



**Руководство по эксплуатации
I-2533CS-A/I-2533CS -B
Преобразователь волоконно-оптический**



1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

1.1 Общие сведения

✓ Преобразователи волоконно-оптические I-2533CS-A, I-2533CS-B предназначены для преобразования сигналов интерфейса CAN в оптические сигналы и передачи их на расстояние до 15 км.

✓ Позволяет объединять в сеть по ВОЛС на расстояние до 15 км панель пожарной сигнализации адресно-аналоговую сетевую с двумя шлейфами Z-101 и контроллер пожарной сигнализации адресно-аналоговой сетевой с двумя шлейфами Z-102.

✓ Преобразователи I-2533CS A, I-2533CS B предназначены для использования с одномодовым оптическим волокном. Длина оптической линии до 15 км. Для обмена данными используются одно оптическое волокно.

✓ Преобразователи могут устанавливаться в неотапливаемых помещениях. Преобразователи рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу. Относятся к невосстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

1.2 Комплектность

Модуль I-2533CS-A/I-2533CS-B _____ шт.

Индивидуальная упаковка _____ шт.

Руководство по эксплуатации _____ экз.

1.3 Основные технические характеристики

Основные параметры	
Напряжение питания	10В – 30В
Потребляемая мощность	3 Вт (max)
Протокол	CAN 2.0A/2.0B
Коннектор	SC (Single-mode)
Длина волны	1310 nm/1150 nm
Оптический кабель	8.3/125 μ m, 8.7/125 μ m, 9/125 μ m, 10/125 μ m
Диапазон рабочих температур	0...+55 °С
Относительная влажность	до 93%
Размеры, мм.	33x99x78

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Преобразователи оснащены лазерными излучателями, работающими в невидимом человеческому глазу инфракрасном диапазоне. Во избежание повреждения сетчатки глаза запрещается смотреть в оптический порт преобразователя при включенном питании.

2. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

На рисунке 1 приведен внешний вид панелей преобразователя.

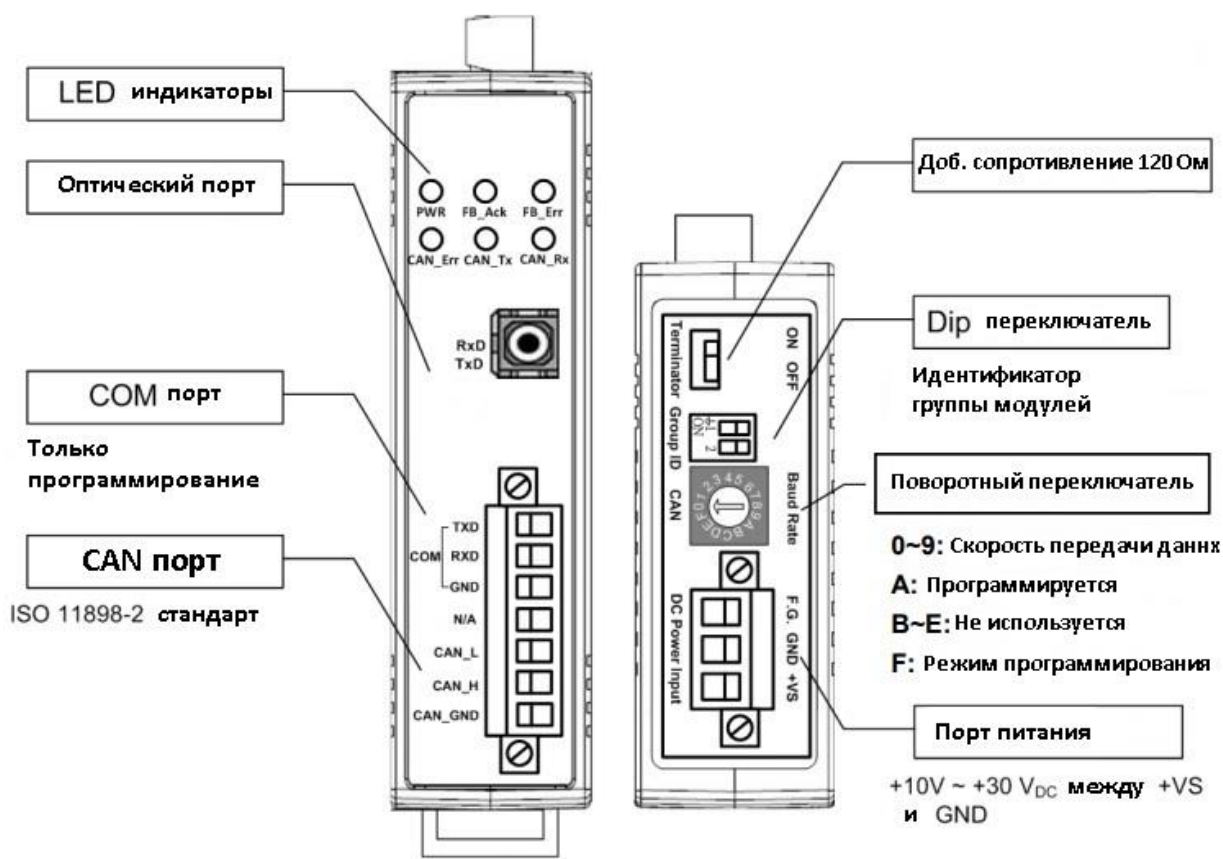


Рисунок 1

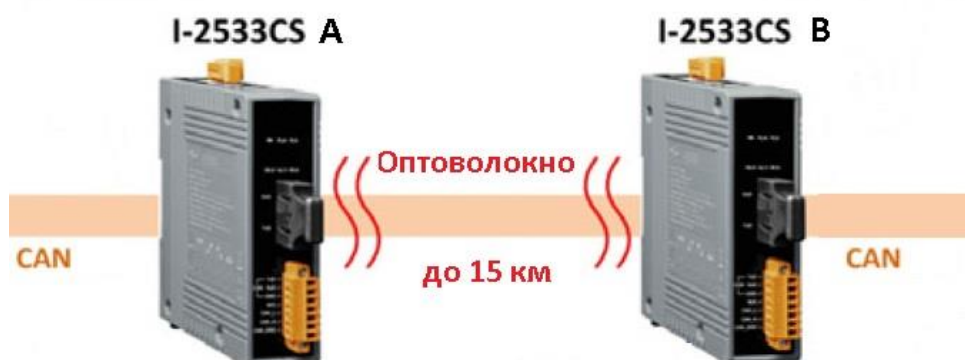
2.1 Индикация.

- ✓ Светодиод PWR индицирует состояние питания. Если питание включено, светодиод светится постоянно.
- ✓ Светодиоды CAN Rx/Tx индицируют прием и передачу по соответствующим линиям. Мигание светодиода означает прием/передачу по соответствующей линии, частота мигания зависит от интенсивности обмена.
- ✓ Светодиод FB_Ack индицируют прием и передачу данных по ВОЛС.
- ✓ Светодиод CAN Err индицирует состояние ошибки CAN шины.
- ✓ Светодиод FB Err индицирует состояние ошибки ВОЛС.

2.2 Схема внешних соединений.

Назначение контактов колодок приведено в таблице:

Обозначение	Описание
TxD	Оптический порт (передача данных)
RxD	Оптический порт (прием данных)
1	Com Tx (программирование конвертера)
2	Com Rx (программирование конвертера)
3	Com Gnd (программирование конвертера)
4	Не используются
5	Не используются
6	CAN шина, линия L
7	CAN шина, линия H
8	CAN шина, линия заземления



2.3 Монтаж преобразователей.

Габаритные размеры преобразователей приведены на рисунке 2.

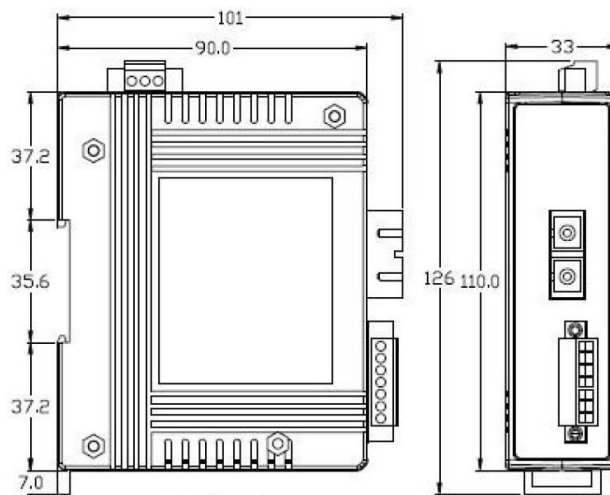


Рисунок 2



- ✓ Для крепления преобразователя предусмотрено отверстие под DIN рейку.
- ✓ Для подключения к оптическому порту следует использовать оптические штекеры типа SC.
- ✓ Для обеспечения наименьших потерь оптического сигнала рекомендуется использовать штекеры с полировкой UPC.
- ✓ В заводской поставке оптический порт преобразователя защищен от попадания пыли резиновой заглушкой. Данную заглушку следует снимать после окончания монтажных работ, непосредственно перед подключением оптических штекеров.
- ✓ При подключении оптической линии к преобразователю следует избегать перегибов волоконно-оптического кабеля. Перегибы могут вызвать ухудшение сигнала или полное его пропадание (отражение).
- ✓ Питание преобразователя осуществляется от источника 10-30В. Для резервирования питания рекомендуется использовать источники бесперебойного питания.

2.4 Проверка работоспособности преобразователей.

После включения питания на преобразователе должен включиться индикатор «PWR». Индикаторы «TD-RD» после запуска обмена должны мигать индикаторы соответствующих линий.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- ✓ Техническое обслуживание преобразователя должно проводиться электромонтерами, имеющими группу по электробезопасности не ниже 3.
- ✓ Техническое обслуживание преобразователя включает в себя:
 - проверку целостности корпуса преобразователя, надёжности креплений, контактных соединений;
 - очистку контактных соединений и корпуса преобразователя от пыли, грязи и следов коррозии;
 - проверку работоспособности преобразователя согласно методике, приведённой в п. 2.4 настоящего документа.
- ✓ Техническое обслуживание преобразователя необходимо проводить не реже одного раза в год.



ВНИМАНИЕ!

Любое обслуживание должно производиться авторизованным персоналом. Вскрытие платы изделия влечет лишение гарантии.

Свидетельство о приемке и упаковке.

Преобразователи I-2533CS-A, I-2533CS-B, в количестве ___ шт. соответствуют техническим условиям и признаны годными к эксплуатации.

Дата продажи: _____

Представитель _____

Изделие принял: _____

подпись

ФИО

Гарантии изготовителя.

Средний срок службы изделия - 10 лет.

Поставщик гарантирует 36 месяцев безотказной работы изделия с момента покупки, при условии соблюдения правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве. В случае обнаружения недостатков в работе изделия, связанных с заводским браком, поставщик гарантирует бесплатный ремонт или безвозмездную замену изделия на аналогичное. Доставка изделия от потребителя до поставщика и обратно производится за счёт потребителя.

По вопросам технической поддержки следует обращаться к торгующей организации, продавшей изделие или к поставщику.

Рекламации отправлять по адресу:

ООО «Спецмонтажсервис», 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 138, к.7, лит. А. Тел.: (812) 611-11-93, факс: (812) 611-11-89.

E-mail: sales_Zl@specmont.ru, <https://z-line.su>.