

ТАБЛО ВЫЗЫВНОЕ ПЕШЕХОДНОЕ

ТВП-1

Паспорт

МФИЛ.305432.002 ПС

Изготовитель: ПАО "Электромеханика"

Российская Федерация, 440052, г. Пенза, ул. Гоголя, 51/53

Содержание

1	Основные сведения об изделии	4
2	Основные технические данные	4
3	Комплектность.....	5
4	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)	6
4.1	Сроки службы и хранения	6
4.2	Гарантии изготовителя (поставщика).....	6
5	Консервация	8
6	Свидетельство об упаковывании	9
7	Свидетельство о приемке	10
8	Заметки по эксплуатации и хранению.....	11
8.1	Меры безопасности	11
8.2	Устройство и работа	11
8.3	Техническое обслуживание	13
8.4	Условия хранения	13
9	Движение изделия при эксплуатации.....	14
10	Хранение	15
11	Транспортирование	16
12	Сведения об утилизации	16

1 Основные сведения об изделии

Наименование: Табло вызывное пешеходное ТВП-1

Обозначение: МФИЛ.305432.002

Заводской номер:

Дата изготовления:

2 Основные технические данные

2.1 Табло вызывное пешеходное ТВП-1 МФИЛ.305432.002 (далее – ТВП-1) предназначено для ручного управления светофором на пешеходном переходе. Основные технические параметры соответствуют ГОСТ 34.401-90.

2.2 Напряжение питания – ($-220 + 22$, - 33) В, частотой (50 ± 1) Гц.

2.3 Потребляемый ток – не более 20 мА.

2.4 Средний срок службы – 8 лет.

2.5 Вид климатического исполнения – У1 по ГОСТ 15150-69.

2.6 Степень защиты – IP X4 по ГОСТ 14254-2015.

2.7 Масса, кг, не более – 1,7.

2.8 Габаритные размеры, мм, не более – 205x175x120.

2.9 ТВП-1 эксплуатируется в следующих климатических условиях:

- температура окружающей среды – от минус 40 до плюс 60 °С;
- атмосферное давление – от 84 до 106,7 кПа;
- относительная влажность воздуха – до 98 % при температуре

окружающего воздуха плюс 25 °С.

2.10 Режим работы – непрерывный круглосуточный.

2.11 Количество вызываемых фаз – 1.

2.12 Расстояние до дорожного контроллера, м, не более – 250.

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки ТВП-1 соответствует таблице 1.

Таблица 1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во, шт.	Примечание
МФИЛ.305432.002	Табло вызывное пешеходное ТВП-1	1	
МФИЛ. 305432.002 ПС	Паспорт	1	

4 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

4.1 Сроки службы и хранения

4.1.1 Средняя наработка на отказ 10000 часов в течение срока службы 8 лет.

4.1.2 Срок хранения 2,5 года в складских помещениях, в том числе не более 12 месяцев в консервации (упаковке) изготовителя.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

4.2 Гарантии изготовителя (поставщика)

4.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие ТВП-1 требованиям документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

4.2.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода ТВП-1 в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 12 месяцев со дня изготовления.

4.2.3 Потребитель лишается права на безвозмездное обслуживание предприятием-изготовителем ТВП-1 в период гарантийного срока в случаях:

- хранения в условиях, не соответствующих требованиям действующей эксплуатационной документации;
- внесения изменений в конструкцию и схему ТВП-1;
- нарушения правил эксплуатации.

4.2.4 При наличии повреждений по вине потребителя, установленных двусторонним актом, предприятие-изготовитель производит ремонт за счет потребителя.

4.2.5 Ремонт и замена вышедших из строя деталей и узлов после истечения гарантийного срока должны производиться по отдельным договорам между потребителем и предприятием-изготовителем.

7 Свидетельство о приемке

Табло вызывное пешеходное

ТВП-1

наименование изделия

МФИЛ.305432.002

обозначение

№

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Технологический прогон проведен _____

Представитель ОКК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8 Заметки по эксплуатации и хранению

8.1 Меры безопасности

8.1.1 Для работы по подключению ТВП-1 допускаются лица, изучившие настоящий документ, прошедшие инструктаж на рабочем месте и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 группы до 1000 В.

8.1.2 В нормальных климатических условиях электрическое сопротивление изоляции между токоведущими цепями и корпусом ТВП-1 должно быть не менее 20 МОм. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ РАБОТЫ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КОРПУСА ТВП-1.**

8.2 Устройство и работа

8.2.1 Конструктивно ТВП-1 состоит из корпуса и панели. Внутри корпуса установлена печатная плата с индикаторами единичными, расположенными так, чтобы высвечивалось слово "ЖДИТЕ", диодного моста для получения напряжения постоянного тока и другими электронными элементами. На панели установлена кнопка вызова и сигнальное стекло (рисунок 1).

8.2.2 Установка ТВП-1 на объекте производится с помощью скобы на задней стенке ТВП-1.

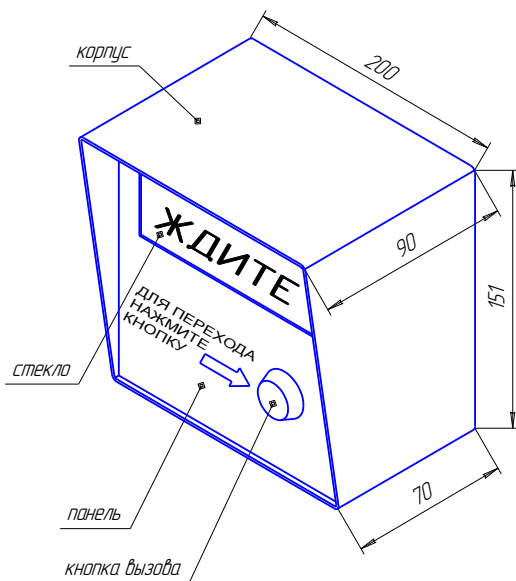


Рисунок 1

8.2.3 Подключение ТВП-1 к дорожному контроллеру (ДК) выполняется следующим образом:

- подсоединить линии ТВП+ и ТВП- от ДК к контактам кнопки S1;
- подсоединить линию желтого сигнала и линию нейтрали направления ТВП к контактам колодки ХТ1.

8.2.4 Во время работы светофорного объекта (СО), оборудованного ТВП-1, при нажатии на кнопку вызова на панели загорается надпись "ЖДИТЕ". По истечении минимально допустимого времени прерываемой фазы, СО переключится с красного сигнала на зелёный по пешеходному направлению. При этом надпись "ЖДИТЕ" погаснет.

8.3 Техническое обслуживание

8.3.1 Техническое обслуживание должно проводиться по графику, установленному и утвержденному потребителем на основании рекомендаций настоящего раздела.

8.3.2 Техническое обслуживание должно включать в себя:

- удаление пыли с наружной поверхности;
- чистку контактов (один раз в полгода).

8.4 Условия хранения

8.4.1 ТВП-1 в упакованном виде должен храниться у изготовителя и потребителя в закрытом, вентилируемом, не отапливаемом помещении при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 98 % при отсутствии действия паров кислот, щелочей и других вредных примесей.

8.4.2 Распаковывание ТВП-1 после транспортирования и хранения при отрицательной температуре необходимо производить в отапливаемом помещении, предварительно выдержав ТВП-1 в нераспакованном виде не менее 6 часов в нормальных климатических условиях:

- температура окружающего воздуха – от плюс 15 до плюс 36 °С;
- относительная влажность – не более 98 %.

8.4.3 Срок защиты ТВП-1 без переконсервации 12 месяцев. Состояние консервации должно контролироваться при входном контроле после доставки ТВП-1 потребителю.

11 Транспортирование

11.1 ТВП-1 в таре предприятия-изготовителя транспортируется на любые расстояния всеми видами транспорта (кроме морского) в крытых транспортных средствах, обеспечивающих сохранность товарного вида и работоспособность ТВП-1 после его транспортировки, при воздействии следующих факторов:

- температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительной влажности не более 98 % при температуре до плюс 25 °С;
- атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

12 Сведения об утилизации

12.1 Утилизация составных частей ТВП-1 прямого и косвенного воздействия на жизнь, здоровье людей и окружающую среду не оказывает.

