

Блок преобразователя сигналов TTL-FO Д2570

Этикетка ЭКРА.656116.383ЭТ

1 Назначение

Блок преобразователя сигналов TTL-FO Д2570 (далее - блок) предназначен для двунаправленного преобразования сигналов интерфейса TTL в сигналы оптического интерфейса FO при организации локальной сети из терминалов серии БЭ2704, БЭ2502 (шкафов типов ШЭ2607, ШЭ2710).

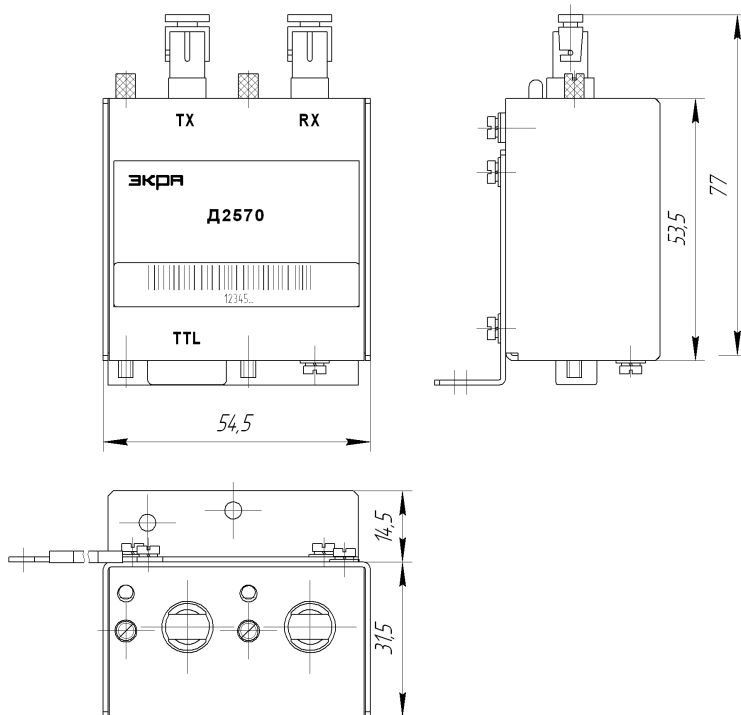
Блок выполнен в металлическом корпусе, имеет разъем TTL для подключения к терминалу и два оптических разъема ST для подключения оптоволоконной линии связи. Блок подключается к разъему TTL терминалов серий БЭ2704, БЭ2502 и крепится к задней плите терминалов при помощи скобы преобразователя и винтами. Предусмотрено место для подключения проводника заземления. Общий вид блока приведен на рисунке 1.

Питание блока осуществляется от внутреннего источника терминала защиты напряжением 5 В с допустимыми отклонениями $\pm 5\%$.

Вид климатического исполнения – УХЛ4 и О4 по ГОСТ 15150-69.

2 Основные параметры

Количество каналов преобразования интерфейса TTL/FO	1;
Максимальная скорость передачи, не выше	115200 бит/с;
Оптический разъем	ST (Rx и Tx);
Длина волны	820-850 нм;
Среда передачи	многомодовый оптоволоконный кабель 50/125 или 62,5/125 мкм;
Предельное расстояние	2 км;
Ток, потребляемый блоком по цепи 5 В, не более	0,1 А;
Гальваническая изоляция	2000 В;
Средний срок службы, не менее	20 лет;
Габаритные размеры блока, не более	77×55×32 мм;
Масса блока, не более	130 г.



Т а б л и ц а 1 – Разъем TTL

Номер вывода	Назначение
2	Передатчик
3	Приёмник
4	Корпус
5	
6	Общий (0 В)
7	
8	Питание + 5 В
9	

Т а б л и ц а 2 – Разъем интерфейса FO

Тип вывода	Назначение
Tx	Передатчик
Rx	Приемник

П р и м е ч а н и е – Не указанные выводы разъема TTL свободны и не подключены.

Рисунок 1 – Общий вид, габаритные размеры и назначение выводов разъемов блока преобразователя сигналов TTL-FO Д2570

3 Указания по монтажу и использованию по назначению

ВНИМАНИЕ: ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА Д2570 ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ ТЕРМИНАЛА!

Перед подключением блока необходимо открутить от втулки разъема TTL терминала проводник заземления. Освободившийся винт в дальнейшем не используется.

Установить блок в разъем TTL терминала и закрепить на нем сквозными винтами крепления блока, выходящими со стороны разъемов оптического интерфейса.

Закрепить угольник на корпусе терминала двумя винтами М2,5 с соответствующими шайбами из комплекта поставки.

Закрепить винтом на корпусе блока в свободном от краски месте ранее открученный от разъема терминала проводник заземления.

ВНИМАНИЕ: ЗАЗЕМЛЕНИЕ КОРПУСА БЛОКА ОБЯЗАТЕЛЬНО!

Подключение и отключение оптических разъемов интерфейса FO допускается производить без отключения питания терминала или вывода его из работы.

При организации локальной сети терминалов по кольцевой схеме необходимо замкнуть контакты вилки XN1 на плате блока. Для этого, до установки блока в терминал, необходимо разобрать блок, открутив три винта М2.5 и два винта со стороны разъемов интерфейса FO. Вынуть плату и установить перемычку вилки XN1 на оба контакта вилки.

4 Маркировка

На корпусе блока указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- тип блока;
- заводской номер;
- тип разъема: «TTL», «Rx» и «Tx».

5 Комплект поставки

В комплект поставки блока входят:

- блок преобразователя сигналов TTL-FO Д2570 – 1 шт.;
- крепежные детали для крепления блока к терминалу защиты в соответствии с таблицей 3;
- этикетка.

Т а б л и ц а 3 – Перечень крепежных деталей

Климатическое исполнение	Наименование	Количество, шт.
УХЛ4	Винт М2,5-6g×6.58.С.013 ГОСТ Р 50405-92	2
	Шайба 2,5 65Г 013 ГОСТ 6402-70	2
	Шайба С.2,5×0,5.01.10кп.013 ГОСТ 10450-78	2
О4	Винт М2,5-6g×6.58.С.023 ГОСТ Р 50405-92	2
	Шайба 2,5 65Г 023 ГОСТ 6402-70	2
	Шайба С.2,5.01.023 ГОСТ 10450-78	2

6 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации блока – два года со дня ввода блока в эксплуатацию, но не более трех лет - со дня отгрузки предприятием-изготовителем или с момента проследования через государственную границу государства-изготовителя при поставках на экспорт.

При выявлении проблем или отказе изделия необходимо обратиться к производителю по адресу: Общество с Ограниченной Ответственностью Научно-Производственное Предприятие «ЭКРА». Россия, 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И.Яковлева 3. E-mail: support@ekra.ru

Предъявление сведений о маркировке изделия (штрих-код) обязательно.

7 Свидетельство о приемке

Блок преобразователя изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер, год изготовления и сведения о приемке закодированы в штрих-коде на этикетке, наклеенной на изделии.