

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Свердловской области»
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

620990, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 2а

АТТЕСТАТ

№ ас-146284/2021

Дата выдачи 10.11.2021

Удостоверяется, что Камера климатических испытаний тепло/холод АН-70/120-2000ТХ,

наименование и тип испытательного оборудования заводской номер и/или инвентарный номер

заводской номер 190-157

принадлежащее ООО "МСК-Лидер"

по результатам первичной аттестации,

протокол № ас-146284/2021 от 10.11.2021

признано пригодным для использования при испытаниях (измерениях, контроле)

Проведения климатических испытаний по внутренним НД предприятия.

наименование продукции (указание на объекты испытаний/измерений), наименование и обозначение документов на методики испытаний

или указание на подтвержденные характеристики и критерии признания испытательного оборудования аттестованным (допуски и пр.)

Периодичность периодической аттестации (межаттестационный интервал) 12 мес.

Председатель комиссии по аттестации:

Начальник сектора



подпись

Спесивцев Д.В.

фамилия, инициалы



УРАЛТЕСТ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Свердловской области»
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)
620990, Свердловская область, г. Екатеринбург,
ул. Красноармейская, 2а

стр. 1 из 3

ПРОТОКОЛ
№ ас-146284/2021 от 10.11.2021
первичной аттестации испытательного оборудования

1. Комиссией в составе: председатель комиссии:	<u>Начальник сектора, Спесивцев Д.В., ФБУ "УРАЛТЕСТ"</u> <small>должность, ФИО, место работы</small>
члены комиссии:	<u>Инженер по метрологии 2 категории, Рябова И.Е., ФБУ "УРАЛТЕСТ"</u> <small>должность, ФИО, место работы</small>
проведена первичная аттестация следующего испытательного оборудования:	
наименование, тип, марка	<u>Камера климатических испытаний тепло/холод АН-70/120-2000ТХ</u>
заводской номер	<u>190-157</u>
изготовитель, год изготовления	<u>ООО "МСК-ЛИДЕР", 2021</u> <small>наименование изготовителя, страна изготовления, год изготовления</small>
программное обеспечение	<u>сведения о программном обеспечении, входящем в состав ИО</u>
принадлежащее	<u>ООО "МСК-Лидер"</u> <small>наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя)</small>
2. Аттестация проведена в соответствии с МА 070-4602-001-2019 "Методика аттестации испытательного оборудования для проведения температурных испытаний"; ГОСТ Р 8.568–2017 "Аттестация испытательного оборудования. Основные положения"; "Программа аттестации испытательного оборудования. Камера климатических испытаний тепло/холод АН-70/120-2000ТХ"	<u>наименование и обозначение документа (документов), регламентирующих методику и программу аттестации</u>
3. Определяемые характеристики	<u>Воспроизведение температуры: -70,0 °С ± 1,5 °С; 120,0 °С ± 1,5 °С</u> <small>характеристики воспроизведения условий испытаний</small>
4. Условия аттестации	<u>Температура окружающей среды 22,3 °С; Относительная влажность воздуха 42,7 %; Атмосферное давление 99,1 кПа</u> <small>результаты контроля условий окружающей среды при проведении аттестации</small>
5. Средства аттестации:	
Измеритель температуры двухканальный прецизионный МИТ 2.05, зав. № 003, Россия, ООО "ИзТех", г. Зеленоград, согласно описанию типа СИ, погрешность соответствует описанию типа, рег. № 29933-05, Свидетельство о поверке № С-СЕ/27-01-2021/32888442 от 27.01.2021 действ. до 26.01.2022;	
Термометр сопротивления платиновый вибропрочный ТСПВ-1.1, зав. № 920, Россия, ООО "ИзТех", г.Москва, от минус 80 до плюс 180 °С, Δ = ± 0,1 °С, Свидетельство о поверке № С- СЕ/23-04-2021/59810131 от 23.04.2021 действ. до 22.04.2022;	
Термометр сопротивления платиновый вибропрочный ТСПВ-1.1, зав. № 918, Россия, ООО "ИзТех", г.Москва, от минус 80 до плюс 180 °С, Δ = ± 0,1 °С, Свидетельство о поверке № С- СЕ/23-04-2021/59810134 от 23.04.2021 действ. до 22.04.2022;	
Термометр сопротивления платиновый вибропрочный ТСПВ-1.1, зав. № 919, Россия, ООО "ИзТех", г.Москва, от минус 80 до плюс 180 °С, Δ = ± 0,1 °С, Свидетельство о поверке № С-	

СЕ/23-04-2021/59810132 от 23.04.2021 действ. до 22.04.2022;

Термометр сопротивления платиновый вибропрочный ТСПВ-1.1, зав. № 916, Россия, ООО "ИзТех", г.Москва, от минус 80 до плюс 180 °С, $\Delta = \pm 0,1$ °С, Свидетельство о поверке № С-СЕ/23-04-2021/59810137 от 23.04.2021 действ. до 22.04.2022;

Прибор комбинированный Testo-622, зав. № 39511318/608, Фирма "Testo Instruments Co. Ltd.", Китай, температура от минус 10 до плюс 60 °С, $\Delta = \pm 0,4$ °С, $U_p = 0,28$ °С, давление от 300 до плюс 1200 гПа, $\Delta = \pm 5,0$ гПа, $U_p = 0,07$ гПа, относительная влажность от 10 до 98 %, $\Delta = \pm 3,0$ %, $U_p = 0,12$ %, Свидетельство о поверке № С-СЕ/02-02-2021/35040245 от 01.02.2021 действ. до 31.01.2022

наименование, тип, заводской/инвентарный номер, изготовитель, класс точности (погрешность, неопределенность, иные характеристики точности), сведения о документе о метрологической пригодности (наименование, номер, дата, срок действия) – свидетельство о поверке/сертификате калибровки

6. Результаты аттестации

6.1 Внешний осмотр (с выводами о соответствии/несоответствии технической документации):

комплектность соответствует

внешний вид, наличие повреждений: соответствует

функционирование узлов, агрегатов, оборудования в целом: соответствует

6.2 Результаты определения характеристик:

Установленное значение, °С	Допускаемые значения, °С	Действительные значения, °С (по объему камеры)
-70,0	$-70,0 \pm 1,5$	$-70,5 \div -70,1 \div -69,8 \div -70,2$
120,0	$120,0 \pm 1,5$	$118,9 \div 119,1 \div 119,8 \div 119,9$

Соответствует предъявляемым требованиям к воспроизведению температуры

результаты определения характеристик в соответствии с методикой и программой аттестации по каждому пункту с выводом о соответствии или несоответствии

7. Заключение комиссии:

7.1 По результатам первичной аттестации

Камера климатических испытаний тепло/холод
АН-70/120-2000ТХ, заводской номер 190-157

- подтверждена возможность его использования при испытаниях (измерениях, контроле)

наименование, тип, заводской/инвентарный номер испытательного оборудования

Проведения климатических испытаний по внутренним НД предприятия.

наименование продукции (указание на объекты испытаний/измерений, наименование и обозначение документов на методики испытаний и/или указание на подтвержденные характеристики и критерии признания испытательного оборудования аттестованным (допуски и пр.)

7.2 Интервал времени, через который проводится периодическая аттестация (межаттестационный интервал)

12 мес.

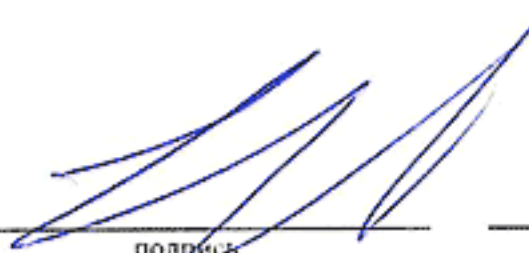
7.3 Перечень определяемых при периодической аттестации характеристик

Воспроизведение температуры: $-70,0\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$;
 $120,0\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$

перечень характеристик, определяемых при периодической аттестации при положительных результатах первичной аттестации

8. Рекомендации комиссии

Председатель комиссии по аттестации:


подпись

Спесивцев Д.В.
фамилия, инициалы

Члены комиссии по аттестации:




подпись

Рябова И.Е.
фамилия, инициалы