

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АО «НИИ ТМ»
(ИЦ АО «НИИ ТМ»)**

Адрес: 195256, г. Санкт-Петербург, АО «НИИ ТМ»

Свидетельство об аттестации № 996, выданное Филиалом ФГБУ «46 ЦНИИ» МО РФ.

Свидетельство о признании испытательного центра 19.04572.120 от 30.05.2019г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного центра

А.А. Савушкин



2020 г.

ПРОТОКОЛ № 2020–33 от 08.04.2020г.

**Испытаний образцов преобразователей расхода ПРЭМ на подтверждение степени
защиты IP68**

Санкт-Петербург

Испытательная организация

Испытания образцов преобразователей расхода ПРЭМ, проводились в ИЦ АО «НИИ ТМ», свидетельство об аттестации № 996, зарегистрированном в Реестре МО РФ от 04.06.2018, на соответствие требованиям РД В 319.02.70-08, свидетельство о признании испытательной лаборатории № 19.04572.120 от 30.05.2019, зарегистрированное в Российском морском регистре судоходства.

Адрес: 195256, Санкт-Петербург, пр. Непокоренных, д.47 лит. А.

Место проведения испытаний – ИЦ АО «НИИ ТМ».

Дата проведения испытаний – 08.04.2020г.

Наименование и адрес заказчика

ООО «ИВТрейд».

Адрес: 197348, г. Санкт-Петербург, Коломяжский пр., 10АФ.

Основание для проведения испытания

ГП №б/н от 30.03.2020г.

Объект испытания

Испытаниям подвергаются образцы:

Образец №1 ПРЭМ 50, кл. С1 зав.№748064 – 1 шт.

Образец №2 ПРЭМ 80, кл. С1 зав.№748068 – 1 шт.

Цель

Подтвердить степень защиты, обеспечиваемые конструкцией преобразователя (образцы №1, №2) - IP68.

Методика проведения испытания

- ГОСТ 14254-2015 Степень защиты, обеспечиваемые оболочками IP;
- Технические условия ТУ 26.51.52-039-28692086-2018 ПРЭМ;
- Руководство по эксплуатации ТНРВ.

Условия и порядок проведения испытаний (образцы №1, №2):

Погружение в камеру с водой, обеспечение гидростатического давления 0,5 кг/см².

Время погружения:

- Образец №1 – 15 минут.

Подача питания и фиксация работоспособности посредством имитации расхода.

Погружение в камеру с водой, обеспечение гидростатического давления 1,0 кг/см².

Время погружения:

- Образец №1, №2 – 15 минут.

Подача питания и фиксация работоспособности посредством имитации расхода.

Погружение в камеру с водой, обеспечение гидростатического давления 1,5 кг/см².

Время погружения:

- Образец №1 – 15 минут.

Подача питания и фиксация работоспособности посредством имитации расхода.

Погружение в камеру с водой, обеспечение гидростатического давления 1,5 кг/см².

Время погружения:

- Образец №1, №2 – 60 минут.

Подача питания и фиксация работоспособности посредством имитации расхода.

~~После воздействия и погружения образцов, проверяется:~~

- Метрологические характеристики преобразователя в пределах допуска.
- Наличие влаги внутри электронного блока (ЭБ) и корпуса (К).

Внешние условия проведения испытаний

Комнатная температура – 22,4°C.

Влажность воздуха – 45%.

Давление – 765 мм.рт.ст.

Используемое оборудование и средства измерения

Оборудование и средства измерения, используемые при испытаниях, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Зав. номер	Аттестат и дата поверки
Барокамера Б-1	№1	Протокол аттестации №73/16 от 16.09.2016г., срок действия 5 лет
Ёмкость с водой (метод эквивалентного гидростатического давления 1,5 кг/см ²)		

Результаты проверки на наличие влаги внутри электронного блока (ЭБ) и корпуса (К):

Образец №1:

Наличие влаги внутри электронного блока (ЭБ) - присутствует и корпуса (К) – отсутствует.

Образец №2:

Наличие влаги внутри электронного блока (ЭБ) - присутствует и корпуса (К) – отсутствует.

Заключение

Степень защиты, обеспечиваемые конструкцией преобразователей (образцы №1, №2) соответствуют степени защиты IP68.

После проведения испытаний обнаружены следы влаги под крышкой ЭБ преобразователей расхода ПРЭМ, которые не повлияли на работоспособность.

Проверка работоспособности имитационным методом преобразователей расхода ПРЭМ проводились представителями ООО «ИВТрейд» на территории АО «НИИ ТМ».

Метрологические характеристики образцов №1 и №2 после испытаний оформляются отдельными протоколами.

Подписи исполнителей:

От АО «НИИ ТМ»

Инженер



Нигматуллин Я.С.

От ООО «ИВТрейд»

Начальник ОПУ



Кузовкин И.С.

**НАСТОЯЩИЙ ПРОТОКОЛ БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ ИЦ АО «НИИ ТМ»
ПЕРЕПЕЧАТКЕ (ПОЛНОЙ ИЛИ ЧАСТИЧНОЙ) НЕ ПОДЛЕЖИТ**

Приложение**1. Результаты испытаний: ПРЭМ-50, зав. №748064**

Камера с водой Гидростатическое давление 1,5 кг/см ² Продолжительность 60 минут	Метрологические характеристики	Наличие влаги в ЭБ	Наличие влаги в К
	в норме	следы влаги	нет

2. Результаты испытаний: ПРЭМ-80-Ф, зав. № 748068

Камера с водой Гидростатическое давление 1,5 кг/см ² Продолжительность 60 минут	Метрологические характеристики	Наличие влаги в ЭБ	Наличие влаги в К
	в норме	следы влаги	нет