



Испытательная лаборатория ООО «АЛИСТОР»  
141407, ОБЛАСТЬ МОСКОВСКАЯ, ГОРОД ХИМКИ, УЛИЦА МОЛОДЕЖНАЯ, ДОМ  
8, ПОМЕЩЕНИЕ 2/КОМ. 10  
аттестат аккредитации № РОСС RU.31112.ИЛ0033 от 26.03.2019 года.

## УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

ООО «АЛИСТОР»

Варакина В.А.



М.П.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 31112/21-М/ALS-ИЛ-2007 от «03» марта 2021 г.

Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория ООО ИЛ «АЛИСТОР»
Заявитель:	Общество с ограниченной ответственностью «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ МЕТАТРОН». Юридический адрес: 454014, город Челябинск, улица Ворошилова, д.10, оф. 214
Наименование продукции:	Манометры МТТ МН, МНн, МЭНн
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ МЕТАТРОН». Юридический адрес: 454014, город Челябинск, улица Ворошилова, д.10, оф. 214
Методы испытаний:	ГОСТ 14254-2015

Испытания проводились в испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «АЛИСТОР». 141407, Московская область, город Химки, улица Молодежная, дом 8, помещение 2/ком.10.

Средства измерений и испытательное оборудование согласно паспортам ИЛ «АЛИСТОР». Всё испытательное оборудование имеет действующие аттестаты, а средства измерений - действующие свидетельства о поверке.

## УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающего воздуха от +21 до +25°C;  
относительная влажность воздуха 62 %;  
атмосферное давление 743 мм рт. ст.

### 1 Назначение изделия и его основные характеристики

Манометры МТТ МН, МНн, МЭНн предназначены для измерений и контроля (сигнализации) избыточного и вакуумметрического давления различных сред (жидкость, газ и пар).

### 2 Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 14254-2015

Степень защиты IP65. Сведения об испытаниях приведены в Таблице 1.

Таблица 1

№ пункта ИД	Нормированные технические требования, испытаний	Результат испытаний	Вывод
5.1	<b>Защита от доступа к опасным частям</b>	<b>Требование выполнено</b>	<b>ДА</b>
	<b>12 Условия, средства и методы испытаний</b>		
	Щуп доступности (Испытательная проволока диаметром 1,0 мм и длиной 100 мм) внедряли с усилием 1 Н±10%.	щуп доступности не проник через отверстие	
5.2	<b>Соответствие защиты от внешних твердых предметов, обозначаемые первой характеристической цифрой, согласно установленным требованиям</b>	<b>Требование выполнено</b>	<b>ДА</b>
	Методика испытаний приведена в разделе 13 ГОСТ 14254-2015		
	<b>Условия испытаний</b> Испытание проводилось с помощью специальной камеры пыли, основные конструктивные и принципиальные особенности которой соответствуют указанным в ГОСТ 14254-2015, при этом циркуляции пыли в камере осуществлялась при помощи насоса, позволяющего поддерживать порошок талька во взвешенном состоянии в закрытой испытательной камере. Используемый порошок талька проходит через сито с размерами квадратной ячейки 75 мкм и толщиной проволоочки 50 мкм. Количество порошка	по завершении испытания внутри оболочки отложений пыли не наблюдается.	

	<p>талька составляет 2 кг на 1 м<sup>3</sup> объема испытательной камеры.</p> <p>Влагосодержание пыли перед началом испытаний не более 2,5 %.</p>		
6	<p><b>Соответствие степени защиты от проникновения воды, обозначаемые второй характеристической цифрой, согласно установленным требованиям</b></p>	Требование выполнено	ДА
	<p>Методика испытаний приведена в разделе 14 ГОСТ 14254-2015</p>		
	<p><b>Условия и средства испытаний</b></p> <p>Испытание проводилось путем обливания оболочки (корпуса) со всех сторон струей воды, формирующейся с помощью стандартного сопла, соответствующего требованиям указанным в ГОСТ 14254-2015.</p> <p>Были выполнены следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внутренний диаметр сопла - 6,3 мм;</li> <li>- расход воды - 12,5 л/мин +/- 5%;</li> <li>- давление воды - регулируют для получения требуемого расхода;</li> <li>- параметры раскрытия струи - круг диаметром 40 мм на расстоянии 2,5 м от сопла;</li> <li>- продолжительность испытания на 1 м<sup>2</sup> поверхности корпуса, которую подвергают обрызгиванию 4 мин;</li> <li>- расстояние между соплом и поверхностью оболочки 3 м.</li> </ul>	<p>В результате испытаний выявлено отсутствие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- попадания воды во внутрь оболочки;</li> <li>- нарушения нормальной работы оборудования или его безопасности.</li> </ul>	

### 3 Средства измерений и испытательное оборудование.

Средства измерений и испытательное оборудование, используемые при испытаниях представлены в Таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование средств измерений (испытательного оборудования)	Тип	Зав. № (код)	Номер свидетельства о поверке (аттестата)/срок действия поверки (аттестации)
1	Пылевая камера	SC0120AS200	566892	АА31048,11 до 18.01.2022г.
2	Установка для испытаний защиты от проникновения воды во внутрь	IPX5-X6	ИО-24	№91 до 18.07.2021

