

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «04» июня 2025 г. № 1128

Регистрационный № 95609-25

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Манометры мембранные YNB**

**Назначение средства измерений**

Манометры мембранные YNB (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления газов и жидкостей.

**Описание средства измерений**

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента.

Манометры конструктивно состоят из корпуса, внутри которого находится чувствительный элемент, соединенный через передаточный механизм со стрелкой, острый конец которой перемещается по окружности циферблата. Под воздействием измеряемого давления чувствительный элемент деформируется и с помощью передаточного механизма преобразуется перемещение стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

К данному типу средств измерений относятся манометры с заводскими номерами, указанными в таблице 1.

Таблица 1 – Заводские номера манометров

№	Заводской номер	№	Заводской номер	№	Заводской номер
1	2205P-18843-08110	24	2205P-18843-08032	47	2205P-18843-08038
2	2205P-18843-08114	25	2205P-18843-08033	48	2205P-18843-08067
3	2205P-18843-08113	26	2205P-18843-08030	49	2205P-18843-08074
4	2205P-18843-08112	27	2205P-18843-08062	50	2205P-18843-08078
5	2205P-18843-08111	28	2205P-18843-08035	51	2205P-18843-08058
6	2205P-18843-08051	29	2205P-18843-08034	52	2205P-18843-08072
7	2205P-18843-08056	30	2205P-18843-08071	53	2205P-18843-08069
8	2205P-18843-08070	31	2205P-18843-08068	54	2205P-18843-08076
9	2205P-18843-08057	32	2205P-18843-08064	55	2205P-18843-08052
10	2205P-18843-08043	33	2205P-18843-08045	56	2205P-21793-22043
11	2205P-18843-08040	34	2205P-18843-08037	57	2205P-21793-22045
12	2205P-18843-08041	35	2205P-18843-08075	58	2205P-21793-22036
13	2205P-18843-08053	36	2205P-18843-08077	59	2205P-21793-22037
14	2205P-18843-08073	37	2205P-18843-08066	60	2205P-21793-22038
15	2205P-18843-08050	38	2205P-18843-08046	61	2205P-21793-22039
16	2205P-18843-08059	39	2205P-18843-08054	62	2205P-21793-22044
17	2205P-18843-08061	40	2205P-18843-08036	63	2205P-21793-22034

Продолжение таблицы 1

№	Заводской номер	№	Заводской номер	№	Заводской номер
18	2205P-18843-08063	41	2205P-18843-08031	64	2205P-21793-22042
19	2205P-18843-08079	42	2205P-18843-08039	65	2205P-21793-22035
20	2205P-18843-08055	43	2205P-18843-08065	66	2205P-21793-22033
21	2205P-18843-08042	44	2205P-18843-08049	67	2205P-21793-22046
22	2205P-18843-08048	45	2205P-18843-08044	68	2205P-21793-22040
23	2205P-18843-08060	46	2205P-18843-08047	69	2205P-21793-22041

Заводские номера в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита, нанесены на шкалу манометра или на тыльную сторону корпуса манометра типографским методом.

Знак поверки наносится на защитное стекло манометра и (или) в паспорт манометра.

Пломбирование манометра не предусмотрено.

Общий вид манометров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид манометров

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений, МПа	в соответствии с таблицей 3
Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений давления <sup>1)</sup> , %	±1,6
Пределы допускаемой дополнительной приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений давления, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальных условий, на каждые 10 °С, %	±0,4

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 30 до 80 от 84,0 до 106,0
<sup>1)</sup> вариация показаний средств измерений не превышает абсолютного значения допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений давления	

Таблица 3 – Диапазоны измерений манометров

№ в соответствии с таблицей 1	Диапазон измерений, МПа
1 – 5	от 0 до 0,1
6 – 69	от 0 до 0,6

Таблица 4 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более: - диаметр - длина	100 140
Масса, кг, не более	1,3
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, % – атмосферное давление, кПа	от -30 до +31 от 30 до 80 от 84,0 до 106,0

Таблица 5 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	87600

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 6 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Манометр мембранный	YNB	1 шт.
Паспорт	<sup>1)</sup>	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ_YNB	1 экз.
<sup>1)</sup> в зависимости от поставки		

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2.1.4 «Устройство и работа» руководства по эксплуатации.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 октября 2022 г. № 2653 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа».

**Правообладатель**

Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd, Китай

Адрес: No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

**Изготовитель**

Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd, Китай

Адрес: No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»  
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, эт. 4, помещ. I, ком. 28

Адрес места осуществления деятельности: 142300, Московская обл., Чеховский р-н, г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2

Телефон: + 7 (495) 481-33-80

E-mail: [info@metrologiya.prommashtest.ru](mailto:info@metrologiya.prommashtest.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

