

АТТЕСТАТ

№ САР-004/09-2024

Дата выдачи: «26» сентября 2024

Удостоверяется, что: Стенд испытательный  
HF-MP.A.2H.35.1x2,36.300-ТЭН(710.PLK)  
наименование и обозначение испытательного оборудования

Заводской номер: 1668.01П

Принадлежащий: Заказчик (название скрыто)  
наименование организации

*По результатам первичной аттестации, протокол № САР-004/09-2024 от «26» сентября 2024 г., стенд испытательный HF-MP.A.2H.35.1x2,36.300-ТЭН(710.PLK) признан пригодным в соответствии с характеристиками, указанными в нормативно-технической документации на испытательное оборудование, и допускается к применению по назначению.*

Периодичность аттестации: 12 месяцев

Аттестат выдан: ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»,  
ИНН 5048057406  
наименование юридического лица, ИНН

Главный метролог  
ООО «ПРОММАШ ТЕСТ  
Метрология»



В.А. Лапшинов

## Проверяемые характеристики ИО

2.1 Основные характеристики ИО, подлежащие контролю при аттестации, приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Характеристики, воспроизводимые ИО

Наименование характеристики	Диапазон значений (значение) характеристики	Допустимое отклонение (требуемая точность измерений)
Рабочее испытательное давление, кгс/см <sup>2</sup> (МПа)	от 0,5 до 350 (от 0,05 до 34,32)	В соответствии с ЭД

## 3 Условия проведения аттестации ИО

3.1 Условия на момент проведения аттестации представлены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – Условия проведения аттестации

Наименование параметра	Требуемое значение	Измеренное значение
Температура окружающего воздуха, °С	25 ± 10	24,8
Относительная влажность воздуха, %	не более 80	44,5
Атмосферное давление, кПа	от 96 до 104	99,9

Результат: По результатам контроля условий проведения аттестации дальнейшая аттестация разрешается.

## 4 Документы, используемые при аттестации ИО

4.1 На аттестацию представлены следующие документы:

- «Паспорт. Стенд испытательный HF-MP.A.2H.35.1x2,36.300-ТЭН(710.PLK)»;
- «Руководство по эксплуатации. Стенд испытательный HF-MP.A.2H.35.1x2,36.300-ТЭН(710.PLK)»;
- «Программа и методика первичной, периодической и повторной) аттестации. Стенд испытательный HF-MP.A.2H.35.1x2,36.300-ТЭН(710.PLK)» (далее – ПМА);
- Протокол проверки наличия цепи между заземлителем и заземляемыми элементами электрооборудования;
- Сведения о поверке/калибровки средств измерений (далее – СИ) (таблица 3);

## 5 Средства измерений и вспомогательное оборудование, используемые при аттестации ИО

5.1 При проведении аттестации ИО используются СИ, указанные в таблице 3.

Т а б л и ц а 3 – Характеристики СИ, используемых при аттестации ИО

Наименование и тип СИ	Заводской номер	Сведения о поверке/калибровки СИ
Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М 5Д	64684	№ С-ДЮП/01-02-2024/313283136 до 31.01.2025 г.
Преобразователь давления эталонный ПДЭ-020-И-ДИ-190Е-А0	2078296	№ С-ДЮП/01-04-2024/327929034; №С-ДЮП/01-04-2024/327929543 до 31.03.2025 г.
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	2094	№ С-ДЮП/18-10-2023/287457757 до 17.10.2024 г.

Результат: По результатам проверки, представленных СИ и документации на них, дальнейшая аттестация разрешается.

## 6 Результаты аттестации ИО

### 6.1 Проверка документации на ИО

Результаты проверки документации представлены в таблице 4.

Т а б л и ц а 4 – Проверка документации на ИО

Наименование документа	Наличие	Состояние документа
Паспорт	В наличии	удовлетворительное
Руководство по эксплуатации	В наличии	удовлетворительное
Программа и методика первичной и периодической (повторной) аттестации	В наличии	удовлетворительное
Протокол проверки наличия цепи между заземлителем и заземляемыми элементами электрооборудования	В наличии	удовлетворительное
Свидетельство о поверке на преобразователь давления № С-ДЮП/01-04-2024/327929034; № С-ДЮП/01-04-2024/327929543	В наличии	удовлетворительное
Свидетельство о поверке на секундомер № С-ДЮП/18-10-2023/287457757	В наличии	удовлетворительное
Свидетельство о поверке на измеритель влажности и температуры № С-ДЮП/01-02-2024/313283136	В наличии	удовлетворительное

Результат: Вся документация представлена на русском языке, имеет удовлетворительное состояние, листы документа не имеют повреждений, записи хорошо читаемы. Дальнейшая аттестация разрешается.

## 6.2 Внешний осмотр

Результаты внешнего осмотра ИО представлены в таблице 5.

Т а б л и ц а 5 – Внешний осмотр ИО

Наименование операции осмотра	Результаты осмотра
Проверка соответствия маркировки ИО данным, указанным в ЭД	Маркировка ИО соответствует ЭД
Проверка соответствия комплектности ИОЭД	Комплектность ИО соответствует ЭД
Проверка правильности установки и закрепления ИО согласно ЭД	Установка и крепление ИО проведены в соответствии с ЭД
Проверка отсутствия повреждений	Повреждений и дефектов, влияющие на работоспособность ИО, отсутствуют
Проверка отсутствия в помещении ИО посторонних предметов и загрязнений	Внутри помещения ИО посторонних предметов и загрязнений влияющих на работу ИО, отсутствуют
Проверка качества монтажа, состояния электрических соединений	Монтаж и состояние электрических соединений удовлетворительное
Проверка чёткости фиксации ручек выключателей и переключателей ИО	Ручки и переключатели ИО фиксируются чётко
Проверка соответствия гидросистемы ИО её принципиальной схеме.	Гидросистема ИО соответствует её принципиальной схеме

Результат: По результатам внешнего осмотра дальнейшая аттестация разрешается.

## 6.3 Проверка выполнения требований безопасности и квалификации обслуживающего персонала

6.3.1 Электробезопасность: требования выполнены;

6.3.2 Пожаробезопасность: требования выполнены;

6.3.3 Квалификация обслуживающего персонала: соответствует;

Результат: По результатам проверки безопасности дальнейшая аттестация разрешается

## 6.4 Опробование

6.4.1 При опробовании установлено:

- ИО работоспособно;
- возможность включения, выключения и функционирования ИО подтверждены;
- органы регулирования, управления и индикации работоспособны.

Результат: По результатам опробования дальнейшая аттестация разрешается.

## 6.5 Определение характеристик ИО

Значения характеристик, полученных при аттестации, приведены в таблице 6.

Т а б л и ц а 6 – Результаты измерений

Заданное значение давления, МПа	Время испытания, мин										Среднее установленное значение давления, МПа	Установленное значение отклонения, МПа
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
0,05	0,052	0,053	0,051	0,050	0,050	0,049	0,050	0,050	0,050	0,051	0,051	0,001
10,00	10,15	10,13	10,02	9,96	9,98	10,00	10,01	10,05	10,04	10,03	10,037	0,037
20,00	20,11	20,34	20,32	20,23	20,05	20,03	20,06	20,11	20,04	20,08	20,137	0,137
34,00	34,31	34,40	34,26	34,17	34,07	34,03	33,95	33,89	33,89	33,98	34,095	0,095

Результат: Результаты воспроизводимых характеристик не превышают допускаемые значения, согласно ПМА

### 8 Заключение комиссии

8.1 По результатам первичной аттестации установлено, что стенд испытательный HF-MP.A.2H.35.1x2,36.300-ТЭН(710.PLK) зав. № 1668.01П пригоден для проведения испытаний в соответствии документацией на испытательное оборудование и допускается к применению по назначению.

### 9 Рекомендации комиссии

9.1 Периодичность аттестации ИО: 1 раз в 12 месяцев;

Срок очередной периодической аттестации – не позднее 25.09.2025

9.2 Периодическую аттестацию проводить согласно документа: «Программа и методика первичной, периодической и повторной) аттестации. Стенд испытательный HF-MP.A.2H.35.1x2,36.300-ТЭН(710.PLK)»

От ООО «Проммаш Тест Метрология»

Инженер по метрологии



Скоробогатов Е.Р.