емкость, напряжение АКБ	Ni-Cd, 700мАч, 10,8В
	Время зарядки АКБ, час	24
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	0.....+35°C
	Влажность воздуха	< 80% без конденсата
	Вибрационные нагрузки	I по ГОСТ20.57.406-81
	Тип подключения	Винтовые клеммные колодки
Безопасность	Гальваническая изоляция	есть
	Спротивление изоляции (вход-выход)	> 10МОм

* Все характеристики измерены при напряжении 220 В переменного тока, температуре окружающей среды 25 С (комнатной температуре).

3.9 Длина кабеля групповой цепи управления зависит от сечения кабеля управления и количества подключенных световых приборов, данные представлены в табл.3.

Таблица 3.

№	Сечение кабеля, мм ²	Количество световых приборов подключенных к 1 групповой цепи управления, шт.			
		5	10	15	20
1	0,75	385	190	125	95
2	1,5	770	385	255	190
3	2,5	1280	640		320

3.10 Масса и габаритные размеры УДТУ приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Обозначение устройства	Размеры. мм. не более			Масса. кг, не более
	L	B	H	
УДТУ TELECHECK-01	160	90	65	0,4

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид УДТУ приведен на рисунке 1.

4.2 УДТУ состоит из корпуса, печатной платы и АКБ.

4.3 Схема подключения УДТУ приведена на рисунке 2.

4.4 УДТУ снабжен кронштейном для установки на DIN-рейку (35 мм).

4.4 УДТУ оснащен 3-х позиционным переключателем с самовозвратом в среднее положение, индикатором "СЕТЬ" и индикатором "ТЕСТ". При подключении УДТУ к сети аварийного питания загорается индикатор "СЕТЬ". При переключении переключателя в один из 2-х режимов (Аварийный или Ожидание) загорается индикаторный светодиод "ТЕСТ", сигнализирующий подачу управляющего сигнала на световые приборы.

4.5 УДТУ совместим со всеми световыми приборами, имеющими внешний вход для подачи управляющего сигнала напряжением 8,1...12,6В.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Установку и демонтаж устройства должно производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для проведения электротехнических работ.

5.2 Все работы по монтажу изделия необходимо производить только при отключенном напряжении питающей сети.

5.3 После пребывания устройства в условиях предельных температур и высокой влажности его необходимо выдержать в нормальных климатических условиях не менее 8 часов.

5.4 ВНИМАНИЕ! ПОДКЛЮЧЕНИЕ/ОТКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ДОПУСКАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ УДТУ.

5.5 УДТУ подключается к соответствующим клеммам с соблюдением полярности и в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА

7.1 Аккумуляторная батарея рассчитана на срок непрерывной эксплуатации в течении 4-х лет. Она должна быть заменена на аналогичную, если блок УДТУ функционирует должным образом. АКБ может эксплуатироваться и более 4-х лет, если она обеспечивает нормальное функционирование УДТУ.

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 8.1 В комплект поставки входит:
- УДТУ TELECHECK - 1шт;
 - Паспорт - 1шт на упаковку,
 - Упаковка - 1шт. (на 30шт изделий)

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1. УДТУ соответствует требованиям ТУ 27.40.42-088-05014337-2023 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска" _____ " _____ 20 _____ г.
Штамп ОТК _____ Упаковку произвел _____

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 УДТУ должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях при температуре -10...+50°C и влажности воздуха не выше 90% без конденсата.

В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

10.2. Транспортирование УДТУ может проводиться любыми видами транспорта на любые расстояния в закрытых транспортных средствах.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1 Гарантийный срок эксплуатации 2 года с даты продажи, при условии соблюдения правил монтажа, эксплуатации, указанных мер безопасности, транспортирования и хранения указанных в ТУ и настоящем паспорте, но не более 3-х лет с даты производства.

11.2 Гарантийный срок на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания составляет 1 год с даты поставки, при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства.

Гарантийные обязательства не распространяются в случае возврата товара со следующими дефектами:

- Некомплектность изделия (отсутствие крышки, корпуса, этикетки, паспорта, АКБ);
- Несоответствие корпуса, печатной платы, АКБ;
- Механическое повреждение корпуса, печатной платы, АКБ;
- Повреждение клеммных колодок;
- Следы ремонта;
- Подача сетевого напряжения на выход устройства;
- Выход из строя элементов защиты входных цепей изделия, варистора или только предохранителя (свидетельствует о превышении допустимого напряжения по входу);
- Наличие внутри блока УДТУ посторонних предметов;
- Перегрев блока УДТУ, АКБ.
- Несоответствие рекомендуемым схемам включения блока УДТУ.

Этот перечень не является полным и является лишь рекомендуемым при оценке возвращаемого брака! В каждом конкретном случае решение о гарантийном ремонте принимает специалист по анализу брака. Изготовитель оставляет за собой право проинспектировать схему включения и размещение блока ИАП непосредственно на месте у потребителя, если у изготовителя имеются основания считать, что выход из строя был обусловлен нарушением правил монтажа и эксплуатации (например, чрезмерно высокой температурой внутри светильника)

11.2 В случае обнаружения неисправности УДТУ следует обратиться на завод-изготовитель по адресу: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод".

Код 83431. Тел/ФАКС 21-009, 21-010.

E-mail: mirsveta @ astz.ru Web. www.astz.ru.

*В связи с постоянными усовершенствованиями устройств аварийного питания, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

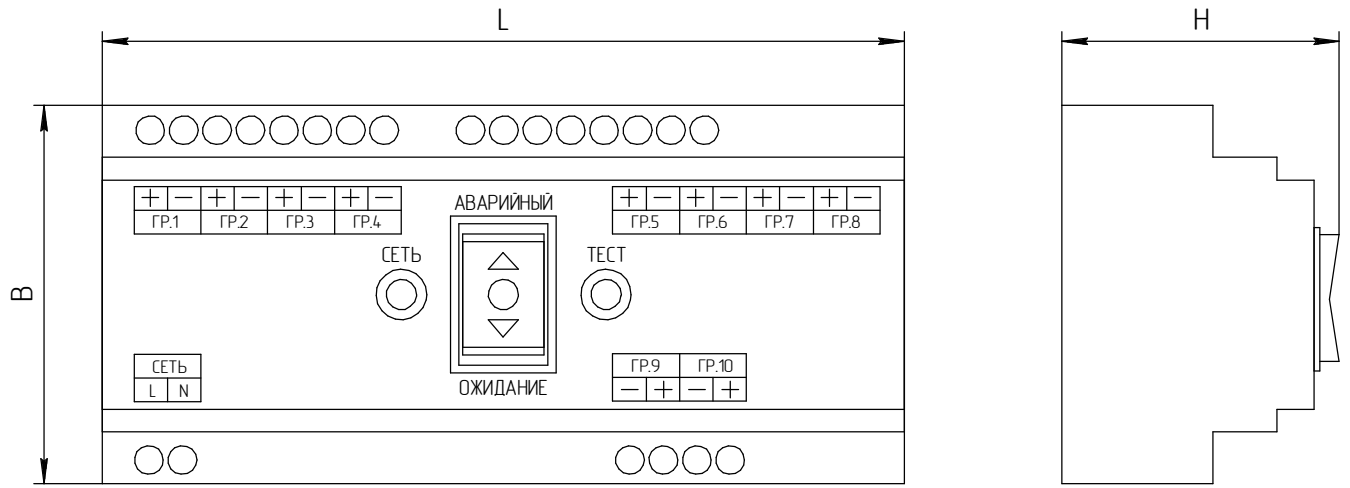


Рисунок 1 - Внешний вид УДТУ.

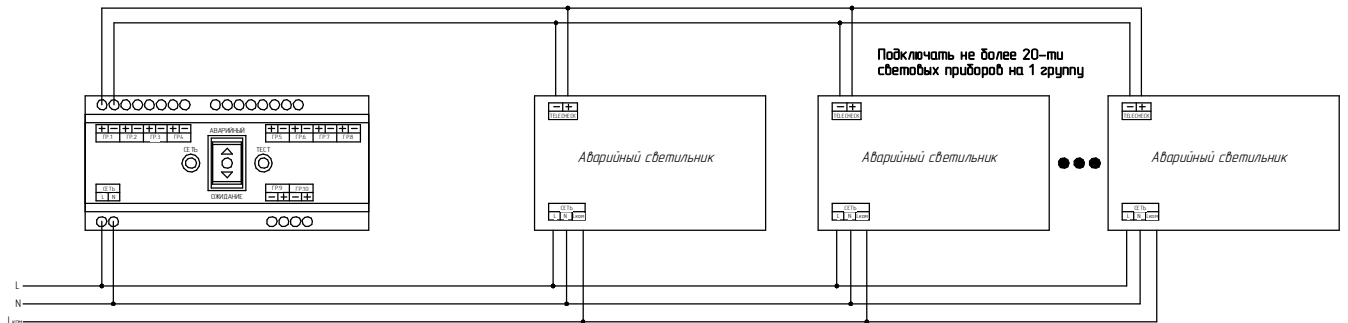


Рисунок 2 - Схема подключения блока УДТУ.