

Формирователь сигналов

СДК-036.SWORD/OTIS

ПАСПОРТ

СДК-23041674.036.SWORD/OTIS.ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Формирователь сигналов СДК-036.SWORD/OTIS предназначен для считывания со станций управления лифтом (СУЛ) SWORD или OTIS кодов ошибок и формирования на их основе сигналов «Проникновение в шахту лифта» и «Цепь безопасности». Электрические параметры формируемых сигналов предназначены для подключения к входам датчиков блоков контроля, входящих в состав комплексов средств диспетчерского контроля «Кристалл».

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Формирователь сигналов СДК-036.SWORD/OTIS имеет следующие технические характеристики:

Длина линии связи до блока контроля	- до 500 м;
Габаритные размеры	- 45х50х16мм;
Потребляемый ток (5В DC),	- не более 30 мА
Масса, не более	- 50 гр.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СУЛ

Формирователь сигналов СДК-036.SWORD/OTIS подключается к СУЛ через разъем для подключения сервис-тула (вместо сервис-тула). При наличии конструктивных ограничений шкафа СУЛ, не позволяющих подключить формирователь СДК-036.SWORD/OTIS непосредственно к разъему для подключения сервис-тула, формирователь устанавливается в шкафу СУЛ и подключается кабелем SWORD/OTIS (DB9F-DB9M), входящим в комплект поставки.

Сигналы «Проникновение в шахту лифта» (клеммы Ш1 и Ш2) и «Цепь безопасности» (клеммы Б1 и Б2) подключаются к любым двум каналам датчиков блоков контроля СДК-31.XXX четырехпроводной изолированной линией связи длиной не более 500 м. Подключение неполярное.

Для контроля работы формирователя СДК-036.SWORD/OTIS на плате установлены 3 светодиода. Назначение светодиодов приведено в табл.1.

Таблица 1

Светодиод	Состояние
«С» -связь (зеленый)	Не горит: формирователь выключен или неисправен. Горит: формирователь включен, нет связи с контроллером СУЛ. Мигает равномерно 1 раз/с: формирователь включен, связь с контроллером СУЛ установлена.
«Ш» - шахта (красный)	Горит: активное состояние сигнала «Проникновение в шахту лифта». Сопротивление между клеммами Ш1 и Ш2 менее 50 Ом. Не горит: нормальное состояние сигнала «Проникновение в шахту лифта». Сопротивление между клеммами Ш1 и Ш2 4,3 кОм $\pm 10\%$.
«ЦБ» (желтый)	Горит: активное состояние сигнала «Цепь безопасности». Сопротивление между клеммами Б1 и Б2 более 1 МОм. Не горит: нормальное состояние сигнала «Цепь безопасности». Сопротивление между клеммами Ш1 и Ш2 4,3 кОм $\pm 10\%$.

В выключенном состоянии адаптера сопротивление между клеммами Б1 и Б2 более 1 МОм, сопротивление между клеммами Ш1 и Ш2 - 4,3 кОм $\pm 10\%$.

Процесс установления связи со СУЛ после подключения формирователя СДК-036.SWORD/OTIS может длиться до 30 с, после чего зеленый светодиод «связь» должен переключиться в мигающий режим.

3.1. Лифты «SWORD».

Формирователь сигналов СДК-036.SWORD/OTIS подключается к разъему X2 (DB9F) SMART платы СУЛ (рис.1). При применении выносного блока управления лифтом (MRL контроллера) формирователь сигналов СДК-036.SWORD/OTIS подключается к разъему X1 платы MBR (плата индикации и кнопок управления) выносного блока управления (рис.2).

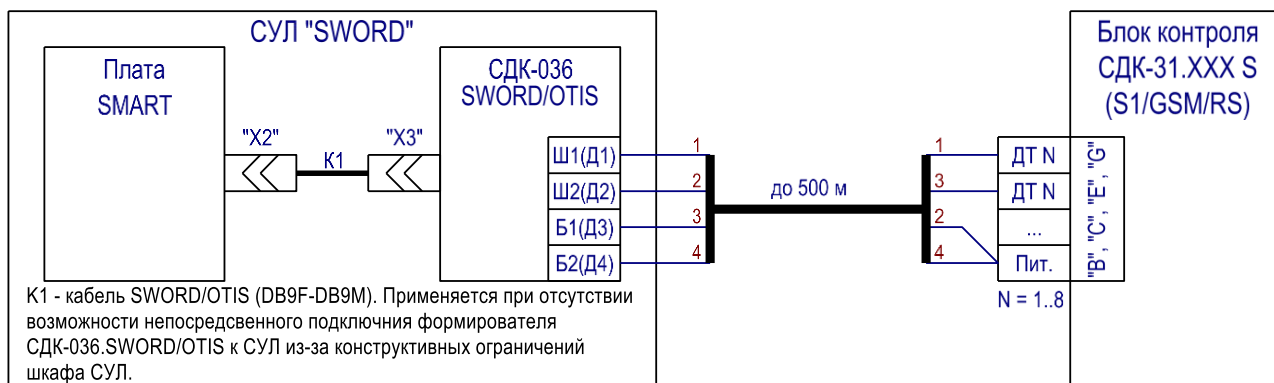


Рис. 1. Подключение СДК-036.SWORD/OTIS к SMART плате СУЛ «SWORD»

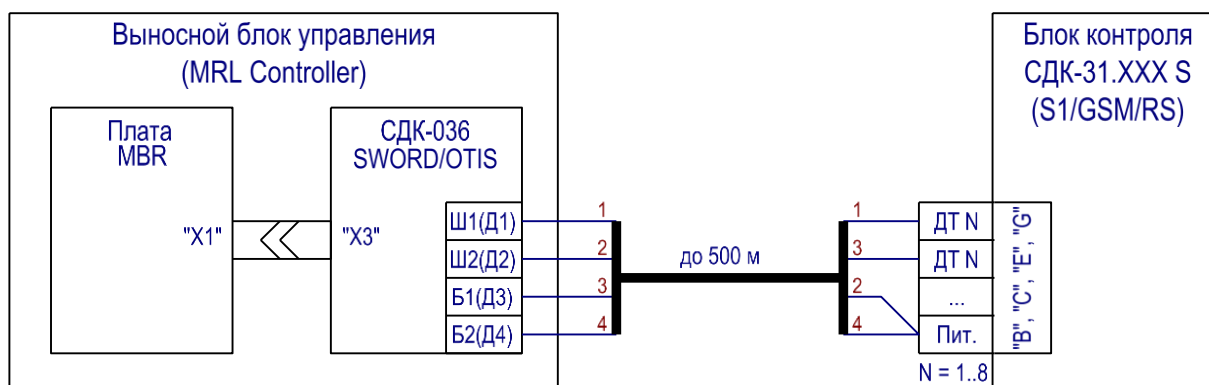


Рис.2. Подключение СДК-036.SWORD/OTIS к выносному блоку управления СУЛ «SWORD»

3.2. Лифты «OTIS».

Формирователь сигналов СДК-036.SWORD/OTIS подключается к разъему Р3 платы GECB_V2 (рис.3). При наличии в составе СУЛ выносного модуля управления формирователь подключается к разъему Р4 платы DBA610EC1.

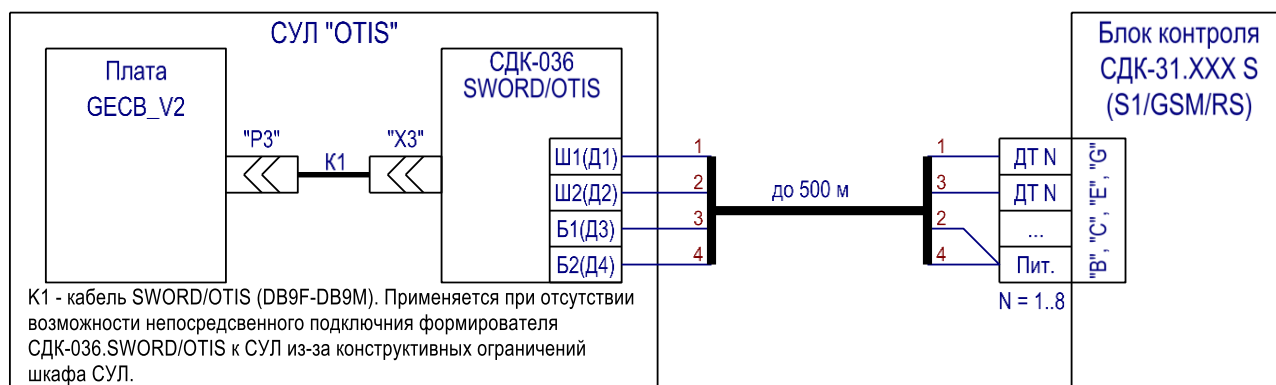


Рис.3. Схема подключения СДК-036.SWORD/OTIS к СУЛ «OTIS»

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки СДК-036.SWORD входит:

Формирователь СДК-036.SWORD	1 шт.
Кабель SWORD/OTIS для подключения к СУЛ	1 шт.
Паспорт	1 шт.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Дата выпуска 17 сентября 2025 г.

Штамп ОТК

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие формирователя сигналов СДК-036.SWORD 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 Сабировская 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.