

Инновационные средства защиты компрессора

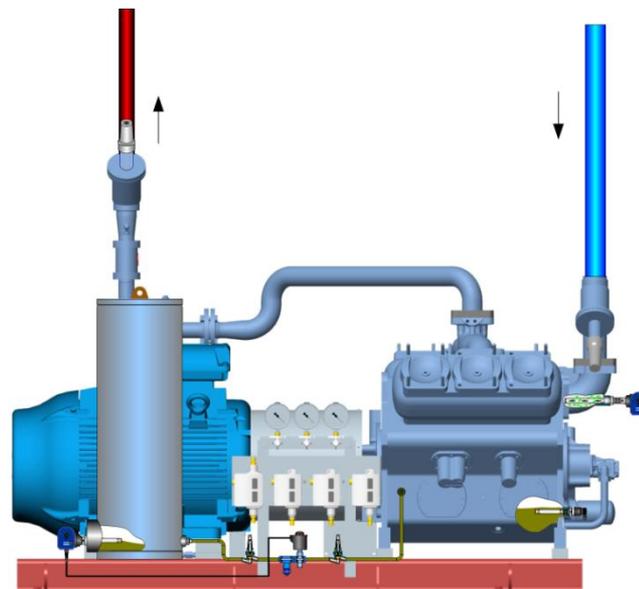


**HBСР - защита от гидроудара в
холодильных компрессорах...**



Предотвращающая повреждения:

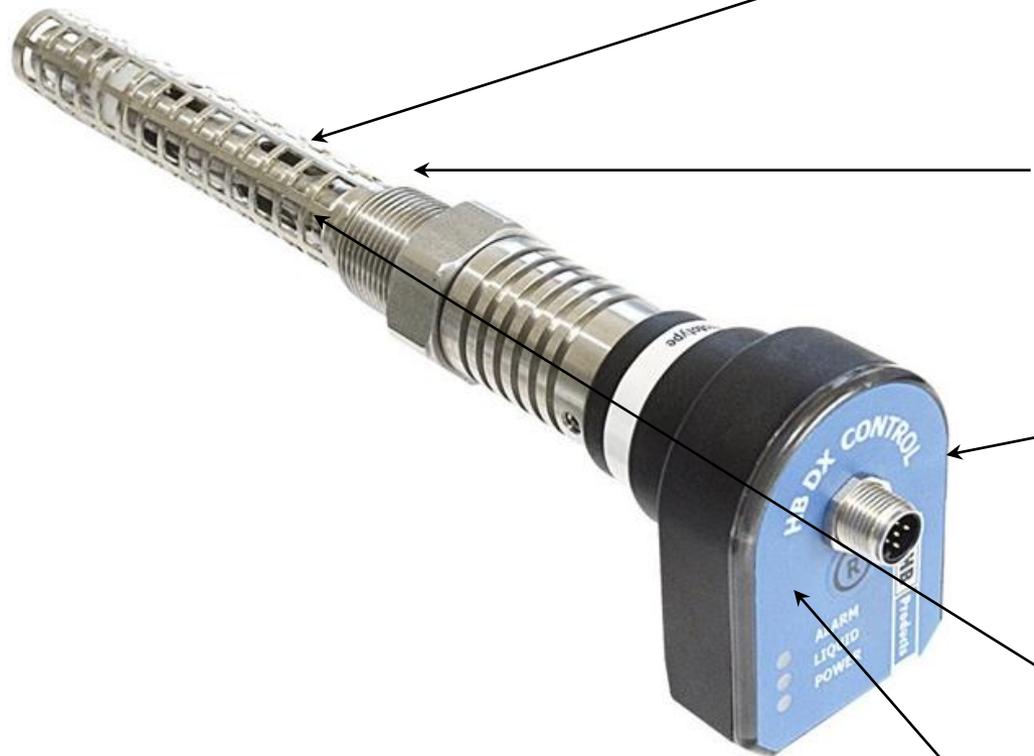
В случае попадания жидкого хладагента в компрессор, НВСР передает мгновенный сигнал тревоги на панель управления, которая должна сигнализировать об аварийной остановки компрессора



Долгосрочные испытания:

Испытания были проведены крупнейшими производителями компрессоров и Датским Технологическим Институтом.

Особенности:



Запатентованная технология:
НВСП- это первый в мире датчик, способный мгновенно оповестить о неисправности компрессора.

2 различных исполнения:
Датчик 3/4" используется для труб с диаметром менее 2 дюймов
Датчик 1" используется для труб с диаметром более 2 дюймов

Предотвращающая повреждения:
В случае попадания жидкого хладагента в компрессор, НВСП передает мгновенный сигнал тревоги на панель управления, которая должна сигнализировать об аварийной остановки компрессора

Работает со следующими типами хладагента:
R717, R718, R22, R134a, R410a, R507, R407C, R502, R404A

Простая установка:
Легко устанавливается на линии всасывания компрессора. Может использоваться как на уже существующих, так и на новых компрессорных установках.

Особенности:

Простая конструкция – простая установка и обслуживание. Электронная часть может быть легко демонтирована. Поиск неисправностей в электронной части датчика и/или замена электронной части могут производиться без разгазовки системы и демонтажа механической части датчика

Может использоваться на всех типах компрессоров - включая поршневые и винтовые, таких производителей как, например, GEA, Howden, Johnson Control, Daikien, McQuay и др.

Гибкая установка. Может быть смонтирован в линию с любым направлением потока.

Датчик снабжен встроенным устройством записи данных, обеспечивающим регистрацию и хранение до 16000 записей истории гидроударов в той или иной последовательности.

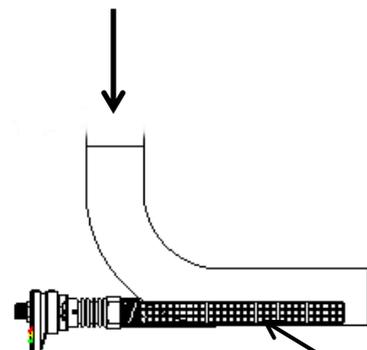
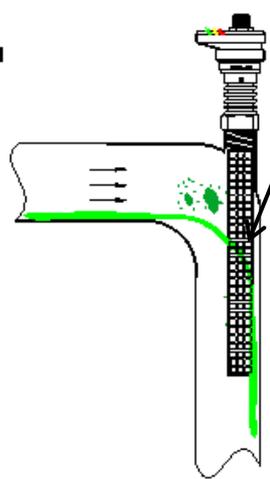
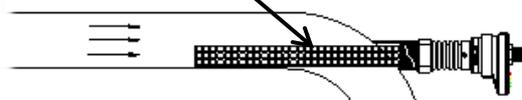
Конфигурация ПК. HBCP tool позволяет изменить тип выходного сигнала между NO или NC, настроить и просмотреть записи журнала данных, повысить уровень тревоги.

Установка:

Установка против направления потока.

Установка по направлению потока.

Гибка установка. Может быть смонтирован в линию с любым направлением потока.



Установка по направления потока.

2 варианта исполнения – 3/4" и 1":

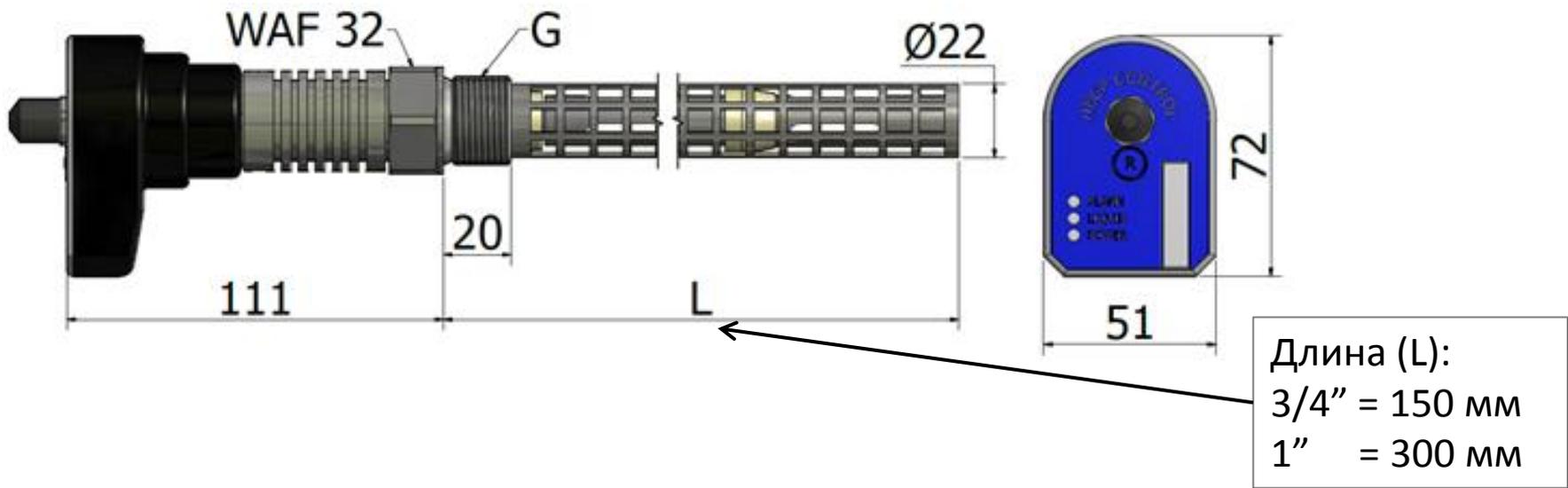
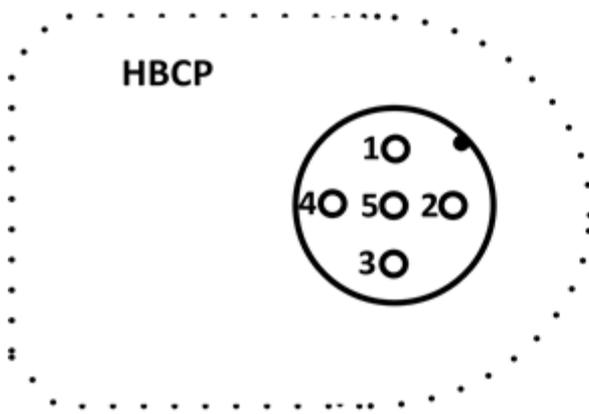


Схема подключения:

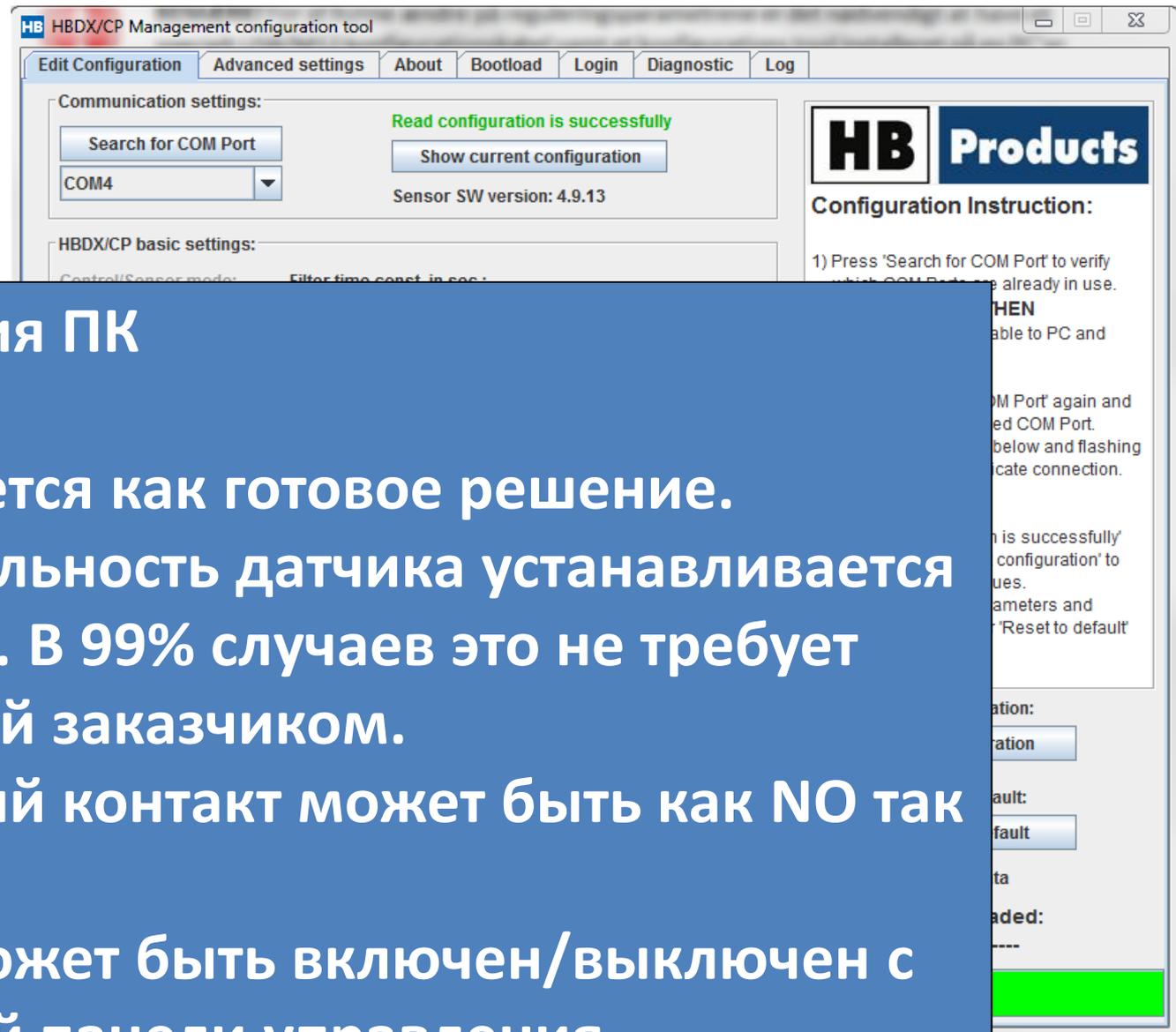


Supply 24V AC/DC

- 1 = Brown +**
- 2 = White -**
- 3 = Blue**
- 4 = Black**
- 5 = Gray**

Подсоединение:
1 + 2 = Питание
2 + 3 = Транзисторный выход

- (3) DO, Alarm, PNP/NPN, 1A**
- (4) AO, Control output, 4-20mA**
- (5) DI, Run in Signal (5 to 24V DC)**



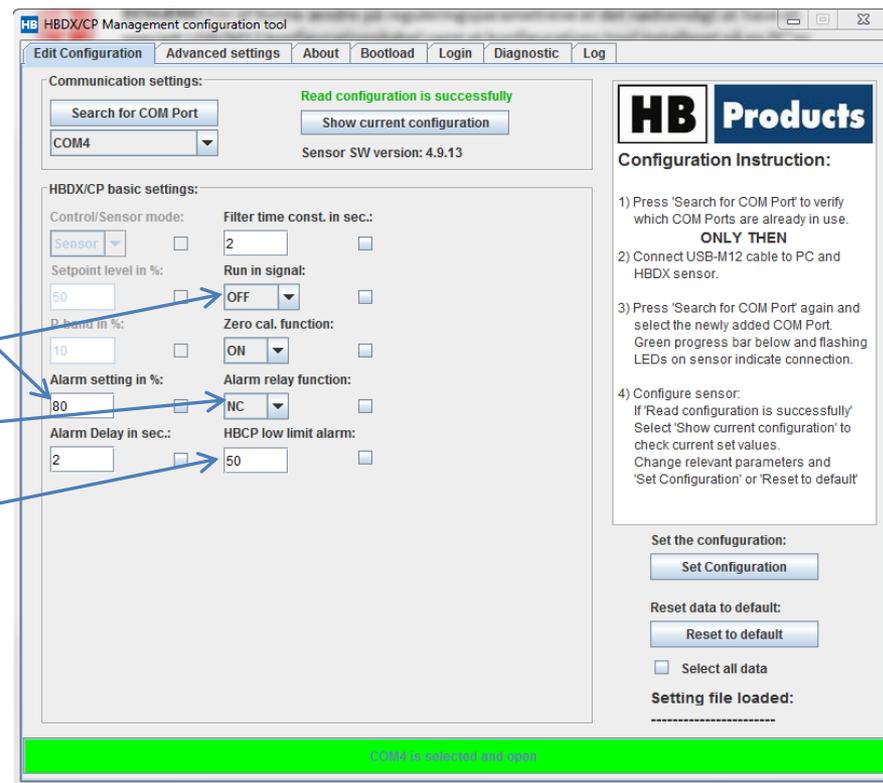
Конфигурация ПК

- ❑ Поставляется как готовое решение.
- ❑ Чувствительность датчика устанавливается на заводе. В 99% случаев это не требует изменений заказчиком.
- ❑ Аварийный контакт может быть как NO так и NC.
- ❑ Датчик может быть включен/выключен с удаленной панели управления.

Конфигурация ПК.

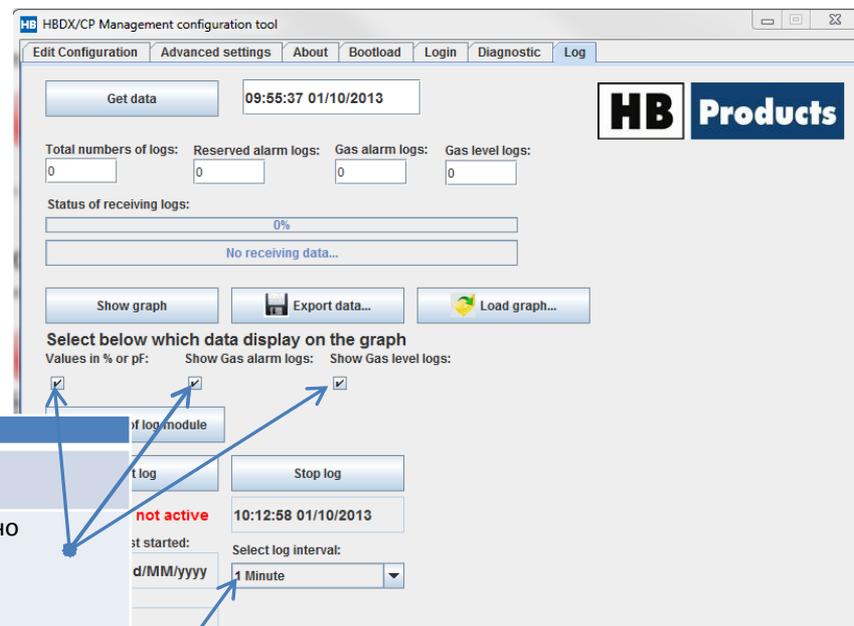
“Изменение настроек”

Установка	Заводские настройки	Диапазон настроек
Вкладка "Edit configuration" (Изменение настроек)		
Alarm setting in % (Настройка аварии)	50 %	0...100 %
Alarm delay (Задержка выдачи аварии)	2 s	0...600 s
Filter time constant (Постоянная времени фильтра)	2	0...100
Run in signal (Сигнал запуска)	OFF	ON / OFF
Zero cal. Function (Функция калибровки нуля)	OFF	ON / OFF
Alarm relay function (Функция аварийного реле)	NC	NC / NO
HBCP low limit alarm (Авария низкого уровня HBCP)	20 %	0...100 %

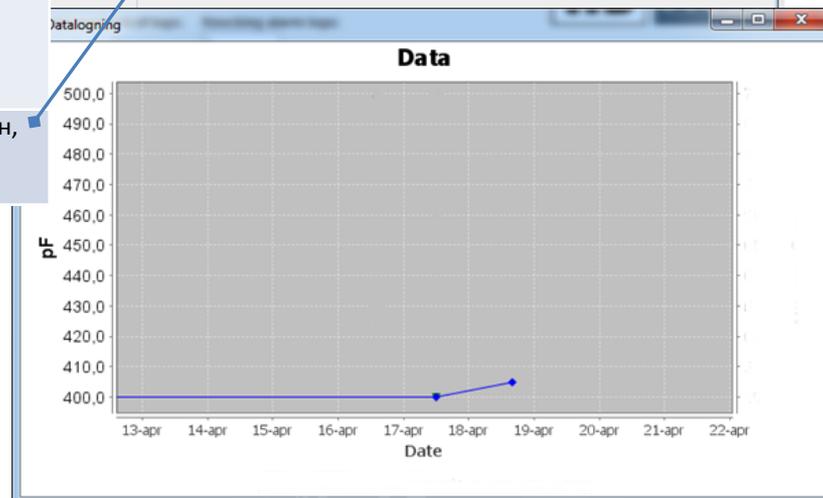


Конфигурация ПК.

“Функция записи журнала данных”



Установка	Заводские настройки	Диапазон настроек
Вкладка "Log" (ведение журнала)		
Select values to display (Выберите отображаемое значение)	"Да" для отображения значений в % или pF, "Да" для отображения журнала сигнализации газа, "Да" для отображения журнала уровня газа	Выбрано/ Не выбрано
Select Log interval (Выбор интервала журнала)	1с	1 с, 30 с, 1мин, 5 мин 10 мин, 30 мин, 1 час



Регистрация данных:

- Показать на ПК
- Экспортировать в Excel
- Загрузить запись в виде файла

**Светодиодная индикация &
установка аварии:**



Установка аварии:
Нажмите и удерживайте кнопку "R" в течение 5 секунд

Светодиодная индикация:
Желтый: предупреждение (без выходного сигнала)
Красный: Авария (остановка компрессора)

195297, Россия, Санкт-Петербург
Светлановский пр, 70/1, офис 47-Н
+7 (812) 648-22-33
info@cooltech.ru
www.cooltech.ru



COOLTECH