

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Вагоноремонтный завод «Депо НТК»**

357107, Российская Федерация, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Низяева, 1, тел. (86554) 4-58-10

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по техническому развитию
ООО «ВРЗ «Депо НТК»

_____ С.Г.Мудрецов
(Личная подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 2024г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На проведение ремонтных работ помещений Архивы, механического участка и участка окраски для ООО «ВРЗ «Депо НТК».

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Основание на оказание услуг	Проведение ремонтных работ
2. Заказчик	ООО «ВРЗ «Депо НТК»
3. Источник финансирования	Текущая деятельность
4. Местоположение объекта	РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Низяева, 1
5. Виды и объемы работ	Проведение ремонтных работ согласно ведомостям работ: №1: Ремонтные работы архива вспомогательного корпуса. №2: Ремонтные работы архива 2-го этажа главного корпуса. №3: Ремонтные работы механического участка. №4: Ремонтные работы участка окраски главного корпуса. №5: Электромонтажные работы механического участка
6. Сроки и условия выполнения работ	2024г. не более 150 календарных дней с момента начала выполнения работ, оплата работ по факту подписания КС2-Акта о приёмке выполненных работ, КС3-Справки о стоимости выполненных работ и затрат, и счёт фактуры.
7. Строительно-монтажная организация	Определяется Заказчиком, при наличии соответствующих подтверждающих документов (членство в СРО), и получение от претендента коммерческого предложения на выполнение ремонтных работ согласно техническому заданию, ведомости объемов работ и составленной претендентом сметы, согласованной Заказчиком.
8. Тип договора	Договор оказания услуг
9. Требования к выполнению работ	9.1. Работы должны производиться с соблюдением СНиП и ГОСТ. 9.2. Составление графика производства работ. 9.3. Своевременная поставка материалов 9.4. Выполнение работ с надлежащим качеством в согласованные сроки 9.5. Предоставление исполнительной документации в 2-х экземплярах на бумажном носителе и 1 на электронном носителе за счёт подрядчика. 9.6. Наличие действующего СРО у претендента 9.7. Предоставление паспортов и сертификатов качества на материалы, применяемые в работе 9.8. Предоставить локально-сметный расчет, согласно ведомости работ №1-4 в ПК «Гранд-смета» с использованием актуальных БД ФСНБ 2022 на текущий период ресурсно-

	<p>индексным методом расчёта.</p> <p>9.9. При расчёте смет возможно применение коэффициент на непредвиденные расходы в размере до 5% с обоснованием затрат по факту их выполнения. (Пояснительная записка)</p> <p>9.10. Наличие действующих свидетельств о поверке специализированного испытательного инструмента, применяемого при выполнении работ.</p> <p>Подрядная (субподрядная) организация должна иметь действующее свидетельство о регистрации электролаборатории с правом проведения профилактических испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до 1000 В и правом выдачи протоколов.</p> <p>Работы должны выполняться специализированными организациями, имеющими опыт работы на аналогичном оборудовании, располагающими техническими средствами и оснасткой, необходимой для выполнения качественной работы.</p> <p>Работы должны проводиться в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ПУЭ «Правила устройства электроустановок»; • ПТЭЭП «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»; • «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»; • Правила противопожарного режима в Российской Федерации
10. Форма и условия оплаты	<p>- Цена указывается в рублях, включая НДС. Цена твердая и не подлежит изменению в течении срока действия договора.</p> <p>- Оплата производится в течении 15-ти календарных дней по факту подписанных актов выполненных работ, подтверждающих документов (Оригиналов договора, правильно оформленных оригиналов счетов- фактур, КС2-Акта о приёмке выполненных работ и КС3-Справки о стоимости выполненных работ и затрат).</p> <p>- Передачи исполнительной документации.</p> <p>- Базис поставки: ООО «ВРЗ «Депо НТК» г, Невинномысск. Ул. Низяева, 1</p>
11. Гарантийные обязательства	24 месяца с момента подписания КС2-Акта о приёмке выполненных работ и КС3-Справки о стоимости выполненных работ и затрат
12. Приложение	Приложение №1: Ведомость объёмов работ №1-5
13. Предоставление исходных данных	<p>Необходимую техническую документацию для подготовки тендерного предложения предоставляет ООО «ВРЗ «Депо НТК».</p> <p>Дополнительную информацию можно получить по телефону: (86554) 4-58-20 – Гл. энергетик ИО Мудриченко А.В. (86554) 4-58-19 – Гл. Специалист ИО Пеньков В.Н.</p>

Главный энергетик _____

А.В. Мудриченко

«02» 08 2024 г.

Исп. Гл. Специалист ИО
Пеньков В.Н.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
по техническому развитию
С.Г. Мудрецов**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №1**
На проведение ремонтных работ архива вспомогательного корпуса

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Раздел 1. Ремонт архива вспомогательного корпуса 3,8х2,47 и 3,8х3,0 Н-2,52			
1	Разборка плитусов: деревянных и из пластмассовых материалов	100 м	0,2614
2	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	100 м2	0,20786
3	Заделка выбоин в цементных полах, площадь ремонтируемого участка: свыше 0,5 до 1 м2	100 мест	0,06
4	Устройство стяжек: из самовыравнивающейся смеси на цементной основе, толщиной 5 мм	100 м2	0,20786
5	Перетирка штукатурки: внутренних помещений	100 м2	0,658728
6	Антигрибковая защита поверхностей каменных конструкций	100 м2	0,658728
7	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 2 раза стен	100 м2	0,658728
8	Окрашивание водоэмульсионными составами поверхностей стен, ранее окрашенных: водоэмульсионной краской с расчисткой старой краски более 35%	100 м2	0,658728
9	Окрашивание водоэмульсионными составами поверхностей потолков, ранее окрашенных: водоэмульсионной краской, с расчисткой старой краски более 35%	100 м2	0,20786
10	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	100 м2	0,20786
11	Устройство покрытий: из линолеума насухо из готовых ковров на комнату	100 м2	0,20786
12	Устройство плитусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих	100 м	0,2614
13	Укладка металлического накладного профиля (порога)	100 м	0,03
14	Очистка помещений от строительного мусора	100 т	0,00215
15	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 20 км	т	0,215
16	Утилизация строительного мусора	т	0,215
17	Выравнивание и бетонирование опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных	м3	1
18	Земляные работы при сборке и установке железобетонных одностоечных опор с кабельным и воздушными вводами	100 шт	0,01

Главный энергетик


А.В. МудриченкоГл.специалист ИО
Пеньков В.Н.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
по техническому развитию


С.Г. Мудрецов

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №2
На проведение ремонтных работ архива 2-го этажа главного корпуса

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Раздел 1. Ремонтные работы кабинета размером 6,26 x 3,3 Н-3,0 метра в Архиве гл. корпуса			
1	Снятие обоев: простых и улучшенных	100 м2	0,5556
2	Антигрибковая защита поверхностей каменных конструкций	100 м2	0,5556
3	Протравка цементной штукатурки нейтрализующим раствором	100 м2	0,5556
4	Перетирка штукатурки: внутренних помещений	100 м2	0,5556
5	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 2 раза стен	100 м2	0,5556
6	Оклейка стен обоями	100 м2	0,5556
7	Окраска стен водно-дисперсионной краской	100 м2	0,5556
8	Установка и крепление декоративных реек на стены (уровень спинок стульев)	100 м	0,1852
Раздел 2. Демонтажные работы			
9	Слив и наполнение водой системы отопления: с осмотром системы	1000 м3	0,0002
10	Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой	100 шт	0,02
11	Очистка помещений от строительного мусора	100 т	0,0000833
Раздел 3. Монтажные работы			
12	Установка радиаторов алюминиевых и биметаллических с креплением к стене с числом секций: свыше 4 до 10	100 шт	0,01
13	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: 20 мм	шт	6
14	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,12
15	Смена сгонов у трубопроводов диаметром: до 20 мм	100 шт	0,06
16	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,01
17	Прочистка и промывка: радиаторов отопления весом до 80 кг вне здания	100 шт	0,01
18	Промывка отопительных приборов (радиаторов из 7 секций) пневмопистолетом (вне отопительного периода)	шт	1
19	Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой	100 шт	0,02
20	Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой	100 шт	0,02
21	Смена: воздушных кранов радиаторов	100 шт	0,02
22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,12
23	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,01884

Главный энергетик


А.В. Мудриченко

Гл.специалист ИО
Пеньков В.Н.



УТВЕРЖДАЮ

Директор
по техническому развитию

С.Г. Мудрецов

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №3
На проведение ремонтных работ механического участка

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Раздел 1. Механический участок 18х9,4 Н-5,21			
Полы			
1	Разборка отбойным молотком стяжек толщиной до 40 мм: бетонных	100 м2	0,32
2	Устройство бетонных фундаментов общего назначения	100 м3	0,02
3	Заделка выбоин в цементных полах, площадь ремонтируемого участка: свыше 0,5 до 1 м2	100 мест	0,3
4	Устройство стяжек: из самовыравнивающейся смеси на цементной основе, толщиной 5 мм	100 м2	1,692
5	Шлифовка бетонных или металлоцементных покрытий	100 м2	1,692
6	Защита бетонных и железобетонных конструкций системой покрытия на основе грунт-эмали	100 м2	1,692
7	Защита бетонных и железобетонных конструкций системой покрытия на основе грунт-эмали: на каждый последующий слой добавлять к норме 13-08-017-01	100 м2	1,692
8	Очистка помещений от строительного мусора	100 т	0,05516
9	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 20 км	т	5,516
10	Утилизация строительного мусора	т	5,516
Стены			
11	Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий длиной 3м/п швеллер 16	т	0,0852
12	Резка дисковыми стенорезными машинами бетонных и железобетонных конструкций стен, перегородок и перекрытий глубиной 230 мм	м реза	16,4
13	Разборка: кирпичных стен	м3	0,966
14	Установка обрамлений проемов дверей, при ширине дверного проема: 1000 мм	шт	2
15	Перетирка штукатурки: внутренних помещений	100 м2	2,16568
16	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 2 раза стен	100 м2	2,16568
17	Окрашивание водоземлюсионными составами поверхностей стен, ранее окрашенных: масляной краской с расчисткой старой краски более 35%	100 м2	2,16568
18	Очистка помещений от строительного мусора	100 т	0,0138
19	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 20 км	т	1,38
20	Утилизация строительного мусора	т	1,38
Потолок			
21	Антигрибковая защита поверхностей каменных конструкций	100 м2	1,692
22	Протравка цементной штукатурки нейтрализующим раствором	100 м2	1,692
23	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 2 раза потолков	100 м2	1,692

24	Окрашивание водоземulsionными составами поверхностей потолков, ранее окрашенных: водоземulsionной краской, с расчисткой старой краски более 35%	100 м2	1,692
25	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,5902
Входная дверь			
26	Снятие старой и установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	7,08
27	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	2
Замена регистров из труб бесшовных Д-100мм 4 трубы Длиной 2,5м.			
28	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,468
29	Установка регистров из стальных с изготовлением 4-х трубные длиной 2,5м/п: из бесшовных труб диаметром нитки 100 мм	100 м	0,6
30	Окраска металлических поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,38121
Водопровод В1 и Канализация К1			
31	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,12
32	Фасонные части Д20мм	шт	10
33	Гибкая проводка для воды Д20мм L50см	шт	3
34	Кран шаровой ПВХ с муфтовыми окончаниями для склейки, номинальное давление 1,6 МПа, наружный диаметр 20 мм	шт	3
35	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 20 мм	шт	1
36	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,135
37	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 100 мм	шт	1
38	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром: 50 мм	шт	1
39	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	100 м	0,1
40	Фасонные части Д50мм	шт	10
Воздухоснабжение			
41	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,8
42	Кран шаровый муфтовый с комплектом сгон, резьбы, муфта, к/гайка Ду-32мм	шт	1
43	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,65
44	Гибкая проводка для воды Д20мм L50см	шт	23
45	Кран шаровый муфтовый с комплектом сгон, резьбы, муфта, к/гайка Ду-15мм	шт	3
46	Установка регуляторов давления сжатого воздуха Артикул 737.803(1,1/4	шт	1
47	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 32 мм	шт	1
48	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: ду 15 мм	шт	23
49	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм	1шт	1

Главный энергетик

А.В. Мудриченко

Гл.специалист ИО
Пеньков В.Н.



УТВЕРЖДАЮ
Директор
по техническому развитию

С.Г. Мудрецов

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №4
На проведение ремонтных работ участка окраски главного корпуса

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Раздел 1. Участок подготовки краски 5,83х9,4 Н-5,23			
Полы			
1	Заделка выбоин в цементных полах, площадь ремонтируемого участка: свыше 0,5 до 1 м2	100 мест	0,1
2	Устройство стяжек: из самовыравнивающейся смеси на цементной основе, толщиной 5 мм	100 м2	0,54802
3	Шлифовка бетонных или металлоцементных покрытий	100 м2	0,54802
4	Защита бетонных и железобетонных конструкций системой покрытия на основе грунт-эмали	100 м2	0,54802
5	Очистка помещений от строительного мусора	100 т	0,00148
6	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 20 км	т	0,148
7	Утилизация строительного мусора	т	0,148
Стены			
8	Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток	100 м2	0,720834
9	Насечка под штукатурку поверхностей стен, перегородок, прямоугольных столбов, колонн, пилястр и криволинейных поверхностей большого радиуса: по кирпичу	100 м2	0,720834
10	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 2 раза стен	100 м2	0,720834
11	Сплошное выравнивание штукатурки стен полимерцементным раствором при толщине намета: свыше 5 до 10 мм	100 м2	0,720834
12	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей: по кирпичу и бетону	100 м2	0,720834
13	Очистка помещений от строительного мусора	100 т	0,03179
14	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 20 км	т	3,179
15	Утилизация строительного мусора	т	3,179
Потолок			
16	Антигрибковая защита поверхностей каменных конструкций	100 м2	0,54802
17	Протравка цементной штукатурки нейтрализующим раствором	100 м2	0,54802
18	Окрашивание водоземulsionными составами поверхностей потолков, ранее окрашенных: водоземulsionной краской, с расчисткой старой краски более 35%	100 м2	0,54802
19	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,286

Входная дверь			
20	Снятие и установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	7,08
21	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	2
Замена регистров из труб бесшовных Д-100мм 4 трубы Длиной 2,5м.			
22	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,156
23	Установка регистров из стальных с изготовлением 4-х трубные длиной 2,5м/п: из бесшовных труб диаметром нитки 100 мм	100 м	0,2
24	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,10666
Водопровод В1 и Канализация К1			
25	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,6
26	Фасонные части Д20мм	шт	10
27	Гибкая проводка для воды Д20мм L50см	шт	3
28	Кран шаровой ПВХ с муфтовыми окончаниями для склейки, номинальное давление 1,6 МПа, наружный диаметр 20 мм	шт	3
29	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 20 мм	шт	1
30	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,6
31	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 100 мм	шт	1
32	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром: 50 мм	шт	1
33	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	100 м	0,12
34	Фасонные части Д50мм	шт	10
Воздухоснабжение			
35	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,2
36	Кран шаровый муфтовый с комплектом сгон, резьбы, муфта, к/гайка Ду-32мм	шт	1
37	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,06
38	Гибкая проводка для воды Д20мм L50см	шт	3
39	Кран шаровый муфтовый с комплектом сгон, резьбы, муфта, к/гайка Ду-15мм	шт	3
40	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 32 мм	шт	1
41	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: ду 15 мм	шт	3

Главный энергетик И.О.

А.В. Мудриченко

Гл.специалист ИО
Пеньков В.Н.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
по техническому развитию

С.Г. Мудрецов

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №5
На проведение электромонтажных работ механического участка

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Раздел 1. Монтажные работы			
2	Шкаф металлический настенный КОРПУС ЩРН-60, Т15-50-N-060-54-7035 IP54	шт	1
3	Заглушка YZM10-12	шт	1
4	Расцепитель независимый S2C-A1	шт	1
5	Автоматический выключатель ABB S203-C16	шт	1
6	Автоматический выключатель ABB S201-C20	шт	5
7	Автоматический выключатель ABB S201-C16	шт	5
8	Автоматический выключатель ABB S201-C6	шт	17
9	Авт выкл диф т DS210 C16 A30 ABB	шт	3
10	Автоматический выключатель ABB S203-C63	шт	1
11	Автоматический выключатель ABB S203-C40	шт	1
12	Автоматический выключатель ABB S203-C32	шт	1
13	Автоматический выключатель ABB S201-C32	шт	1
14	DIN рейка 45см	шт	1
15	Шина ШНИ-6х9-8-Д-С IEK	шт	3
16	Шина ШНИ-6х9-8-Д-Ж IEK	шт	3
17	Шина YNS21-3-063-22-12 IEK	шт	1
18	Ящик управления Я5110-2074 УХЛ4	шт	1
19	Розетка РС622-3ФСр	шт	11
20	Лоток перфю 200х50 2м	м	2
21	Лоток перфю 100х50 3м	м	90
22	Винт М6х10 с гайкой	шт	300
23	Пластина GTO 50	шт	150
24	Консоль с опорой ML 200 мм	шт	45
25	Анкер М8	шт	90
26	Скоба двухлапковая мет. д25-26 мм IEK	шт	210
27	ПНД трубам 25 мм	м	210
28	ПНД трубам 40 мм	м	10
29	Скоба двухлапковая мет. Д38-40 мм IEK	шт	10
30	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	1100
31	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 4х2,5	м	5
32	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	50
33	Провод ПУГВнг (А)-LS 1х6 ж-з	м	50
34	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 5х6	м	32
35	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 5х10	м	15
36	Коробка КМ41234 100х100х50 IP55	шт	20
37	Полоса ст. оцинк 25х4	м	130
38	Наконечник DT-10 iek	шт	70
39	Светильник Промлед Т-Линия v2.0 150 1500мм 5000К Прозрачный, ID товара: PL-1201.1500.0150-50.111111, Крепление на кронштейн	шт	13
40	Светильник Промлед Профи Нео 450 ×2 L 5000K 120° ,ID товара: PL-1800.0000.0450-50.120120, Крепление рым-болт	шт	3
Раздел 2. ПНР			
41	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	1

42	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	31
43	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	32
44	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника	измерение	1
45	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	1
46	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,8 80 / 100

Главный энергетик И.О.

А.В. Мудриченко

Гл.специалист ИО
Пеньков В.Н.