

# Измерительные преобразователи (датчики) избыточного давления ЗОНД-10-ИД модели 1025L.

## Руководство по эксплуатации ГКНД.406233.010 РЭ.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [zond.pro-solution.ru](http://zond.pro-solution.ru) | эл. почта: [znd@pro-solution.ru](mailto:znd@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## ОПИСАНИЕ И РАБОТА.

### Назначение.

Измерительные преобразователи давления ЗОНД-10-ИД модели 1025L предназначены для непрерывного пропорционального преобразования избыточного давления в рабочей среде в унифицированный линейный сигнал постоянного тока  $4 \div 20$  мА по ГОСТ 26.011-80. Преобразователи предназначены для работы в системах автоматического управления, контроля и регулирования производственных процессов.

### Технические характеристики.

#### Общие сведения.

- Датчики давления ЗОНД-10-ИД модели 1025L изготавливаются в виде **ЕДИНОЙ КОНСТРУКЦИИ**.
- По устойчивости к воздействию пыли, воды, влажности, и температуры изделия соответствуют IP65 по ГОСТ 14254-96 и исполнением Д2 ГОСТ 12997-84.
- По способу защиты человека от поражения электрическим током преобразователи относятся к классу III по ГОСТ 12.2.007.0.

#### Верхние пределы (диапазоны) измерений.

Верхние пределы измерений избыточного давления  $P_m$  для датчиков моделей 1025L выбираются из диапазона **60кПа÷2,5МПа** по ряду: 1→1,6→2,5→4→6→10.

#### Основные метрологические характеристики.

Измерительные преобразователи ЗОНД-10-ИД модели 1025L выпускаются с пределом допускаемой основной погрешности измерения  $\gamma$ , выраженной в процентах от верхнего предела измерений: **±1,0; ±0,5** по ГОСТ 22520-85.

#### Дополнительные метрологические и эксплуатационные параметры.

Таблица 1.

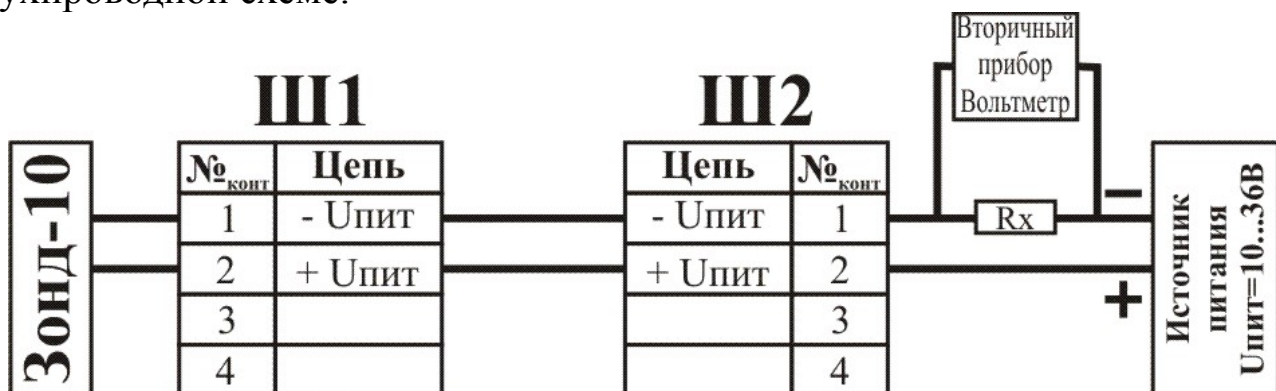
Наименование параметра	Численное значение	Примечание
Напряжение питания, В	$10 \div 36$	
Влияние обратного включения полярности источника питания: выход $4 \div 20$ мА		не допускается
Начальный уровень срабатывания ограничителя напряжения питания, В	$39 \div 41$	не нормируется

Предельные значения сопротивления нагрузки $R_x$ , не более:		
4 ÷ 20 мА	$U_{пит.}=24В$	700 Ом
	$U_{пит.}=27В$	850 Ом
	$U_{пит.}=36В$	1300 Ом
Минимальное напряжение питания, не более, В	10	
Пульсации напряжения источника питания, не более	30 мВ	напряжения питания по ряду: 24÷27÷36В.
Предельная температура измеряемой среды	+100°C	

**Примечание.** Преобразователи ЗОНД-10 устойчивы к воздействию электромагнитных помех (переговорные устройства, импульсно-частотные системы управления и т.д.). Время прогрева преобразователей не менее 10 мин.

### Схема электрического подключения датчиков давления ЗОНД-10-ИД модели 1025L.

Все датчики давления серии ЗОНД-10 модели 1025L включаются по двухпроводной схеме.



**Рис.1. Подключение для модели 1025L.**

**Ш1** – блочная вилка разъема;

**Ш2** – кабельная розетка разъема;

$R_x$  – сопротивление нагрузки, которое не должно превышать значений, указанных в Таблице 1.

### Внешний вид и габаритно-присоединительные параметры.

**Рис.2. Модель 1025L.**

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

## Подготовка изделия к использованию

Датчики давления монтируются в положении удобном для обслуживания. Для крепления приборов к элементам капитальных сооружений специальных скоб, платформ или кронштейнов не требуется (из-за малого веса изделий).

При эксплуатации датчиков в диапазоне минусовых температур необходимо исключить:

- накопление и замерзание конденсата в рабочих камерах (для газообразных сред);
- замерзание, кристаллизацию среды или ее компонентов там же (для жидких сред).

При монтаже датчиков на запорный кран в закрытом состоянии – обязательно удалить жидкую среду из объема со стороны установки датчика. В противном случае при закручивании возможен разрыв измерительной мембраны из-за возникновения неконтролируемого высокого давления при усадке уплотнительной шайбы.

## Гарантии изготовителя.

1. Изготовитель гарантирует соответствие датчиков ГОСТ 22520-85 и ТУ 4212-006-17728013-94.

2. Гарантийный срок эксплуатации преобразователей 24 месяца от даты изготовления (указывается в паспорте на изделие) при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35