

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

" 31 " 10 2019

Датчики давления HTLK1-2

Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № РБ 03 27 7299 19

Выпускают по технической документации фирмы «HYDROTECHNIK France S.A.S.», Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления HTLK1-2 (далее – датчики) предназначены для измерения и непрерывного пропорционального преобразования избыточного и абсолютного давления жидкостей и газов в унифицированный токовый выходной сигнал.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчиков основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации тензорезистивного первичного преобразователя.

Измеряемое давление, воздействующее на мембрану измерительного блока, преобразуется в силу, передаваемую на чувствительный элемент пьезопреобразователя. Под действием этой силы упругий элемент тензопреобразователя деформируется, изменяя сопротивление расположенных на нем тензорезисторов. Электронный блок преобразует изменение сопротивления в токовый унифицированный выходной сигнал, пропорциональный измеряемому давлению.

Внешний вид датчиков представлен на рисунке 1.



Рис. 1 – Датчик давления HTLK1-2

Части датчика, находящиеся в контакте с окружающей средой, герметично заварены, что защищает их от внешних воздействий.



ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики датчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Тип измеряемого давления	Абсолютное и избыточное
Диапазон измерений давления, МПа: - избыточного давления - абсолютного давления	от (минус 1...0) до (0...плюс 100) от 0 до 10
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 0,25$
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 20 до плюс 100
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °C, % от диапазона измерений	$\pm 0,08$
Выходной сигнал	от 4 до 20 мА; от 0 до 20 мА; от 0 до 5 В, от 0 до 10 В
Напряжение питания, В	от 5 до 6, от 12 до 30, от 10 до 30
Габаритные размеры (диаметр x длина), мм, не более	22x77
Масса, кг, не более	0,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки датчиков приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	Датчик давления HTLK1-2	1 шт.	-
2	Паспорт	1 экз.	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики давления HTLK1-2 соответствуют требованиям технической документации фирмы «HYDROTECHNIK France S.A.S.», Франция.

Поверку в Республике Беларусь проводить по СТБ 8069-2017.

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев.



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «HYDROTECHNIK France S.A.S.»

Адрес: France SAS-ZAC Les Petits Carreaux, 6 Avenue du Bouton d'Or, 94386
Bonneuil sur Marne CEDEX

Тел.: +33 (0) 1-41-94-5160

Факс: +33 (0) 1-41-94-5161

Email: contact@hydrotechnik.fr

Веб-сайт: www.hydrotechnik.fr

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: Российская Федерация, 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел.: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 430-57-25

Email: office@vniims.ru

Веб-сайт: www.vniims.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ

М.В. Шабанов

