

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители высоты водяного столба Н70

Назначение средства измерений

Измерители высоты водяного столба Н70 (далее по тексту - измерители) предназначены для измерений значения высоты водяного столба под погруженным сенсором.

Описание средства измерений

Конструктивно измеритель состоит из сенсора со встроенным преобразователем, блока питания, блока управления и отображения и пневмотрубки с кабелем.

Принцип действия измерителей основан на преобразовании давления высоты водяного столба в электрический выходной сигнал, пропорциональный механической деформации мембраны сенсора, и последующего его отображения на индикаторе блока управления и отображения.

Внешний вид измерителя с указанием мест пломбировки от несанкционированного доступа и нанесения знака утверждения типа приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид измерителя

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений высоты водяного столба, м	от 0,3 до 70
Пределы допускаемой приведенной (к верхнему пределу измерений (к ВП)) погрешности измерений высоты водяного столба в диапазоне от 0,3 до 10 м, %	± 1

Наименование параметра или характеристики	Значение характеристики
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений высоты водяного столба в диапазоне св. 10 до 70 м, %	± 1
Длина пневмотрубки с кабелем, м	300
Габаритные размеры сенсора (диаметр ´ длина), мм, не более	36×130
Масса сенсора, кг, не более	0,4
Параметры электропитания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	220 ± 22 50 ± 0,5
Потребляемая мощность, В·А	15
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	от 10 до 30 от 30 до 80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта измерителя типографским способом и на корпус блока управления и отображения в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки измерителя входят:

- сенсор со встроенным преобразователем – 1 шт.;
- блока питания – 1 шт.;
- блока управления и отображения – 1 шт.;
- пневмотрубка с кабелем – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- методика поверки – 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МП 4864-007-34923182-2014 «Инструкция. Измерители высоты водяного столба Н70. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» 25 мая 2015 года.

Основное средство поверки:

- манометры грузопоршневые МП-2,5, МП-6, МП-60 (рег. № 58794-14): диапазон измерений от 25 кПа до 6 МПа, пределы допускаемой относительной погрешности $\pm (0,02 - 0,05) \%$.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Измерители высоты водяного столба Н70. Паспорт». ПС 4864-007-34923182-2014

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям высоты водяного столба Н70

1. ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

2. ГОСТ Р 8.802-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

3. ТУ 4864-007-34923182-2014. «Измеритель высоты водяного столба Н70. Технические условия».

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «СЕВ. Р. ДИЗАЙН»
(ООО «СЕВ. Р. ДИЗАЙН»).

Юридический (почтовый) адрес: 105120 г. Москва, ул. Н.Сыромятническая, д. 10, стр. 2.

ИНН: 7702536116.

Телефон: (495) 234-28-72, факс: (495) 234-28-73.

E-mail: info@severingoup.ru.

Испытательный центр

ФГБУ «Главный научный метрологический центр Министерства обороны Российской Федерации» (ФГБУ «ГНМЦ Минобороны России»).

Юридический (почтовый) адрес: 141006, г. Мытищи, Московская область, ул. Комарова, д. 13.

Телефон: (495) 583-99-23, факс: (495) 583-99-48.

Аттестат аккредитации ФГБУ «ГНМЦ Минобороны России» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311314 от 31.08.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2015 г.