

## РЕШЕНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ЛИНИЙ КОНСЕРВИРОВАНИЯ

Помогаем обеспечивать стабильное качество производимой продукции благодаря надежным и проверенным решениям





# Решения автоматизации продуктами ТЕКО

Более чем 30-летний опыт разработки и производства промышленных датчиков, устройств конвейерной автоматики и позволил нам проанализировать ключевые задачи в элеваторах, зерноперерабатывающих предприятиях и как результат создать каталог лучших решений для Вашего предприятия с учётом индивидуальных потребностей и предпочтений.

Сегодня мы можем предложить широкую линейку датчиков и конвейерной автоматики, использование которой позволит Вам повысить надежность, средний срок службы и увеличить межсервисный интервал узлов и компонентов исполнительных механизмов выпускаемой техники.



## Удобное взаимодействие

Предоставляем образцы на испытания без оплаты, работаем с отсрочкой платежа и готовы обсудить индивидуальные условия сотрудничества.



## Более 2000 аналогов

датчиков и приборов, применяемых при транспортировке хранении и переработки зерна предлагаем на замену импортных решений.



## Лучшее предложение

Комплексные решения для всех основных задач элеваторов и крупозаводов. Цены до 70% выгоднее импортных аналогов при неизменно высоком качестве и стабильности поставок.



## Простой ввод в эксплуатацию

благодаря соответствию характеристик нашей продукции Вашим требованиям, а также подбору оборудования по ключевым параметрам.

# Содержание

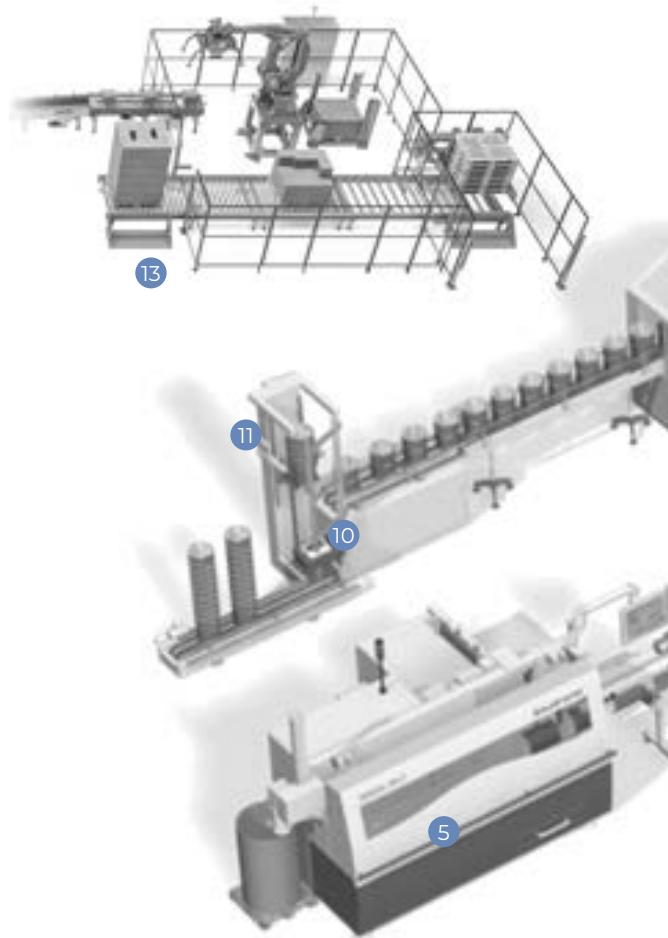


Предложение для автоматизации линии консервирования .....	04
Оптические датчики .....	06
Бесконтактные датчики положения .....	08
Основа безаварийной работы конвейеров .....	10
Контроль уровня .....	12
Магниточувствительные датчики .....	14
Устройства безопасности ESPE .....	16
Соединители .....	18

# Непрерывность технологических процессов линий консервирования

## Основные объекты в составе комплекса и решения ТЕКО

объекты комплекса	решения ТЕКО
1 камеры дефростации	5 7 8 9
2 куттеры для нарезки	5 7 8 9
3 обвалочные системы	5 6 9
4 вакуумные машины-мешалки для перемешивания ингредиентов	5 8 9
5 стерилизаторы банок	5 7 8 9
6 дозаторы-наполнители	5 7 8 9
7 закаточные конвейеры	1 4 6 8 9
8 автоклав	4 5 9
9 моющее оборудование	4 6 7 8 9
10 этикетировщики	1 2 3 4 5 8 9
11 упаковочное оборудование	1 2 3 4 5 8 9
12 конвейера	9
13 паллетирование	1 5 8 9



1

### Контроль положений механизмов и упаковки оптическими датчиками

- Контроль упакованной продукции и упаковки;
- Ассортимент корпусов и выбор принципов и дистанции работы;
- Работа с прозрачными и блестящими объектами.



3

### Датчики цветной и контрастной типографской маркировки

- Контроль подачи упаковки перед запайкой;
- Гибкая настройка на любой цвет метки.



2

### Контроль положений механизмов и упаковки оптиволоконными датчиками

- Контроль упакованной продукции и упаковки;
- Ассортимент корпусов и выбор принципов и дистанции работы;
- Работа с прозрачными и блестящими объектами.

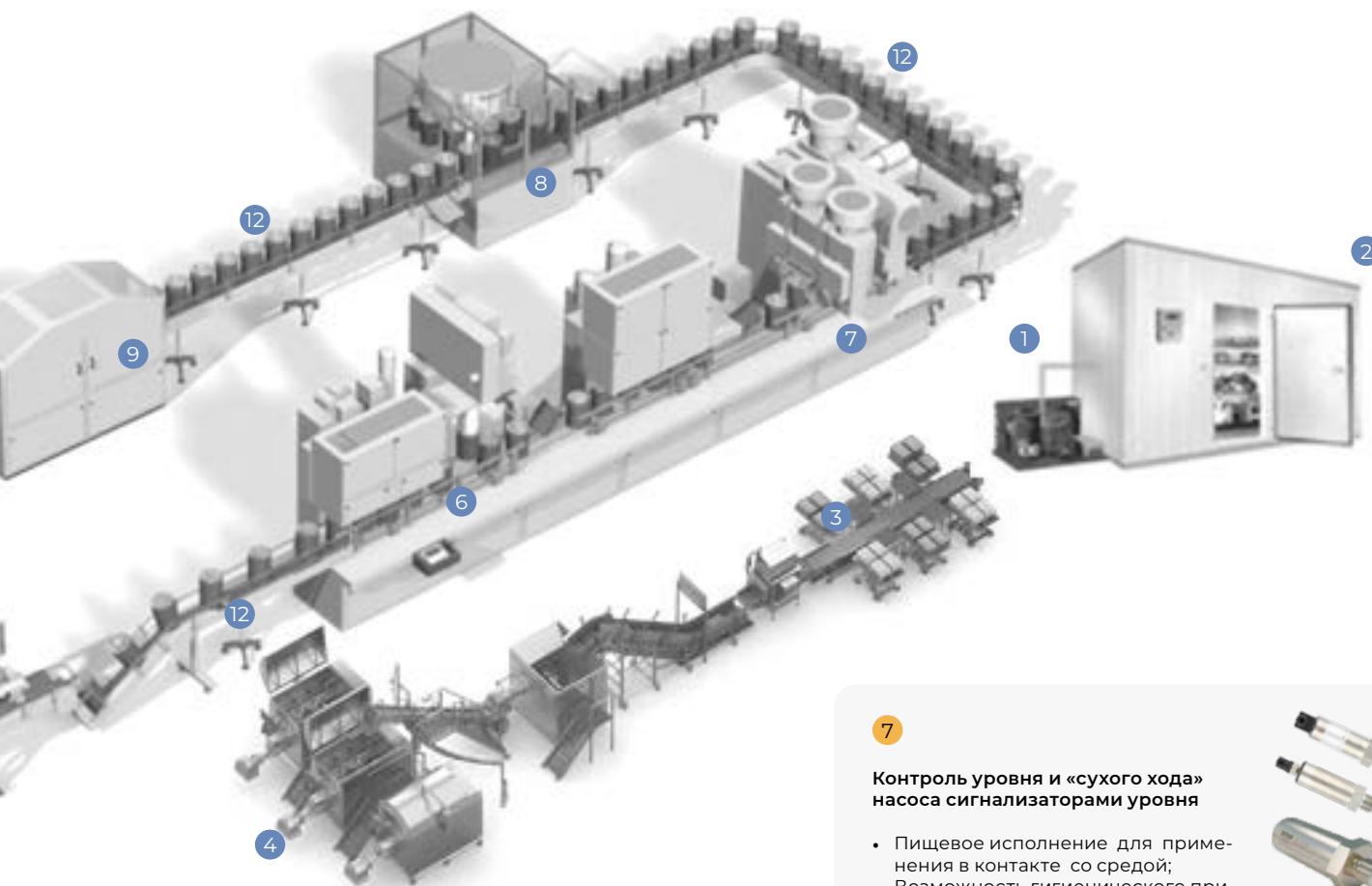


4

### Датчики контроля этикетки на подложке

- Контроль работы этикетировочного оборудования;
- Ультразвуковые и оптического типа.




**7**

**Контроль уровня и «сухого хода» насоса сигнализаторами уровня**

- Пищевое исполнение для применения в контакте со средой;
- Возможность гигиенического присоединения.


**5**

**Контроль положения задвижек и механизмов**

- Решение для задвижек независимо от типа привода электрическим и пневматическим приводом;
- Положение механизмов независимо от условий эксплуатации - температуры, герметичности, гигиеничности;
- Возможность работы во взрывоопасной среде;
- Рабочий диапазон температур до 150°.


**8**

**Безопасная эксплуатация оборудования**

Контроль доступа персонала при работе оборудования представляющего опасность для здоровья и жизни.


**6**

**Контроль процессов ультразвуковыми датчиками**

- Непрерывный контроль уровня жидкости;
- Универсальный датчик для широкого спектра задач постоянного контроля.


**9**

**Комплексный контроль работы конвейеров**

- Контроль сбегания ленты с ленточного конвейера;
- Контроль оборотов барабанов и приводных валов транспортеров;
- Аварийное выключение тросовыми выключателями в случае обнаружения аварийной ситуации на ленточном конвейере открытого типа.





# Оптические датчики



## Серия PSE-YC / PSR-YC / PSS-YC / ESB с подавлением заднего фона

- Функция подавления заднего фона – датчики настраиваются на определенное расстояние, что позволяет отличать объекты, находящиеся даже на небольшом удалении друг от друга, не зависимо от их цвета и размеров;
- Миниатюрные цилиндрические и прямоугольные корпуса;
- Дальность действия до 350 мм;
- Кабельное, разъёмное (M8 / M12) и клеммное подключение;
- Большие и наглядные светодиодные индикаторы;
- Простая калибровка - красный точечный источник света для легкого распознавания;
- Наличие регулировки чувствительности.

Всегда в наличии: PSE-YC35DPBR-E3, ESB-B30P



## Серия PSE-PM / PSR-PM / PSS-PM с поляризационным фильтром

- Дальность обнаружения до 12 метров
- Широкий выбор исполнений корпусов;
- Кабельное, разъёмное (M8 / M12) и клеммное подключение;
- Легкая настройка благодаря красному точечному источнику света и наличию регулировки чувствительности;
- Световозвращатель в комплекте.

Всегда в наличии: PSE-PM3DPBR-E3, PSS-PM3DPBR-E2



## Серия PSE-GM / PSS-GM / EST для контроля прозрачных объектов

- Мощность светодиодов была оптимизирована для прозрачных ПЭТ-бутылок, но серия обеспечивает легкую регулировку с помощью потенциометра для обнаружения большого разнообразия прозрачных стандартных объектов;
- Отсутствие слепых зон;
- Подходит для движущихся объектов;
- Миниатюрные цилиндрические и прямоугольные корпуса;
- Степень защиты IP65, IP67;
- Кабельное, разъёмное (M8 / M12) и клеммное подключение;
- Большие и наглядные светодиодные индикаторы.

Всегда в наличии: PSS-GM2DPBR-E2



## Серия PSE-CC / PM18-TF / PX принцип TOF

- Дальность действия до 3 метров;
- Принцип TOF, высокая стабильность;
- Независимость от цвета объекта, цвета фона и отражательной способности.



## Серия KJT для точного и надежного измерения расстояния

Превосходное сочетание дальности, повторяемости и точности измерений, что обеспечивает высокую надежность обнаружения целей и точность определения расстояния;

Широкие возможности подключения: двухпозиционный выход (поддержка PNP / NPN), который может независимо устанавливать пороговое значение/Также доступны модели с цифровым выходом RS485 с поддержкой протокола Modbus RTU;

Прочный корпус со степенью защиты IP65, высокая устойчивость к помехам окружающего света и стабильная работа в широком диапазоне температур, что обеспечивает надежную эксплуатацию в сложных условиях. Дальность действия является опциональной, а максимальная дальность составляет 200 метров.

Всегда в наличии: KJT-TLSD-10C2P420AA-LY

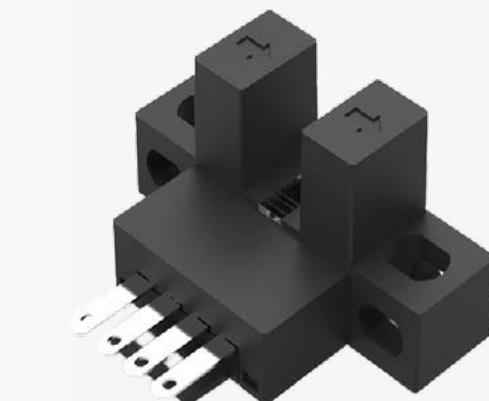


### Серия FD / PG / PC оптоволоконный усилитель

- Позволяют точно обнаруживать мелкие объекты в стесненных пространствах в промышленных условиях с минимальным диаметром детектора 0,1 мм;
- Интуитивно понятное управление и простая настройка;
- Модели с автоматической настройкой интенсивности освещения и порогового значения.

### Серия MP2 плоский тип

- Малогабаритные фотомикропротивы идеально подходят для обнаружения деталей машин, где пространство имеет решающее значение;
- Возможность гибкого переключения между режимами НО или НЗ;
- Дальность действия до 40 мм.



### Серия SF / ST / SL / SR / SK / SY щелевой тип

- Оптические датчики в миниатюрном пластиковом корпусе в форме вилки;
- Частота циклов оперирования до 3 кГц;
- Широкий диапазон рабочих напряжений: от 5 до 24 В DC;
- Широкий выбор форм корпусов;
- Кабельное и Разъемное подключение.



### Серия OD / SPM / ESC / ESE датчик метки

- Встроенные источники света RGB;
- Автоматическая настройка на наиболее подходящий источник света в соответствии с обнаруженным цветом;
- Два режима обнаружения, метка и цвет.

Всегда в наличии: SPM-TNR-RGB



### Серия KUM KIM щелевой датчик этикетки

- Ультразвуковой и оптический принцип действия;
- PNP/NPN NO или NC универсальный выход.

# Бесконтактные датчики положения



## Серия USS / USSA / MS / MC / MT / MD

- Дальность действия: от 40 мм до 6 метров;
- Доступны диаметры корпусов M18 и M30;
- Аналоговые и дискретные выходные сигналы;
- Материал корпуса РВТ или латунь;
- Диапазон рабочих температур от -20°C до +70°C;
- Кабельное и разъёмное (M12) подключение.

Всегда в наличии: USS EF89P5-43P-R1000-LZUSSA, AC89P5-44P-R2000-LZS4



## Серия MS UN герконовые в прямоугольном корпусе

- Доступны диаметры корпусов M12 и M30;
- Режимы работы бистабильный / моностабильный;
- Кабельное и разъёмное (M12) подключение.

Всегда в наличии: MS UN1P-21, MS UN1P-43-C



## Серия MS A герконовые в цилиндрическом корпусе

- Доступны диаметры корпусов M12 и M30;
- Режимы работы: бистабильный / моностабильный;
- Кабельное и разъёмное (M12) подключение.

Всегда в наличии: MS A24A-22, MS A24A-240



## Серия BTIЮ.7 датчики на эффекте Холла

- Практически неограниченный ресурс из-за отсутствия механических контактов;
- Большая частота коммутации (до 4 кГц и более);
- Наличие моделей без встроенного магнита.



## Серия MS, MH для пневмоцилиндров

- Принцип измерения: геркон или магниторезистивный;
- Возможность установки датчика в паз вдоль или сверху;
- Индикация состояния переключения;
- Кабельное и разъёмное (M8) подключение.

Всегда в наличии:  
MS FE8PM-41-L, MS FE8PM-21



## Серия MS DUG / ZDU / Zcm поплавковые датчики

- Самый простой вариант автоматизации управления уровнем, служат для контроля и поддержания уровня в резервуарах с различными жидкостями;
- До 7 контролируемых уровней;
- Минимальный контролируемый уровень 25 мм, максимальный - 1500 мм;
- Материал корпуса алюминий / латунь / нержавеющая сталь;
- Кабельное и разъёмное (M12) подключение.

Всегда в наличии:  
MS FE8PM-41-L, MS FE8PM-21



### Серия CSB / CSN общепромышленные

- Тип корпуса: прямоугольный или цилиндрический;
- Доступны размеры цилиндрических корпусов: от M12 до M30;
- Расстояние срабатывания от 5 до 25 мм;
- Диапазон рабочих температур от -50 до +120;
- Материал корпуса: алюминий/латунь/нерж. сталь/пластмасса;
- Степень защиты IP65 / IP67 / IP68;
- Кабельное, разъёмное (M8 / M12) и клеммное подключение.

Всегда в наличии: CSB A81A5-43P-10-LZ, CSN E41P5-025-10-L



### Серия CSN E46 / E47 / E48 контроль уровня веществ в контакте со средой

- Присоединительная резьба G3/4, G1/2, M12;
- Материал корпуса: латунь или нержавеющая сталь;
- Материал чувствительной поверхности - фторопласт;
- Диэлектрическая проницаемость контролируемой среды от 2;
- Диапазон рабочих температур от -60 до +120;
- Кабельное и разъёмное (M12) подключение.

Всегда в наличии: CSN E47S8-31N-12-LZ, CSN E47S8-31NG-12-LZ



### Определение уровня заполнения жидкостью

- Сигнализация емкостными и вибрационными датчиками в контакте со средой;
- Наличие пищевого сертификата;
- Работа с продуктами с низкой диэлектрической проницаемостью.

# Конвейерная автоматика



## Серия АТВ

Аварийный тросовый выключатель служит для блокирования пуска и экстренного останова конвейерных приводов с любого места технологических линий конвейерного транспорта в случае возникновения аварийной ситуации.

- Приводятся в действие при натяжении, обрыве или провисании троса;
- Модели с одно- и двухсторонним исполнением;
- Длина троса до 100 метров.



## Серия ДКСЛ

Предназначены для контроля аварийного схода ленты в сторону и выдачи сигнала в систему управления конвейером.

- Герметичный корпус позволяет эксплуатировать датчик в различных климатических зонах;
- Диапазон рабочих температур от -45° до +65° С;
- Износостойкость: вращающийся ролик из прочного антифрикционного пластика исключает трение о ленту;
- Допускается работа герконовых датчиков в любом положении;
- Наличие двух герконовых выключателей позволяет коммутировать две независимые электрические цепи, что позволяет датчику выдавать два сигнала при отклонении на 15° (предупреждающий сигнал) и 30° (остановка конвейера);



 для работы в условиях низких температур  
в диапазоне -60...+50°C

 для работы в условиях высоких температур  
в диапазоне -15...+105°C

 взрывобезопасное  
исполнение выключателя



#### Серия УКПР

Устройство контроля продольного разрыва ленты (просыпи) предназначено для обнаружения продольных повреждений (разрывов) конвейерной ленты.

С помощью регулировочных отверстий можно изменять длину рычага в пределах от 200 мм. до 330 мм.



#### Серия ДКПР

Устройство монтируется на ставе конвейера. К талрепу при помощи такелажной скобы присоединяется трос, натянутый под рабочей ветвью конвейера, перпендикулярно направлению движения ленты. При аварии (продольном разрыве) край разрыва ленты, выпирающий металлокорд или сыпящийся груз оказывают воздействие на трос, создавая его избыточное натяжение, и приводя к выдергиванию конуса из цанги, что, в свою очередь, приводит к изменению состояния выхода датчика.



#### Серия ДЗ

Датчики заштыбовки (забивки) (ДЗ) предназначены для контроля забивки бункеров, перегрузочных течек, башмаков норий и выдачи сигнала (путём замыкания или размыкания электрической цепи) в систему управления конвейера (нории).

Датчики завала (ДЗ) представлены в следующих видах:

- Электронные датчики наклона.  
Тип исполнения подвесной;
- Ёмкостные. Датчики приближения, монтируются в стенке бункера;
- Герконовые. «Сухой контакт».  
Тип исполнения подвесной;
- Вибрационные серии INNOLEVEL;
- Микроволновые серии INNOLEVEL – для решения самых сложных задач обнаружения уровня сыпучих материалов.



# Контроль сигнализации уровня сыпучих и жидких материалов



## Емкостные датчики серии CSB



- способность обнаруживать контролируемый материал через неметаллическую (диэлектрическую) стенку резервуара
- использование для контроля уровня как жидких, так и сыпучих сред.



## Магнитные датчики серии DUG



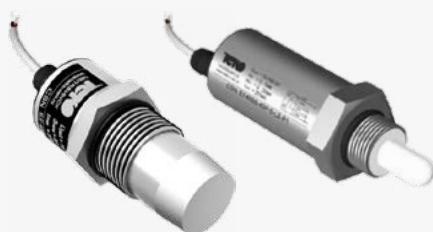
- способность обнаруживать контролируемый материал в непосредственном контакте со средой;
- до семи контролируемых уровней;
- минимальный контролируемый уровень 25 мм, максимальный — 1500 мм;



## Емкостно-частотные датчики серии LS



- определение границы раздела сред, в частности разграничение пена/жидкость;
- нечувствительность к налипанию вязких продуктов;
- применение на трубопроводах подачи жидкостей.



## Емкостные датчики серии CSN



- способность обнаруживать контролируемый материал в непосредственном контакте со средой
- использование для контроля уровня как жидких, так и сыпучих сред.



## Вибрационные сигнализаторы уровня



- использование для контроля уровня как жидких, так и сыпучих сред.
- датчик предназначен для использования с мелкозернистыми, пылевидными, гранулированными, а также кусковыми материалами с размером частиц до 25 мм



#### Терморезистивные датчики серии DUT



невосприимчивость к изменяющимся свойствам продукта, например, таким как: плотность, вязкость диэлектрическая проницаемость (проводимость), наличие посторонних частиц и пузырьков газа в среде, турбулентность, пена и масляная пленка на поверхности, наличие испарений жидкости



#### Емкостные датчики серии CSA



- способность обнаруживать контролируемый материал в непосредственном контакте со средой
- аналоговое (непрерывное) измерение



#### Ротационные сигнализаторы уровня



- использование для контроля сыпучих сред;
- датчик предназначен для материалов, плотность которых не менее 100г/л;



#### Ультразвуковые датчики серии USS



- обнаружение прозрачных материалов
- обнаружение мелких предметов
- обнаружение объектов в условиях пыли, грязи, дыма

# Магниточувствительные датчики

- Частота срабатывания до 500 Гц
- Отсутствие движущихся частей и неограниченный ресурс срабатывания в отличии в магниторезистивном исполнении
- Удобный фиксатор
- Возможность установить прибор в любую точку Т-паза пневмоцилиндра
- Длина провода 2,3,5 метров.
- Исполнения с разъемом с длинной провода 30см
- Степень защиты корпуса IP 67
- Индикация срабатывания

## ТЕКО MS FE8CA6-21-S401

Формат, мм	29x6,3x4,3
Напряжение питания, Uраб.	0,05...100 В DC
Рабочий ток, Iраб., не более	1x10 ...0 А
Частота переключения, F <sub>max</sub>	400 Гц
Максимальная мощность, тах	10 Вт
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Нет
Материал корпуса	Д16Т
Рекомендуемый соединитель	CS S49-1-2, CS S48-1 -2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66
Тип контакта	Нормально разомкнутый



## ТЕКО МН FE8PM-31Р-L

Габариты, мм	31x5x5
Тип контакта	Нормально разомкнутый
Напряжение питания, Uраб.	5...30 В
Потребляемый ток, не более	6 мА
Рабочий ток, Iраб., не более	100 мА
Частота переключения, F, не более	500 Гц
Диапазон рабочих температур	-40 °C...+85 °C
Световая индикация	Есть
Защита от переполюсовки	Есть
Материал корпуса	Технамид
Присоединение	Кабель 3x0,12мм <sup>2</sup> ; L=2 м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67



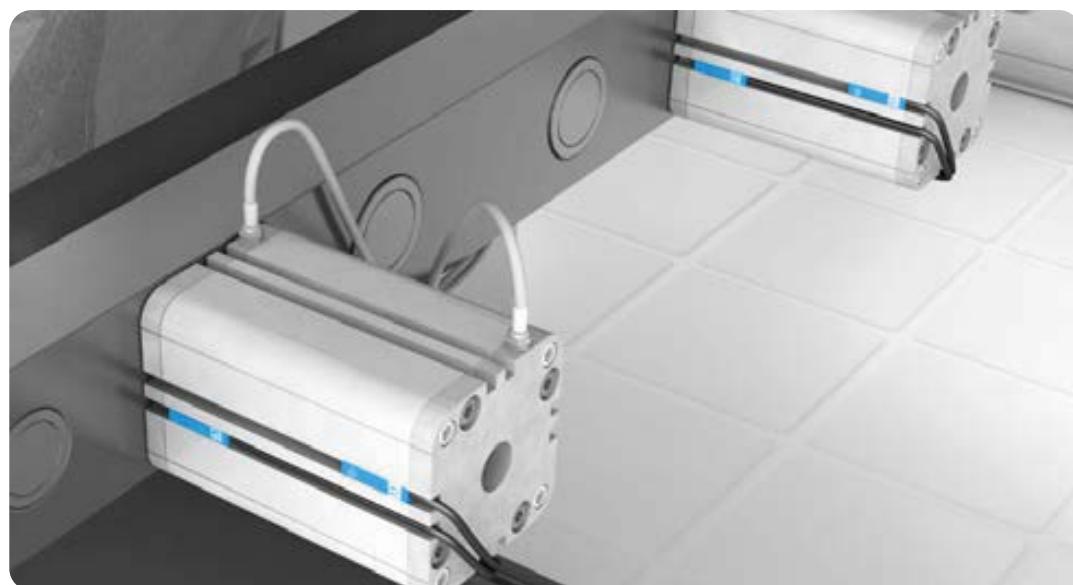
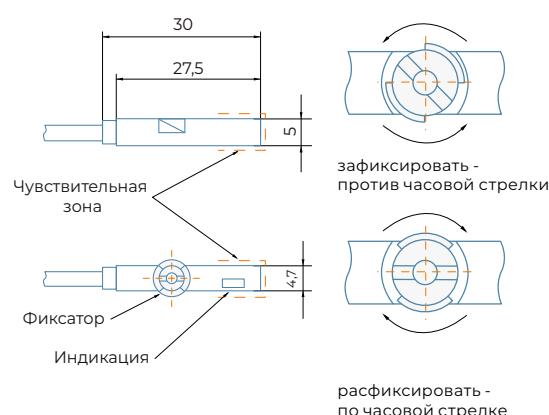
## ТЕКО MS FE8PM-21

Формат, мм	31x5x5
Напряжение питания, Uраб.	5...30 В
Рабочий ток, Iраб., не более	100 мА
Частота переключения, Fmax	150 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Нет
Материал корпуса	Технамид
Рекомендуемый соединитель	Кабель 2x0,12 2; L=2 м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Тип контакта	Нормально разомкнутый



### Серия MS F для пневмоцилиндров

- Принцип измерения: геркон или магниторезистивный;
- Возможность установки датчика в паз вдоль или сверху;
- Индикация состояния переключения;
- Кабельное и разъёмное (M8)подключение.



# Shenzhen ESPE Technology Co., LTD

является высокотехнологичным производителем, который специализируется на исследованиях, разработках и производстве световых завес безопасности.

Являются одним из трех соавторов Национального стандарта безопасности машиностроительной промышленности Китая JB / T12767.1-2015. Продукция сертифицирована CE, CCC, FCC, Тип 2 и Тип 4 и широко применяются в области защиты безопасности производства и автоматизированных измерений. Компания ООО ТЕКО является эксклюзивным дистрибутором ESPE в России.



## Ассортимент бренда ESPE

### Световая завеса безопасности

- Разрешение: 10, 20 и 40 мм;
- Высота защиты: от 110 до 1670 мм;
- Диапазон защиты до 20 м;
- Стандарт безопасности по IEC 61496-1/-2: Тип 2 и Тип 4;
- Взрывозащищенное исполнение;
- Водонепроницаемый корпус.

### Серии



**ESE**  
Универсальная световая завеса  
Стандарт безопасности Тип 4



**ESN**  
Универсальная световая завеса  
Стандарт безопасности Тип 2



**EB13, EB15**  
Ультратонкая световая завеса  
Компактный корпус



**EFP** - Защитная световая завеса без  
слепой зоны  
Стандарт безопасности Тип 4



**ESF**  
Водонепроницаемая световая завеса  
Степень защиты IP68



**ESCL**  
Измерительная световая завеса  
Для определения параметров  
объекта



**EFB**  
Взрывозащищенная световая завеса  
Подходит для зон класса: 1, 2, 20, 21, 22



**ESQC**  
Многосторонняя световая завеса  
Гибкие решения для многосторон-  
ней защиты



**ELC**  
Нестандартная световая завеса  
Различные варианты установки



**ESA**  
Защитная световая завеса AC  
220/380 В  
Широкий диапазон напряжений от  
110-220/380 В



**ESP**  
Световая завеса с защитой от  
яркого света  
Защита от оптических помех до 100  
000 люкс



**ESCC**  
Световая завеса для суровых  
условий  
Для обнаружения транспортных  
средств

## Замки безопасности

Замки безопасности серии EP имеют многофункциональный дизайн и прости в эксплуатации. Направление вставки актуаторов и поворотная головка обеспечивают гибкость установки. Удерживающая сила до 1300 Н и степень защиты IP67 (серия EPL и серия EPS) позволяют использовать их в различных промышленных условиях.



Серия EPL / EPS

- Несколько видов направлений вставки актуаторов;
- Усилие удержания составляет до 1300 Н;
- Можно выбрать различные комбинации контактов;
- Степень защиты IP67;
- Различные формы актуаторов;
- Размер гермоввода: M20 или PG13.5;
- Наличие сертификата EN 60947-5-1:2017;



Серия EMP

- Бюджетная линейка;
- Подходит для стандартной и микро нагрузки;
- Можно выбрать различные комбинации контактов;
- Степень защиты IP65;
- Различные формы актуаторов;
- Размер гермоввода M20.



Серия EPC

- Оснащен двумя способами блокировки/разблокировки - функция электромагнитного замка или непрерывной блокировки;
- С помощью кнопки разблокировки, расположенной на задней поверхности замка, дверь может быть разблокирована, даже если оператор случайно остался в опасной зоне;
- Богатая комбинация из 12 типов контактов на выбор;
- Удерживающая сила до 1300 Н;
- Замочная головка поддерживает 8 направлений для установки, 6 видов актуаторов;
- Класс защиты IP67;
- Размер гермоввода M20.

## Реле безопасности

К световым завесам также предлагаем интерфейсы безопасности - это специальные интерфейсы между световыми завесами безопасности, оснащенными саморегулируемыми статическими выходами безопасности, и цепями управления машины или установки.



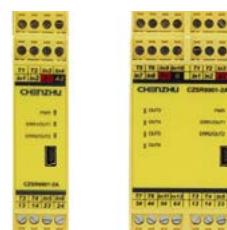
### Серии



ESR - Тип 4



CZSR - Тип 4



CZSR Smart



Mosaic

# Соединители



## Кабельные соединители

Кабельные соединители являются наиболее часто используемыми разъемами в автоматизации производства. Они разработаны и предназначены для жестких промышленных и климатических условий.



- M5, M8 и M12 исполнения;
- Доступны модели со встроенными светодиодами;
- Длина кабеля может быть изменена по требованиям клиента;
- Степень защиты IP65 / IP67 / IP68 / IP69K.



## Разборные соединители

### клеммные

Клеммные соединители обеспечивают гибкость, необходимую для создания идеальной длины кабеля непосредственно на объекте. Позволяют провести быстрый монтаж.



- Пластиковое или металлическое исполнение;
- Экранированные и неэкранированные версии;
- Различные соединения, включая M8 и M12;
- Точная настройка на месте.



## Распределительные коробки ввода/вывода

Распределительная коробка может собирать сигналы от нескольких датчиков и отправлять их на принимающее устройство по одному кабелю, что делает проводку простой, компактной и легкой в обслуживании.



- Исполнения с 4, 5, 6, 8 и 12 контактами;
- Степень защиты IP65 / IP67;
- Встроенные светодиоды для облегчения диагностики.



## Разъемы для оснащения шкафов управления

Предлагает широкий ассортимент разъемов для оснащения шкафов управления, с различным количеством контактов и различной монтажной резьбой. Доступны различные способы монтажа: монтаж на передней панели, позиционируемый монтаж на передней панели и монтаж на задней панели.



- Степень защиты IP67 / IP68;
- Выпускается с PG или метрической резьбой;
- Различные способы крепления.



### Разветвители Т- и Y-образные



Разветвители объединяют два сигнала в один разъем, позволяя подключать большое количество датчиков и исполнительных механизмов.

- M12 исполнения;
- Большое разнообразие схем;
- Исполнения с 3, 4, 5 и 8 контактами.



### Соединители специальных исполнений



Предлагаем специальные линейки изделий, разработанные для работы в условиях повышенной влажности и широких диапазонах рабочих температур. А так же маслобензостойкие, автотранспортные исполнения соединителей.



### Кабели



Множество вариантов кабельной продукции высокого качества, выпускаемого в практических 100-метровых катушках, а также в рулонах небольшой длины.

- Стандартные типы ПВХ и полиуретан;
- Маслобензостойкие с тефлоновым покрытием;
- Кабели с широким диапазоном рабочих температур.



### Защитные колпачки для разъемов M12



Защищают открытые разъемы от попадания пыли и влаги.

- Подходят ко всем типам соединителей M12;
- Степень защиты IP65 / IP67;
- Материал нейлон и термопластичный полиуретан.

# Продукция «ТЕКО»

## ДАТЧИКИ:

- индуктивные датчики;
- ёмкостные датчики;
- оптические датчики;
- датчики угла наклона;
- ультразвуковые датчики;
- тепловые датчики уровня;
- датчики углекислого газа;
- конвейерная автоматика;
- магниточувствительные датчики;
- резистивные датчики температуры;
- датчики относительной влажности и температуры;
- реле температуры.

## ПРИБОРЫ:

- блоки удержания;
- модуль релейный;
- счетчики импульсов;
- взрывозащищенные блоки сопряжения NAMUR;
- устройства контроля нории;
- сигнализаторы уровня;
- блоки контроля частоты;
- устройства индикации трехфазной сети;
- автомат управления скреперным транспортёром;
- блок включения ближнего света фар;
- преобразователи сигнала;
- сенсорные кнопки;
- блоки питания;
- реле времени;
- тахометр.

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- высокотемпературное, низкотемпературное и тропическое исполнение;
- для работы со специфическими электрическими параметрами;
- транспортное исполнение;
- морское исполнение;
- пищевое исполнение;
- взрывозащищённое исполнение NAMUR:
- РО Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T6 Ga X;
- РО Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T4 Ga X;
- 1Ex ia ma IIC T6/T4 Gb X;
- для работы в условиях повышенной вибрации;
- для работы в среде высокого давления;
- для работы в химически активных средах.

**СИСТЕМА  
НАДЁЖНЫХ  
РЕШЕНИЙ**

[sale@teko-com.ru](mailto:sale@teko-com.ru)

8 (800) 333-70-75

г. Челябинск,  
ул. Кислицина 100



[teko-com.ru](http://teko-com.ru)