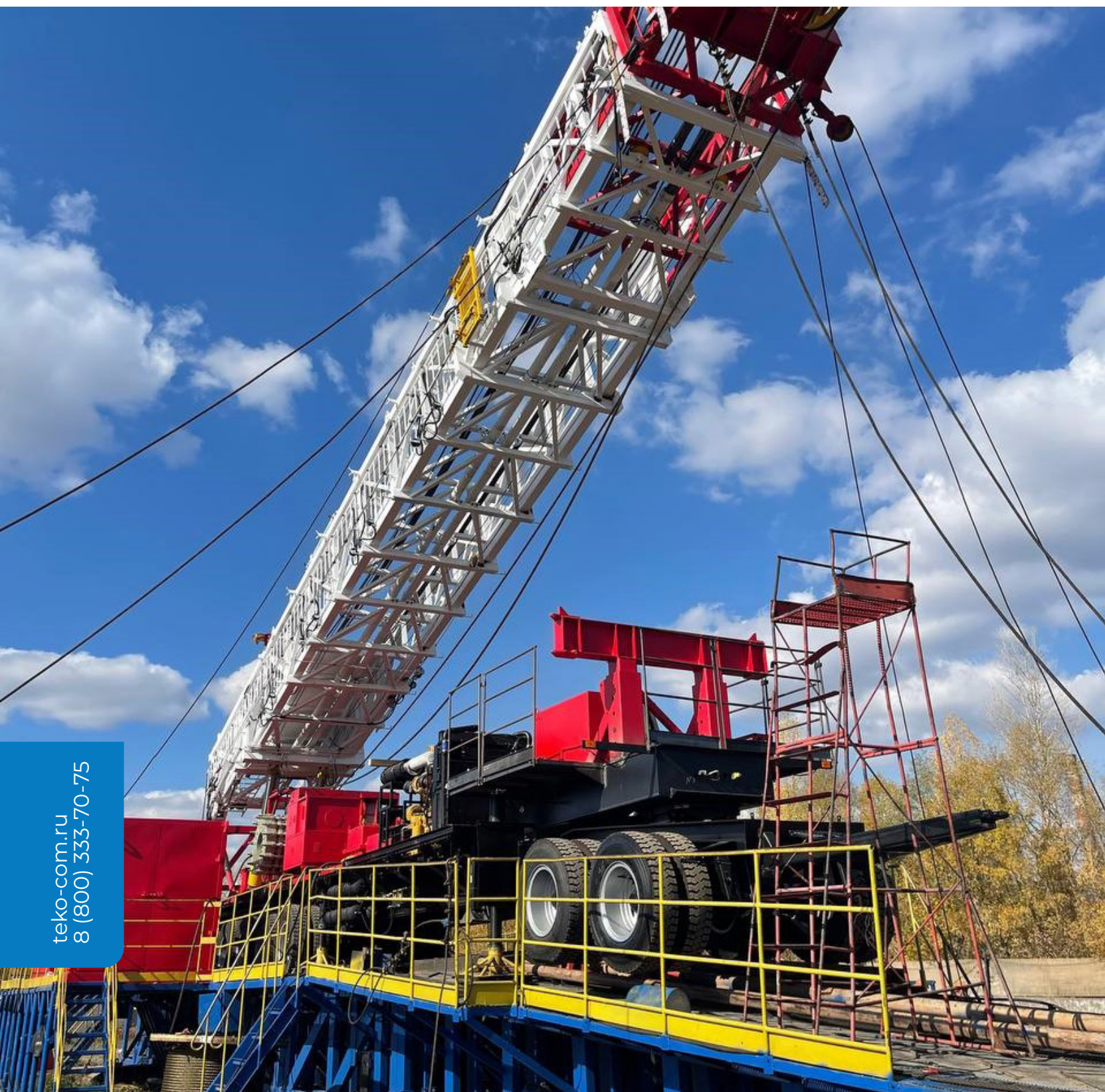




## ДАТЧИКИ НА МОБИЛЬНЫХ БУРОВЫХ УСТАНОВКАХ



teko-com.ru  
8 (800) 333-70-75

## Решения для мобильных буровых установок

- Контроль положения выдвижных секций;
- Определение нахождения верхнего привода в зоне балкона верхового рабочего по магнитной метке;
- Контроль положения коробки передач гидронасоса (верхняя-нижняя передача);
- Контроль открытия кожухов буровой установки;
- Контроль минимальной скорости валов исполнительных устройств;
- Контроль уровня топлива или гидравлического масла;
- Контроль положения гидродомкратов.







# Контроль положения выдвижных секций

## ISBt AF8A8-31P-10-LZ-C-P-4

Индуктивный датчик  
в автотранспортном исполнении



### Описание

Для контроля положения выдвижных секций мобильной буровой установки служит индуктивный датчик ISBt AF8A8- 31P- 10-LZ-C-P-4 в автотранспортном исполнении. Датчик защищен от помех бортовой сети, перепада температур окружающей среды, повышенной влажности и загрязнений.

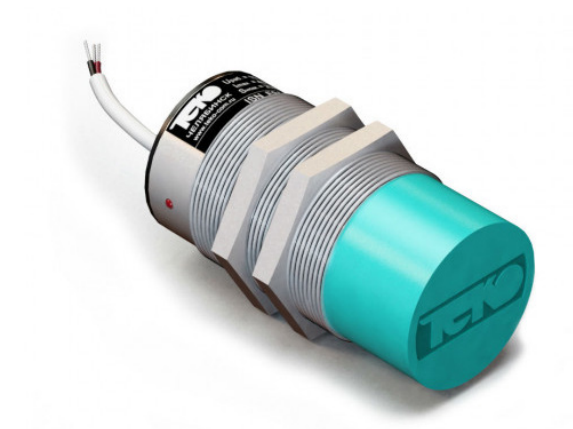
### Применение

Контроль положения выдвижных секций.

Размер корпуса, ДхШхДл	M30x1,5x65 (от M27 до M50)
Номинальный зазор, мм	10 мм
Рабочий зазор, мм	0...8 мм
Способ установки в металл	Встраиваемый
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мд
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Частота переключения, F <sub>max</sub>	300 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Световая индикация	Есть
Комплексная защита	Есть
Материал корпуса	Алюминий D16T

ISNtEx EF9A8-43P-20-LZ-C-P-4

Индуктивный взрывобезопасный датчик в автотранспортном исполнении



Описание

Для решения задач во взрывоопасной среде применяется датчик ISNtEx EF9A8-43P-20-LZ-C-P-4, предназначенный для газовых и пылевых сред. Датчик защищен от помех бортовой сети автотранспортного средства и предназначен для работы в расширенном диапазоне температур.

Применение

Контроль положения выдвижных секций.

Размер корпуса, ДхШхДл	M36x1,5x88 (от M27 до M50)
Номинальный зазор, мм	20 мм
Рабочий зазор, мм	0...16 мм
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мд
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Частота переключения, F <sub>max</sub>	300 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> L=4 м.
Световая индикация	Есть
Комплексная защита	Есть
Материал корпуса	Алюминий Д16Т

# Определение нахождения верхнего привода в зоне балкона верхового рабочего по магнитной метке

## MS AC24A-24-S4-C

Магниточувствительный датчик бистабильный



### Описание

MS AC24A-24-S4-C – герконовый выключатель, управляемый постоянным магнитом, бистабильный. При внесении в чувствительную зону постоянного магнита, обращенного к чувствительной поверхности «СЕВЕРНЫМ» полюсом (N) контакты геркона замыкаются, причем замкнутое состояние контактов сохраняется и при удалении магнита из зоны чувствительности датчика. Для перевода контактов геркона в разомкнутое состояние необходимо внести в зону чувствительности датчика постоянный магнит, обращенный к чувствительной поверхности «ЮЖНЫМ» полюсом (S). Расстояние срабатывания датчика зависит от магнитной энергии (BHmax) магнита (магнитной системы).

### Применение

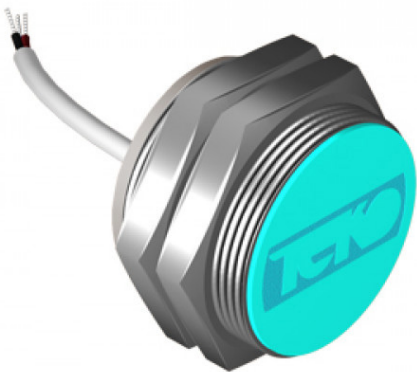
Определения нахождения верхнего привода в зоне балкона верхового рабочего по магнитной метке.

Размер корпуса, ДхШхДл	M12x1x98
Расстояние срабатывания от SM3	Разъемно-штекерное
Частота переключения, Fmax	Д16Т
Присоединение / Подключение	M12
Коммутируемое напряжение, Uраб.	98
Максимальная мощность, Pmax.	Цилиндрический резьбовой
Материал чувствительной поверхности	50 Гц
Диапазон рабочих температур	Соединитель S19, S20
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Нет
Материал корпуса	IP67
Схема подключения	12...250 В AC/DC

# Контроль положения коробки передач гидронасоса (верхняя-нижняя передача)

ISB BS7A-10-N

Индуктивный  
взрывозащищенный датчик



Описание

Датчик индуктивный бесконтактный особовзрыво-безопасный ISB BS7A-10-N предназначен для преобразования бесконтактного воздействия объекта в электрический сигнал для управления исполнительным устройством.

Применение

Контроль передач гидронасоса (верхняя-нижняя передача).

1Ex ia ma IIC T6 Gb X

Размер корпуса, ДхШхДл	M30x1,5x26
Тип монтажа	Встраиваемый
Номинальное расстояние срабатывания	10 мм
Номинальное напряжение питания, Uном.	Кабель
Тип контакта / Структура выхода	Д16т
Частота переключения, Fmax	M30
Присоединение / Подключение	26
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	M30x1,5
Диапазон рабочих температур	7,7...9 В DC
Материал корпуса	8,2 В
Схема подключения	размыкающий контакт

# Контроль открытия кожухов буровой установки

Событие контролируется магниточувствительным (герконовым) датчиком MS FE0P6-N-C, работающим совместно с магнитом SM21.

## MS FE0P6-N-C + SM21

Взрывозащищенный  
(взрывобезопасный) датчик



### Описание

Выключатель магниточувствительный особовзрывобезопасный MS FE0P6-N (герконовый) предназначен для преобразования бесконтактного воздействия объекта в электрический сигнал для управления исполнительным устройством.

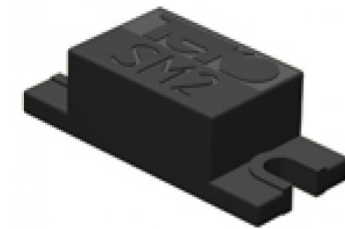
### Применение

Контроль открытия кожухов буровой установки.

Размер корпуса, ВхШхДл	15,5х14х34
Материал корпуса	Полиамид
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	0,1...15,8 В DC
Номинальное напряжение питания, Uном.	8,2 В
Частота переключения, Fmax	400 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель 2х0,34 кв.мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP66
Диапазон рабочих температур	-25°C...+75°C
Схема подключения	2х проводный

## SM21

Магнитная система



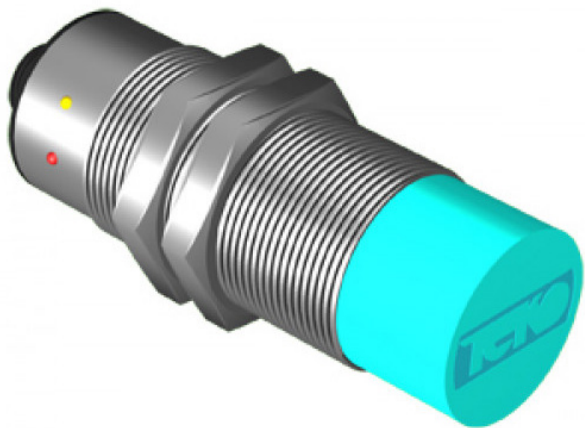
Размер прямоугольного корпуса, ДлхВхШ	36х12х16
Материал корпуса	Полиамид
Материал магнита	Ниодим-Железо-Бор
Диапазон рабочих температур	-60°C...+80°C



# Контроль минимальной скорости валов исполнительных устройств

## IV1N EC81A5-43P-15-LZS4

Индуктивный датчик контроля минимальной скорости



### Описание

Задачу отслеживания аварийного снижения скорости валов исполнительных устройств мобильной буровой установки успешно решает индуктивный датчик IV1N EC81A5-43P-15-LZS4 со встроенной схемой контроля частоты импульсов.

### Применение

Контроль минимальной скорости валов исполнительных устройств мобильной буровой установки.

Размер корпуса, ДхШхДл	M30x1,5x97 (от M27 до M50)
Номинальный зазор, мм	15 мм
Рабочий зазор, мм	0...12 мм
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	≤500 м
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP Переключающий
Присоединение / Подключение	Соединитель S19, S20
Комплексная защита	Есть
Материал корпуса	Алюминий D16T
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Задержка срабатывания	9±2 с
Индикация импульсов воздействия	Есть (красный)
Индикация минимальной скорости	Есть (желтый)
Диапазон рабочих температур	-25°C...+75°C
Специальные задачи	Для контроля минимальной скорости
Схема подключения	4х проводный

# Контроль уровня топлива или гидравлического масла

## ВТИЮ.7055

Поплавковый датчик уровня топлива



### Описание

Для контроля уровня топлива или гидравлического масла расходные емкости мобильной буровой установки оснащаются специализированным поплавковым датчиком ВТИЮ.7055. Корпус датчика выполнен из дюралюминия и имеет габариты 080х443,5. Диапазон рабочих температур -55...+50°C, герметичность IP68.

### Применение

Контроль уровня топлива  
или гидравлического масла.

Формат, мм	080х443,5
Высота топливного бака, мм	450
Количество уровней срабатывания	3
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	0,1...36 В DC
Диапазон предельных температур	-65...+60°C
Рабочая среда	Дизельное, ГОСТ 305-92ТС-1 по ГОСТ 10227-86
Присоединение / Подключение	Соединитель РС7
Материал корпуса	Алюминий Д16Т
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Принцип измерения	Поплавковый (магниточувствительный)
Присоединение	Разъемно-штекерное
Диапазон рабочих температур	-50...+55°C
Схема подключения	5-ти проводной
Диапазон рабочих температур	-50°C...+85°C
Рабочий ток, Iраб.	0,01...5 А акт. / 0,01...0,4 инд
Расстояние срабатывания от SM3	10...13мм
Схема подключения	2х проводной

# Контроль положения гидродомкратов

## ВТИЮ.1246.1

Выключатель индуктивный бесконтактный в латунном корпусе



### Описание

Выключатель индуктивный бесконтактный ВТИЮ.1246.1 контролирует положение гидродомкратов на шасси мобильной буровой установки. Расширенный температурный диапазон позволяет эксплуатировать датчик в суровых климатических условиях. Степень герметичности корпуса IP68 защищает датчик от влаги и грязи. ВТИЮ.1246.1-xxx может быть выполнен с разъемом или кабелем любой длины.

### Применение

Контроль положения гидродомкратов.

Размер корпуса, ДхШхДл	M16x1x61 (от M8 до M16)
Номинальный зазор, мм	4 мм (на пластину 7x10 мм)
Рабочий зазор, мм	0...3,2 мм
Способ установки в металл	Встраиваемый
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 м
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	15...32 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Присоединение / Подключение	Разъем PC4
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Латунь никелированная ЛС59-1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68 - чувствительная поверхность, IP67 - остальное
Защита от короткого замыкания нагрузки	Есть
Диапазон рабочих температур	-50°C...+85°C
Специальное назначение	Для военной техники с приемкой «5»
Схема подключения	3х проводный

# 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:
- PO Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T6 Ga X;
- PO 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)