

Электrolаборатория «ИП Горбунов А.Р.»  
 Свидетельство рег. № 507 от 11.09.2014  
 Деятельность по обеспечению работоспособности  
 электрических сетей ОКВЭД 40.10.5  
 Тел. 89049783890  
 e-mail: gorbunovmiass@yandex.ru

Предприятие ООО «МЭС».  
 Объект г. Карталы, п. Локомотивный.  
 Дата проверки «10» июня 2016 г.

**Протокол № 90**  
**испытаний силового кабеля**  
**повышенным напряжением постоянного тока**

1. Общие данные

Место подключения	Марка	Сечение мм <sup>2</sup>	Напряжение, кВ		Длина, м	Соед. муфты		Тип концевых заделок
			ном.	рабочее		кол-во	тип	
ЦРП – ТП № 8к	ААШв	3×95	10	6	590	4	ЗСТп-10(3х95)	3 КВТп

2. Результаты испытаний

Фаза	Сопротивление изоляция до испыт., МОм	Испыт. напряж., кВ	Продолж. испытания, мин.	Ток утечки, мкА	Коэффициент несимметрии тока утечки	Изоляция после испытания, МОм
А	139	30	5	40	1,0	139
В	143	30	5	40		143
С	149	30	5	40		149

3. Заключение: кабель годен к эксплуатации.

4. Приборы при испытании:

Наименование	Тип	Зав. №	Характеристики		Дата поверки
			Диапазон	Погрешность	
Источник повышенного напряжения	АИД-70	30310	0 – 50 кВ переем. 0 – 70 кВ пост.	1,5%	23.07.2015
Измеритель сопротивления изоляции	2804 IN	1304374	0 - 500000 МОм	1,5%	23.07.2015

Измерения произвели: \_\_\_\_\_

(подпись)

(Карташов Г.Г.)  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_

(подпись)

(Горбунов А.Р.)  
(Ф.И.О.)

Руководитель ЭТЛ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(подпись)

(Горбунов А.Р.)  
(Ф.И.О.)

г. Миасс, Челябинская обл.  
 ИП Горбунов А.Р.  
 Электротехническая  
 лаборатория № 507

ЭТЛ

Форма	Страниц	Страница	Протокол № 90 испытаний силового кабеля повышенным напряжением постоянного тока	Лист отчета
13	1	1		

Электrolаборатория «ИП Горбунов А.Р.»  
 Свидетельство рег. № 507 от 11.09.2014  
 Деятельность по обеспечению работоспособности  
 электрических сетей ОКВЭД 40.10.5  
 Тел. 89049783890  
 e-mail: gorbunovmiass@yandex.ru

Предприятие ООО «МЭС».  
 Объект г. Карталы, п. Локомотивный.  
 Дата проверки «12» июня 2016 г.

**Протокол № 92**  
**испытаний силового кабеля**  
**повышенным напряжением постоянного тока**

1. Общие данные

Место подключения	Марка	Сечение мм <sup>2</sup>	Напряжение, кВ		Длина, м	Соед. муфты		Тип концевых заделок
			ном.	рабочее		кол- во	тип	
ЦРП – ТП № 23	ААБ	3×95	10	6	438	4	ЗСТп-10(3х95)	3 КВТп

2. Результаты испытаний

Фаза	Сопротивление изоляция до испыт., МОм	Испыт. напряж., кВ	Продолж. испытания, мин.	Ток утечки, мкА	Коэффициент не- симметрии тока утечки	Изоляция после испытания, МОм
А	139	30	5	40	1,0	139
В	143	30	5	40		143
С	149	30	5	40		149

3. Заключение: кабель годен к эксплуатации.

4. Приборы при испытании:

Наименование	Тип	Зав. №	Характеристики		Дата поверки
			Диапазон	Погрешность	
Источник повышенного напряжения	АИД-70	30310	0 – 50 кВ переем. 0 – 70 кВ пост.	1,5%	23.07.2015
Измеритель сопротивления изоляции	2804 IN	1304374	0 - 500000 МОм	1,5%	23.07.2015

Измерения произвели:

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

(Карташов Г.Г.)  
 (Ф.И.О.)

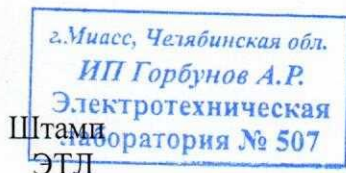
  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

(Горбунов А.Р.)  
 (Ф.И.О.)

Руководитель ЭТЛ:

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

(Горбунов А.Р.)  
 (Ф.И.О.)



Форма	Страниц	Страница	Протокол № 92 испытаний силового кабеля повышенным напряжением постоянного тока	Лист отчета
13	1	1		1



Электrolаборатория «ИП Горбунов А.Р.»  
 Свидетельство рег. № 507 от 11.09.2014  
 Деятельность по обеспечению работоспособности  
 электрических сетей ОКВЭД 40.10.5  
 Тел. 89049783890  
 e-mail: gorbunovmiass@yandex.ru

Предприятие ООО «МЭС».  
 Объект г. Каргалы, п. Локомотивный.  
 Дата проверки «08» июня 2016 г.

**Протокол № 87**  
**испытаний силового кабеля**  
**повышенным напряжением постоянного тока**

1. Общие данные

Место подключения	Марка	Сечение мм <sup>2</sup>	Напряжение, кВ		Длина, м	Соед. муфты		Тип концевых заделок
			ном.	рабочее		кол- во	тип	
ЦРП – ТП № 4к	ААБ	3×95	10	6	590	4	ЗСТп-10(3х95)	3 КВТп

2. Результаты испытаний


Фаза	Сопротивление изоляции до испыт., МОм	Испыт. напряж., кВ	Продолж. испытания, мин.	Ток утечки, мкА	Коэффициент не- симметрии тока утечки	Изоляция после испытания, МОм
А	146	30	5	40	1,0	146
В	147	30	5	40		147
С	150	30	5	40		150

3. Заключение: кабель годен к эксплуатации.

4. Приборы при испытании:

Наименование	Тип	Зав. №	Характеристики		Дата поверки
			Диапазон	Погрешность	
Источник повышенного напряжения	АИД-70	30310	0 – 50 кВ переем. 0 – 70 кВ пост.	1,5%	23.07.2015
Измеритель сопротивления изоляции	2804 IN	1304374	0 - 500000 МОм	1,5%	23.07.2015

Измерения произвели:

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

(Карташов Г.Г.)  
(Ф.И.О.)

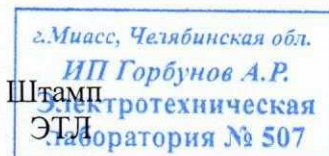
  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

(Горбунов А.Р.)  
(Ф.И.О.)

Руководитель ЭТЛ:

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

(Горбунов А.Р.)  
(Ф.И.О.)



Форма	Страниц	Страница	Протокол № 87 испытаний силового кабеля повышенным напряжением постоянного тока	Лист отчета
13	1	1		

**Протокол № 35**  
**измерения сопротивления изоляции**  
**электропроводок и кабелей**

№ п/п	Наименование линии и ее параметры	Сопротивление изоляции, МОм								Напряжение мегаомметра, В	Заключение	
		А	N	N	С	N	А – В	В – С	С – А			PE-N
			PE	PE		PE						
			PEN	PEN		PEN						
1.	ТП, ф.1 – ВЛ-0,4 кВ СИП-4 4x35 480 м	-	-			600	600	600	-	1000	В норме	
		-	-									
		600	600	600								
2.	ТП, ф.2 – ВЛ-0,4 кВ СИП-4 4x35 520 м	-	-			500	500	500	-	1000	В норме	
		-	-									
		500	500	500								
3.	ТП, ф.3 – ВЛ-0,4 кВ СИП-4 4x35 680 м	-	-			800	800	800	-	1000	В норме	
		-	-									
		800	800	800								

Измерения произведены прибором:

Наименование	Тип	Зав. №	Характеристики		Дата поверки
			Диапазон	Погрешность	
Измеритель сопротивления изоляции	2804 IN	1304374	0 - 500000 МОм	1,5	29.05.2015

Заключение: Результаты измерения соответствуют нормам ПУЭ.

Измерения произвели:

(подпись)

(Карташов Г.Г.)  
(Ф.И.О.)

(подпись)

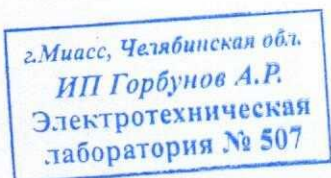
(Горбунов А.Р.)  
(Ф.И.О.)

Руководитель ЭТЛ:

(подпись)

(Горбунов А.Р.)  
(Ф.И.О.)

Штамп  
ЭТЛ



Форма	Страниц	Страница	Протокол №35 измерения сопротивления изоляции электропроводок и кабелей	Лист отчета
1	2	1		