



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-2005 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
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 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 IP43. Сведения об испытаниях приведены в Таблице 1.

Таблица 1

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытаний	Результат испытаний	Вывод
5.1	Защита от доступа к опасным частям	Требование выполнено	ДА
	12 Условия, средства и методы испытаний		
	Испытания проводились при нормальных условиях по ГОСТ 8.395. Метод испытаний заключался в прощупывании потенциально опасных мест проникновения твердых частиц с помощью щупа доступности. Щуп доступности (испытательная проволока диаметром 1,0 мм и длиной 100 мм) внедрялась с усилием $1 \text{ Н} \pm 10\%$.	щуп доступности не полностью проник через отверстие	
5.2	Соответствие защиты от внешних твердых предметов, обозначаемые первой характеристической цифрой, согласно установленным требованиям	Требование выполнено	ДА
	Методика испытаний приведена в разделе 13 ГОСТ 14254-2015		
	Условия испытаний Испытание проводилось с помощью специальной камеры пыли, в которую помещались испытуемые датчики. Основные конструктивные и принципиальные особенности камеры пыли соответствовали требованиям, указанным в ГОСТ 14254-2015, при этом циркуляция 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 проволоки 50 мкм. Количество порошка талька составляет 2 кг на 1 м ³ объема испытательной камеры. Влагосодержание пыли перед началом испытаний не более 2,5 %.	по завершении испытания внутри оболочки отложений пыли не наблюдается.	
6	Соответствие степени защиты от проникновения воды, обозначаемые второй характеристической цифрой, согласно установленным требованиям	Требование выполнено	ДА
	Методика испытаний приведена в разделе 14 ГОСТ 14254-2015		
	Условия и средства испытаний: - Полная продолжительность испытания - 10 мин, - расход воды 3мм/мин, - время проведения испытаний 2,5 мин. в каждом из наклонных положений, - обрызгивание под углом $\pm 15^\circ$ к вертикали при этом угол наклона в каждом из положений составляет 15° от вертикали в двух взаимно перпендикулярных плоскостях. - Стол, на котором расположена оболочка, не вращался.	В результате испытаний выявлено отсутствие: - попадания воды во внутрь оболочки; - нарушения нормальной работы оборудования или его безопасности.	

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	АА3104811 до 18.01.2022г.
2	Установка для испытаний защиты от проникновения воды во внутрь оболочки	IPX5-X6	ИО-24	№91 до 18.07.2021
3	Жесткая стальная проволока диаметром 1.00 мм с гладким торцом	не указывается	не указывается	не указывается

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Представленные на испытания средства измерения приборы, модели МТТ, производства Общества с ограниченной ответственностью «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ МЕТАТРОН», юридический адрес: 454014, город Челябинск, улица Ворошилова, д .10, оф. 214, соответствуют требованиям степени защиты IP43 по ГОСТ 14254-2015.

Испытания провел:

Инженер по испытаниям



Зими́на Е.В.