



**Преобразователи (датчики) давления ВС-TR0\*\*N**

ПАСПОРТ

## СОДЕРЖАНИЕ

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
1.1. НАИМЕНОВАНИЕ	3
1.2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
3. НОМЕНКЛАТУРА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	4
5. МОНТАЖ	5
6. КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	6
8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	6
9. УТИЛИЗАЦИЯ	6
10. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ	6
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	6

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование

#### Преобразователи (датчики) давления типа ВС-ТР0\*\*N

\*\* - обозначения комбинаций из нескольких букв и/или цифр, отвечающие за назначение или исполнение изделия (приведены далее)

### 1.2. Изготовитель

Фирма-изготовитель: "Xi'an Chinastar M&C LTD", Китай

Производство: "Xi'an Chinastar M&C LTD", D Section Gazelle Valley, C-1Region Pioneering Development Park #69 Jinye Road, Xi'an HI-Tech Development Zone Xi'an, Shaanxi Province, China

## 2. Назначение изделия

Преобразователи (датчики) давления типа ВС-ТР0\*\*N – это датчики, которые измеряют давление и преобразовывают измеренную величину в стандартный аналоговый сигнал 4 - 20 мА:

Преобразователи (датчики) давления типа ВС-ТР0\*\*N – работают со всеми хладагентами, **исключая аммиак**. Имея встроенный стабилизатор напряжения, преобразователи (датчики) давления типа ВС-ТР0\*\*N могут работать от любого источника питания внутри заданных пределов. Точность заводской настройки датчиков не зависит от температуры окружающей среды и атмосферного давления.

Прочная и надежная конструкция преобразователей (датчиков) давления типа ВС-ТР0\*\*N – делает их пригодными для использования во многих областях, например:

- системы кондиционирования воздуха,
- холодильные установки,
- системы управления производством,
- лаборатории.

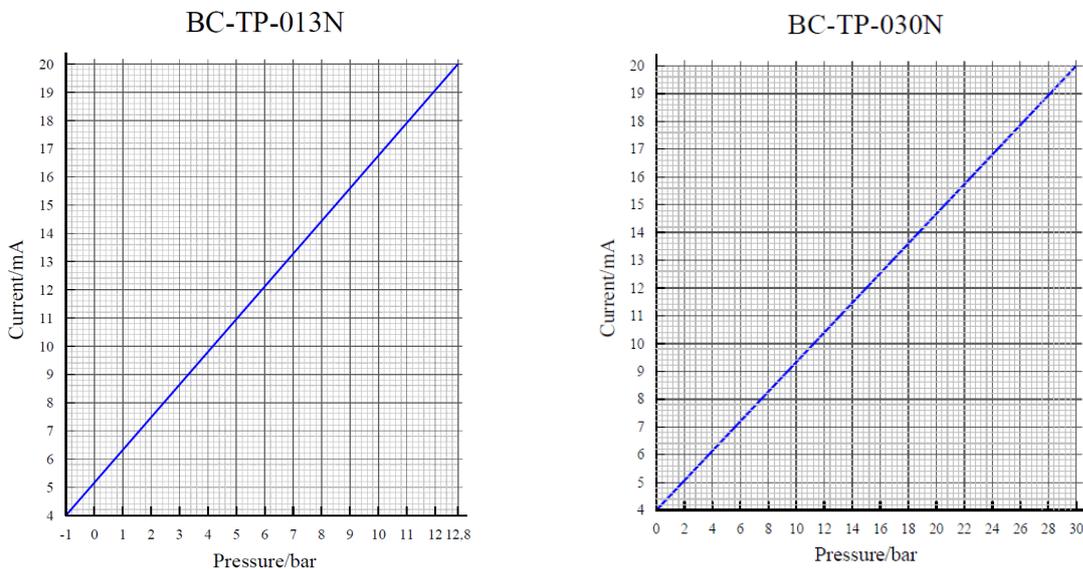
## 3. Номенклатура и технические характеристики

Номенклатура преобразователей (датчиков) давления представлена модификациями ВС-ТР-013N, ВС-ТР-030N, рис 1



Рис. 1 Преобразователи (датчики) давления модификаций ВС-ТР-013N, ВС-ТР-030N

### Диаграмма выходного сигнала датчиков в зависимости от давления



## Технические характеристики преобразователей (датчиков) давления типа ВС-ТР-0\*\*N

Электрические	
Напряжение питания Диапазон (с защитой от неправильной полярности)	8 ... 28 В DC
Выходной сигнал	4 .. 20 mA
Допустимая нагрузка	$\leq (U_b - 8 \text{ V}) / 0,025 \text{ A}$
Допустимое время отклика	$\leq 10 \text{ мс}, 0 \sim 90 \% \text{ FS}$
Сопротивление изоляции	$\geq 100 \text{ M}\Omega$ при 50VDC
Электрическое подключение	Male, 3-pin Metri-Pack 150
Кабель (поставляется в комплекте)	2м
Исполнение	
Допустимые температуры Температура окружающего воздуха, транспортировки и хранения Температура хладагента	-35... +105 °C -35 ... +105°C
Степень защиты	IP 66
Точность	1,0% FS
Физические	
Вибрация (синусоидальная)	5...2000Hz/10g в осях X-Y-Z
Ударная нагрузка	20g/11ms
Материал корпуса	Латунь
Материал уплотнения	CR (хлоропреновый каучук)
Момент затяжки	12...16 Нм
Механическое соединение	7/16"-20UNF female
Давление испытания	2,0x bar: - 25,6 bar - ВС-ТР-013N - 60 bar - ВС-ТР-030N
Давление разрушения	3,0x bar: - 38,4 bar - ВС-ТР-013N - 90 bar - ВС-ТР-030N
Масса	135 г (датчик - 60 г, кабель - 75 г)

### 4. Габаритные размеры

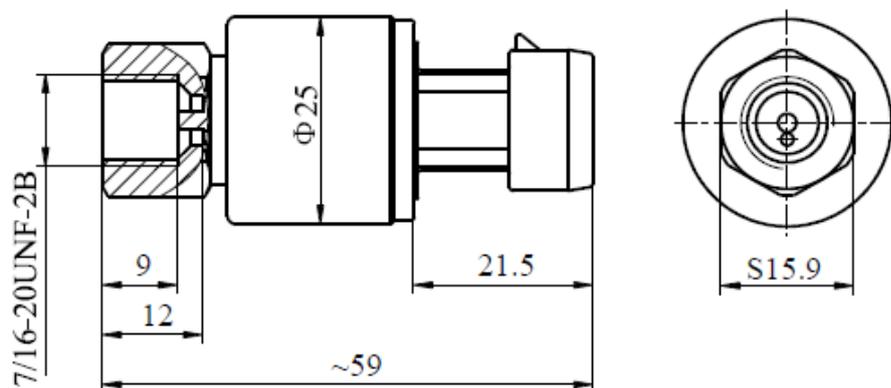


Рис. 3 Размеры преобразователей (датчиков) давления

Таблица выбора

Тип	Код заказа	Выходной сигнал	Диапазон давлений (бар)*	Температура среды (°C)	Давление испытания (бар)*	Давление разрушения (бар)	Подключение к системе
ВС-ТР-013N	0538271	4 ... 20 mA	-1 ... 12,8	-35 ... +105	25,6	38,4	7/16-20 UNF female
ВС-ТР-030N	0538280		0 ... 30		60	90	

\* Избыточное давление

## 5. Монтаж

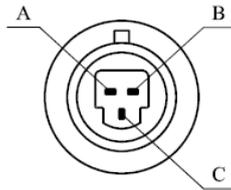


Рис. 4 Схема подключения (датчиков) давления

Номер контакта	Двухпроводное подключение	
	Назначение	Цвет кабеля
A (⊖)	Защитная оплетка *	Черный *
B	Напряжение питания	Красный
C	Выходной сигнал	Зеленый/Голубой

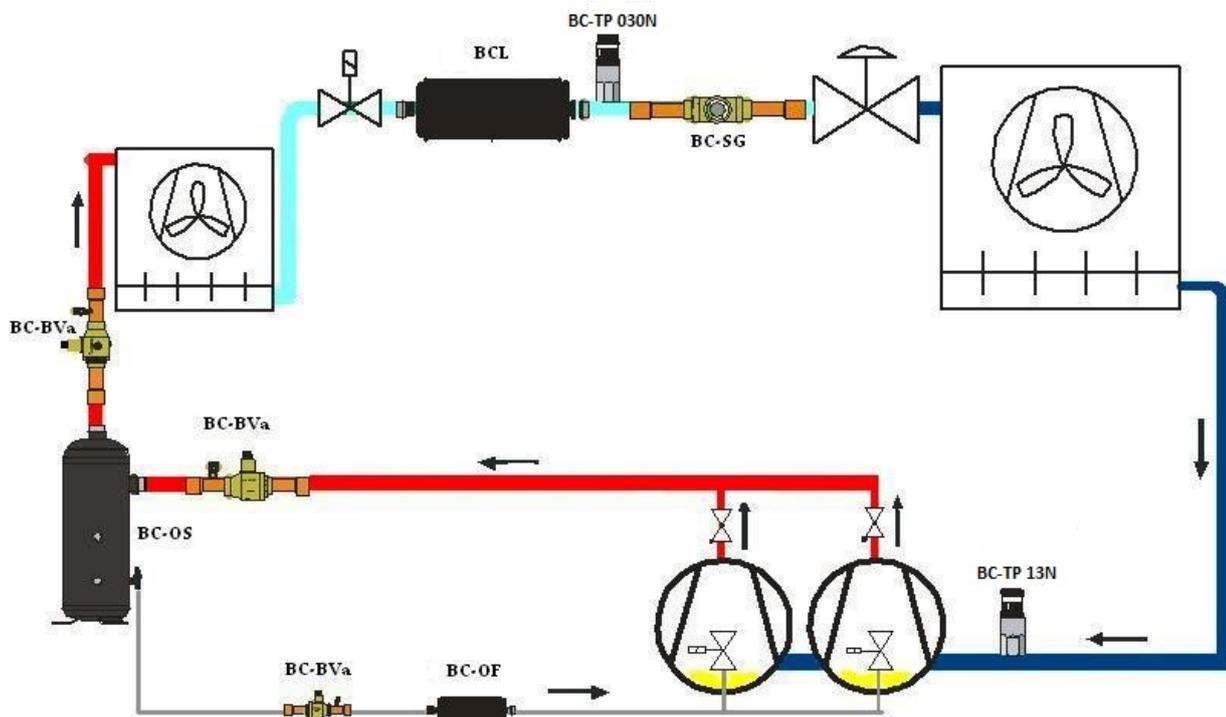
\* ⊖ - Экран, подключается к клемме "PE" щита управления.

### Схема холодильной установки с датчиками давления BC-TP-0\*\*N

#### МЕСТА УСТАНОВКИ

BC-TP-013N - линия всасывания

BC-TP-030N - жидкостная линия



## 6. Комплектность

В комплект поставки входят:

- преобразователь (датчик) давления типа ВС-ТР-0\*\*N;
- упаковочная коробка/пакет;
- соединительный кабель

## 7. Меры безопасности

Не допускается разборка преобразователей (датчиков) давления при наличии давления в системе.

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 22520-85.

Преобразователи (датчики) давления должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.

К монтажу и обслуживанию преобразователей (датчиков) давления допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

## 8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение преобразователей (датчиков) давления осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 23216-78, ГОСТ Р 51908-2002.

## 9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми в использование указанных законов.

## 10. Свидетельство о продаже

Датчик (преобразователь) давления \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Отдел сбыта \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

подпись

Ф.И.О.

## 11. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие преобразователей (датчиков) давления техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения преобразователей (датчиков) – 12 месяцев с даты продажи или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы преобразователей (датчиков) давления при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации – 10 лет с даты продажи.