

ООО «СибЭлектроКомплект»
 Электротехническая лаборатория
 660118, г. Красноярск, ул. Северное
 шоссе, дом 11

Свидетельство о регистрации №06-
 2020 от 28.02.2020 г.

Действительно до 28.02.2023г.

Дата проведения измерений
 «22» сентября 2021 г.



АО «РУСАЛ Ачинск»

Склад, щит
 распределительный ЩРО
 8505-2618Н

Красноярский край, г.
 Ачинск, Южная промзона,
 квартал XII, строение I
 (заказчик, объект, адрес)

Протокол № 201
 проверки щита распределительного 0,4 кВ ЩРО.

Вид проверки: *техническое диагностирование.*

Технические характеристики основного оборудования:

Наименование оборудования	Тип	Зав. №	Уном., В	Ином., А	Год выпуска	Завод изготовитель
Щит распределительный	ЩРО 8505- 2618Н	б/н	220/ 380	200	2008	ОАО «Дивногорский завод низковольтных автоматов»

1. Внешний осмотр релейного шкафа

Вид работ	Заключение
Проверка отсутствия повреждений защитных, защитно-декоративных и специальных покрытий	повреждено ЛКП
Проверка отсутствия повреждений конструкции шкафа	повреждено, ржавчина
Проверка отсутствия коррозии, подтеков или иных признаков нарушений условий хранения и транспортировки	нарушены условия хранения, коррозия, ржавчина, вода,
Проверка отсутствия следов копоти, оплавления изоляции проводов или элементов конструкции терминала и шкафа	✓
Проверка наличия крепежа во всех местах, предусмотренных конструкцией	✓
Проверка отсутствия видимых повреждений переключателей, промежуточных реле и других элементов шкафа	ржавчина, окислы на всех аппаратах
Проверка наличия и целостности всех цепей заземления, надежность их крепления	окислено
Проверка функционирование запирающихся устройств, ограничителей и других подобных элементов	ржавчина
Проверка надежности крепления проводов и протяжки винтовых соединений	ржавчина
Проверка наличия всех заводские перемычек (согласно монтажной схеме)	✓

2. Испытания первичных цепей шкафа.

Испытания повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц изоляции первичных цепей ячейки.

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты опорной изоляции первичных цепей шкафа проводилось при включенных выключателях. Испытания мегаомметром проводились на напряжении 2500 В. Сопротивление изоляции в соответствии с НД должно быть не менее 0,5 МОм.

Схема испытания	Напряжение испытания, кВ	Время испытания, мин.	Ризол. до испытания, МОм	Ризол. после испытания, МОм
Фаза А – (В+С+корпус)	-	-	<0,5	-
Фаза В – (А +С+корпус)	-	-	<0,5	-
Фаза С – (А+В+ корпус)	-	-	<0,5	-

Итоги проверки: не соответствует НД

3. Проверка монтажа вторичных цепей на соответствие заводским схемам.

Вид работ	Отметка о выполнении
Проверка соответствия монтажа проводов вторичной коммутации – заводской схеме клеммных соединений шкафа.	✓

Итоги проверки: замечаний не выявлено

4. Измерительные приборы:

№ п/п	Наименование прибора	Тип прибора	Зав. №	Диапазон и точность измерения прибора	Дата поверки	№ Свид-ва о поверке
1	Мегаомметр	Е6-31	11664.18	от 1 кОм до 10 ГОм ± (3% + 3 епр), от 10 до 99,9 ГОм ± (5% + 10 епр), от 100 до 300 ГОм ± (15% + 10 епр)	23.08.2021	С-В3/23-08-2021/88595813
2	Устройство проверки средств релейной защиты	Ретом-21	5162	70 А, 700 А ± [0,01х+0,001 Хк]; 6-600 В ± [0,005х+0,0005 Хк]; 20-45 Гц ± 0,05, 45-55 = 0,005, 55-1000 ± 0,5; 0-360 град, ± 1,0; 0-999,9мс ± 0,5 мс, 1-99,9с ± 0,01с, 100-999,9с ± 0,1с, 1000-9999с ± 1	13.08.2021	С-В3/13-08-2021/87322270
3	Высоковольтная установка	АИД-70/50	00927/00966	-- 0-70 кВ, 14 мА, ~ 0-50 кВ, 45 мА, ± 3%	17.08.2021	7047-2021
4	Устройство испытательное	Сатурн-М	3050	0,4-2500 А, ±8% + 1 ед. мл. разряда	25.08.2021	С-В3/25-08-2021/89210817

Климатические условия:

температура +12 °С.

Примечание:

Проверка испытания и измерения устройств РЗА ячейки произведены в соответствии с РД 153-34.3-35.613-00 пп. 3.1.2-3.1.10.

Заключение:

Устройства РЗА соответствуют требованиям РД 153-34.3-35.613-00 пп. 3.1.3 и не соответствует пп.3.1.2, 3.1.4-3.1.10 и не могут применяться для эксплуатации. Требуется полная замена шкафа.

Комплектность:

Полная

Наличие заводской

документации:

Отсутствует

Измерения производили:

Зам. начальника ЭТЛ:

(Масловский А.А.)

(Синий Л.В.)



ООО «СибЭлектроКомплект»
 Электротехническая лаборатория
 660118, г. Красноярск, ул. Северное
 шоссе, дом 11

Свидетельство о регистрации №06-
 2020 от 28.02.2020 г.

Действительно до 28.02.2023г.

Дата проведения измерений

«22» сентября 2021 г.



АО «РУСАЛ Ачинск»

Склад, щит
 распределительный ЩРО
 8505-4536Н

Красноярский край, г.
 Ачинск, Южная промзона,
 квартал XII, строение 1
 (заказчик, объект, адрес)

Протокол № 202
проверки щита распределительного 0,4 кВ ЩРО.

Вид проверки: *техническое диагностирование.*

Технические характеристики основного оборудования:

Наименование оборудования	Тип	Зав. №	Уном., В	Ином., А	Год выпуска	Завод изготовитель
Щит распределительный	ЩРО 8505- 4536Н	3565	220/ 380	200	2008	ОАО «Дивногорский завод низковольтных автоматов»

1. Внешний осмотр релейного шкафа

Вид работ	Заключение
Проверка отсутствия повреждений защитных, защитно-декоративных и специальных покрытий	повреждено ЛКП
Проверка отсутствия повреждений конструкции шкафа	повреждено, ржавчина
Проверка отсутствия коррозии, подтеков или иных признаков нарушений условий хранения и транспортировки	нарушены условия хранения, коррозия, ржавчина, вода,
Проверка отсутствия следов копоти, оплавления изоляции проводов или элементов конструкции терминала и шкафа	✓
Проверка наличия крепежа во всех местах, предусмотренных конструкцией	✓
Проверка отсутствия видимых повреждения переключателей, промежуточных реле и других элементов шкафа	ржавчина, окислы на всех аппаратах
Проверка наличия и целостности всех цепей заземления, надежность их крепления	окислено
Проверка функционирование запирающихся устройств, ограничителей и других подобных элементов	ржавчина
Проверка надежности крепления проводов и протяжки винтовых соединений	ржавчина
Проверка наличия всех заводские перемычек (согласно монтажной схеме)	✓

2. Испытания первичных цепей шкафа.

Испытания повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц изоляции первичных цепей ячейки.

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты опорной изоляции первичных цепей шкафа проводилось при включенных выключателях. Испытания мегаомметром проводились на напряжении 2500 В. Сопротивление изоляции в соответствии с НД должно быть не менее 0,5 МОм.

Протокол № 202	Страница 1	Страниц в протоколе 2
----------------	------------	-----------------------

Схема испытания	Напряжение испытания, кВ	Время испытания, мин.	Ризол. до испытания, МОм	Ризол. после испытания, МОм
Фаза А – (В+С+корпус)	-	-	<0,5	-
Фаза В – (А +С+корпус)	-	-	<0,5	-
Фаза С – (А+В+ корпус)	-	-	<0,5	-

Итоги проверки: не соответствует НД

3. Проверка монтажа вторичных цепей на соответствие заводским схемам.

Вид работ	Отметка о выполнении
Проверка соответствия монтажа проводов вторичной коммутации – заводской схеме клеммных соединений шкафа.	✓

Итоги проверки: замечаний не выявлено

4. Измерительные приборы:

№ п/п	Наименование прибора	Тип прибора	Зав. №	Диапазон и точность измерения прибора	Дата поверки	№ Свид-ва о поверке
1	Мегаомметр	Е6-31	11664.18	от 1 кОм до 10 ГОм ± (3% + 3 емр), от 10 до 99,9 ГОм ± (5% + 10 емр), от 100 до 300 ГОм ± (15% + 10 емр)	23.08.2021	С-В3/23-08-2021/88595813
2	Устройство проверки средств релейной защиты	Ретом-21	5162	70 А, 700 А ± [0,01х+0,001 Хк]; 6-600 В ± [0,005х+0,0005 Хк]; 20-45 Гц ± 0,05, 45-55 ± 0,005, 55-1000 ± 0,5; 0-360 град, ± 1,0; 0-999,9мс ± 0,5 мс, 1-99,9с ± 0,01с, 100-999,9с = 0,1с, 1000-9999с ± 1	13.08.2021	С-В3/13-08-2021/87322270
3	Высоковольтная установка	АИД-70/50	00927/00966	– 0-70 кВ, 14 мА, – 0-50 кВ, 45 мА, ± 3%	17.08.2021	7047-2021
4	Устройство испытательное	Сатурн-М	3050	0,4-2500 А, ±8% + 1 ед. мл. разряда	25.08.2021	С-В3/25-08-2021/89210817

Климатические условия:

температура +12 °С.

Примечание:

Проверка испытания и измерения устройств РЗиА ячейки произведены в соответствии с РД 153-34.3-35.613-00 пп. 3.1.2-3.1.10.

Заключение:

Устройства РЗиА соответствуют требованиям РД 153-34.3-35.613-00 пп. 3.1.3 и не соответствует пп.3.1.2, 3.1.4-3.1.10 и не могут применяться для эксплуатации. Требуется полная замена шкафа.

Комплектность:

Полная

Наличие заводской документации:

Комплект

Измерения производили:

Зам. начальника ЭТЛ:

(Масловский А.А.)

(Синий Л.В.)



ООО «СибЭлектроКомплект»
 Электротехническая лаборатория
 660118, г. Красноярск, ул. Северное
 шоссе, дом 11
 Свидетельство о регистрации №06-
 2020 от 28.02.2020 г.
 Действительно до 28.02.2023г.
 Дата проведения измерений
 «22» сентября 2021 г.



АО «РУСАЛ Ачинск»
 Склад, щит
 распределительный ПР8703-
 1163 2УХЛ2
 Красноярский край, г.
 Ачинск, Южная промзона,
 квартал XII, строение 1
 (заказчик, объект, адрес)

Протокол № 203
проверки щита распределительного 0,4 кВ ПР.

Вид проверки: *техническое диагностирование.*

Технические характеристики основного оборудования:

Наименование оборудования	Тип	Зав. №	Уном., В	Ином., А	Год выпуска	Завод изготовитель
Щит распределительный	ПР8703-1163 2УХЛ2	1103882	220	80	2008	ОАО «Дивногорский завод низковольтных автоматов»

1. Внешний осмотр релейного шкафа

Вид работ	Заключение
Проверка отсутствия повреждений защитных, защитно-декоративных и специальных покрытий	присутствует окислы, ржавчина внутри и снаружи корпуса
Проверка отсутствия повреждений конструкции шкафа	✓
Проверка отсутствия коррозии, подтеков или иных признаков нарушений условий хранения и транспортировки	условия хранения нарушены, имеются подтеки, коррозия, пыль, влага, окислены фазные, нулевая шина и шина заземления
Проверка отсутствия следов копоти, оплавления изоляции проводов или элементов конструкции терминала и шкафа	✓
Проверка наличия крепежа во всех местах, предусмотренных конструкцией	✓
Проверка отсутствия видимых повреждений переключателей, промежуточных реле и других элементов шкафа	внутренняя механическая часть автоматических выключателей имеет ржавчину, коррозию, силовые контакты окислены
Проверка наличия и целостности всех цепей заземления, надежность их крепления	✓
Проверка функционирование запирающихся устройств, ограничителей и других подобных элементов	✓
Проверка надежности крепления проводов и протяжки винтовых соединений	требуется протяжка винтовых соединений
Проверка наличия всех заводские перемычек (согласно монтажной схеме)	✓

2. Испытания первичных цепей шкафа.

Испытания повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц изоляции первичных цепей ячейки.

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты опорной изоляции первичных цепей шкафа проводилось при включенных выключателях. Испытания мегаомметром проводились на напряжении 2500 В. Сопротивление изоляции в соответствии с НД должно быть не менее 0,5 МОм.

Схема испытания	Напряжение испытания, кВ	Время испытания, мин.	Ризол. до испытания, МОм	Ризол. после испытания, МОм
Фаза А – (В + корпус)	-	-	<0,5	-
Фаза В – (А + корпус)	-	-	<0,5	-

Итоги проверки: не соответствует НД.

3. Измерительные приборы:

№ п/п	Наименование прибора	Тип прибора	Зав. №	Диапазон и точность измерения прибора	Дата поверки	№ Свид-ва о поверке
1	Мегаомметр	Е6-31	11664.18	от 1 кОм до 10 ГОм ± (3% + 3 емр), от 10 до 99,9 ГОм ± (5% + 10 емр), от 100 до 300 ГОм ± (15% + 10 емр)	23.08.2021	С-В3/23-08-2021/8859581 3

Климатические условия:

температура +12 °С.

Примечание:

Проверка испытания и измерения устройств РЗиА ячейки произведены в соответствии с РД 153-34.3-35.613-00 пп. 3.1.2-3.1.10.

Заключение:

Устройства РЗиА соответствуют требованиям РД 153-34.3-35.613-00 пп. 3.1.3 и не соответствует пп.3.1.2, 3.1.4-3.1.10 и не могут применяться для эксплуатации. Требуется полная замена шкафа.

Комплектность:


Полная

Наличие заводской

документации:

Комплект

Измерения производили:

 (Масловский А.А.)

Зам. начальника ЭТЛ:

 (Синий Л.В.)



ООО «СибЭлектроКомплект»
 Электротехническая лаборатория
 660118, г. Красноярск, ул. Северное
 шоссе, дом 11
 Свидетельство о регистрации №06-
 2020 от 28.02.2020 г.
 Действительно до 28.02.2023г.
 Дата проведения измерений
 «22» сентября 2021 г.



АО «РУСАЛ Ачинск»
 Склад, щит
 распределительный ПР8503-
 1005 УХЛЗ
 Красноярский край, г.
 Ачинск, Южная промзона,
 квартал XII, строение 1
 (заказчик, объект, адрес)

Протокол № 204
проверки щита распределительного 0,4 кВ ПР.

Вид проверки: *техническое диагностирование.*

Технические характеристики основного оборудования:

Наименование оборудования	Тип	Зав. №	Уном., В	Ином., А	Год выпуска	Завод изготовитель
Щит распределительный	ПР8503-1005 УХЛЗ	1103053	380	400	2007	ОАО «Дивногорский завод низковольтных автоматов»

1. Внешний осмотр релейного шкафа

Вид работ	Заключение
Проверка отсутствия повреждений защитных, защитно-декоративных и специальных покрытий	присутствует окислы, ржавчина внутри и снаружи корпуса
Проверка отсутствия повреждений конструкции шкафа	✓
Проверка отсутствия коррозии, подтеков или иных признаков нарушений условий хранения и транспортировки	условия хранения нарушены, имеются подтеки, коррозия, пыль, влага, окислены фазные, нулевая шина и шина заземления
Проверка отсутствия следов копоти, оплавления изоляции проводов или элементов конструкции терминала и шкафа	✓
Проверка наличия крепежа во всех местах, предусмотренных конструкцией	✓
Проверка отсутствия видимых повреждений переключателей, промежуточных реле и других элементов шкафа	внутренняя механическая часть автоматических выключателей имеет ржавчину, коррозию, силовые контакты окислены
Проверка наличия и целостности всех цепей заземления, надежность их крепления	✓
Проверка функционирования запирающихся устройств, ограничителей и других подобных элементов	✓
Проверка надежности крепления проводов и протяжки винтовых соединений	требуется протяжка винтовых соединений
Проверка наличия всех заводские перемычек (согласно монтажной схеме)	✓

ООО «СибЭлектроКомплект»
 Электротехническая лаборатория
 660118, г. Красноярск, ул. Северное
 шоссе, дом 11
 Свидетельство о регистрации №06-
 2020 от 28.02.2020 г.
 Действительно до 28.02.2023г.
 Дата проведения измерений
 «22» сентября 2021 г.



АО «РУСАЛ Ачинск»
 Склад, щит
 распределительный ПР8703-
 1161 2УХЛ2
 Красноярский край, г.
 Ачинск, Южная промзона,
 квартал XII, строение 1
 (заказчик, объект, адрес)

Протокол № 205
проверки щита распределительного 0,4 кВ ПР.

Вид проверки: *техническое диагностирование.*

Технические характеристики основного оборудования:

Наименование оборудования	Тип	Зав. №	Уном., В	Ином., А	Год выпуска	Завод изготовитель
Щит распределительный	ПР8703-1161 2УХЛ2	1103814	220	80	2008	ОАО «Дивногорский завод низковольтных автоматов»

1. Внешний осмотр релейного шкафа

Вид работ	Заключение
Проверка отсутствия повреждений защитных, защитно-декоративных и специальных покрытий	присутствует окислы, ржавчина внутри и снаружи корпуса
Проверка отсутствия повреждений конструкции шкафа	✓
Проверка отсутствия коррозии, подтеков или иных признаков нарушений условий хранения и транспортировки	условия хранения нарушены, имеются подтеки, коррозия, пыль, влага, окислены фазные, нулевая шина и шина заземления
Проверка отсутствия следов копоти, оплавления изоляции проводов или элементов конструкции терминала и шкафа	✓
Проверка наличия крепежа во всех местах, предусмотренных конструкцией	✓
Проверка отсутствия видимых повреждения переключателей, промежуточных реле и других элементов шкафа	внутренняя механическая часть автоматических выключателей имеет ржавчину, коррозию, силовые контакты окислены
Проверка наличия и целостности всех цепей заземления, надежность их крепления	✓
Проверка функционирование запирающихся устройств, ограничителей и других подобных элементов	✓
Проверка надежности крепления проводов и протяжки винтовых соединений	требуется протяжка винтовых соединений
Проверка наличия всех заводские перемычек (согласно монтажной схеме)	✓

2. Испытания первичных цепей шкафа.

Испытания повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц изоляции первичных цепей ячейки.

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты опорной изоляции первичных цепей шкафа проводилось при включенных выключателях. Испытания мегаомметром проводились на напряжении 2500 В. Сопротивление изоляции в соответствии с НД должно быть не менее 0,5 МОм.

Схема испытания	Напряжение испытания, кВ	Время испытания, мин.	Ризол. до испытания, МОм	Ризол. после испытания, МОм
Фаза А – (В + корпус)	-	-	<0,5	-
Фаза В – (А + корпус)	-	-	<0,5	-

Итоги проверки: не соответствует НД.

3. Измерительные приборы:

№ п/п	Наименование прибора	Тип прибора	Зав. №	Диапазон и точность измерения прибора	Дата поверки	№ Свид-ва о поверке
1	Мегаомметр	Е6-31	11664.18	от 1 кОм до 10 ГОм ± (3% + 3 смр), от 10 до 99,9 ГОм ± (5% + 10 смр), от 100 до 300 ГОм ± (15% + 10 смр)	23.08.2021	С-В3/23-08-2021/8859581 3

Климатические условия:

температура +12 °С.

Примечание:

Проверка испытания и измерения устройств РЗиА ячейки произведены в соответствии с РД 153-34.3-35.613-00 пп. 3.1.2-3.1.10.

Заключение:

Устройства РЗиА соответствуют требованиям РД 153-34.3-35.613-00 пп. 3.1.3 и не соответствует пп.3.1.2, 3.1.4-3.1.10 и не могут применяться для эксплуатации. Требуется полная замена шкафа.

Комплектность:

Полная

Наличие заводской документации:

Комплект

Измерения производили:

Зам. начальника ЭТЛ:

(Масловский А.А.)

(Синий Л.В.)



ООО «СибЭлектроКомплект»
 Электротехническая лаборатория
 660118, г. Красноярск, ул. Северное
 шоссе, дом 11
 Свидетельство о регистрации №06-
 2020 от 28.02.2020 г.
 Действительно до 28.02.2023 г.
 Дата проведения измерений
 «22» сентября 2021 г.



АО «РУСАЛ Ачинск»
 Склад, щит
 распределительный ПР8703-
 1162 2УХЛ2
 Красноярский край, г.
 Ачинск, Южная промзона,
 квартал XII, строение 1
 (заказчик, объект, адрес)

Протокол № 206
проверки щита распределительного 0,4 кВ ПР.

Вид проверки: *техническое диагностирование.*

Технические характеристики основного оборудования:

Наименование оборудования	Тип	Зав. №	Уном., В	Ином., А	Год выпуска	Завод изготовитель
Щит распределительный	ПР8703-1162 2УХЛ2	1103813	220	80	2008	ОАО «Дивногорский завод низковольтных автоматов»

1. Внешний осмотр релейного шкафа

Вид работ	Заключение
Проверка отсутствия повреждений защитных, защитно-декоративных и специальных покрытий	присутствует окислы, ржавчина внутри и снаружи корпуса
Проверка отсутствия повреждений конструкции шкафа	✓
Проверка отсутствия коррозии, подтеков или иных признаков нарушений условий хранения и транспортировки	условия хранения нарушены, имеются подтеки, коррозия, пыль, влага, окислены фазные, нулевая шина и шина заземления
Проверка отсутствия следов копоти, оплавления изоляции проводов или элементов конструкции терминала и шкафа	✓
Проверка наличия крепежа во всех местах, предусмотренных конструкцией	✓
Проверка отсутствия видимых повреждений переключателей, промежуточных реле и других элементов шкафа	внутренняя механическая часть автоматических выключателей имеет ржавчину, коррозию, силовые контакты окислены
Проверка наличия и целостности всех цепей заземления, надежность их крепления	✓
Проверка функционирование запирающихся устройств, ограничителей и других подобных элементов	✓
Проверка надежности крепления проводов и протяжки винтовых соединений	требуется протяжка винтовых соединений
Проверка наличия всех заводские перемычек (согласно монтажной схеме)	✓

ООО «СибЭлектроКомплект»
 Электротехническая лаборатория
 660118, г. Красноярск, ул. Северное
 шоссе, дом 11

Свидетельство о регистрации №06-
 2020 от 28.02.2020 г.

Действительно до 28.02.2023г.

Дата проведения измерений

«22» сентября 2021 г.



АО «РУСАЛ Ачинск»

Склад, щит
 распределительный ПР8503-
 1005 УХЛЗ

Красноярский край, г.
 Ачинск, Южная промзона,
 квартал XII, строение 1
 (заказчик, объект, адрес)

Протокол № 207
проверки щита распределительного 0,4 кВ ПР.

Вид проверки: *техническое диагностирование.*

Технические характеристики основного оборудования:

Наименование оборудования	Тип	Зав. №	Уном., В	Ином., А	Год выпуска	Завод изготовитель
Щит распределительный	ПР8503-1005 УХЛЗ	1103039	380	400	2007	ОАО «Дивногорский завод низковольтных автоматов»

1. Внешний осмотр релейного шкафа

Вид работ	Заключение
Проверка отсутствия повреждений защитных, защитно-декоративных и специальных покрытий	присутствует окислы, ржавчина внутри и снаружи корпуса
Проверка отсутствия повреждений конструкции шкафа	✓
Проверка отсутствия коррозии, подтеков или иных признаков нарушений условий хранения и транспортировки	условия хранения нарушены, имеются подтеки, коррозия, пыль, влага, окислены фазные, нулевая шина и шина заземления
Проверка отсутствия следов копоти, оплавления изоляции проводов или элементов конструкции терминала и шкафа	✓
Проверка наличия крепежа во всех местах, предусмотренных конструкцией	✓
Проверка отсутствия видимых повреждений переключателей, промежуточных реле и других элементов шкафа	внутренняя механическая часть автоматических выключателей имеет ржавчину, коррозию, силовые контакты окислены
Проверка наличия и целостности всех цепей заземления, надежность их крепления	✓
Проверка функционирование запирающихся устройств, ограничителей и других подобных элементов	✓
Проверка надежности крепления проводов и протяжки винтовых соединений	требуется протяжка винтовых соединений
Проверка наличия всех заводские перемычек (согласно монтажной схеме)	✓

ООО «СибЭлектроКомплект»
 Электротехническая лаборатория
 660118, г. Красноярск, ул. Северное
 шоссе, дом 11

Свидетельство о регистрации №06-
 2020 от 28.02.2020 г.

Действительно до 28.02.2023г.

Дата проведения измерений

«22» сентября 2021 г.



АО «РУСАЛ Ачинск»

Склад, щит
 распределительный ПР8503-
 1003 УХЛЗ

Красноярский край, г.
 Ачинск, Южная промзона,
 квартал XII, строение 1
 (заказчик, объект, адрес)

Протокол № 208
проверки щита распределительного 0,4 кВ ПР.

Вид проверки: *техническое диагностирование.*

Технические характеристики основного оборудования:

Наименование оборудования	Тип	Зав. №	Уном., В	Ином., А	Год выпуска	Завод изготовитель
Щит распределительный	ПР8503-1003 УХЛЗ	1102343	380	400	2007	ОАО «Дивногорский завод низковольтных автоматов»

1. Внешний осмотр релейного шкафа

Вид работ	Заключение
Проверка отсутствия повреждений защитных, защитно-декоративных и специальных покрытий	присутствует окислы, ржавчина внутри и снаружи корпуса
Проверка отсутствия повреждений конструкции шкафа	✓
Проверка отсутствия коррозии, подтеков или иных признаков нарушений условий хранения и транспортировки	условия хранения нарушены, имеются подтеки, коррозия, пыль, влага, окислены фазные, нулевая шина и шина заземления
Проверка отсутствия следов копоти, оплавления изоляции проводов или элементов конструкции терминала и шкафа	✓
Проверка наличия крепежа во всех местах, предусмотренных конструкцией	✓
Проверка отсутствия видимых повреждений переключателей, промежуточных реле и других элементов шкафа	внутренняя механическая часть автоматических выключателей имеет ржавчину, коррозию, силовые контакты окислены
Проверка наличия и целостности всех цепей заземления, надежность их крепления	✓
Проверка функционирования запирающихся устройств, ограничителей и других подобных элементов	✓
Проверка надежности крепления проводов и протяжки винтовых соединений	требуется протяжка винтовых соединений
Проверка наличия всех заводские перемычек (согласно монтажной схеме)	✓

ООО «СибЭлектроКомплект»
 Электротехническая лаборатория
 660118, г. Красноярск, ул. Северное
 шоссе, дом 11
 Свидетельство о регистрации №06-
 2020 от 28.02.2020 г.
 Действительно до 28.02.2023г.
 Дата проведения измерений
 «22» сентября 2021 г.



АО «РУСАЛ Ачинск»
 Склад, щит
 распределительный ПР8503-
 1002-1 УХЛЗ
 Красноярский край, г.
 Ачинск, Южная промзона,
 квартал XII, строение 1
 (заказчик, объект, адрес)

Протокол № 209
проверки щита распределительного 0,4 кВ ПР.

Вид проверки: *техническое диагностирование.*

Технические характеристики основного оборудования:

Наименование оборудования	Тип	Зав. №	Уном., В	Ином., А	Год выпуска	Завод изготовитель
Щит распределительный	ПР8503-1002-1 УХЛЗ	1102341	380	400	2007	ОАО «Дивногорский завод низковольтных автоматов»

1. Внешний осмотр релейного шкафа

Вид работ	Заключение
Проверка отсутствия повреждений защитных, защитно-декоративных и специальных покрытий	присутствует окислы, ржавчина внутри и снаружи корпуса
Проверка отсутствия повреждений конструкции шкафа	✓
Проверка отсутствия коррозии, подтеков или иных признаков нарушений условий хранения и транспортировки	условия хранения нарушены, имеются подтеки, коррозия, пыль, влага, окислены фазные, нулевая шина и шина заземления
Проверка отсутствия следов копоти, оплавления изоляции проводов или элементов конструкции терминала и шкафа	✓
Проверка наличия крепежа во всех местах, предусмотренных конструкцией	✓
Проверка отсутствия видимых повреждений переключателей, промежуточных реле и других элементов шкафа	внутренняя механическая часть автоматических выключателей имеет ржавчину, коррозию, силовые контакты окислены
Проверка наличия и целостности всех цепей заземления, надежность их крепления	✓
Проверка функционирование запирающихся устройств, ограничителей и других подобных элементов	✓
Проверка надежности крепления проводов и протяжки винтовых соединений	требуется протяжка винтовых соединений
Проверка наличия всех заводские перемычек (согласно монтажной схеме)	✓

2. Испытания первичных цепей шкафа.

Испытания повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц изоляции первичных цепей ячейки.

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты опорной изоляции первичных цепей шкафа проводилось при включенных выключателях. Испытания мегаомметром проводились на напряжении 2500 В. Сопротивление изоляции в соответствии с НД должно быть не менее 0,5 МОм.

Схема испытания	Напряжение испытания, кВ	Время испытания, мин.	Ризол. до испытания, МОм	Ризол. после испытания, МОм
Фаза А – (В+С+корпус)	-	-	<0,5	-
Фаза В – (А+С+корпус)	-	-	<0,5	-
Фаза С – (А+В+корпус)	-	-	<0,5	-

Итоги проверки: не соответствует НД.

3. Измерительные приборы:

№ п/п	Наименование прибора	Тип прибора	Зав. №	Диапазон и точность измерения прибора	Дата поверки	№ Свид-ва о поверке
1	Мегаомметр	Е6-31	11664.18	от 1 кОм до 10 ГОм ± (3% + 3 епр), от 10 до 99,9 ГОм ± (5% + 10 епр), от 100 до 300 ГОм ± (15% + 10 епр)	23.08.2021	С-ВЗ/23-08-2021/88595813

Климатические условия:

температура +12 °С.

Примечание:

Проверка испытания и измерения устройств РЗиА ячейки произведены в соответствии с РД 153-34.3-35.613-00 пп. 3.1.2-3.1.10.

Заключение:

Устройства РЗиА соответствуют требованиям РД 153-34.3-35.613-00 пп. 3.1.3 и не соответствует пп.3.1.2, 3.1.4-3.1.10 и не могут применяться для эксплуатации. Требуется полная замена шкафа.

Комплектность:

Полная

Наличие заводской документации:

Комплект

Измерения производили:

(Масловский А.А.)

Зам. начальника ЭТЛ:

(Синий Л.В.)

