

Формирователь сигналов СДК-036.NICE

ПАСПОРТ

СДК-23041674.036.NICE.ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Формирователь сигналов СДК-036.NICE предназначен для считывания со станции управления лифтом (СУЛ) на базе контроллера NICE3000 кодов ошибок и формирования на их основе сигналов «Проникновение в шахту лифта» и «Цепь безопасности». Электрические параметры формируемых сигналов предназначены для подключения ко входам датчиков блоков контроля СДК-31.XXX S/S1/GSM, входящих в состав комплексов средств диспетчерского контроля «Кристалл».

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Формирователь сигналов СДК-036.NICE имеет следующие технические характеристики:

Длина линии связи до блока контроля	- до 500 м;
Габаритные размеры	- 80x40x13мм;
Потребляемый ток (5В DC),	- не более 30 мА
Масса, не более	- 50 гр.

3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Формирователь сигналов СДК-036.NICE подключается к разъему CN8 основной платы контроллера СУЛ (МСТС-МСВ) и фиксируется с помощью самоклеющейся стойки, входящей в комплект поставки. Если конструктивные особенности исполнения шкафа СУЛ не позволяют подключить формирователь СДК-036.NICE непосредственно к разъему CN8, формирователь может быть установлен в шкафу СУЛ рядом с основным контроллером и подключен к разъему CN8 платы МСТС-МСВ стандартным кабелем-удлинителем USB2.0 (USB AM - USB AF, не входит в комплект поставки).

Сигналы «Проникновение в шахту лифта» (клеммы ОШ1 и ОШ2) и «Цепь безопасности» (клеммы ЦБ1 и ЦБ2) подключаются к любым двум каналам датчиков блоков контроля СДК-31.XXX четырех проводной изолированной линией связи длиной не более 500 м. Подключение неполярное.

Схема подключения формирователя СДК-036.NICE к СУЛ и блоку контроля представлена на рис. 1.

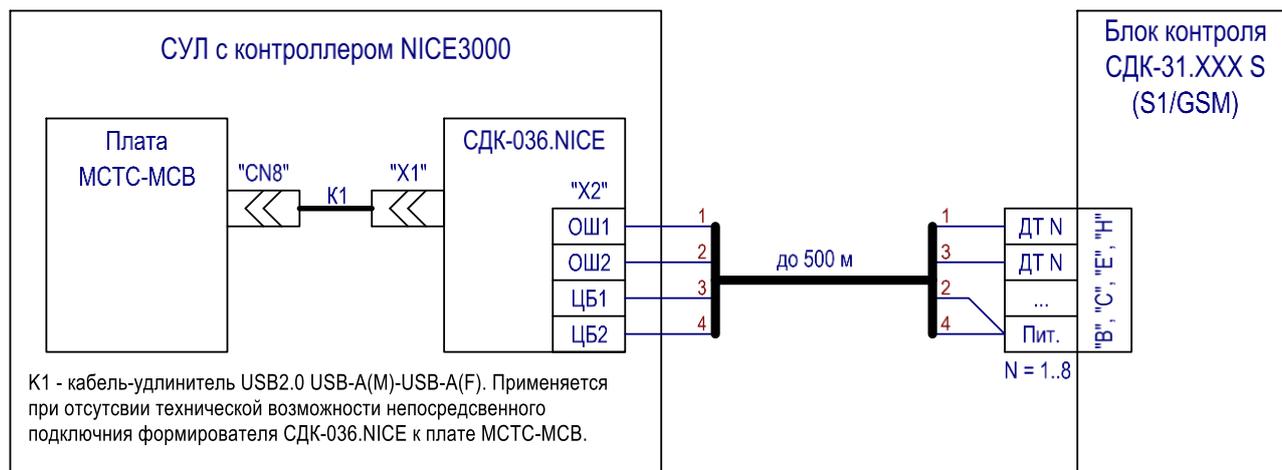


Рис. 1. Схема подключения СДК-036.NICE

Для контроля работы формирователя СДК-036.NICE на плате установлены светодиоды, назначение которых приведено в табл.1.

Таблица 1

Светодиод	Состояние
СВЯЗЬ (зеленый)	<p>Не горит: формирователь выключен или неисправен.</p> <p>Горит: формирователь включен, нет связи с контроллером СУЛ.</p> <p>Мигает равномерно 1 раз/с: формирователь включен, связь с контроллером СУЛ установлена.</p> <p>Мигает сериями из 2-х вспышек, а светодиод ЦБ горит постоянно: Станция управления лифтом требует ввода пароля (см. Ввод пароля для доступа к СУЛ).</p> <p>Мигает сериями из 3-х вспышек, а светодиод ЦБ горит постоянно: Ошибка обмена со СУЛ (обратитесь к производителю формирователя СДК-036.NICE).</p> <p>Мигает сериями из N вспышек (светодиод ЦБ мигает сериями вспышек): Отображение водимой цифры при вводе пароля для СУЛ (см. Ввод пароля для доступа к СУЛ).</p>

Светодиод	Состояние
ШАХТА (красный)	<p>Горит: активное состояние сигнала «Проникновение в шахту лифта». Сопротивление между клеммами ОШ1 и ОШ2 менее 50 Ом.</p> <p>Не горит: нормальное состояние сигнала «Проникновение в шахту лифта». Сопротивление между клеммами ОШ1 и ОШ2 4,3 кОм $\pm 10\%$.</p>
ЦБ (желтый)	<p>Горит: активное состояние сигнала «Цепь безопасности». Сопротивление между клеммами ЦБ1 и ЦБ2 более 1 Мом.</p> <p>Не горит: нормальное состояние сигнала «Цепь безопасности». Сопротивление между клеммами ОШ1 и ОШ2 4,3 кОм $\pm 10\%$.</p> <p>Мигает сериями из N вспышек (N от 1 до 5): Отображение порядкового номера вводимой цифры пароля для СУЛ (см. Ввод пароля для доступа к СУЛ).</p>

В выключенном состоянии адаптера сопротивление между клеммами ЦБ1 и ЦБ2 более 1 Мом, сопротивление между клеммами ОШ1 и ОШ2 - 4,3 кОм $\pm 10\%$.

4. ВВОД ПАРОЛЯ ДЛЯ ДОСТУПА К СУЛ

Информация о срабатывании цепей безопасности лифта, проникновении в шахту лифта запрашивается формирователем СДК-036.NICE со СУЛ по последовательному каналу связи. Для доступа к СУЛ по последовательному каналу требуется пароль. Заводской пароль СУЛ на базе контроллера NICE3000 записан в прошивку формирователя СДК-036.NICE. В случае изменения заводского пароля на СУЛ на новый, необходимо также изменить пароль в формирователе СДК-036.NICE. Если пароль, сохраненный в формирователе, не соответствует текущему паролю СУЛ, то на формирователе будет мигать зеленый светодиод **СВЯЗЬ** сериями из 2-х вспышек.

Пароль для доступа к СУЛ представляет собой число из 5 цифр в диапазоне 00000 – 65535. Для ввода в формирователь нового пароля нажмите и удерживайте кнопку **РЕЖИМ** (приблизительно 10 с), при этом все светодиоды будут одновременно мигать. Формирователь переключится в режим ввода пароля доступа к СУЛ, светодиод **СВЯЗЬ**

(зеленый) погаснет, светодиод **ЦБ** (желтый) будет мигать с паузой 2 секунды. Отпустите кнопку **РЕЖИМ**.

Для записи значения вводимой цифры, нажмите необходимое число раз кнопку **ЦИФРА**. Для записи 1 – нажать кнопку 1 раз. Для записи 2 – нажать кнопку 2 раза и т.д. Для записи 0 – нажать кнопку 10 раз. Для перехода к следующей вводимой цифре пароля нажмите кнопку **РЕЖИМ**. После ввода значения последней (пятой) цифры нажмите кнопку **РЕЖИМ**. Процедура ввода пароля завершена. Все светодиоды мигнут 3 раза, после чего формирователь переключится в рабочий режим.

В режиме ввода пароля светодиод **ЦБ** (желтый) отображает порядковый номер вводимой цифры пароля (от 1 до 5), а светодиод **СВЯЗЬ** (зеленый) текущее значение данной цифры (0 – светодиод погашен).

В режиме ввода пароля, при отсутствии нажатий на кнопки управления в течение 30 секунд, формирователь автоматически переключается в рабочий режим, изменения не сохраняются.

Если после смены пароля на формирователе будет мигать зеленый светодиод **СВЯЗЬ** сериями из 2-х вспышек, то необходимо перезапустить станцию управления лифтом. Либо провести повторно процедуру записи пароля, возможно, была допущена ошибка при вводе пароля и пароли на станции управления и формирователе не совпадают.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки СДК-036.NICE входит:

Формирователь СДК-036.NICE	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Стойка самоклеющаяся	2 шт.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Формирователь сигнала СДК-036.NICE зав. № _____ б/н _____, соответствует техническим условиям ТУ 4217-001-23041674 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска 1 марта 2023 г.

Штамп ОТК

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие формирователя сигналов СДК-036.NICE требованиям Технических условий ТУ 4217-001-23041674 при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 7 лет с момента поставки.

Гарантийный ремонт осуществляется на территории предприятия-изготовителя по адресу Санкт-Петербург, ул. Полевая Сабиrowsкая д.49, тел. 936-26-10, 612-47-78.

Гарантия не распространяется:

1. На изделия, отказы и неисправности которых вызваны неправильным подключением.
2. На изделия, отказы и неисправности которых вызваны попаданием постороннего напряжения.
3. На изделия, имеющие механические повреждения, связанные с транспортировкой или небрежной эксплуатацией, а также имеющие следы воздействия воды или других жидкостей.