

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»**

119415, город Москва, проспект Вернадского, дом 41, строение 1, этаж 4, помещение I, комната 28.

адрес места нахождения юридического лица

Испытательный центр**Испытательная лаборатория низковольтного оборудования**

142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

адрес места осуществления деятельности в области аккредитации

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21BC05

+7 4954813380, info@prommashtest.ru

номер телефона, адрес электронной почты



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛНВО
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

С.Д. Баранников
17.06.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 21454ИЛНВО от 17.06.2022

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения

ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

1. Общие сведения

Таблица 1

Наименование продукции:	Световое оборудование: светильник светодиодный стационарный, торговая марка "Diolux", тип: DL-PLASTIC
Заказчик, адрес заказчика и контактные данные:	Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификационная Компания" Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 305004, РОССИЯ, Курская обл, г Курск, ул Садовая, дом 10А, офис 206. Аттестат аккредитации № RA.RU.11NB26. Дата регистрации аттестата аккредитации 11.06.2019. Телефон/факс: +7 4712771326 Адрес электронной почты: info@sert-kom.ru
Изготовитель, адрес изготовителя:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДИОЛЮКС", Адрес места нахождения и осуществления деятельности: 603950, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Ларина, дом 7, корпус 1, литера А2, помещение 12319А
Дата отбора образца:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
План и метод отбора образцов:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
Дата поступления образца:	03.06.2022
Даты начала и окончания испытаний:	03.06.2022 — 17.06.2022
Основание для проведения испытаний:	Направление № 22/05/0017 от 01.06.2022
Цель проведения испытаний:	Подтверждение соответствия продукции требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" в форме сертификации
Требования к объекту испытаний:	ТР ТС 004/2011Статья 4: ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 ГОСТ ИЕС 60598-2-1-2011 ГОСТ ИЕС 62471-2013 ГОСТ ИЕС 62493-2014 ТР ТС 004/2011Статья 5: ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 ТР ТС 020/2011Статья 4: ГОСТ 30804.3.2-2013 (ИЕС 61000-3-2:2009) разделы 5 и 7 ГОСТ 30804.3.3-2013 (ИЕС 61000-3-3:2008) раздел 4 и 6 СТБ ЕН 55015-2006 разделы 4 и 5 ГОСТ ИЕС 61547-2013 раздел 5
Место проведения испытаний:	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2
Результаты, полученные от внешних поставщиков:	Отсутствуют.
Примечание:	—

2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2

Наименование образца, идентификация, описание образца (ов), его характеристики:	Световое оборудование: светильник светодиодный стационарный, торговая марка "Diolux", тип: DL-PLASTIC Напряжение питания: 170-260 В Частота: 50-60 Гц Мощность: 18-36 Вт Степень защиты: IP54 Количество образцов: 5 шт.
Состояние образца (ов):	Образцы видимых дефектов и повреждений не имеют
Представленные документы:	Паспорт; Технические условия

3. Результаты испытаний

Таблица 3.1

Метод выполнения испытания (исследования), измерения	Определяемый показатель	Результат испытания (исследования), измерения, единица измерения (неопределенность)	Примечание/особые условия испытаний
ГОСТ IEC 60598-1-2013 п. 3.4	Соответствие маркировки	Соответствует	—
ГОСТ IEC 60598-1-2013 п. 3.4	Стойкость маркировки к стиранию	Маркировка легко читаема, наклеенная этикетка не отслаивается и не вздувается	—
ГОСТ IEC 60598-1-2013 р. 4	Соответствие конструкции	Соответствует	—
ГОСТ IEC 60598-1-2013 р. 5	Соответствие внешних проводов и проводов внутреннего монтажа	Соответствует	—
ГОСТ IEC 60598-1-2013 р. 7	Соответствие заземления	Соответствует	—
ГОСТ IEC 60598-1-2013 р. 7	Электрическое сопротивление	0,02 Ом	—
ГОСТ IEC 60598-1-2013 п. 8.2.5 - 8.2.7, Приложение А	Соответствие защиты от поражения электрическим током	Соответствует	—
ГОСТ IEC 60598-1-2013 п. 8.2.5, Приложение А	Наличие контакта с токоведущими деталями	Отсутствует	—
ГОСТ IEC 60598-1-2013 п. 8.2.5	Ток прикосновения	—	Неприменимо
ГОСТ IEC 60598-1-2013 п. 8.2.6	Прочность деталей, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током, до 80 Н	Крепления не ослабевают	—
ГОСТ IEC 60598-1-2013	Остаточное напряжение	0,8 В	—

Метод выполнения испытания (исследования), измерения	Определяемый показатель	Результат испытания (исследования), измерения, единица измерения (неопределенность)	Примечание/особые условия испытаний
п. 8.2.7			
ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 п. 9.2.0 - 9.2.9, ГОСТ ИЕС 60598-2-1-2011 р. 1.13, Приложение J	Соответствие защиты от проникновения пыли, твердых частиц и влаги	IP54	IP 54. Оседания талька внутри образца нет. Проникновения воды внутрь образца нет
ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 п.9.3.1	Влагостойкость, влажность до 95%, температура до 30°C	Влагостойкий	—
ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 п.10.2.1	Электрическое сопротивление	38,8 ГОм	—
ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 п.10.2.2	Электрическая прочность изоляции, до 10 кВ	Отсутствие пробоя	—
ГОСТ ИЕС 60598-1-2013, Приложение G	Ток прикосновения, ток защитного проводника	Ток прикосновения: 0,04 мА	—
		Ток защитного проводника: 0,02 мА	
ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 п. 11.2.1	Пути утечки и воздушные зазоры	7,01 мм	Минимальный воздушный зазор
		14,53 мм	Минимальный путь утечки
ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 п. 12.3	Испытания на старение	Повреждений и деформаций нет. Маркировка читаема	—
ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 п.12.4-12.7, ГОСТ ИЕС 60598-2-1-2011 р. 1.12	Тепловые испытания	Соответствует	Максимальная измеренная температура 37,5°C
ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 п.13.2	Теплостойкость, до 150°C (диаметр отпечатка)	Отпечаток 0,5 мм	Температура 125°C
		Отпечаток 0,4 мм	Температура 75°C
ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 п. 13.3	Огнестойкость, до 960°C	Соответствует	Температура раскалённой проволоки 650°C. Воспламенения образца не произошло. При испытании игольчатым пламенем горение образца прекратилось через 6 секунд, папиросная бумага не воспламенилась
ГОСТ ИЕС 60598-1-2013	Устойчивость к токам	—	Неприменимо

Метод выполнения испытания (исследования), измерения	Определяемый показатель	Результат испытания (исследования), измерения, единица измерения (неопределенность)	Примечание/особые условия испытаний
п.13.4	поверхностного разряда, до 600 В		
ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 р. 14	Соответствие винтовых контактных зажимов	Соответствует	—
ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 р. 15	Соответствие безвинтовых контактных зажимов и электрических соединений	—	Неприменимо
ГОСТ ИЕС 60598-1-2013, Приложение F	Коррозионной стойкости	Детали образца стойкие к коррозии	—
ГОСТ ИЕС 60598-1-2013, Приложение V	Соответствие клеммных колодок со встроенными безвинтовыми контактами заземления	—	Неприменимо
ГОСТ ИЕС 62471-2013	Оценка фотобиологической безопасности	Соответствует	Группа, не подлежащая контролю
ГОСТ ИЕС 62493-2014	Оценка влияния на человека электромагнитных полей	Соответствует	—
СТБ ЕН 55015-2006 р. 7	Вносимое затухания	—	Неприменимо к данному типу светильников
СТБ ЕН 55015-2006 р. 8	Напряжение РП на сетевых зажимах, зажимах нагрузки, зажимах управления	См. табл. 3.2	—
СТБ ЕН 55015-2006 р. 9	Излучаемые РП	См. табл. 3.3.1—3.3.5	—
ГОСТ ИЕС 61547-2013 п.5.2	Устойчивость к электростатическим разрядам	Критерий качества функционирования — А	Метод контактного электростатического разряда.
ГОСТ ИЕС 61547-2013 п.5.3	Устойчивость к радиочастотным электромагнитным полям	Критерий качества функционирования — А	Испытано как настольное оборудование, на радиопрозрачном столе на расстоянии 3м от излучающей антенны в ПБЭК. Образец установлен тыльной стороной в калибровочной плоскости поля(1,5х1,5м). Функционирование не изменилось
ГОСТ ИЕС 61547-2013 п.5.4	Устойчивость к магнит-	—	Отсутствуют эле-

Метод выполнения испытания (исследования), измерения	Определяемый показатель	Результат испытания (исследования), измерения, единица измерения (неопределенность)	Примечание/особые условия испытаний
	ному полю промышленной частоты		менты, чувствительные к магнитному полю
ГОСТ ИЕС 61547-2013 п.5.5	Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Критерий качества функционирования — А	Испытано как настольное оборудование, установлено как при нормальной эксплуатации на изолирующей подложке 100мм. Помеха подавалась на порт питания переменного тока. Функционирование не изменилось
ГОСТ ИЕС 61547-2013 п.5.6	Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями	—	Неприменимо. Отсутствуют порты, предназначенные для подключения кабелей длиной более 3 м
ГОСТ ИЕС 61547-2013 п.5.7	Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	Критерий качества функционирования — А	Испытано как настольное оборудование, установлено как при нормальной эксплуатации на изолирующей подложке 100мм. Помеха подавалась на порт питания переменного тока. Помеха подавалась по схемам «провод-провод» и «провод-земля» Функционирование не изменилось
ГОСТ ИЕС 61547-2013 п.5.8	Устойчивость к провалам напряжения электропитания	Провалы напряжения электропитания: Критерий качества функционирования — А	Уровень испытательного воздействия 70% от U_n Функционирование не изменилось
	Устойчивость к прерываниям напряжения электропитания	Прерывания напряжения электропитания: Критерий качества функционирования — А	Уровень испытательного воздействия 0% от U_n Функционирование не изменилось
ГОСТ 30804.3.3-2013	Изменения напряжения	См. табл. 3.4	—
ГОСТ 30804.3.3-2013	Кратковременные дозы	—	Согласно п. А.2

Метод выполнения испытания (исследования), измерения	Определяемый показатель	Результат испытания (исследования), измерения, единица измерения (неопределенность)	Примечание/особые условия испытаний
	фликера P(st)		ГОСТ 30804.3.3 дозы фликера не определяют
ГОСТ 30804.3.3-2013	Длительные дозы фликера P(lt)	—	Согласно п. А.2 ГОСТ 30804.3.3 дозы фликера не определяют
ГОСТ 30804.3.2-2013	Эмиссия гармонических составляющих тока, в диапазоне частот от 15 до 2500 Гц	См. табл. 3.5	—

Таблица 3.2

Напряжение РП	
Сетевые зажимы Нормы напряжения РП на зажимах подключения к сети электропитания в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц	См. табл. 3.2.1–3.2.5
Зажимы нагрузки напряжение РП на зажимах нагрузки в диапазоне частот от 150 кГц до 30 МГц	Неприменимо
Зажимы управления напряжение РП на зажимах управления в полосе частот от 150 кГц до 30 МГц.	Неприменимо

Таблица 3.2.1

Напряжение РП на сетевых зажимах			Измеренные значения				Примечания
Полоса частот	Нормы, дБ (мкВ)		Кваз. дБ (мкВ)		Ср. дБ (мкВ)		
	Квазипико- вое значение	Среднее значение	L	N	L	N	
9 кГц — 50 кГц	110	—	60,07	50,87	—	—	Образец № 21454 /ИЛНВО
50 кГц — 150 кГц	90 — 80	—	27,28	47,49	—	—	
150 кГц — 0,5 МГц	66 — 56	56 — 46	27,48	24,56	—	—	
0,5 МГц — 2,51 МГц	56	46	27,77	24,82	—	—	
2,51 МГц — 3,0 МГц	73	63	29,86	31,27	—	—	
3,0 МГц — 5,0 МГц	56	46	28,83	24,31	—	—	
5,0 МГц — 30 МГц	60	50	25,68	27,28	—	—	

Расширенная неопределенность при измерении равна 2,68 дБ

Таблица 3.2.2

Напряжение РП на сетевых зажимах		Измеренные значения		Примечания
Полоса частот	Нормы, дБ (мкВ)	Кваз. дБ (мкВ)	Ср. дБ (мкВ)	
				Образец № 21454

	Квазипиковое значение	Среднее значение	L	N	L	N	/2ИЛНВО
9 кГц — 50 кГц	110	—	50,06	57,86	—	—	
50 кГц — 150 кГц	90 — 80	—	23,84	43,27	—	—	
150 кГц — 0,5 МГц	66 — 56	56 — 46	26,19	25,06	—	—	
0,5 МГц — 2,51 МГц	56	46	30,53	20,44	—	—	
2,51 МГц — 3,0 МГц	73	63	24,01	29,79	—	—	
3,0 МГц — 5,0 МГц	56	46	23,44	23,11	—	—	
5,0 МГц — 30 МГц	60	50	27,23	26,37	—	—	

Расширенная неопределенность при измерении равна 2,68 дБ

Таблица 3.2.3

Напряжение РП на сетевых зажимах			Измеренные значения				Примечания Образец № 21454 /ЗИЛНВО
Полоса частот	Нормы, дБ (мкВ)		Кваз. дБ (мкВ)		Ср. дБ (мкВ)		
	Квазипико- вое значение	Среднее значение	L	N	L	N	
9 кГц — 50 кГц	110	—	55,57	60,79	—	—	
50 кГц — 150 кГц	90 — 80	—	23,89	46,60	—	—	
150 кГц — 0,5 МГц	66 — 56	56 — 46	25,95	27,95	—	—	
0,5 МГц — 2,51 МГц	56	46	24,04	24,27	—	—	
2,51 МГц — 3,0 МГц	73	63	23,73	32,71	—	—	
3,0 МГц — 5,0 МГц	56	46	30,35	23,49	—	—	
5,0 МГц — 30 МГц	60	50	24,04	22,24	—	—	

Расширенная неопределенность при измерении равна 2,68 дБ

Таблица 3.2.4

Напряжение РП на сетевых зажимах			Измеренные значения				Примечания Образец № 21454 /4ИЛНВО
Полоса частот	Нормы, дБ (мкВ)		Кваз. дБ (мкВ)		Ср. дБ (мкВ)		
	Квазипико- вое значение	Среднее значение	L	N	L	N	
9 кГц — 50 кГц	110	—	55,40	55,78	—	—	
50 кГц — 150 кГц	90 — 80	—	23,64	43,26	—	—	
150 кГц — 0,5 МГц	66 — 56	56 — 46	27,88	30,40	—	—	
0,5 МГц — 2,51 МГц	56	46	28,80	20,03	—	—	
2,51 МГц — 3,0 МГц	73	63	30,78	27,82	—	—	
3,0 МГц — 5,0 МГц	56	46	27,41	26,43	—	—	
5,0 МГц — 30 МГц	60	50	23,45	28,24	—	—	

Расширенная неопределенность при измерении равна 2,68 дБ

Таблица 3.2.5

Напряжение РП на сетевых зажимах		Измеренные значения		Примечания Образец № 21454
Полоса частот	Нормы, дБ (мкВ)	Кваз. дБ (мкВ)	Ср. дБ (мкВ)	

	Квазипик- вое значение	Среднее значение	L	N	L	N	/СИЛНВО
9 кГц — 50 кГц	110	—	55,99	57,37	—	—	
50 кГц — 150 кГц	90 — 80	—	25,92	47,16	—	—	
150 кГц — 0,5 МГц	66 — 56	56 — 46	25,55	23,80	—	—	
0,5 МГц — 2,51 МГц	56	46	28,18	29,49	—	—	
2,51 МГц — 3,0 МГц	73	63	26,65	27,52	—	—	
3,0 МГц — 5,0 МГц	56	46	28,78	21,59	—	—	
5,0 МГц — 30 МГц	60	50	30,84	20,53	—	—	

Расширенная неопределенность при измерении равна 2,68 дБ

Таблица 3.3.1

Излучаемые РП					Примечания
Полоса частот	Нормы дБ (мкА), для ра- мочных антенн диамет- ром: 2 м	Измеренные значения, дБ (мкА)			
		Ось 1	Ось 2	Ось 3	
9 кГц — 70 кГц	88	49,21	49,62	42,45	Образец № 21454 /ИЛИНВО
70 кГц — 150 кГц	80 — 58	26,60	25,36	26,60	
150 кГц — 2,2 МГц	58 — 26	16,53	14,94	17,73	
2,2 МГц — 3,0 МГц	58	29,11	27,05	28,63	
3,0 МГц — 30,0 МГц	22	14,25	12,59	7,04	

Расширенная неопределенность при измерении равна 5,41 дБ

Таблица 3.3.2

Излучаемые РП					Примечания
Полоса частот	Нормы дБ (мкА), для ра- мочных антенн диамет- ром: 2 м	Измеренные значения, дБ (мкА)			
		Ось 1	Ось 2	Ось 3	
9 кГц — 70 кГц	88	54,69	55,76	44,41	Образец № 21454 /ЗИЛНВО
70 кГц — 150 кГц	80 — 58	26,83	26,94	27,71	
150 кГц — 2,2 МГц	58 — 26	16,44	15,20	18,21	
2,2 МГц — 3,0 МГц	58	32,61	33,67	26,15	
3,0 МГц — 30,0 МГц	22	10,56	8,71	9,35	

Расширенная неопределенность при измерении равна 5,41 дБ

Таблица 3.3.3

Излучаемые РП					Примечания
Полоса частот	Нормы дБ (мкА), для ра- мочных антенн диамет- ром: 2 м	Измеренные значения, дБ (мкА)			
		Ось 1	Ось 2	Ось 3	
9 кГц — 70 кГц	88	47,57	55,09	53,51	Образец № 21454 /ЗИЛНВО
70 кГц — 150 кГц	80 — 58	26,23	25,30	26,69	
150 кГц — 2,2 МГц	58 — 26	18,24	15,12	14,26	
2,2 МГц — 3,0 МГц	58	38,32	34,91	38,43	
3,0 МГц — 30,0 МГц	22	8,41	14,44	14,24	

Расширенная неопределенность при измерении равна 5,41 дБ

Таблица 3.3.4

Излучаемые РП					Примечания
Полоса частот	Нормы дБ (мкА), для рамочных антенн диаметром: 2 м	Измеренные значения, дБ (мкА)			
		Ось 1	Ось 2	Ось 3	
9 кГц — 70 кГц	88	42,23	52,03	56,09	Образец № 21454 /4ИЛНВО
70 кГц — 150 кГц	80 — 58	28,45	25,28	28,69	
150 кГц — 2,2 МГц	58 — 26	17,65	17,92	18,96	
2,2 МГц — 3,0 МГц	58	32,46	40,95	32,60	
3,0 МГц — 30,0 МГц	22	14,01	8,08	8,34	

Расширенная неопределенность при измерении равна 5,41 дБ

Таблица 3.3.5

Излучаемые РП					Примечания
Полоса частот	Нормы дБ (мкА), для рамочных антенн диаметром: 2 м	Измеренные значения, дБ (мкА)			
		Ось 1	Ось 2	Ось 3	
9 кГц — 70 кГц	88	54,78	51,89	49,43	Образец № 21454 /5ИЛНВО
70 кГц — 150 кГц	80 — 58	26,92	29,32	26,56	
150 кГц — 2,2 МГц	58 — 26	14,04	14,71	15,68	
2,2 МГц — 3,0 МГц	58	35,13	40,88	29,23	
3,0 МГц — 30,0 МГц	22	13,51	12,05	13,89	

Расширенная неопределенность при измерении равна 5,41 дБ

Таблица 3.4

Определяемый показатель	Норма	Результаты
Установившееся относительное изменение напряжения d_c , %	3,3	0,000
Максимальное относительное изменение напряжения d_{max} , %	4	0,047
Характеристика относительного изменения напряжения, мс	500	0,000

Таблица 3.5

Порядок гармонической составляющей, n	Максимальное допустимое значение гармонической составляющей тока, % от основной гармонической составляющей потребляемого тока	Измеренные значения гармонических составляющих тока, % от основной гармонической составляющей потребляемого тока для ТС класса С
2	2	1,121
3	27	20,190
5	10	7,837
7	7	4,536
9	5	2,067
11	3	1,362
13	3	1,219
15	3	1,214
17	3	1,340
19	3	1,126

21	3	0,763
23	3	0,930
25	3	0,918
27	3	0,959
29	3	0,133
31	3	0,110
33	3	0,091
35	3	0,035
37	3	0,020
39	3	0,033

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Мнения и интерпретации: отсутствуют.

4. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
1.	Прибор комбинированный, Testo 622	ИЛНВО-СИ093	12.08.2022
2.	Клещи токоизмерительные MD мод MD 9250	ИЛНВО-СИ104	10.09.2022
3.	Ваттметр цифровой CP3010	ИЛНВО-СИ002	18.11.2022
4.	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок МІ 3394	ИЛНВО-СИ086	19.07.2023
5.	Тераомметр МІ 3210	ИЛНВО-СИ107	15.09.2022
6.	Отвертка моментная предельная серии TD, тип LTD120CN	ИЛНВО-СИ098	13.09.2022
7.	Преобразователь термоэлектрический ДТПК011-0,5/3	ИЛНВО-СИ140	08.11.2022
8.	Преобразователь термоэлектрический ДТПК011-0,5/3	ИЛНВО-СИ141	08.11.2022
9.	Измеритель микропроцессорный ТРМ200-Н	ИЛНВО-СИ142	04.11.2023
10.	Набор щупов доступности	ИЛНВО-ИО133	19.01.2023
11.	Климатическая камера REOCAM TCH-1000-Et	ИЛНВО-ИО139	30.06.2022
12.	Штангенциркуль ШЦЦ-I-150-0,01	ИЛНВО-СИ127	28.07.2022
13.	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ИЛНВО-СИ010	28.02.2023
14.	Камера, защищенная от сквозняков	ИЛНВО-ИО149	23.05.2024
15.	Рулетка измерительная «ЭНКОР» Каучук РФ3-5-19	ИЛНВО-СИ088	31.08.2022
16.	Устройство для выдавливания шарика, Т4-03	ИЛНВО-ИО005	10.11.2023
17.	Пружинное ударное устройство TID-630	ИЛНВО-ИО022	04.04.2024
18.	Лупа измерительная ЛИ-3-10х с подсветкой (L30)	ИЛНВО-СИ167	28.03.2023
19.	Установка для испытания раскаленной проволокой	ИЛНВО-ИО006	09.11.2022
20.	Установка для испытаний игольчатым пламенем	ИЛНВО-ИО007	09.11.2022
21.	Камера пыли Т1-18	ИЛПМ-ИО001	08.11.2022
22.	Установка наклонного дождя Т1-32	ИЛНВО-ИО002	10.11.2022
23.	Генератор электростатических разрядов, dito	ИЛНВО-ИО055	23.01.2023

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
24.	Комплект испытательного оборудования, UCS 500N5T	ИЛНВО-ИО040	10.01.2023
25.	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	ИЛНВО-ИО144	14.12.2022
26.	Полубезэховая экранированная камера SAC-3	ИЛНВО-ИО140	05.11.2022
27.	Приемник измерительный ESR7	ИЛНВО-СИ016	01.02.2023
28.	Антенна измерительная VULB 9162	ИЛНВО-СИ015	31.01.2023
29.	Испытательный генератор, NetWave 20	ИЛНВО-ИО029	10.01.2023
30.	Анализатор гармоник и фликера DPA 503N	ИЛНВО-СИ021	27.03.2023
31.	Спектроколориметр SRC-600	ИЛНВО-СИ222	10.10.2022

Ф.И.О. лиц, проводивших испытания	Подписи
А.А. Цуриков	

—Конец протокола—