

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АНО ЦСИЭ «Тест Сертификат»**

Аттестат аккредитации: РОСС RU.0001.22КБ20
действителен до 25.08.2016 г.
Адрес: 117335, г. Москва, ул. Архитектора Власова, д. 21, корп. 3

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ АНО ЦСИЭ
«Тест Сертификат»

М.А.Боев

29 мая 2014 г.



ПРОТОКОЛ № 12-14-и
от 29.05.2014

испытаний образцов кабельных проволочных лотков типа:
G 50-10S, G 100-10F, GI 06S, GI 06F, GI 06E, G 50-10E,
изготовленных фирмой " PUK-WERKE KG PUK-WERKE KG Kunststoff – Stahlverarbeitung
GmbH&Co. (адрес: Nobeistaße 45 – 55 D – 12057 Berlin, Германия. Тел. +49 30 682 83 01,
факс +49 30 682 83 266, E-mail: m.saft@puk-werke.de)
на соответствие с требованиями п. 11.1 ГОСТ Р 52868-2007 «Системы кабельных лотков и
системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и
методы испытаний»

1. Листов всего – 5.
2. Результаты испытаний распространяются только на изделия, подвергнутые испытаниям.
3. Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения испытательного центра.

Москва, 2014 г.

1. Объект испытаний

Образцы кабельных проволочных лотков типа:

G 50-10S, G 100-10F, GI 06S, GI 06F, GI 06E, G 50-10E,

изготовленных и представленные на испытания фирмой “ PUK-WERKE KG PUK-WERKE KG Kunststoff – Stahlverarbeitung GmbH&Co. (адрес: Nobeistaße 45 – 55 D – 12057 Berlin, Германия. Тел. +49 30 682 83 01, факс +49 30 682 83 266, E-mail: m.saft@puk-werke.de)

Акт отбора образцов от: 17.04.2014 г.

Образцы представлены на испытания: 15.05.2014 г.

2. Время проведения испытаний

Начало испытаний: 15.05.2014 г.

Окончание испытаний: 29.05.2014 г.

3. Цель испытаний

Проведение испытаний соединений типа, указанного в табл. 1, рисунок 1

Таблица 1.

№ образца	Наименование	Тип соединения
1	G 50-10S	GVU/GVK
2	G 100-10F	GV30
3	GI 06S	GVD30
4	GI 06F	GVU/GVK
5	GI 06E	GV30
6	G 50-10E	GVD30

образцов кабельных проволочных лотков с целью определения соответствия требованиям п. 11.1 ГОСТ Р 52868-2007 «Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний».

4. Условия проведения испытаний

температура: 21 °С;

влажность: 38 %;

давление: 98 кПа

6. Методы испытаний

Методы испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52868-2007, подготовка образцов согласно п. 11.1 и проведение испытаний согласно п. 11.2.

7. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерений (СИ) приведён в табл. 2.

Таблица 2

Наименование ИО и СИ	Тип ИО и СИ	Диапазон измерений	Точность измерений	Аттестат, свидетельство №	Дата аттестации (поверки) последней	Дата аттестации (поверки) очередной
Термогигрометр	«ИВА-6А-Д» № 283С	Относительная влажность 0÷98%, Температура: -40÷50 °С	отн. влажности ± 3%, темп. -1÷+2 °С	АА6112848	19.06.13	19.06.14
Барометр чашечный	БАММ-1 № 922	80-106 кПа	Основная ±0,2 дополнительная±0,5	клеймо	26.09.13	26.09.14
Мультиметр	АРРА-107N № 83602985	~1 мкВ-750 В Ипост/пер. 1 мкА-10 А, измер. АС+DC,R:0,01 Ом-2ГОм 4 нФ÷40 мФ	ΔU= 0,06%; ΔC= 0,06%	АА6112907	20.06.13	20.06.14
Секундомер механический	СОСпр-26-2-010 № 1354	Емкость шкалы 60 мин	±1,6 %	АА 6143524	18.12.13	18.12.14
Линейка металлическая	ЛМ 1000, № 1	0÷1000 мм	±0,5 мм	АА6144508	23.12.13	23.12.14

8. Результаты испытаний

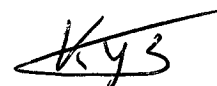
Результаты испытаний образцов приведены в табл. 3.

Наименование показателя, размерность	№ пункта технических требований	№ пункта методов испытаний	Значение показателя по НД	Допуск показателя по НД	Фактическое значение показателя образца	Вывод о соответствии
Напряжение холостого хода, В	11.1.2	11.1.2	12,0	Не более	11,9	соответствует
Частота напряжения, Гц	11.1.2	11.1.2	50±60	-	50	соответствует
Напряжение, измеренное в точках на расстоянии 50 мм от концов соединителя, В	11.1.2	11.1.2	Не нормировано	-	0,12	соответствует
					0,15	соответствует
					0,10	соответствует
					0,12	соответствует
					0,15	соответствует
					0,15	соответствует
Ток в точках на расстоянии 50 мм от концов соединителя, А	11.1.2	11.1.2	25	+/- 1	25,1	соответствует
					25,0	соответствует
					25,2	соответствует
					25,0	соответствует
					25,0	соответствует
					25,1	соответствует
Полное сопротивление участка соединения, МОм	11.1.2	11.1.2	50	Не более	2,28	соответствует
					2,16	соответствует
					1,97	соответствует
					1,80	соответствует
					2,00	соответствует
					1,98	соответствует
Полное сопротивление участка соединения рассчитанное на 1 м, МОм	11.1.2	11.1.2	5	Не более	4,56	соответствует
					4,32	соответствует
					3,94	соответствует
					3,60	соответствует
					4,00	соответствует
					3,96	соответствует

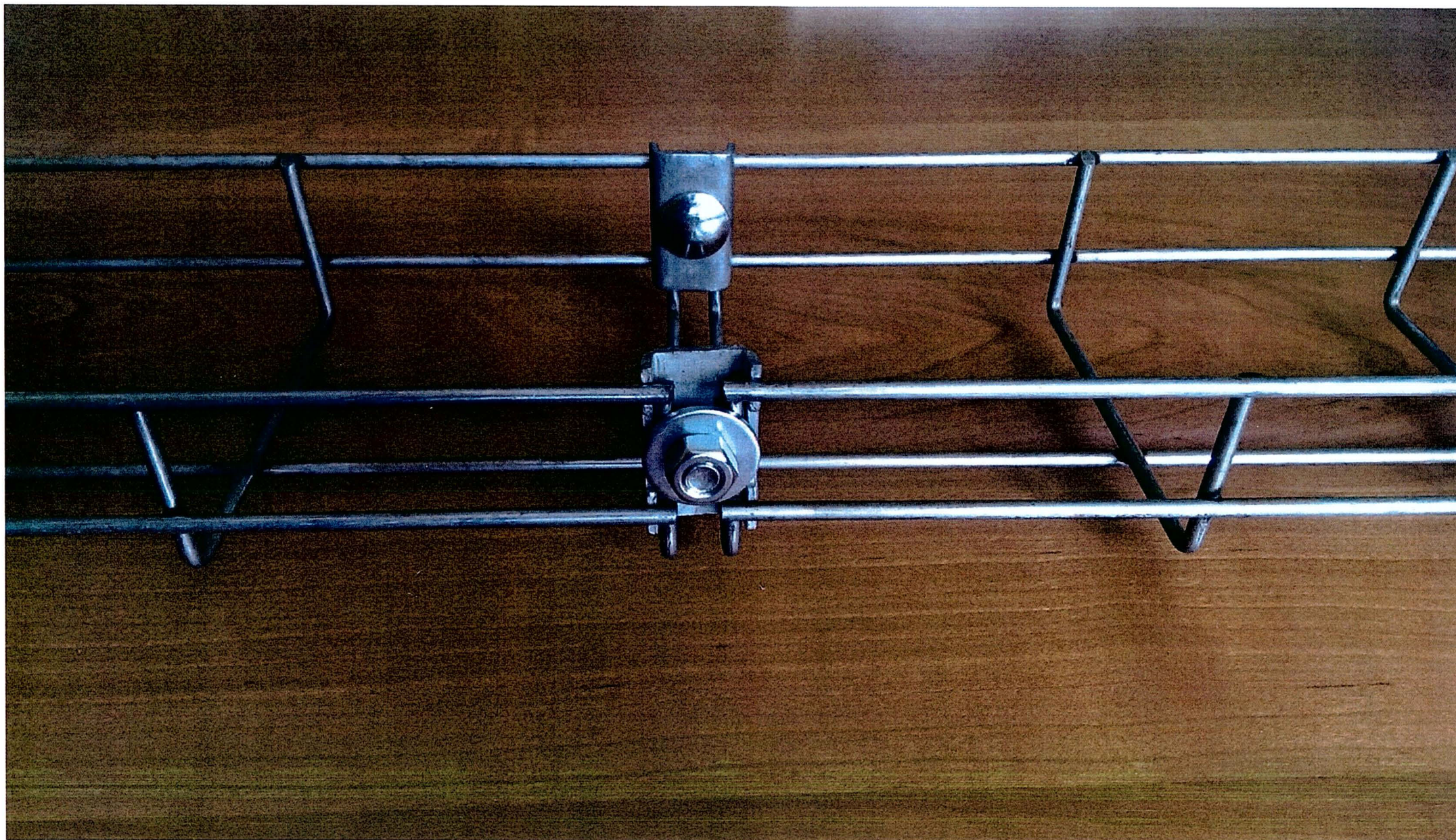
9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проверенные характеристики образцов соответствуют требованиям ГОСТ Р 52868-2007 в части испытаний по проверке электропроводности.

Начальник испытательной лаборатории



В.Ю.Кузнецов



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АНО ЦСИЭ «Тест Сертификат»**

Аттестат аккредитации: РОСС RU.0001.22КБ20

действителен до 25.08.2016 г.

Адрес: 117335, г. Москва, ул. Архитектора Власова, д. 21, корп. 3

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ АНО ЦСИЭ

«Тест Сертификат»

М.А.Боев

«29» мая 2014 г.



ПРОТОКОЛ № 13-14-и
от 29.05.2014

испытаний образцов кабельных листовых лотков типа:

R 60–10S, RG 85–10F, RS 60–20F, RGS 110–40S, RI 60–10S, RI 60–20F,

изготовленных фирмой “ PUK-WERKE KG PUK-WERKE KG Kunststoff – Stahlverarbeitung GmbH&Co. (адрес: Nobeistaße 45 – 55 D – 12057 Berlin, Германия. Тел. +49 30 682 83 01, факс +49 30 682 83 266, E-mail: m.saft@puk-werke.de)

на соответствие с требованиями п. 11.1 ГОСТ Р 52868-2007 «Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний»

1. Листов всего – 5.
2. Результаты испытаний распространяются только на изделия, подвергнутые испытаниям.
3. Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения испытательного центра.

Москва, 2014 г.

1. Объект испытаний

Образцы кабельных листовых лотков типа:

R 60–10S, RG 85–10F, RS 60–20F, RGS 110–40S, RI 60–10S, RI 60–20F,

изготовленных и представленные на испытания фирмой “ PUK-WERKE KG PUK-WERKE KG Kunststoff – Stahlverarbeitung GmbH&Co. (адрес: Nobeistaße 45 – 55 D – 12057 Berlin, Германия. Тел. +49 30 682 83 01, факс +49 30 682 83 266, E-mail: m.saft@puk-werke.de)

Акт отбора образцов от: 17.04.2014 г.

Образцы представлены на испытания: 15.05.2014 г.

2. Время проведения испытаний

Начало испытаний: 15.05.2014 г.

Окончание испытаний: 29.05.2014 г.

3. Цель испытаний

Проведение испытаний соединений типа, указанного в табл. 1, рисунок 1

Таблица 1.

№ образца	Наименование	Тип соединения
1	R 60–10S	RGV
2	RG 85–10F	RGV
3	RS 60–20F	RGV
4	RGS 110–40S	RGV
5	RI 60–10S	RIV
6	RI 60–20F	RIV

образцов кабельных листовых лотков с целью определения соответствия требованиям п. 11.1 ГОСТ Р 52868-2007 «Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний».

4. Условия проведения испытаний

температура: 21 °С;

влажность: 38 %;

давление: 98 кПа

6. Методы испытаний

Методы испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52868-2007, подготовка образцов согласно п. 11.1 и проведение испытаний согласно п. 11.2.

7. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерений (СИ) приведён в табл. 2.

Таблица 2

Наименование ИО и СИ	Тип ИО и СИ	Диапазон измерений	Точность измерений	Аттестат, свидетельство №	Дата аттестации (поверки) последней	Дата аттестации (поверки) очередной
Термогигрометр	«ИВА-6А-Д» № 283С	Относительная влажность 0÷98%, Температура: -40÷50 °С	отн. влажности ± 3%, темп. -1÷+2 °С	АА6112848	19.06.13	19.06.14
Барометр чашечный	БАММ-1 № 922	80-106 кПа	Основная ±0,2 дополнительная±0,5	клеймо	26.09.13	26.09.14
Мультиметр	APPA-107N № 83602985	~1 мкВ-750 В Iпост/пер. 1 мкА-10 А, измер. АС+DС, R:0,01 Ом-2ГОм 4 нФ÷40 мФ	ΔU= 0,06%; ΔC= 0,06%	АА6112907	20.06.13	20.06.14
Секундомер механический	СОСпр-26-2-010 № 1354	Емкость шкалы 60 мин	±1,6 %	АА 6143524	18.12.13	18.12.14
Линейка металлическая	ЛИМ 1000, № 1	0÷1000 мм	±0,5 мм	АА6144508	23.12.13	23.12.14

8. Результаты испытаний

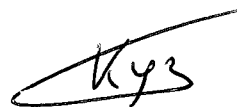
Результаты испытаний образцов приведены в табл. 3.

Наименование показателя, размерность	№ пункта технических требований	№ пункта методов испытаний	Значение показателя по НД	Допуск показателя по НД	Фактическое значение показателя образца	Вывод о соответствии
Напряжение холостого хода, В	11.1.2	11.1.2	12,0	Не более	11,9	соответствует
Частота напряжения, Гц	11.1.2	11.1.2	50±60	-	50	соответствует
Напряжение, измеренное в точках на расстоянии 50 мм от концов соединителя, В	11.1.2	11.1.2	Не нормировано	-	0,031	соответствует
					0,026	соответствует
					0,044	соответствует
					0,033	соответствует
					0,033	соответствует
					0,039	соответствует
Ток в точках на расстоянии 50 мм от концов соединителя, А	11.1.2	11.1.2	25	+/- 1	25,1	соответствует
					25,0	соответствует
					25,2	соответствует
					25,0	соответствует
					25,0	соответствует
					25,1	соответствует
Полное сопротивление участка соединения, мОм	11.1.2	11.1.2	50	Не более	1,24	соответствует
					1,04	соответствует
					1,75	соответствует
					1,32	соответствует
					1,32	соответствует
					1,55	соответствует
Полное сопротивление участка соединения рассчитанное на 1 м, мОм	11.1.2	11.1.2	5	Не более	2,48	соответствует
					2,08	соответствует
					3,50	соответствует
					2,64	соответствует
					2,64	соответствует
					3,10	соответствует

9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проверенные характеристики образцов соответствуют требованиям ГОСТ Р 52868-2007 в части испытаний по проверке электропроводности.

Начальник испытательной лаборатории



В.Ю.Кузнецов

Рисунок 1.



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АНО ЦСИЭ «Тест Сертификат»**

Аттестат аккредитации: РОСС RU.0001.22КБ20

действителен до 25.08.2016 г.

Адрес: 117335, г. Москва, ул. Архитектора Власова, д. 21, корп. 3

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ АНО ЦСИЭ
«Тест Сертификат»

М.А.Боев

«29» мая 2014 г.



ПРОТОКОЛ № 14-14-и
от 29.05.2014

испытаний образцов кабельных лотков лестничного типа:

WPL 120–20S, WPL 150–20F, WPL 150–20E, WPR 120–20F, LG 60–332S, LG 60–632F,
LGG 60–40F, LGG 60–20–3S, LGGS 60–30F

изготовленных фирмой “ PUK-WERKE KG PUK-WERKE KG Kunststoff – Stahlverarbeitung
GmbH&Co. (адрес: Nobeistaße 45 – 55 D – 12057 Berlin, Германия. Тел. +49 30 682 83 01,
факс +49 30 682 83 266, E-mail: m.saft@puk-werke.de)

на соответствие с требованиями п. 11.1 ГОСТ Р 52868-2007 «Системы кабельных лотков и
системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и
методы испытаний»

1. Листов всего – 6.
2. Результаты испытаний распространяются только на изделия, подвергнутые испытаниям.
3. Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения испытательного центра.

Москва, 2014 г.

1. Объект испытаний

Образцы кабельных лотков лестничного типа:

WPL 120–20S, WPL 150–20F, WPL 150–20E, WPR 120–20F, LG 60–332S, LG 60–632F, LGG 60–40F, LGG 60–20–3S, LGGS 60–30F

изготовленных и представленные на испытания фирмой “ PUK-WERKE KG PUK-WERKE KG Kunststoff – Stahlverarbeitung GmbH&Co. (адрес: Nobeistaße 45 – 55 D – 12057 Berlin, Германия. Тел. +49 30 682 83 01, факс +49 30 682 83 266, E-mail: m.saft@puk-werke.de)

Акт отбора образцов от: 17.04.2014 г.

Образцы представлены на испытания: 15.05.2014 г.

2. Время проведения испытаний

Начало испытаний: 15.05.2014 г.

Окончание испытаний: 29.05.2014 г.

3. Цель испытаний

Проведение испытаний соединений типа, указанного в табл. 1, рисунок 1

Таблица 1.

№ образца	Наименование	Тип соединения
1	WPL 120–20S	WPV
2	WPL 150–20F	WPV
3	WPL 150–20E	WPVH
4	WPR 120–20F	WPVV
5	LG 60–332S	LGV
6	LG 60–632F	LGVH
7	LGG 60–40F	LGVV
8	LGG 60–20–3S	LGV
9	LGGS 60–30F	LGVH
10	LGG 100–20E	LGVV

образцов кабельных лотков лестничного типа с целью определения соответствия требованиям п. 11.1 ГОСТ Р 52868-2007 «Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний».

4. Условия проведения испытаний

температура: 21 °С;

влажность: 38 %;

давление: 98 кПа

6. Методы испытаний

Методы испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52868-2007, подготовка образцов согласно п. 11.1 и проведение испытаний согласно п. 11.2.

7. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерений (СИ) приведён в табл. 2.

Таблица 2

Наименование ИО и СИ	Тип ИО и СИ	Диапазон измерений	Точность измерений	Аттестат, свидетельство №	Дата аттестации (поверки) последней	Дата аттестации (поверки) очередной
Термогигрометр	«ИВА-6А-Д» № 283С	Относительная влажность 0÷98%, Температура: -40÷50 °С	отн. влажности ± 3%, темп. -1÷+2 °С	АА6112848	19.06.13	19.06.14
Барометр чашечный	БАММ-1 № 922	80-106 кПа	Основная ±0,2 дополнительная±0,5	клеймо	26.09.13	26.09.14
Мультиметр	АРРА-107N № 83602985	~1 мкВ-750 В Пост/пер. 1 мкА-10 А, измер. АС+DC, R:0,01 Ом-2ГОм 4 нФ÷40 мФ	$\Delta U = 0,06\%$; $\Delta C = 0,06\%$	АА6112907	20.06.13	20.06.14
Секундомер механический	СОСпр-26-2-010 № 1354	Емкость шкалы 60 мин	±1,6 %	АА 6143524	18.12.13	18.12.14
Линейка металлическая	ЛМ 1000, № 1	0÷1000 мм	±0,5 мм	АА6144508	23.12.13	23.12.14

8. Результаты испытаний

Результаты испытаний образцов приведены в табл. 3.

Таблица 3

Наименование показателя, размерность	№ пункта технических требований	№ пункта методов испытаний	Значение показателя по НД	Допуск показателя по НД	Фактическое значение показателя образца	Вывод о соответствии
1	2	3	4	5	6	7
Напряжение холостого хода, В	11.1.2	11.1.2	12,0	Не более	11,9	соответствует
Частота напряжения, Гц	11.1.2	11.1.2	50÷60	-	50	соответствует
Напряжение, измеренное в точках на расстоянии 50 мм от концов соединителя, В	11.1.2	11.1.2	Не нормировано	-	0,031	соответствует
					0,026	соответствует
					0,044	соответствует
					0,038	соответствует
					0,041	соответствует
					0,040	соответствует
					0,042	соответствует
					0,039	соответствует
					0,043	соответствует
					0,029	соответствует
Ток в точках на расстоянии 50 мм от концов соединителя, А	11.1.2	11.1.2	25	+/- 1	25,1	соответствует
					25,0	соответствует
					25,2	соответствует
					25,0	соответствует
					25,0	соответствует
					25,1	соответствует
					25,1	соответствует
					25,0	соответствует
					25,2	соответствует
					25,1	соответствует
Полное сопротивление участка соединения, мОм	11.1.2	11.1.2	50	Не более	1,23	соответствует
					1,04	соответствует
					1,75	соответствует
					1,52	соответствует
					1,64	соответствует
					1,59	соответствует
					1,67	соответствует
					1,58	соответствует
					1,71	соответствует
					1,16	соответствует

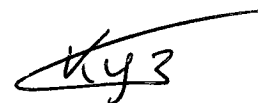
Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7
Полное сопротивление участка соединения рассчитанное на 1 м, мОм	11.1.2	11.1.2	5	Не более	2,46	соответствует
					2,08	соответствует
					3,50	соответствует
					3,04	соответствует
					3,28	соответствует
					3,18	соответствует
					3,34	соответствует
					3,16	соответствует
					3,42	соответствует
					2,32	соответствует

9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проверенные характеристики образцов соответствуют требованиям ГОСТ Р 52868-2007 в части испытаний по проверке электропроводности.

Начальник испытательной лаборатории



В.Ю.Кузнецов

Рисунок 1.

