ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТРОЙУНИОН"
ИНН 6658532904 КПП 665801001 ОГРН 1206600013586
Юр. адрес: 620043, г. Екатеринбург, ул. Краснокамская, д.108, оф.01
E-mail: sc.union@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «СтройУнион»
И.С. Иванов
«28» августа 2026 г.

ПРОТОКОЛ № СУ/2608-01 от 28.08.2026 г.
Измерения сопротивления растеканию заземлений (заземляющего устройства)

Наименование и адрес заказчика. ООО «Вектор» 117303, г. Москва, ул. Малая Юшуньская, д.1, корп. 1, помещение 3/1 тел./факс. 8 8002 00-92-41
Основание для проведения работ – договор.

1. Объект испытаний.
Устройство системы заземления и молниезащиты резервуара, расположенный по адресу: войсковая часть 77360-Х службы горючего п. Лапландия; РВСК-500 № 16

2. Характеристика исследования
Проверка и измерения проводились с целью определения соответствия правилам и нормативно-техническим требованиям
Для исследования использованы требования и положения, указанные в документах:
2.1. Правила устройства электроустановок п. 1.7.96;
2.2. Правила устройства электроустановок п. 1.7.101-103;
2.3. Правила устройства электроустановок п. 1.8.39.5

3. Оборудование для исследования
Измеритель сопротивления заземления ИС-20, заводской номер 4435-18, свидетельство о поверке № С-ЕЛЫ/14-05-2026/525824875, дата следующей поверки до 13.05.2028 г.

4. Предоставленная документация.
- АОСР № 6.1., от 22.07.2026.
- АОСР № 6.2., от 23.07.2026.
- АОСР № 6.3., от 18.08.2026.

5. Процедура исследования
Исследования включают в себя анализ предоставленной документации, визуальный осмотр, проверку, измерения сопротивления растеканию заземлений (заземляющих устройств) Ом., и сопоставление полученных данных с требованиями нормативно правовых актов и нормативных документов.

6. Оценка результатов
За критерий положительной оценки результатов исследования принимается соответствие следующим требованиям:
- Проверки путем осмотра элементов заземляющего устройства в пределах доступности осмотру. Сечения и проводимости элементов заземляющего устройства, включая главную заземляющую шину.

023385

Инженер ООО «СтройУнион» Самосудов Д.Ю.

- Проверка сечения на целостность и прочность проводников, их соединений и присоединений. В заземляющих проводниках, соединяющих аппараты с заземлителем, не должно быть обрывов и видимых дефектов. Надежность сварки проверяется ударом молотка.

- Значения сопротивления заземляющих устройств с подсоединенными естественными заземлителями должны удовлетворять значениям, приведенным в соответствующих главах правила устройства электроустановок к типу сооружений.

7. Результаты исследования

Комиссия в составе: Инженер ООО «СтройУнион» Самосудов Д.Ю., Директор ООО «СтройУнион» Иванов И.С., произвели измерения и исследования качества:

- Монтаж вертикальных заземлителей, длинной 3 м (каждый) – 3 шт., с использованными материалами;
- Монтаж контура заземления – не менее 46,0 м., с использованными материалами;
- Монтаж молниеприемника – 1 шт.

для объекта: в/ч 77360-Х службы горючего п. Лапландия; РВСК-500 № 16

При изучении предоставленной документации, НТД, произведенными измерениями сопротивления растеканию заземлений (заземляющего устройства) установлено, что приведенных экспериментальных данных достаточно, для построения независимости сопротивления растеканию заземлителей (заземляющих устройств) (Ом).

Визуальным осмотром не выявлено видимых повреждений, обрывов, трещин, механических деформаций, коррозии.

8. Фактические значения результата измерений изложены в таблице №1 на стр. 2

Вывод. В результате исследования проверки заземлителя, заземляющего устройства, произведенными измерениями сопротивления растеканию заземлений (заземляющих устройств) (Ом). и сопоставление полученных результатов, для объекта: в/ч 77360-Х службы горючего п. Лапландия; РВСК-500 № 16, можно сделать заключение: Соответствует НТД

Таблица №1

№ п/п	Наименование заземлителя, заземляющего устройства	Место измерения	Сопротивление заземлений (заземляющих устройств), (Ом)					Среднее арифметическое (Ом)	Вывод о соответствии
			№1	№2	№3	№4	№5		
1	РВСК-500 № 16	Около резервуара	1,47	2,15	0,97	1,24	1,42	1,45	Соответствует
2	Молниеприемник РВСК-500 № 16	Около молниеприемника	2,45	-	-	-	-	-	Соответствует

Инженер ООО «СтройУнион» Самосудов Д.Ю.