

7.Свидетельство о приёмке:

Контроллер нижнего уровня ИНДЕЛ-1734

Серийный номер: 17342

Изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ РБ 14590353.001-99 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: _____

Подпись _____

М.П.

ЗАО «ИнделКо»

INDEL

Система сбора информации телеметрической ИНДЕЛ
ТУ РБ 14590353.001-99

Паспорт изделия.

Контроллер нижнего уровня

ИНДЕЛ-1734



МИНСК

EAC

1. Введение:

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения, эксплуатации и технического обслуживания устройства сбора и передачи данных ИНДЕЛ 1734 (в дальнейшем - контроллер Рис.2)

К эксплуатации контроллера допускаются лица, имеющие группу по электробезопасности не ниже II, изучившие данное руководство и имеющие навыки работы с персональным компьютером и программным обеспечением.

1.1 Назначение:

Контроллер является программируемым интеллектуальным устройством сбора и передачи данных и предназначен для сбора, хранения и передачи данных по сети NB-IoT.

Контроллер обеспечивает работу со следующим оборудованием:

- Датчики с выходным напряжением 0-5 В.
- Приборы учёта и контроля, оснащёнными интерфейсом RS-232;
- Датчики с выходом «Сухой контакт».
- Приборы учёта с импульсным выходом.
- Дискретный выход может управлять нагрузкой 60в 500мА

Устройство может накапливать данные и передавать их на сервер как по расписанию так и в случае превышения заданных установок.

Контроллер полностью автономный и рассчитан на работу без внешних источников питания до 7 лет*

* - при передаче данных один раз в сутки.

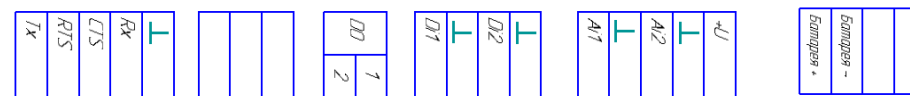


Рис.1 Схема расположения клемм контроллера ИНДЕЛ-1734



Рис.2 Контроллер ИНДЕЛ-1734

6. Особые отметки.

1.2 Технические характеристики:

Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра, единица измерения	Значение параметра
Источник питания	Батарея Li-SOCL2 14000 мАч 3.6В
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+40
Относительная влажность, % при +35 °С, без конденсации влаги	Не более 95
Время непрерывной работы	Круглосуточная необслуживаемая работа
Количество аналоговых входов (0-5в)	2
Количество дискретных входов	2
Количество дискретных выходов (60в, 500мА)	1
Встроенный источник питания внешних датчиков , в	3,6
Встроенный модем NB-IoT	да
Коммуникационные интерфейсы	RS232-1шт.
Возможность конфигурирования контроллера как локально, так и удаленно по каналу передачи данных.	да
Память хранения аварий глубиной на 250 аварий	да
Журнал аварий событий конфигурируемый на глубину не менее 2000 аварий	да
Журнал событий на глубину 2000 событий	да
Архив состояний дискретов, аналогов и др. конфигурируемый –при архивации с интервалом записи один раз в минуту глубина архива не менее двух суток	да
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP64
Габаритные размеры, мм, не более	170*115*55
Масса, кг, не более	1
Срок службы, лет, не менее	10
Наработка на отказ, час, не менее	100000
Разъём GSM антенны	SMA
Диапазон частот	900МГц
Скорость передачи данных	до 100Kbps

1.3 Состав изделия

Контроллер «ИНДЕЛ-1734» содержит основную плату, плату индикации, GSM-модем и батарею. Устройство размещено в пластмассовом корпусе с крышкой и имеет степень защиты IP64.

1.4 Комплектность (комплект поставки)

1. Контроллер ИНДЕЛ-1734 в сборе с модемом и аккумулятором	1 шт.
2. Антенна GSM	1 шт.
3. Крепежный комплект	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации (Паспорт)	1 шт.
Дополнительно в состав могут входить:	
5. Шкаф монтажный с монтажным комплектом.	1 шт.
6. Барьер искрозащиты	1 шт.
7. Концевой выключатель (контроль двери)	1 шт.

1.5 Маркировка:

На боковой части корпуса Контроллера, нанесена маркировка, содержащая:

- наименование контроллера,
- заводской номер,
- дату изготовления.

-условное обозначение вида питания, номинальное значение напряжения электропитания сети и потребляемого тока,

2. Использование по назначению

2.1 Подготовка изделия к использованию(монтаж)

2.1.2. Закрепите Контроллер на планируемом месте установки используя монтажный комплект..

2.1.3. Произведите подключение приборов учёта, датчиков и другого оборудования к контроллеру согласно из схемы расположения клемм (Рис.1).

2.1.4. Установите SIM-карту в держатель, расположенный на плате GSM модема. Предварительно с SIM-карты необходимо снять запрос PIN-кода с помощью любого сотового телефона;

2.1.5. Подключите GSM антенну к соответствующему разъёму Контроллера;

2.1.6. Для включения Контроллера подключите батарею питания.

2.3 Проверка правильности подключения питания в Контроллерах «ИНДЕЛ-1734»

2.3.1. После подключения питания включится индикация «Питание». При неправильных настройках параметров или если параметры «По умолчанию», то индикация «Питание» будет моргать.Далее замигает светодиод «Регистрация» - модем Контроллера регистрируется в сети.

После регистрации светодиод останется включённым. Контроллер готов к работе.

3. Транспортирование и хранение:

3.1.Контроллер следует перевозить в закрытых транспортных средствах любого вида при температуре от минус 50 до плюс 50°С и относительной влажности до 98% при 25°С;

3.2.Контроллер следует хранить в упаковке вотапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 до 40°С и относительной влажности воздуха до 98% при 25°С.

В воздухе помещения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию изделия.

4. Гарантии изготовителя

4.1. Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие качества Контроллера требованиям ТУ РБ 14590353.001-99 при соблюдении пользователем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных настоящим РЭ;

4.2. Гарантийный срок эксплуатации Контроллера 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с даты реализации.

4.3. Ремонт Контроллера в гарантийный период осуществляется предприятием - изготовителем при предъявлении настоящего РЭ (паспорта).

4.4. При нарушении требований 4.1, 4.3, а также при окончании гарантийного срока эксплуатации, ремонт производится за счёт пользователя;

4.5. По вопросам сервисного обслуживания обращаться по адресу:

220012, г. Минск.ул. Чернышевского 10а, каб.207. ЗАО «ИнДелКо»

Тел: (017) 2800879; Факс: (017) 2800923

email : indel@indel.by

5. Содержание драгоценных материалов, цветных металлов и их сплавов, утилизация

5.1 Расчет содержания драгоценных материалов выполнен согласно рекомендациям Комитета по драгоценным металлам и драгоценным камням при Совете Министров Республики Беларусь, изложенным в письме от 19 октября 1993 г. №05/807 «О порядке организации первичного учета драгоценных металлов в приборах, оборудовании и иной техники».