Сигнализатор давления СТЭК-115

Предназначены для контроля и двухпозиционного регулирования давления в диапазоне от 10 кПа до 1 МПа жидких и газообразных сред в системах сигнализации, защиты и управления дизелей и систем судов, маршрутного городского
и железнодорожного транспорта, в т.ч. для замены Сигнализа-тора давления 115, *но с условием обеспечения электропитанием и ограничением коммутируемого тока.*

В отличие от аналога имеет повышенный срок службы за счет применения в датчиках технологии твердотельных реле и тензорезистивных чувствительных элементов. Имеют высокую устойчивость к динамическим нагрузкам (вибрация, удары, тряска). Защищенность от воздействия пыли, воды и других факторов окружающей среды IPX. Работоспособны при температуре от -60˚С до +80˚С.

При необходимости датчики могут быть перенастроены на любой уровень срабатывания по цифровому интерфейсу.



Технические характеристики	
Максимальное рабочее давление, $\mathbf{P_{max}}$, МПа (кгс/см²)	1.0 (10.0)
Диапазон регулирования замыкания и размыкания контактов, МПа (кгс/см²)	0.01-1.0 (0.1-10)
Давление, на которое отрегулированы сигнализаторы, при поставке Потребителю, МПа (кгс/см²)	0.03±0,01 (0.3±0,1) 0.25±0,01 (2.5±0,1) 0.36±0,01 (3.6±0,1)
Питающее напряжение, В	15-160
Напряжение в коммутируемых электрических цепях, В, не более	160
Ток в коммутируемых электрических цепях, А, не более	0.45
Рабочий диапазон температур, ºС	-60…+80
Габаритные размеры, мм, не более	85×70×80
Масса, кг, не более	0.3

Отличительными особенностями от аналогов являются:

- широкий диапазон питающего напряжения от 15 В до 160 В при мощности потребления не более 0.4 ВА *(большинство аналогов, в т.ч. Сигнализатор давления 115, не требуют электропитания);*
- возможность коммутации цепей как постоянного, так и переменного тока (до 160 В и до 0.45 А);
- гальваническая изоляция цепей питания и цепей коммутации;
- безотказная наработка –10^7 циклов (при назначенном сроке службы 15 лет).

Датчик сохраняет работоспособность в условиях импульсных перенапряжений:

– 1.5 кВ, длительностью 45 мкс;
– 800 В, длительностью 100 мкс;
– 300 В, длительностью 3 мс,

возникающих относительно нулевой линии источника питания в бортовой сети локомотивов.

Россия, 440000, Пенза, ул.Пушкина, 3, оф.408, ООО НПФ «СТЭК»,
Тел: (8412) 544-222, факс: (8412) 68-24-10, e-mail: stek@penzartc.ru , www.penzastek.ru

Код	*Вариант сигнальных контактов*
СТЭК-115А	Контакты перекидные трехпроводные (нормально-разомкнутый и нормально-замкнутый)
СТЭК-115/Р	Двухпроводные нормально - *разомкнутые*
СТЭК-115/З	Двухпроводные нормально - *замкнутые*

Поз.1

Код	*Порог срабатывания*
0,3	0,3±0,1 кгс/см² (0,03±0,01 МПа)
2,5	2,5±0,1 кгс/см² (0,25±0,01 МПа)
3,6	3,6±0,1 кгс/см² (0,36±0,01 МПа)

Поз.2

Код	*Электрическое подключение*
01	Кабель длиной 600 мм с кольцевыми наконечниками для болта М6
02	Кабель длиной 2500 мм с кольцевыми наконечниками для болта М6
10	Разъем (тип предлагается Потребителем – согласовывается Изготовителем)

Поз.3

Код	*Наличие индикации состояния*
И	Светоиндикатор на верхней крышке
О *	Светоиндикатор отсутствует

Поз.4

Код	*Резьба входного штуцера*
*G1/2 **	*Внешняя G1/2 с контргайкой*
М20×1,5	*Внешняя М20×1,5 с контргайкой*
М16×1,5	*Внешняя М16×1,5 с контргайкой*

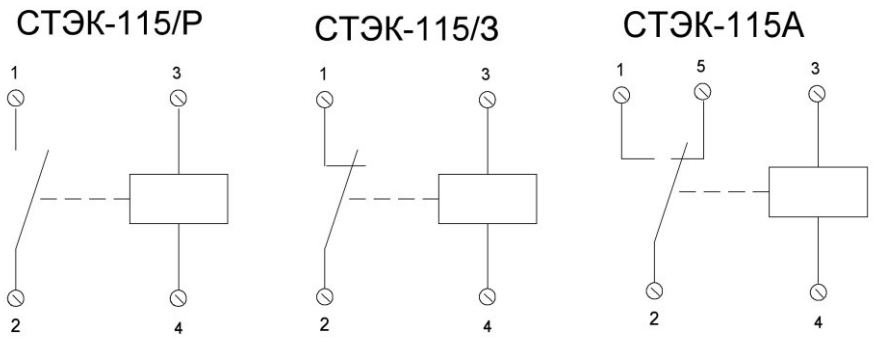
Поз.5

СТЭК-115/Р - 2,5 - 01 - И - *G1/2*

Пример обозначения сигнализатора в других документах и (или) при заказе

Примечание – Допускается отсутствие кодов обозначения после третьей позиции, в этом случае *Код* каждой отсутствующей позиции принимается соответствующим коду, помеченному в таблице 1 знаком - (*), например, СТЭК-115/Р-2,5-01-О-G1/2 соответствует обозначению СТЭК-115/Р-2,5-01.

Схема электрическая подключения СТЭК-115



Россия, 440000, Пенза, ул.Пушкина, 3, оф.408, ООО НПФ «СТЭК»,
Тел: (8412) 544-222, факс: (8412) 68-24-10, e-mail: stek@penzartc.ru , www.penzastek.ru