

**ООО «Авангард-ТриО»**

**Датчик оптический щелевой**

**арт. ZAA629T1**

*ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ*

РКЯЮ 79.00.01 ПЭ

Санкт – Петербург  
2015

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Датчик оптический щелевой (далее датчик) состоит из излучателя и приемника, и предназначен для выработки сигнала при прерывании луча шунтом системы позиционирования лифта.

1.2. В соответствии с ГОСТ Р 50030.5.2 датчик относится к типу Т выключателей бесконтактных оптических (ВБО) — с приемом прямого луча от излучателя.

1.2. Изделия рассчитаны на эксплуатацию в условиях, исключающих попадание на оборудование атмосферных осадков, в не взрывоопасной и не пожароопасной среде, без агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Габаритные размеры (без кабеля), мм	50x52x55
2.2. Масса, кг, не более	0,15
2.3. Номинальное постоянное напряжение питания, В	10÷37
2.4. Время срабатывания ключа приемника, не более, мс	40
2.5. Ток, потребляемый датчиком, не более, мА	30
2.6. Максимальный ток нагрузки, мА	100
2.7. Минимальная длина подводящих проводов, мм	4000
2.8. Сечение подводящих проводов, мм <sup>2</sup>	0,22
2.11. Внешняя освещенность, при которой приемник сохраняет работоспособность, люкс .....	90000
2.12. Защита от переплюсовки питания .....	Да
2.13. Оптический диапазон .....	ИК
2.14. Расстояние между крепежными отверстиями, мм	32

2.11. Функциональная схема датчика приведена на рис. 1 Приложения.

2.12. Выходной «NPN транзистор» приемника находится в закрытом состоянии при освещении излучателем. В затененном состоянии он открывается и к нагрузке прикладывается напряжение, близкое к напряжению питания.

2.13. Крепление датчика на основании производится с помощью двух винтов М4 (поставляются вместе с датчиком) через отверстия в корпусе, имеющие шестигранные пазы под гайку М4 (Рис.2).

## Приложение.

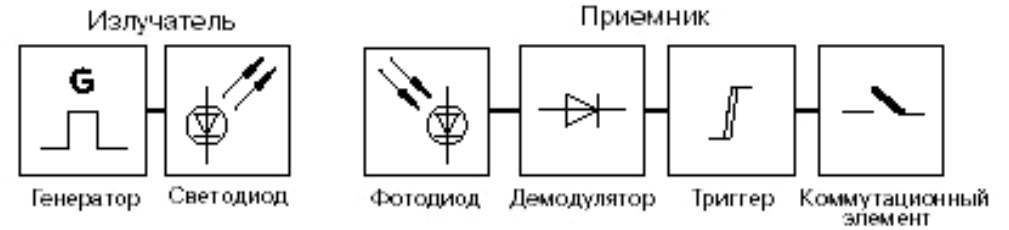


Рис. 1 Функциональная схема оптического щелевого датчика.

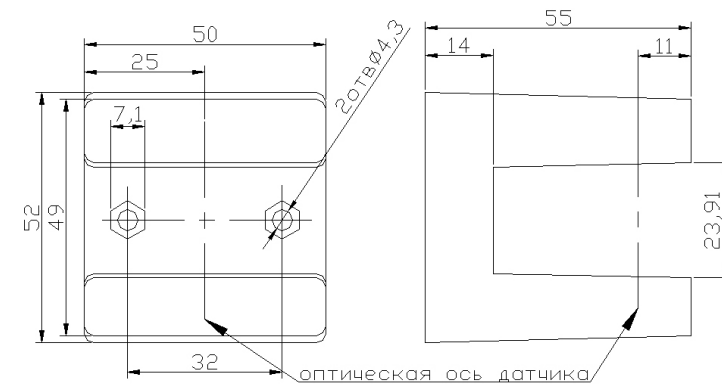


Рис. 2 Габаритные и присоединительные размеры датчика

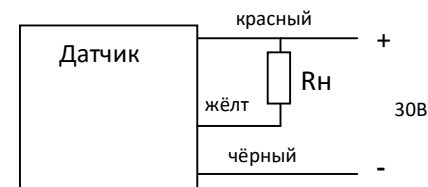


Рис. 3 Схема подключения нагрузки (Rн) и питания.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Распаковать устройство и убедиться в отсутствии механических повреждений.

6.2. Установку датчика осуществлять в соответствии с рис. 2

Приложения к настоящему паспорту.

6.3. Схема подключения приведена на рис. 3 Приложения.

## 7. ВКЛЮЧЕНИЕ

7.1. Перед включением убедиться в правильности подсоединения кабеля со стороны оборудования лифта.

7.2. Подать напряжение питания.

7.3. Убедиться в отсутствии напряжения на выходе датчика (выходное напряжение нового датчика должно отсутствовать при перекрытии луча сложенным вчетверо листом офисной бумаги).

7.4. Перекрыть луч и убедиться в появлении напряжения, близкого к напряжению питания, на выходе.

## 8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. Датчик оптический щелевой по устойчивости к воздействию внешних факторов соответствует требованиям ГОСТ 15150-69 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2 Температура окружающей среды -10 - +55°C.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Датчик не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала.

## 10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

10.1. Хранение

Срок хранения датчика не более 2-х лет со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов 2(С) в закрытых помещениях по ГОСТ 15150.

10.2. Транспортирование.

Транспортирование датчика производится в тарной упаковке предприятия-изготовителя всеми видами закрытого транспорта на любые расстояния.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - группа 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие датчика требованиям настоящего паспорта и обязуется безвозмездно заменять или ремонтировать вышедшие из строя в период гарантийного срока датчики при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2. Гарантийный срок эксплуатации устанавливается два года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня отгрузки.

## 12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1. В случае выхода датчика из строя в период гарантийного срока, датчик возвращается предприятию – изготовителю с указанием следующих данных:

Время хранения \_\_\_\_\_

Дата начала эксплуатации \_\_\_\_\_

Общее время работы \_\_\_\_\_

Причины снятия с эксплуатации \_\_\_\_\_

**СВЕДЕНИЯ ЗАПОЛНЕНЫ** \_\_\_\_\_

*(дата, Ф.И.О, подпись)*

12.2. Рекламации не принимаются в случаях:

- а) выявления невыполнения требований условий эксплуатации
- б) нарушения режимов работы датчика
- в) наличия механических повреждений датчика.

### 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

13.1. Свидетельство о приемке оформляется на партию датчиков и содержится в данном паспорте.

13.2. Свидетельство о приемке содержит следующую информацию:

Партия датчиков щелевых оптических РКЯЮ 79.00.01 в количестве \_\_\_\_\_ шт. с зав. № \_\_\_\_\_ по зав. № \_\_\_\_\_ соответствует техническим характеристикам, изложенным в настоящем паспорте и годна к эксплуатации.

Дата выпуска

Штамп ОТК

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

3.1. Датчик с кабелем, шт.	1
3.2. Комплект крепежа, шт.	2
3.4. Пакет полиэтиленовый, шт.	1
3.5. Паспорт на партию	
3.3. Упаковка на партию	

### 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. При установке и эксплуатации датчиков следует руководствоваться положениями "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

4.2. Во включенном состоянии напряжение на контактах устройства не превышает 35В.

### 5. КРАТКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

5.1. Излучатель и приемник датчика размещены в отдельных отделениях корпуса и направлены друг на друга в щели, образованной этими отделениями. Прямой оптический луч идет от излучателя к приемнику и может быть перекрыт шунтом системы позиционирования.

5.2. Излучатель формирует модулированный по частоте сигнал ИК диапазона.

5.3. Приемник принимает сигнал излучателя и находится в состоянии готовности (на выходе приемника – напряжение, близкое к нулю). При перекрытии прямого луча непрозрачным для ИК излучения предметом на выходе приемника появляется напряжение близкое к напряжению питания.

5.4. Датчик имеет три активных провода в кабеле:

Красный – «+» источника питания;

Черный – общий;

Желтый – сигнальный (выход).