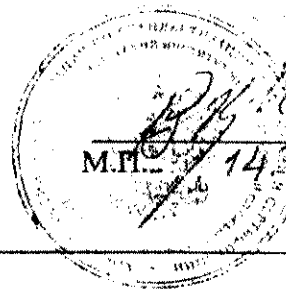


СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС



А.И. Асташенков

1998 г.

М.П. 14.07.

Преобразователи измерительные давления и уровня Waterpilot	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17575-98
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Endress+Hauser GmbH+Co, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные давления и уровня Waterpilot предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - давления воды в унифицированный сигнал 4...20 мА, и применяются при взаиморасчетах, для измерения уровня воды в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами систем водоподготовки в промышленном и городском хозяйстве, а также в автономном режиме.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь состоит из:

- измерительного преобразователя давления и электронной схемы (первичного и вторичного преобразователя) в корпусе,
- трос-кабеля,
- принадлежностей.

Гидростатическое давление водяного столба воздействует на диафрагму измерительного преобразователя давления и далее, через заполненную силиконовым маслом емкость, давление передается на кремниевую мембрану резистивного тензомодуля. Деформация которого изменяет сопротивление на входе электронной схемы формирующей выходной унифицированный токовый сигнал 4...20 мА, прямо пропорциональный измеряемому давлению. Прибор измеряет избыточное давление.

Особенности преобразователя:

- электронная схема, измерительного преобразователя давления, выполнена устойчивой к электрическим атмосферным явлениям, воздействию грозового разряда, к перенапряжению питающей сети и герметизирована для исключения воздействия влаги,
- диафрагма измерительного преобразователя изготовлена из нержавеющей стали и покрыта двойным защитным слоем пластика, армированного металлической оплеткой,
- трубка, проходящая внутри троса-кабеля для соединения обратной стороны кремниевой мембраны с атмосферой, изготовлена с влагозащитой для исключения образования внутри нее конденсата,
- трос-кабель и трубка, проходящая внутри троса-кабеля, защищены оболочкой для высокой механопрочности.

Основные технические характеристики.

Waterpilot	FMX 160	FMX 165
диапазоны измерений:		
МПа	0...0,02/ 0,04/ 0,06/ 0,1/ 0,16/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1	0...0,02/ 0,04/ 0,06/ 0,1/ 0,16/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1/ 2
м	0...2/ 4/ 6/ 1/ 16/ 25/ 40/ 60/ 100	0...2/ 4/ 6/ 1/ 16/ 25/ 40/ 60/ 100/ 200
предел допускаемой основной погрешности, %	± 0,5	± 0,2
температура рабочей среды, °С	0... + 50	0... + 70
выходной сигнал	4... 20 мА	
питание	12...30 В DC	
степень защиты	IP 68	
температура транспортирования и хранения, °С	- 20... + 80	
габаритные размеры, мм		
измерительный преобразователь	Ø30x276	Ø42x190
трос-кабель	Ø11x2000...100000	Ø11x2000...200000
масса, кг	0,5	0,6
	трос-кабель 0,1 кг/м	

В комплект Waterpilot (согласно коду заказа) могут входить приборы осуществляющие электрическое питание, отображение измерительной информации: NY 9170 Z, NX 9120/ 9121 и Omnigrad VU2650, Contacter XT 450, Alpha-Log, Mega-Log, Memo-Graph, Chroma-Log, Memo-Log, Memo-Log S; RIA 450/ 550, RN 221.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наносится на корпус или техническую документацию фирмы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Преобразователь измерительный давления и уровня Waterpilot с тросом-кабелем.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Преобразователи измерительные давления и уровня Waterpilot применяемые в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора, подлежат первичной поверке при вводе их в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка выполняется в соответствии с методикой МИ 1997-89 "Преобразователи давления измерительные. Методика поверки". Межповерочный интервал 1 год.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

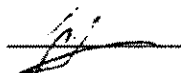
Преобразователи измерительные давления и уровня Waterpilot соответствуют требованиям технической документации фирмы, а также соответствуют публикации МЭК 770.

Изготовитель: фирма Endress+Hauser GmbH+Co, Германия.

Начальник 202 отдела ВНИИМС

 А.И. Гончаров

Согласовано: представитель фирмы
Эндресс + Хаузер ГмбХ + Ко

 Б.Т. Трофимов

125178, Москва, Ленинградский пр., д.80, кор.16, 8 эт.
т.158-9871, т/ф 158-7564.
E-mail: endress@dataforce.net