

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1.Щит передачи информации «ЩПИ.20Х» (в дальнейшем - щит) служит для коммутации устройств, использующих интерфейс RS-485. Он предназначен:

- для преодоления ограничений, накладываемых на длину ответвлений и дальность передачи по данному интерфейсу (ЩПИ.202, ЩПИ.204);
- для создания разветвленной сети путем сопряжения основного (общего) канала сегмента связи с несколькими (до 3) дополнительными каналами (сегментами) (ЩПИ-204).

Изделие имеет заключение экспертизы промышленной безопасности 19-ТУ-26494-2015 от 23.11.2015 г.

Возможно применение в составе системы контроля загазованности «ГАЗ.ИТЭ» подробнее в руководстве по эксплуатации ВЛЕК. 411711.010РЭ «Система контроля загазованности «ГАЗ.ИТЭ»».

При заказе изделия указать полное наименование, или сокращенное наименование или обозначение, или артикул согласно таблице 1.

Таблица 1.

Артикул	Полное наименование	Сокращенное наименование	Обозначение
2.7.1	Щит передачи информации ЩПИ.202 ЩПИ1110010000000IP55УХЛ10011, сх. ВЛЕК.465265.202 ТУ 3435-002-56260144-2010	Щит передачи информации «ЩПИ.202»	ВЛЕК.465265.202
2.7.2	Щит передачи информации ЩП.204 ЩПИ1110010000000IP55УХЛ10011, сх. ВЛЕК.465265.204 ТУ 3435-002-56260144-2010	Щит передачи информации «ЩПИ.204»	ВЛЕК.465265.204

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.

Наименование параметров изделия	Значения	
	ЩПИ.202	ЩПИ.204
Напряжение питания постоянного тока, В	12-24	12-24
Коммутируемый ток, А, не более	1,5	1,5
Потребляемый ток, А	0,1	0,1
Сечение провода, мм <sup>2</sup> , не более	1,5	1,5
Количество коммутируемых цепей	2	4
Количество точек присоединения проводов	8	16
Поддерживаемая скорость интерфейса RS-485, бод	до 38400	до 38400
Рабочий диапазон температур, °С	от -20 до 50	от -20 до 50
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP55	IP55
Масса щита	не более 150 г.	не более 150 г.

**ЗАКАЗАТЬ: ЩПИ.20Х**

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

- 3.1. Щит конструктивно состоит из основания, внутри которого расположена печатная плата с разъемными клеммными блоками.
- 3.2. Печатная плата может быть:
- с двумя клеммными блоками (ЩПИ.202);
  - с четырьмя клеммными блоками (ЩПИ.204);
- 3.3. Каждый блок имеет 4 контакта с маркировкой.
- 3.4. Маркировка контактов:
- А, В – интерфейс RS-485;
  - “+”, “-” – линия питания.
- 3.5. Габаритные и присоединительные размеры предоставлены в приложении А.
- 3.6. Схема подключения представлена в приложении Б.

### 4. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

- 4.1. Тип монтажа: настенный.
- 4.2. Основание коробки крепится на выбранном месте с помощью двух шурупов. Разметка для крепления указана в приложении А.
- 4.3. Провода, подсоединяемые к контактам коробки, должны быть предварительно обесточены и сверены с соответствующей маркировкой на клеммных блоках коробки.
- 4.4. Концы кабеля должны быть зачищены на 7 мм.
- 4.5. **ВНИМАНИЕ!!!** Необходимым условием работы устройства является наличие питающего напряжения на одном из клеммных блоков с маркировкой “+” и “-”.
- 4.6 **ВНИМАНИЕ!!!** Не допускается подключения проводов предназначенных для питания к интерфейсным контактам коробки.

### 5. ХРАНЕНИЕ

- 5.1. Хранение щита на складах потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.
- 5.2. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию контактов.

### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Срок службы не менее 10 лет
- 6.2. Гарантия на изделие 1 год.
- 6.3. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель:

ООО «Спб Институт Теплоэнергетики»  
191180, г. Санкт-Петербург, пер. Джембула, д. 4, лит А  
Тел/факс: (812) 703-0167  
e-mail: info@ite.spb.ru  
www.ite.spb.ru

### 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Щит передачи информации ЩПИ.20\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует,  
ВЛЕК.411711.010ТУ.

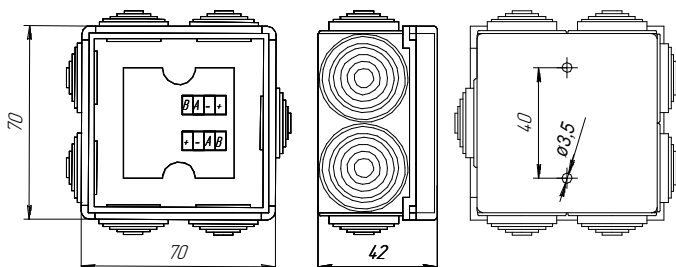
Подпись

Дата выпуска \_\_\_\_\_

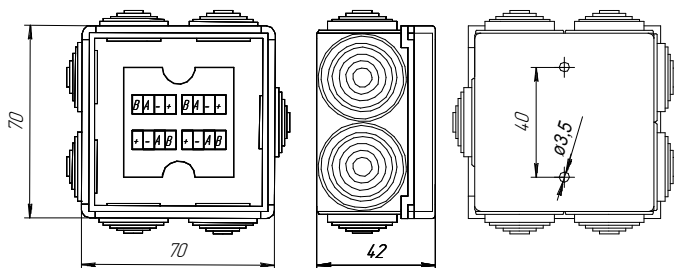
Штамп ОТК

**ЗАКАЗАТЬ: ЩПИ.20X**

ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ЩПИ.202



ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ЩПИ.204



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ШПИ.20X

