

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «ИнвестГрадСтрой»

 Е.В. Гозун

«10» декабря 2017 года

АКТ

дефектации оборудования РУ-3

Комиссия в составе:

Председателя Начальник энергоучастка П.С. Новиков

(должность, фамилия, инициалы)

и членов комиссии: Главный энергетик Е.Г. Румянцев

(должность, фамилия, инициалы)

Мастер энергоучастка А.Н. Тимофеев

(должность, фамилия, инициалы)

составила настоящий акт в том, что:

1. На основании результатов контроля и диагностирования технического состояния сборочных единиц (узлов) и деталей оборудования установлены дефекты, приведенные в прилагаемых ведомостях выявленных дефектов оборудования.

2. Устранение установленных дефектов является не возможным, по причине износа и разукомплектовано более 80% сборочных единиц (узлов) и деталей оборудования.

3. Требуется замена указанного оборудования на аналогичное.

Приложения:

1. Ведомость выявленных дефектов оборудования 17

(количество)

Председатель комиссии


  
(подпись)

Новиков П.С.  
(расшифровка)

Члены комиссии:

  
(подпись)

Румянцев Е.Г.  
(расшифровка)

  
(подпись)

А.Н. Тимофеев  
(расшифровка)

ООО «ИнвестГрадСтрой»  
« 10 » декабря 2017г.

### Ведомость выявленных дефектов оборудования

Оборудование МВ-6 кВ яч.3 РУ-3 6кВ

(диспетчерское наименование)

Тип/марка ВМГ-133-II

Разработчик/изготовитель Электроаппарат Ленинград ЛСХН

Дата изготовления, зав. 1959г.в. №

Полный срок службы (ресурс) по КД (ТУ) 25лет

Введено в эксплуатацию 1961г.

(дата)

N п/п	Наименование элемента	Вид дефекта	Меры по устранению дефекта
1	2	3	4
1.	Корпус колонки	Течь масла из колонок	Замена ВМг-133-II
2.	Дугогасительная камера	Разрушение дугогасительных камер	Замена ВМг-133-II
3.	Подвижная Свеча	Разрушение свечи	Замена ВМг-133-II
4.	Опорные изоляторы выключателя	Разрушение опорных изоляторов	Замена ВМг-133-II
5.	Двуплечевая тяга	Разрушение двуплечевой тяги	Замена ВМг-133-II
6.	Маслоуказатель выключателя	Разрушение маслоуказателя	Замена ВМг-133-II
7.	Розеточные контакты выключателя	Разрушение розеточных контактов	Замена ВМг-133-II
8.	Фрикционный механизм привода ПРБА-400	Физический износ фрикционного механизма	Замена ПРБА-400
9.	Пружинные детали привода ПРБА-400	Износ пружинных деталей взодного механизма	Замена ПРБА-400
10.	Отключающая планка привода ПРБА-400	Разрушение отключающей планки	Замена ПРБА-400

Начальник энергоучастка \_\_\_\_\_

(подпись)

(расшифровка)

Мастер энергоучастка \_\_\_\_\_

(подпись)

(расшифровка)

**Ведомость выявленных дефектов оборудования**

Оборудование МВ-6 кВ яч.5 РУ-3 6кВ

(диспетчерское наименование)

Тип/марка ВМГ-133-II

Разработчик/изготовитель Электроаппарат Ленинград ЛСХН

Дата изготовления, зав. 1959г.в. № 9426

Полный срок службы (ресурс) по КД (ТУ) 25лет

Введено в эксплуатацию 1961г.

(дата)

N п/п	Наименование элемента	Вид дефекта	Меры по устранению дефекта
1	2	3	4
1.	Корпус колонки выключателя	Трещины в корпусах колонок	Замена ВМг-133-II
2.	Корпус колонки выключателя	Течь масла из колонок	Замена ВМг-133-II
3.	Масляный буфер выключателя	Разрушение масляного буфера	Замена ВМг-133-II
4.	Опорные изоляторы выключателя	Разрушение опорных изоляторов	Замена ВМг-133-II
5.	Двуплечевая тяга	Разрушение двуплечевой тяги	Замена ВМг-133-II
6.	Фрикционный механизм привода ПРБА-400	Физический износ фрикционного механизма	Замена ПРБА-400
7	Шток электромагнита привода ПРБА-400	Разрушение штока электромагнита	Замена ПРБА-400
8.	Рычаг взвода привода ПРБА-400	Износ (недопустимый люфт) рычага взвода	Замена ПРБА-400

Начальник энергоучастка \_\_\_\_\_ Новиков А.С.

(подпись)

(расшифровка)

Мастер энергоучастка \_\_\_\_\_ А.И. Тимарев

(подпись)

(расшифровка)

ООО «ИнвестГрадСтрой»  
« 10 » февраля 2017г.

### Ведомость выявленных дефектов оборудования

Оборудование МВ-6 кВ яч.6 РУ-3 6кВ

(диспетчерское наименование)

Тип/марка ВМГ-133-II

Разработчик/изготовитель Электроаппарат Ленинград ЛСХН

Дата изготовления, зав. 1959г.в. № 11010

Полный срок службы (ресурс) по КД (ТУ) 25лет

Введено в эксплуатацию 1961г.

(дата)

N п/п	Наименование элемента	Вид дефекта	Меры по устранению дефекта
1	2	3	4
1.	Отключающие пружины выключателя	Разрушение отключающих пружин	Замена ВМг-133-II
2.	Розеточные контакты выключателя	Разрушение розеточных контактов	Замена ВМг-133-II
3.	Корпуса колонок выключателя	Течь масла из колонок	Замена ВМг-133-II
4.	Опорные изоляторы выключателя	Разрушение опорных изоляторов	Замена ВМг-133-II
5.	Фрикционный механизм привода ПРБА-400	Физический износ фрикционного механизма	Замена ПРБА-400
6.	Тяга к выключателю привода ПРБА-400	Разрушение тяги выключателя	Замена ПРБА-400
7.	Шток электромагнита ПРБА-400	Разрушения штока электромагнита	Замена ПРБА-400

Начальник энергоучастка \_\_\_\_\_

(подпись)

Новаков НС.

(расшифровка)

Мастер энергоучастка \_\_\_\_\_

(подпись)

А.Н. Тимощев

(расшифровка)

ООО «ИнвестГрадСтрой»  
«10» февраля 2017г.

### Ведомость выявленных дефектов оборудования

Оборудование МВ-6 кВ яч7 РУ-3 6кВ

(диспетчерское наименование)

Тип/марка ВМГ-133-II

Разработчик/изготовитель Электроаппарат Ленинград ЛСХН

Дата изготовления, зав. 1959г.в. № 9294

Полный срок службы (ресурс) по КД (ТУ) 25лет

Введено в эксплуатацию 1961г.

(дата)

N п/п	Наименование элемента	Вид дефекта	Меры по устранению дефекта
1	2	3	4
1.	Отключающие пружины выключателя	Разрушение отключающих пружин	Замена ВМг-133-II
2.	Опорные изоляторы выключателя	Разрушение опорных изоляторов	Замена ВМг-133-II
3.	Розеточные контакты выключателя	Разрушение розеточных контактов	Замена ВМг-133-II
4.	Корпуса колонок выключателя	Течь масла из колонок	Замена ВМг-133-II
5.	Подвижная свеча выключателя	Разрушение свечи	Замена ВМг-133-II
6.	Маслоуказатель выключателя	Разрушение маслоуказателя	Замена ВМг-133-II
7.	Фрикционный механизм привода ПРБА-114	Физический износ фрикционного механизма	Замена ПРБА-114
8.	Тяга к выключателю привода ПРБА-114	Разрушение тяги выключателя	Замена ПРБА-114
9.	Отключающая планка привода ПРБА-114	Разрушение отключающей планки	Замена ПРБА-114
10.	Шток электромагнита ПРБА-114	Разрушения штока электромагнита	Замена ПРБА-114

Начальник энергоучастка

(подпись)

Н.В. Сидоров А.С.

(расшифровка)

Мастер энергоучастка

(подпись)

А.И. Тилишев

(расшифровка)

ООО «ИнвестГрадСтрой»  
« 10 » февраля 2017г.

**Ведомость выявленных дефектов оборудования**

Оборудование МВ-6 кВ яч.8 РУ-3 6кВ

(диспетчерское наименование)

Тип/марка ВМГ-133-II

Разработчик/изготовитель Электроаппарат Ленинград ЛСХН

Дата изготовления, зав. 1960г.в. № 12091

Полный срок службы (ресурс) по КД (ТУ) 25лет

Введено в эксплуатацию 1961г.

(дата)

N п/п	Наименование элемента	Вид дефекта	Меры по устранению дефекта
1	2	3	4
1.	Отключающие пружины выключателя	Разрушение отключающих пружин	Замена ВМГ-133-II
2.	Корпуса колонок выключателя	Течь масла из колонок	Замена ВМГ-133-II
3.	Опорные изоляторы выключателя	Разрушение опорных изоляторов	Замена ВМГ-133-II
4.	Корпус колонки выключателя	Трещины в корпусах колонок	Замена ВМГ-133-II
5.	Рычаг взвода привода ПРБА-220	Износ (недопустимый люфт) рычага взвода	Замена ПРБА-220
6.	Фрикционный механизм привода ПРБА-220	Физический износ фрикционного механизма	Замена ПРБА-220
7.	Тяга к выключателю привода ПРБА-220	Разрушение тяги выключателя	Замена ПРБА-220
8.	Отключающая планка привода ПРБА-220	Разрушение отключающей планки	Замена ПРБА-220

Начальник энергоучастка \_\_\_\_\_

(подпись)

(расшифровка)

Мастер энергоучастка \_\_\_\_\_

(подпись)

(расшифровка)

ООО «ИнвестГрадСтрой»  
« 10 » февраля 2017г.

### Ведомость выявленных дефектов оборудования

Оборудование МВ-6 кВ яч.10 РУ-3 6кВ

(диспетчерское наименование)

Тип/марка ВМГ-133-II

Разработчик/изготовитель Электроаппарат Ленинград ЛСХН

Дата изготовления, зав. 1960г.в. № 12027

Полный срок службы (ресурс) по КД (ТУ) 25лет

Введено в эксплуатацию 1961г.

(дата)

N п/п	Наименование элемента	Вид дефекта	Меры по устранению дефекта
1	2	3	4
1.	Корпуса колонок выключателя	Течь масла из колонок	Замена ВМГ-133-II
2.	Корпус колонки выключателя	Трещины в корпусах колонок	Замена ВМГ-133-II
3.	Дугогасительная камера	Разрушение дугогасительных камер	Замена ВМГ-133-II
4.	Опорные изоляторы выключателя	Разрушение опорных изоляторов	Замена ВМГ-133-II
5.	Маслоуказатель выключателя	Разрушение маслоуказателя	Замена ВМГ-133-II
6.	Фрикционный механизм привода ПРБА-220	Физический износ фрикционного механизма	Замена ПРБА-220
7.	Тяга к выключателю привода ПРБА-220	Разрушение тяги выключателя	Замена ПРБА-220
8.	Отключающая планка привода ПРБА-220	Разрушение отключающей планки	Замена ПРБА-220
9.	Шток электромагнита ПРБА-220	Разрушения штока электромагнита	Замена ПРБА-220
10.	Пружинные детали привода ПРБА-220	Износ пружинных деталей взводного механизма	Замена ПРБА-220

Начальник энергоучастка

(подпись)

Новаков ИС.

(расшифровка)

Мастер энергоучастка

(подпись)

А.И.Тимофеев

(расшифровка)

ООО «ИнвестГрадСтрой»  
« 10 » февраля 2017г.

### Ведомость выявленных дефектов оборудования

Оборудование МВ-6 кВ яч.10 РУ-3 6кВ

(диспетчерское наименование)

Тип/марка ВМГ-133-II

Разработчик/изготовитель Электроаппарат Ленинград ЛСХН

Дата изготовления, зав. 1960г.в. № 11876

Полный срок службы (ресурс) по КД (ТУ) 25лет

Введено в эксплуатацию 1961г.

(дата)

N п/п	Наименование элемента	Вид дефекта	Меры по устранению дефекта
1	2	3	4
1.	Отключающие пружины выключателя	Разрушение отключающих пружин	Замена ВМГ-133-II
2.	Корпуса колонок выключателя	Течь масла из колонок	Замена ВМГ-133-II
3.	Корпус колонки выключателя	Трещины в корпусах колонок	Замена ВМГ-133-II
4.	Двуплечевая тяга	Разрушение двуплечевой тяги	Замена ВМГ-133-II
5.	Опорные изоляторы выключателя	Разрушение опорных изоляторов	Замена ВМГ-133-II
6.	Маслоуказатель выключателя	Разрушение маслоуказателя	Замена ВМГ-133-II
7.	Фрикционный механизм привода ПРБА-220	Физический износ фрикционного механизма	Замена ПРБА-220
8.	Тяга к выключателю привода ПРБА-220	Разрушение тяги выключателя	Замена ПРБА-220
9.	Отключающая планка привода ПРБА-220	Разрушение отключающей планки	Замена ПРБА-220
10.	Пружинные детали привода ПРБА-220	Износ пружинных деталей взводного механизма	Замена ПРБА-220
11.	Главный рычаг взвода привода ПРБА-220	Износ (недопустимый люфт) главного рычага взвода	Замена ПРБА-220

Начальник энергоучастка

(подпись)

(расшифровка)

Мастер энергоучастка

(подпись)

(расшифровка)

ООО «ИнвестГрадСтрой»  
« 10 » февраля 2017г.

### Ведомость выявленных дефектов оборудования

Оборудование МВ-6 кВ яч.11 РУ-3 6кВ

(диспетчерское наименование)

Тип/марка ВМГ-133-II

Разработчик/изготовитель Электроаппарат Ленинград ЛСХН

Дата изготовления, зав. 1960г.в. № 11720

Полный срок службы (ресурс) по КД (ТУ) 25лет

Введено в эксплуатацию 1961г.

(дата)

N п/п	Наименование элемента	Вид дефекта	Меры по устранению дефекта
1	2	3	4
1.	Корпуса колонок выключателя	Течь масла из колонок	Замена ВМг-133-II
2.	Корпус колонки выключателя	Трещины в корпусах колонок	Замена ВМг-133-II
3.	Двуплечевая тяга	Разрушение двуплечевой тяги	Замена ВМг-133-II
4.	Пружинный буфер выключателя	Разрушение пружинного буфера	Замена ВМг-133-II
5.	Масляный буфер выключателя	Разрушение масляного буфера	Замена ВМг-133-II
6.	Опорные изоляторы выключателя	Разрушение опорных изоляторов	Замена ВМг-133-II
7.	Маслоуказатель выключателя	Разрушение маслоуказателя	Замена ВМг-133-II
8.	Фрикционный механизм привода ПРБА-114	Физический износ фрикционного механизма	Замена ПРБА-114
9.	Тяга к выключателю привода ПРБА-114	Разрушение тяги выключателя	Замена ПРБА-114
10.	Отключающая планка привода ПРБА-114	Разрушение отключающей планки	Замена ПРБА-114
11.	Пружинные детали привода ПРБА-114	Износ пружинных деталей взводного механизма	Замена ПРБА-114

Начальник энергоучастка

(подпись)

(расшифровка)

Мастер энергоучастка

(подпись)

(расшифровка)

ООО «ИнвестГрадСтрой»  
«10» февраля 2017г.

### Ведомость выявленных дефектов оборудования

Оборудование ЛР-6 кВ яч.12 РУ-3 6кВ

(диспетчерское наименование)

Тип/марка РВ-6/600

Разработчик/изготовитель Электроаппарат Н-тура

Дата изготовления, зав. 1959г.в. № 2564

Полный срок службы (ресурс) по КД (ТУ) 25лет

Введено в эксплуатацию 1961г.

(дата)

N п/п	Наименование элемента	Вид дефекта	Меры по устранению дефекта
1	2	3	4
1.	Изоляторы подвижных контактов разъединителя	Разрушение изоляторов подвижных контактов	Замена РВ-6/600
2.	Изоляторы неподвижных контактов разъединителя	Разрушение изоляторов неподвижных контактов	Замена РВ-6/600
3.	Ножи разъединителя	Прогар шин ножей	Замена РВ-6/600
4.	Шины неподвижного контакта разъединителя	Прогар шин неподвижного контакта	Замена РВ-6/600
5.	Ось подвижных контактов разъединителя	Разрушение оси подвижных контактов	Замена РВ-6/600
6.	Вилки привода ПР разъединителя	Износ вилок привода	Замена привода ПР

Начальник энергоучастка \_\_\_\_\_

(подпись)

Новак В.А.  
(расшифровка)

Мастер энергоучастка \_\_\_\_\_

(подпись)

А.Н.Тимареев  
(расшифровка)

ООО «ИнвестГрадСтрой»  
« 10 » сентября 2017г.

### Ведомость выявленных дефектов оборудования

Оборудование ЛР-6 кВ яч.12 РУ-3 6кВ

(диспетчерское наименование)

Тип/марка РВ-6/600

Разработчик/изготовитель Электроаппарат Н-тура

Дата изготовления, зав. 1960г.в. № 2583

Полный срок службы (ресурс) по КД (ТУ) 25лет

Введено в эксплуатацию 1961г.

(дата)

N п/п	Наименование элемента	Вид дефекта	Меры по устранению дефекта
1	2	3	4
1	Изоляторы подвижных контактов разъединителя	Разрушение изоляторов подвижных контактов	Замена РВ-6/600
2	Изоляторы неподвижных контактов разъединителя	Разрушение изоляторов неподвижных контактов	Замена РВ-6/600
3	Ножи разъединителя	Прогар шин ножей	Замена РВ-6/600
4	Шины неподвижного контакта разъединителя	Прогар шин неподвижного контакта	Замена РВ-6/600
5	Ось подвижных контактов разъединителя	Разрушение оси подвижных контактов	Замена РВ-6/600
6	Тяга изоляционная	Износ тяги изоляционной	Замена РВ-6/600
7	Рычаг привода ПР-10/1 разъединителя	Недопустимый люфт рычаг привода	Замена привода ПР-10/1
8	Вал привода ПР-10/1 разъединителя	Недопустимый люфт вала привода	Замена привода ПР-10/1
9	Вилки привода ПР-10/1 разъединителя	Износ вилок привода	Замена привода ПР-10/1
10	Вспомогательный контакт привода ПР-10/1 разъединителя	Износ Вспомогательный контакт привода	Замена привода ПР-10/1

Начальник энергоучастка \_\_\_\_\_

(подпись)

(расшифровка)

Мастер энергоучастка \_\_\_\_\_

(подпись)

(расшифровка)

**Ведомость выявленных дефектов оборудования**

Оборудование МВ-6 кВ яч.14 РУ-3 6кВ

(диспетчерское наименование)

Тип/марка ВМГ-133-II

Разработчик/изготовитель Электроаппарат Ленинград ЛСХН

Дата изготовления, зав. 1959г.в. № 12145

Полный срок службы (ресурс) по КД (ТУ) 25лет

Введено в эксплуатацию 1961г.

(дата)

N п/п	Наименование элемента	Вид дефекта	Меры по устранению дефекта
1	2	3	4
1.	Корпуса колонок выключателя	Течь масла из колонок	Замена ВМг-133-II
2.	Корпус колонки выключателя	Трещины в корпусах колонок	Замена ВМг-133-II
3.	Розеточные контакты выключателя	Разрушение розеточных контактов	Замена ВМг-133-II
4.	Подвижная свеча выключателя	Разрушение свечи	Замена ВМг-133-II
5.	Опорные изоляторы выключателя	Разрушение опорных изоляторов	Замена ВМг-133-II
6.	Маслоуказатель выключателя	Разрушение маслоуказателя	Замена ВМг-133-II
7.	Фрикционный механизм привода ПРБА-400	Физический износ фрикционного механизма	Замена УПГП-220
8.	Шток электромагнита УПГП-220	Разрушения штока электромагнита	Замена УПГП-220
9.	Пружинные детали привода УПГП-220	Износ пружинных деталей взводного механизма	Замена УПГП-220
10.	Рычаг взвода привода УПГП-220	Износ (недопустимый люфт) рычага взвода	Замена УПГП-220
11.	Главный рычаг взвода привода УПГП-220	Износ (недопустимый люфт) главного рычага взвода	Замена УПГП-220

Начальник энергоучастка \_\_\_\_\_

(подпись)

Новаков Л.С.

(расшифровка)

Мастер энергоучастка \_\_\_\_\_

(подпись)

А.К. Тиммаев

(расшифровка)

ООО «ИнвестГрадСтрой»  
« 10 » февраля 2017г.

### Ведомость выявленных дефектов оборудования

Оборудование ШР-6 кВ яч.14 РУ-3 6кВ

(диспетчерское наименование)

Тип/марка РВ-6/600

Разработчик/изготовитель Электроаппарат Н-тура

Дата изготовления, зав. 1960г.в. № 2531

Полный срок службы (ресурс) по КД (ТУ) 25лет

Введено в эксплуатацию 1961г.

(дата)

N п/п	Наименование элемента	Вид дефекта	Меры по устранению дефекта
1	2	3	4
1.	Изоляторы подвижных контактов разъединителя	Разрушение изоляторов подвижных контактов	Замена РВ-6/600
2.	Ножи разъединителя	Прогар шин ножей	Замена РВ-6/600
3.	Шины неподвижного контакта разъединителя	Прогар шин неподвижного контакта	Замена РВ-6/600
4.	Ось подвижных контактов разъединителя	Разрушение оси подвижных контактов	Замена РВ-6/600
5.	Тяга изоляционная	Износ тяги изоляционной	Замена РВ-6/600
6.	Рычаг привода ПР-10/1 разъединителя	Недопустимый люфт рычаг привода	Замена привода ПР-10/1
7.	Вал привода ПР-10/1 разъединителя	Недопустимый люфт вала привода	Замена привода ПР-10/1

Начальник энергоучастка

(подпись)

Новаков М.

(расшифровка)

Мастер энергоучастка

(подпись)

А.И.Тимарев

(расшифровка)

ООО «ИнвестГрадСтрой»  
« 10 » февраля 2017г.

### Ведомость выявленных дефектов оборудования

Оборудование ЛР-6 кВ яч.16 РУ-3 6кВ

(диспетчерское наименование)

Тип/марка РВ-6/600

Разработчик/изготовитель Электроаппарат Н-тура

Дата изготовления, зав. 1960г.в. № 2011

Полный срок службы (ресурс) по КД (ТУ) 25лет

Введено в эксплуатацию 1961г.

(дата)

N п/п	Наименование элемента	Вид дефекта	Меры по устранению дефекта
1	2	3	4
1.	Изоляторы подвижных контактов разъединителя	Разрушение изоляторов подвижных контактов	Замена РВ-6/600
2.	Изоляторы неподвижных контактов разъединителя	Разрушение изоляторов неподвижных контактов	Замена РВ-6/600
3.	Ножи разъединителя	Прогар шин ножей	Замена РВ-6/600
4.	Шины неподвижного контакта разъединителя	Прогар шин неподвижного контакта	Замена РВ-6/600
5.	Рычаг привода ПР-10/1 разъединителя	Недопустимый люфт рычаг привода	Замена привода ПР-10/1
6.	Вал привода ПР-10/1 разъединителя	Недопустимый люфт вала привода	Замена привода ПР-10/1
7.	Вилки привода ПР-10/1 разъединителя	Износ вилок привода	Замена привода ПР-10/1

Начальник энергоучастка \_\_\_\_\_

(подпись)

Новаков К.

(расшифровка)

Мастер энергоучастка \_\_\_\_\_

(подпись)

А.И. Тимасов

(расшифровка)