

Общество с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт» (ООО «Техпромимпорт»)  
140102, РОССИЯ, Московская область, РАМЕНСКИЙ г.о., Г РАМЕНСКОЕ, УЛ СОСНОВЫЙ БОР, Д. 4А, ПОМЕЩ. 2

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью  
«Техпромимпорт» (ИЛ ООО «Техпромимпорт»)  
140102, РОССИЯ, Московская область, Раменский район, г. Раменское, ул. Сосновый Бор д. 4а, пом.2,  
Телефон: +7 4995570087, e-mail: [info@techpromimport.ru](mailto:info@techpromimport.ru)  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.210A97 от 30.09.2020



  
подпись

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. Руководителя ИЛ

Р.А. Ахмадуллин

«02» августа 2024 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 05/24/ДС от 02.08.2024 г.

Результаты испытаний, зарегистрированные настоящим протоколом, распространяются только на образцы, представленные заказчиком и подвергнутые испытаниям. Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ООО «Техпромимпорт» не допускается

**1. Общие сведения**

Таблица № 1

Заказчик	ООО «Завод № 423
Контактные данные заказчика (юридический адрес и фактический адрес места осуществления деятельности, телефон, e-mail)	Место нахождения (адрес юридического лица): 301830, Россия, Тульская область, город Богородицк, проезд Заводской, строение 2 «Б»; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 301830, Россия, Тульская область, город Богородицк, проезд Заводской, строение 2 «Б»
Изготовитель	ООО «Завод № 423
Адрес изготовителя (юридический адрес и фактический адрес места осуществления деятельности)	Место нахождения (адрес юридического лица): 301830, Россия, Тульская область, город Богородицк, проезд Заводской, строение 2 «Б»; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 301830, Россия, Тульская область, город Богородицк, проезд Заводской, строение 2 «Б»
Наименование образца (ов) испытаний	Испытуемая сборка: Серия приборов ИТП и СМИ в семействе корпусов Щ9 (произведенных с внешней монтажной оболочкой IP65 и внутренней IP20), размещенных в герметичной оболочке.
Дополнительная информация	Для проведения испытаний предоставлены две «испытуемые сборки», Испытуемая сборка № 1: Герметичная оболочка с установленными в нее согласно руководствам по эксплуатации «КР_ИТП-15_1-RU-133774-1.5», «КР_ИТП-17_1-RU-126833-1.6» и «КР_СМИ2-М_1-RU-84706-1.9_A4» следующими приборами: ИТП-15.Щ9.К Зав.№140097240632314613, ИТП-17.Щ9 Зав.№136567230832420957 и СМИ2-М Зав.№103217240132015749 Испытуемая сборка № 2: Герметичная оболочка с установленными в нее согласно руководствам по эксплуатации «КР_ИТП-15_1-RU-133774-1.5», «КР_ИТП-17_1-RU-126833-1.6» и «КР_СМИ2-М_1-RU-84706-1.9_A4» следующими приборами: ИТП-15.Щ9.К Зав.№140097240432209554, ИТП-17.Щ9 Зав.№136567230832420959 и СМИ2-М Зав.№103217240132015978 Провести испытания на соответствие IP <b>внешней монтажной оболочки установленных типовых приборов</b> (IP65 испытуемой сборки не должно быть нарушено).
Цель испытаний	Подтверждения соответствия заявленных характеристик
Основание для проведения испытаний	ЗАЯВКА № 11101/ЗИ от 15.07.2024
Требования	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
Методы испытаний	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 13.4, п. 13.6, п. 14.2.5, п. 14.3
Акт отбора образца(ов)	Отбор образца произведен Заказчиком <sup>1</sup>
Дата получения образца (ов) испытаний	19.07.2024
Дата(ы) проведения испытаний	19.07.2024; 31.07.2024.
Место проведения испытаний	ИЛ ООО «Техпромимпорт», 140102, РОССИЯ, Московская обл., Раменский р-н, г. Раменское, ул. Сосновый Бор, дом 4а, пом. 2.
<sup>1</sup> ИЛ ООО «Техпромимпорт» не несет ответственность за представленную Заказчиком информацию	

Испытательная лаборатория ООО «Техпромимпорт» Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97 от 30.09.2020
Результаты испытаний, зарегистрированные настоящим протоколом, распространяются только на образцы, представленные заказчиком и подвергнутые испытаниям. Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ООО «Техпромимпорт» не допускается

## 2. Описание, технические характеристики объекта (объектов) испытаний

Таблица № 2

Модель или тип	Испытуемая сборка: Серия приборов ИТП и СМИ в семействе корпусов Щ9 (произведенных с внешней монтажной оболочкой IP65 и внутренней IP20), размещенных в герметичной оболочке.	
Номинальные значения основных проверяемых технических характеристик	Степень защиты от соприкосновения и от проникновения посторонних тел и воды	IP 65
Серийный / заводской / идентификационный номер(а) объекта (ов) испытаний	Зав. № 1, Идентиф. № 11101/ЗИ-1; Зав. № 2, Идентиф. № 11101/ЗИ-2.	
Состояние объекта (ов) испытания	Предоставленный(-ые) для испытаний объект (-ы) испытаний в удовлетворительном состоянии, повреждения, способные отрицательно повлиять на проводимые испытания, отсутствуют.	
Предоставленные документы на объект (объекты) испытаний <sup>2</sup>		
1. ЗАЯВКА № 11101/ЗИ от 15.07.2024; 2. Руководство по эксплуатации КР_ИТП-15_1-RU-133774-1.5; 3. Руководство по эксплуатации КР_ИТП-17_1-RU-126833-1.6; 4. Руководство по эксплуатации КР_СМИ2-М_1-RU-84706-1.9_A4.		
<sup>2</sup> ИЛ ООО «Техпромимпорт» не несёт ответственность за предоставленные Заказчиком документы на объект(ы) испытаний		

## 3. Сведения о применяемых СИ и ИО

Таблица № 3

Наименование, модель / Тип	Заводской / инвентарный номер	Сведения об аттестации/поверке (номер, дата, срок действия)
1	2	3
Прибор комбинированный Testo 622	Зав. № 39507921/507 Инв. № ИЛ0041	Номер свидетельства о поверке: С-МА/02-10-2023/282961591, дата поверки 02.10.2023 г., действительна до 01.10.2024 г. Номер свидетельства о поверке: С-МА/22-09-2023/279947881, дата поверки 22.09.2023 г., действительна до 21.09.2024 г.
Прибор цифровой электроизмерительный многофункциональный ЦМ96-400В-100/5А-220ВУ	Зав. № 04394 Инв. № ИЛ0283	Клеймо поверки 20, действительно до 2030 года
Секундомер СОСпр-26-2-010	Инв. № ИЛ0060 Зав. № 4551	Номер свидетельства о поверке: С-МА/03-112023/291742306, дата поверки 03.11.2023 г., действительна до 02.11.2024 г.
Камера пыли	Зав. № кп001 Инв. № ИЛ0216	Аттестат № АА 0032 от 22.01.2020 г Протокол № 01/01/2024 от 09.01.2024 г. Периодичность аттестации 12 мес.
Аспиратор ПУ-3Э	Зав. № 2595 Инв. № ИЛ1000	Номер свидетельства о поверке: С-МА/21-09-2023/279681066, дата поверки 21.09.2023 г., действительна до 20.09.2024 г.

Испытательная лаборатория ООО «Техпромимпорт» Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97 от 30.09.2020
Результаты испытаний, зарегистрированные настоящим протоколом, распространяются только на образцы, представленные заказчиком и подвергнутые испытаниям. Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ООО «Техпромимпорт» не допускается

Весы лабораторные ВК-150.1	Зав. № 036155 Инв. № ИЛ0155	Номер свидетельства о поверке: С-ЕЕД/01-11-2023/291583482, дата поверки 01.11.2023 г., действительна до 31.10.2024 г.
Преобразователь давления ОВЕН ПД150-ДВ2.5К	Инв. № ИЛ0285 Зав. № 81433200146002351	Клеймо 01.2020, действительно до 31.12.2024 г.
Устройство для проверки защиты от струй воды IPX5/6 (брандспойты диаметром 6,3 и 12,5 мм)	Зав. № брн002 Инв. № ИЛ0237	Аттестат № АА 0026 от 14.01.2020 г Протокол № 10/01/2024 от 10.01.2024 г. Периодичность аттестации 24 мес.
Ротаметр ЭМИС-МЕТА ЭМ210-040Б-Ж	Зав. №5843 Инв. № ИЛ0248/1	Номер свидетельства о поверке: С-БУ/02-09-2021/90882171, дата поверки 02.09.2021 г, действительна до 01.09.2026 г.

#### 4. Параметры окружающей среды и сети переменного тока

Таблица № 4

Дата(ы) проведения испытания	Температура, °С 15-35 °С	Влажность воздуха, % 25-85%	Атмосферное давление, кПа 84,0-106,7	Напряжение сети, В, частота сети, Гц 198 В – 242 В 49,8 Гц – 50,2 Гц
1	2	3	4	5
19.07.2024	21,9 – 23,5	71,1 – 78,0	100,15 – 100,40	U1 = 223,4 В U2 = 221,6 В U3 = 221,8 В N = 50,0 Гц U = 384,7 В
31.07.2024	20,5 – 21,8	56,3 – 67,0	100,57 – 100,73	U1 = 221,6 В U2 = 220,7 В U3 = 224,1 В N = 50,0 Гц U = 384,2 В

#### 5. Результаты испытаний

Таблица № 5

Обозначение НД, устанавливающих правила и методы испытаний (измерений), пункт НД	Наименование методов испытаний / определяемых характеристик (показателей)	Результат <sup>3, 4</sup>
1	2	3
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.13.4, п.13.6, п.14.2.5, п.14.3	Степень защиты	<b>Дата проведения испытания: 19.07.2024</b> <b>Объекты испытаний:</b> <b>Идентиф. № 11101/ЗИ-1;</b> <b>Идентиф. № 11101/ЗИ-2.</b>  <b>IPX5:</b> <b>Порядок проведения испытания для каждой сборки:</b> Испытание проводилось путем обливания подготовленного образца со всех возможных направлений струей воды, формирующейся с помощью стандартного сопла с диаметром 6,3 мм с расходом воды 12,5 л/мин.

Испытательная лаборатория ООО «Техпромимпорт»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97 от 30.09.2020

Результаты испытаний, зарегистрированные настоящим протоколом, распространяются только на образцы, представленные заказчиком и подвергнутые испытаниям. Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ООО «Техпромимпорт» не допускается

		<p>Продолжительность испытания 3 мин.                  Расстояние до образца при испытании составило 2,5 м.                  По истечению времени испытания, сборка была разобрана и осмотрена:</p> <table border="1" data-bbox="699 309 1479 448"> <thead> <tr> <th>Объект испытаний</th> <th>Пропуски испытательной среды (воды)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Идентиф. № 11101/ЗИ-1</td> <td>отсутствуют</td> </tr> <tr> <td>Идентиф. № 11101/ЗИ-2</td> <td>отсутствуют</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Дата проведения испытания: 31.07.2024</b>  <b>Объекты испытаний:</b>  <b>Идентиф. № 11101/ЗИ-1;</b>  <b>Идентиф. № 11101/ЗИ-2.</b></p> <p><b>IP6X:</b>  <b>Порядок проведения испытания для каждой сборки:</b>                  Образец был помещен в камеру пыли с вакуумированием как этого требует п.13.4 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)  <i>(Оболочку помещают внутрь испытательной камеры и давление в оболочке с помощью вакуумного насоса понижают до давления ниже окружающего. Насос подсоединяют к специально выполненному для этого отверстию. Если в стандарте на конкретные виды изделий нет других указаний, такое отверстие следует выполнять рядом с опасными частями).</i>                  Испытания проводились в среде неабразивной непроводящей пыли.                  В качестве пыли применялся тальк 75 мкм.                  Время испытаний – 2 ч.                  Значение вакуума за время испытания: 1,9 – 2 кПа.                  По истечению времени испытания, сборка была извлечена из камеры, разобрана и осмотрена:</p> <table border="1" data-bbox="699 1285 1479 1424"> <thead> <tr> <th>Объект испытаний</th> <th>Пропуски испытательной среды (пыли)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Идентиф. № 11101/ЗИ-1</td> <td>отсутствуют</td> </tr> <tr> <td>Идентиф. № 11101/ЗИ-2</td> <td>отсутствуют</td> </tr> </tbody> </table> <p>Объект испытаний Идентиф. № 11101/ЗИ-1:                  Степень защиты IP65 герметичной оболочки <b>не нарушена</b>                  Объект испытаний Идентиф. № 11101/ЗИ-2:                  Степень защиты IP65 герметичной оболочки <b>не нарушена</b></p> <p><b>Результат испытаний:</b>  <b>Степень защиты: IP65</b></p>	Объект испытаний	Пропуски испытательной среды (воды)	Идентиф. № 11101/ЗИ-1	отсутствуют	Идентиф. № 11101/ЗИ-2	отсутствуют	Объект испытаний	Пропуски испытательной среды (пыли)	Идентиф. № 11101/ЗИ-1	отсутствуют	Идентиф. № 11101/ЗИ-2	отсутствуют
Объект испытаний	Пропуски испытательной среды (воды)													
Идентиф. № 11101/ЗИ-1	отсутствуют													
Идентиф. № 11101/ЗИ-2	отсутствуют													
Объект испытаний	Пропуски испытательной среды (пыли)													
Идентиф. № 11101/ЗИ-1	отсутствуют													
Идентиф. № 11101/ЗИ-2	отсутствуют													

Дополнения, отклонения или исключения из метода: *отсутствуют*

Результаты испытаний, полученные от внешних поставщиков (субподрядчиков): *отсутствуют*

Мнения и интерпретации: *отсутствуют*

<sup>3</sup>соответствует / не соответствует - в данном протоколе не является заключением о соответствии/ несоответствии установленным требованиям к продукции.

<sup>4</sup>при необходимости включает информацию об особых условиях испытаний, таких как условия окружающей среды / неопределенность измерений.

Испытательная лаборатория ООО «Техпромимпорт»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97 от 30.09.2020

Результаты испытаний, зарегистрированные настоящим протоколом, распространяются только на образцы, представленные заказчиком и подвергнутые испытаниям. Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ООО «Техпромимпорт» не допускается

**6. Дополнительная информация**

Таблица № 6

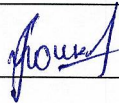
Отсутствует

**7. Примечания, принятые сокращения и обозначения**

Таблица № 7

Ссылка “ (см. приложение №)” отсылает к приложению, прилагаемому к протоколу.  
 Ссылка “ (см. таблицу №)” отсылает к таблице, включённой в протокол.  
 В десятичных дробях протокола используется запятая.  
 ИЛ – испытательная лаборатория ООО "Техпромимпорт".  
 ИО – испытательное оборудование.  
 СИ – средства измерений.

Испытания провел:



Н. А. Кошенкова , 02.08.2024 г.  
 Ф.И.О., дата

Протокол оформил:



А. С. Воронина, 02.08.2024 г.  
 Ф.И.О., дата

-----Конец протокола испытаний-----

Испытательная лаборатория ООО «Техпромимпорт»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97 от 30.09.2020

Результаты испытаний, зарегистрированные настоящим протоколом, распространяются только на образцы, представленные заказчиком и подвергнутые испытаниям. Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ООО «Техпромимпорт» не допускается