

Блок преобразователей сигналов TTL – Ethernet типа Д2460

Этикетка ЭКРА.656116.341 ЭТ

1 Назначение

Блок преобразователей сигналов типа Д2460 предназначен для преобразования сигналов последовательного асинхронного интерфейса TTL в сигналы интерфейса Ethernet с гальванической развязкой 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 один разъем RJ-45 для подключения линии связи интерфейса Ethernet. Блок устанавливается непосредственно в разъем TTL на задней плате терминала защиты серии БЭ2704, БЭ2502, крепится к нему винтами разъема и дополнительным угольником к корпусу терминала. 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 $\pm 5\%$.

2 Основные параметры

Асинхронный интерфейс:

линии данных	RxD и TxD
уровень сигналов	TTL
скорость обмена, бит/с	от 300 до 115200
длина данных, бит	7 или 8
бит контроля	отсутствие, четность, нечетность
стоповые биты	1 или 2
разъем	вилка, 9 контактов

Сетевой интерфейс:

интерфейс Ethernet	10Base-T или 100Base-TX (автоопределение);
разъем	RJ-45;
протоколы связи	TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, SNMP, TFTP, Telnet, DHCP, BOOTP, HTTP, Auto IP

Ток, потребляемый блоком по цепи 5 В, А, не более	0,2
Средний срок службы, лет, не менее	20
Габаритные размеры блока, мм, не более	63×55×32
Масса блока, г, не более	160.

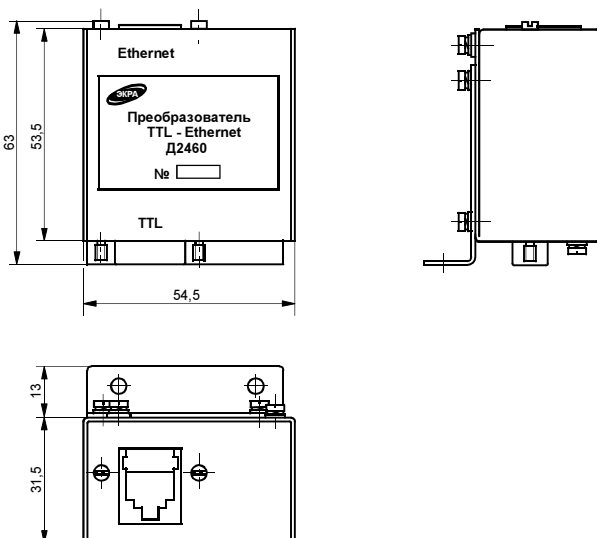


Таблица 1 – Разъем «TTL»

Номер вывода	Назначение
2	Передаваемые данные
3	Принимаемые данные
7	Общий (0 В)
8	Питание + 5 В

Таблица 2 – Разъем «Ethernet»

Номер вывода	Назначение
1	Передатчик +
2	Передатчик -
3	Приемник +
6	Приемник -

Рисунок 1 – Внешний вид, габаритные размеры и назначение выводов разъемов блока преобразователей типа Д2460

3 Указания по монтажу и использованию по назначению

Внимание! Подключение и отключение блока Д2460 должно производиться только при выключенном питании терминала.

Перед подключением блока Д2460 необходимо открутить от втулки требуемого разъема терминала проводник заземления. Освободившийся винт в дальнейшем не используется.

Установить блок Д2460 в разъем TTL терминала и закрепить на нем сквозными винтами крепления блока, выходящими со стороны разъемов интерфейса Ethernet.

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

Закрепить винтом на корпусе блока Д2460 в свободном от краски месте ранее открученный от разъема терминала проводник заземления. **Заземление блока Д2460 обязательно.**

Подключение и отключение разъема RJ-45 интерфейса Ethernet допускается производить без отключения питания терминала или вывода его из работы.

4 Маркировка

На корпусе блока имеется следующая маркировка:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и тип блока;
- заводской номер;
- обозначение разъемов интерфейса: TTL, Ethernet.

5 Комплект поставки

В комплект поставки блока входят:

- блок преобразователей сигналов типа Д2460 УХЛ4 – 1 шт.;
- вилка разъема RJ-45 типа TP8P8C для подключения линии связи – 1 шт.;
- крепежные детали для крепления блока к терминалу защиты в соответствии с таблицей 3;
- паспорт.

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

Наименование	Количество, шт.
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

5 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации блока – 2 года со дня ввода блока в эксплуатацию, но не более трех лет со дня отгрузки его потребителю.

7 Свидетельство о приемке

Блок преобразователей сигналов Д2460 УХЛ4 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.