

АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НАВИГАЦИИ И СВЯЗИ

ГК Росатом - уникальный номер в реестре аккредитованных лиц № 03.06.2015/7

Свидетельство о признании Российским Морским Регистром Судоходства
№ 21.04200.120 от 17.11.2021 г.

Свидетельство о признании Российским Классификационным Обществом
№ 133279 до 12.09.2026 г.

Адрес: 197046, Санкт-Петербург,
ул. Малая Посадская, 30

Количество листов: 5

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦ ТСНиС

Д. В. Кузнецов



« 25 » 08 2026 г.

ПРОТОКОЛ № 2026-279 ИЦ от 25.08.2026 г.

испытаний коробок монтажных КМ-О и КМ
по проверке степени защиты оболочки IP66, IP55 по ГОСТ 14254-2015

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ
ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России
№ 1477 от 19.04.2024 г.
Действительно до 19.04.2027 г.

Санкт-Петербург
2026 г.

1. Объект испытаний:

Коробки монтажные КМ-О и КМ:

- КМ-О (10к*3)IP66-1515 в количестве 1 шт., заводской № б/н.;
- КМ-А 1515-IP66 нерж.(со смотровым окном) в количестве 1 шт., заводской № б/н.;
- КМ-IP66(P)(8-13)-1212 в количестве 1 шт., заводской № б/н.;
- КМ-IP55 1212 нерж., в количестве 1 шт., заводской № б/н.;
- КМ-1010(П)-IP66(П6-12) в количестве 1 шт., заводской № б/н., (далее - изделия),

представленные ООО "ФНПП "Гефест", Россия, 187022, Ленинградская область Тосненский район, пос. Форносово, ул. Промышленная, д. 1-Г.

Изделиям присвоены идентификационные номера 279-5/1, 279-5/5.

Изделия соответствуют сопроводительной документации, укомплектованы и не имеют внешних повреждений, препятствующих проведению испытаний.

2. Цель испытаний:

Целью испытаний является проверка степени защиты оболочки изделий IP66, IP55 на соответствие требованиям ГОСТ 14254-2015.

3. Основание для проведения работ:

Гарантийное письмо от ООО "ФНПП "Гефест" № 28 от 13.07.2026 г.

4. Дата и место проведения испытаний:

Изделия поступили на испытания	17.07.2026 г.
Начало испытаний	17.07.2026 г.
Окончание испытаний	25.08.2026 г.

Испытания изделий проведены в аккредитованном испытательном центре АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», 188532, Ленинградская область, Ломоносовский район, пос. Лебяжье, ул. Комсомольская, д. 14.

5. Условия проведения испытаний:

- температура окружающего воздуха	от $(18,8 \pm 0,2)$ до $(23,8 \pm 0,2)$ °C;
- давление	от $(748 \pm 0,8)$ до $(769 \pm 0,8)$ мм рт. ст.;
- влажность	от (68 ± 6) до (71 ± 6) %;
- напряжение питания	от $(219 \pm 1,1)$ до $(223 \pm 1,1)$ В;
	от $(379 \pm 1,9)$ до $(384 \pm 1,9)$ В;
- частота питающей сети	от $(50,0 \pm 0,01)$ до $(50,1 \pm 0,01)$ Гц.

6. Результаты испытаний:

Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Вид испытаний	Методы испытаний	Фактические значения параметров режима испытания. Результаты испытаний	Соответствие НД
1	2	3	4	5
1	Испытание на соответствие требованиям степени защиты IP6X	1 Проверка защиты от попадания внешних твердых предметов. 2 Установка изделий поочередно в камеру пыли. Внутри изделий создается вакуум, соответствующий перепаду давления 2×10^3 Па. 3 Изделия обдуваются тальком, просеянным через сетку с отверстием 75 мкм. Массовая концентрация пыли — 2 г/м^3. Продолжительность испытания — 8 часов. 4 Проведение осмотра внутренней полости изделий.	1 Проверка защиты от попадания внешних твердых предметов. 2 Установили изделия поочередно в камеру пыли. Внутри изделий создали вакуум, соответствующий перепаду давления 2×10^3 Па. 3 Изделия обдуваются тальком, просеянным через сетку с отверстием 75 мкм. Массовая концентрация пыли — 2 г/м^3. Продолжительность испытания — 8 часов. 4 Во внутренней полости изделий следов пыли не обнаружено.	Соотв.
2	Испытание на соответствие требованиям степени защиты IPX6	1 Изделия в эксплуатационном положении обливаются из брандспойта со всех сторон с соплом диаметром 12,5 мм. Расстояние до изделия 2,5-3 метра. Расход воды — 100 л/мин. Продолжительность испытания - 3 мин. 2 Проведение осмотра внутренней полости изделия.	1 Изделия в эксплуатационном положении обливали из брандспойта со всех сторон с соплом диаметром 12,5 мм. Расстояние до изделия 2,5 метра. Расход воды — 100 л/мин. Продолжительность испытания - 3 минуты. 2 Во внутренней полости изделий воды не обнаружено.	Соотв.
3	Испытание на соответствие требованиям степени защиты IP5X	1 Проверка защиты от попадания внешних твердых предметов. 2 Установка изделия в камеру пыли. 3 Изделие обдувается тальком, просеянным через сетку с отверстием 75 мкм. Массовая концентрация пыли — 2 г/м^3. Продолжительность испытания — 8 часов. 4 Проведение осмотра внутренней полости изделия.	1 Проверка защиты от попадания внешних твердых предметов. 2 Установили изделие в камеру пыли. 3 Изделие обдувается тальком, просеянным через сетку с отверстием 75 мкм. Массовая концентрация пыли — 2 г/м^3. Продолжительность испытания — 8 часов. 4 Во внутренней полости изделия следов пыли не обнаружено.	Соотв.

Продолжение таблицы 1.

1	2	3	4	5
2	Испытание на соответствие требованиям степени защиты IPX5	1 Изделия в эксплуатационном положении обливаются из брандспойта со всех сторон с соплом диаметром 6,3 мм. Расстояние до изделия 2,5-3 метра. Расход воды – 12,5 л/мин. Продолжительность испытания не менее 3 минуты. 2 Проведение осмотра внутренней полости изделия.	1 Изделие в эксплуатационном положении обливали из брандспойта со всех сторон с соплом диаметром 6,3 мм. Расстояние до изделия 2,5 метра. Расход воды – 12,5 л/мин. Продолжительность испытания - 5 минут. 2 Во внутренней полости изделия воды не обнаружено.	Соотв.

7. Перечень средств измерений и испытательного оборудования, использованных при испытаниях:

Перечень средств измерений и испытательного оборудования представлен в таблице 2.
 Таблица 2

Наименование	Тип	Зав. №	Дата очередной аттестации / поверки
1 Камера пыли	SD1000F	61620	12.02.2027
2 Комплект испытательного оборудования ГОСТ 14254-96 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками»	-	инв. №056301	27.06.2027
3 Дальномер	GLM 250 VF	001026242	27.11.2026
4 Секундомер	СОСпр-26-2-010 М	6739	01.12.2026
5 Мультиметр цифровой	АКИР-2203	22290505	21.05.2027
6 Гигрометр психрометрический	ВИТ-2	338	25.07.2027
7 Барометр-анероид	БАММ-1	12511	08.10.2026

8 Вывод:

Коробки монтажные КМ-О и КМ:

- КМ-О (10к*3)IP66-1515 в количестве 1 шт., заводской № б/н.;
- КМ-А 1515-IP66 нерж.(со смотровым окном) в количестве 1 шт., заводской № б/н.;
- КМ-IP66(P)(8-13)-1212 в количестве 1 шт., заводской № б/н.;
- КМ-IP55 1212 нерж., в количестве 1 шт., заводской № б/н.;

- КМ-1010(П)-IP66(П6-12) в количестве 1 шт., заводской № б/н., испытания по проверке степени защиты оболочки IP66 и IP55 в соответствии с требованиями ГОСТ 14254-2015 выдержали.

8.1 Испытания проводили:

Зам. начальника ИЦ ТСНис -
начальник сектора 633



Н.Г. Гусева

Инженер 1 категории



К.Б. Ельмеев

**Данный протокол касается только испытанных образцов.
Перепечатка и частичная перепечатка протокола без согласия испытательного центра
запрещена.**

Окончание протокола № 2026-279 ИЦ от 25.08.2026 г.