

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. главного инженера  
ООО «Электросети»

 С.В. Беляев

" 19 " 01 2022г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

### о модернизации ТП-169

#### (замена отслужившего нормативный срок трансформатора)

На ТП-169 установлены силовые трансформаторы типа ТМ-400/10 в количестве 2 шт., которые входят в состав концессионного объекта «Эл. оборудование ТП-169» инв. № 1010400990. Адрес объекта: Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Лесная, д. 13/2. Год постройки 1965.

Силовые трансформаторы марки ТМ-400/10 старого типа выработали свой ресурс, не имеют регулировки и требуют постоянных профилактических ремонтов и электрических испытаний.

В связи с ростом нагрузок и для обеспечения качественного ремонта трансформатора, возможности полноценного регулирования напряжения в сети 0,4 кВ, надежной работы защитной аппаратуры от токов короткого замыкания

#### РЕШИЛИ:

1. Заменить трансформаторы марки ТМ-400/10 в количестве 2 шт. ТП-169 на трансформаторы марки ТМГ-630/10 (схема соединения и группа - Y/Y0 – 12).
2. Выполнить сметный расчет на модернизацию.
3. Внести изменения в исполнительную техническую документацию.

После выполнения работ внести изменения в исполнительную документацию.

Начальник СЭЭ  
ООО «Электросети»

 В.П. Сычугов

Начальник ПТО  
ООО «Электросети»

 Е.Ю. Хафизов

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера

ООО «Электросети»

 С.В. Беляев

" 19 " 08 2022г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

### о модернизации ТП-177

(замена отслужившего нормативный срок трансформатора)

На ТП-177 установлены силовые трансформаторы типа ТМ-400/10 в количестве 2 шт., которые входят в состав концессионного объекта «Эл. оборудование ТП-177» инв. № 1010400940. Адрес объекта: Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Калинина, 48/2. Год постройки 1966.

Силовые трансформаторы марки ТМ-400/10 старого типа выработали свой ресурс, не имеют регулировки и требуют постоянных профилактических ремонтов и электрических испытаний.

В связи с ростом нагрузок и для обеспечения качественного ремонта трансформатора, возможности полноценного регулирования напряжения в сети 0,4 кВ, надежной работы защитной аппаратуры от токов короткого замыкания

### РЕШИЛИ:

1. Заменить трансформаторы марки ТМ-400/10 в количестве 2 шт. ТП-177 на трансформаторы марки ТМГ-630/10 (схема соединения и группа - Y/Y0 – 12).
2. Выполнить сметный расчет на модернизацию.
3. Внести изменения в исполнительную техническую документацию.

После выполнения работ внести изменения в исполнительную документацию.

Начальник СЭЭ  
ООО «Электросети»

 В.П. Сычугов

Начальник ПТО  
ООО «Электросети»

 Е.Ю. Хафизов

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера

ООО «Электросети»



С.В. Беляев

" 19 " 01 2022г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

### о модернизации ТП-318

(замена отслужившего нормативный срок трансформатора)

На ТП-318 установлены силовые трансформаторы типа ТМ-1000/10 в количестве 2 шт., которые входят в состав концессионного объекта «Эл. оборудование ТП-318» инв. № 1010401046. Адрес объекта: Томская область, ЗАТО Северск, Водозабор № 2. Год постройки 1970.

Силовые трансформаторы марки ТМ-1000/10 старого типа выработали свой ресурс, не имеют регулировки и требуют постоянных профилактических ремонтов и электрических испытаний.

В связи с ростом нагрузок и для обеспечения качественного ремонта трансформатора, возможности полноценного регулирования напряжения в сети 0,4 кВ, надежной работы защитной аппаратуры от токов короткого замыкания

### РЕШИЛИ:

1. Заменить трансформаторы марки ТМ-1000/10 в количестве 2 шт. ТП-318 на трансформаторы марки ТМГ-1000/10 наружной установки (схема соединения и группа - Y/Y0 – 12).

2. Выполнить сметный расчет на модернизацию.

3. Внести изменения в исполнительную техническую документацию.

После выполнения работ внести изменения в исполнительную документацию.

Начальник СЭЭ  
ООО «Электросети»



В.П. Сычугов

Начальник ПТО  
ООО «Электросети»



Е.Ю. Хафизов



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. главного инженера  
ООО «Электросети»

 С.В. Беляев

" 19 " 01 2022г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

### о модернизации ТП-42

#### (замена отслужившего нормативный срок трансформатора)

На ТП-42 установлен силовой трансформатор типа ТМ-320/10, который входит в состав концессионного объекта «Эл. оборудование ТП-42» инв. № 1010401309. Адрес объекта: Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Сосновая, 22, ТП-42. Год постройки 1970.

Силовой трансформатор марки ТМ-320/10 старого типа выработал свой ресурс, не имеет регулировки и требует постоянных профилактических ремонтов и электрических испытаний.

В связи с ростом нагрузок и для обеспечения качественного ремонта трансформатора, возможности полноценного регулирования напряжения в сети 0,4 кВ, надежной работы защитной аппаратуры от токов короткого замыкания.

#### РЕШИЛИ:

1. Заменить трансформатор марки ТМ-320/10 ТП-42 на трансформатор марки ТМГ-400/10 (схема соединения и группа - Д/ Y0-11).
2. Выполнить сметный расчет на модернизацию.
3. Внести изменения в исполнительную техническую документацию.

После выполнения работ внести изменения в исполнительную документацию.

Начальник СЭЭ  
ООО «Электросети»

 В.П. Сычугов

Начальник ПТО  
ООО «Электросети»

 Е.Ю. Хафизов

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера

ООО «Электросети»



С.В. Беляев

" 19 " 01 2022г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

### о модернизации ТП-84

#### (замена отслужившего нормативный срок трансформатора)

На ТП-84 установлен силовой трансформатор типа ТМ-320/10, который входит в состав концессионного объекта «Трансформаторная подстанция ТП-84 по адресу СНТ «Планета» ул. № 1, сооружение № 3мэ» инв. № 101042137. Адрес объекта: Томская область, ЗАТО Северск, п. Чернильшиково, ул. № 1, сооружение № 3мэ. Год постройки 1960.

Силовой трансформатор марки ТМ-320/10 старого типа выработал свой ресурс, не имеет регулировки и требует постоянных профилактических ремонтов и электрических испытаний.

В связи с ростом нагрузок и для обеспечения качественного ремонта трансформатора, возможности полноценного регулирования напряжения в сети 0,4 кВ, надежной работы защитной аппаратуры от токов короткого замыкания.

#### РЕШИЛИ:

1. Заменить трансформатор марки ТМ-320/10 ТП-84 на трансформатор марки ТМГ-400/10 (схема соединения и группа - Д/ Y0).

2. Выполнить сметный расчет на модернизацию.

3. Внести изменения в исполнительную техническую документацию.

После выполнения работ внести изменения в исполнительную документацию.

Начальник СЭЭ  
ООО «Электросети»



В.П. Сычугов

Начальник ПТО  
ООО «Электросети»



Е.Ю. Хафизов

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера

ООО «Электросети»



С.В. Беляев

" 19 " 01 2022г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

### о модернизации ТП-85

#### (замена отслужившего нормативный срок трансформатора)

На ТП-85 установлен силовой трансформатор типа ТМ-320/10, который входит в состав концессионного объекта «Трансформаторная подстанция ТП-84 по адресу СНТ «Планета» ул. № 1, сооружение № 3мэ» инв. № 101042137. Адрес объекта: Томская область, ЗАТО Северск, п. Чернильщиково, ул. № 1, сооружение № 3мэ. Год постройки 1960.

Силовой трансформатор марки ТМ-320/10 старого типа выработал свой ресурс, не имеет регулировки и требует постоянных профилактических ремонтов и электрических испытаний.

В связи с ростом нагрузок и для обеспечения качественного ремонта трансформатора, возможности полноценного регулирования напряжения в сети 0,4 кВ, надежной работы защитной аппаратуры от токов короткого замыкания.

#### РЕШИЛИ:

1. Заменить трансформатор марки ТМ-320/10 ТП-85 на трансформатор марки ТМГ-400/10 (схема соединения и группа - Д/ Y0).
2. Выполнить сметный расчет на модернизацию.
3. Внести изменения в исполнительную техническую документацию.

После выполнения работ внести изменения в исполнительную документацию.

Начальник СЭЭ  
ООО «Электросети»



В.П. Сычугов

Начальник ПТО  
ООО «Электросети»



Е.Ю. Хафизов



УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера

ООО «Электросети»



С.В. Беляев

" 19 " 01 2022г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

### о модернизации ТП-86

(замена отслужившего нормативный срок трансформатора)

На ТП-86 установлен силовой трансформатор типа ТМ-320/10, который входит в состав концессионного объекта «Трансформаторная подстанция ТП-86 по адресу СНТ «Планета» ул. № 2, сооружение № 2мэ» инв. № 101042139. Адрес объекта: Томская область, ЗАТО Северск, п. Чернильщикovo, ул. № 2, сооружение № 2мэ. Год постройки 1963.

Силовой трансформатор марки ТМ-320/10 старого типа выработал свой ресурс, не имеет регулировки и требует постоянных профилактических ремонтов и электрических испытаний.

В связи с ростом нагрузок и для обеспечения качественного ремонта трансформатора, возможности полноценного регулирования напряжения в сети 0,4 кВ, надежной работы защитной аппаратуры от токов короткого замыкания.

### РЕШИЛИ:

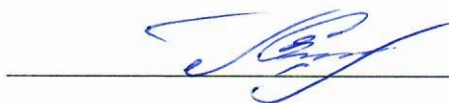
1. Заменить трансформатор марки ТМ-320/10 ТП-86 на трансформатор марки ТМГ-400/10 (схема соединения и группа - Д/ У0).

2. Выполнить сметный расчет на модернизацию.

3. Внести изменения в исполнительную техническую документацию.

После выполнения работ внести изменения в исполнительную документацию.

Начальник СЭЭ  
ООО «Электросети»



В.П. Сычугов


Начальник ПТО  
ООО «Электросети»



Е.Ю. Хафизов

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера  
ООО «Электросети»

  
С.В. Беляев

" 19 " 01 2022г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

### о модернизации ТП-144

#### (замена отслужившего нормативный срок трансформатора)

На ТП-144 установлены силовые трансформаторы типа ТМ-320/10 в количестве 2 шт., которые входят в состав концессионного объекта «Эл. оборудование ТП-144» инв. № 1010400883. Адрес объекта: Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Калинина, 20/2. Год постройки 1957.

Силовые трансформаторы марки ТМ-320/10 старого типа выработали свой ресурс, не имеют регулировки и требуют постоянных профилактических ремонтов и электрических испытаний.

В связи с ростом нагрузок и для обеспечения качественного ремонта трансформатора, возможности полноценного регулирования напряжения в сети 0,4 кВ, надежной работы защитной аппаратуры от токов короткого замыкания.

#### РЕШИЛИ:

1. Заменить трансформаторы марки ТМ-320/10 ТП-144 в количестве 2 шт. на трансформаторы марки ТМГ-400/10 (схема соединения и группа - Y/Y0 – 12).
2. Выполнить сметный расчет на модернизацию.
3. Внести изменения в исполнительную техническую документацию.

После выполнения работ внести изменения в исполнительную документацию.

Начальник СЭЭ  
ООО «Электросети»

  
В.П. Сычугов

Начальник ПТО  
ООО «Электросети»

  
Е.Ю. Хафизов



УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера

ООО «Электросети»



С.В. Беляев

" 19 " 01 2022г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

### о модернизации ТП-138

(замена отслужившего нормативный срок трансформатора)

На ТП-138 установлен силовой трансформатор типа ТМ-320/10, который входит в состав концессионного объекта «Эл. оборудование ТП-138» инв. № 1010400875. Адрес объекта: Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Калинина, 19/2. Год постройки 1965.

Силовой трансформатор марки ТМ-320/10 старого типа выработал свой ресурс, не имеет регулировки и требует постоянных профилактических ремонтов и электрических испытаний.

В связи с ростом нагрузок и для обеспечения качественного ремонта трансформатора, возможности полноценного регулирования напряжения в сети 0,4 кВ, надежной работы защитной аппаратуры от токов короткого замыкания.

### РЕШИЛИ:

1. Заменить трансформатор марки ТМ-320/10 ТП-138 на трансформатор марки ТМГ-400/10 (схема соединения и группа - Y/Y0 - 12).
2. Выполнить сметный расчет на модернизацию.
3. Внести изменения в исполнительную техническую документацию.

После выполнения работ внести изменения в исполнительную документацию.

Начальник СЭЭ  
ООО «Электросети»



В.П. Сычугов

Начальник ПТО  
ООО «Электросети»



Е.Ю. Хафизов

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера

ООО «Электросети»

 С.В. Беляев

" 19 " 01 2022г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

### о модернизации ТП-240

(замена отслужившего нормативный срок трансформатора)

На ТП-240 установлены силовые трансформаторы типа ТМ-560/10 в количестве 2 шт., которые входят в состав объекта «Трансформаторная подстанция ТП-240 по ул. Лесная, 1а/2» инв. № Э000000097. Адрес объекта: Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Лесная, 1а/2. Год постройки 1963.

Силовые трансформаторы марки ТМ-560/10 старого типа выработали свой ресурс, не имеют регулировки и требуют постоянных профилактических ремонтов и электрических испытаний.

В связи с ростом нагрузок и для обеспечения качественного ремонта трансформатора, возможности полноценного регулирования напряжения в сети 0,4 кВ, надежной работы защитной аппаратуры от токов короткого замыкания.

### РЕШИЛИ:

1. Заменить трансформаторы марки ТМ-560/10 ТП-240 в количестве 2 шт. на трансформаторы марки ТМГ-630/10 (схема соединения и группа - Y/Y0 - 12).
2. Выполнить сметный расчет на модернизацию.
3. Внести изменения в исполнительную техническую документацию.

После выполнения работ внести изменения в исполнительную документацию.

Начальник СЭЭ  
ООО «Электросети»

 В.П. Сычугов

Начальник ПТО  
ООО «Электросети»

 Е.Ю. Хафизов

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера  
ООО «Электросети»

 С.В. Беляев

" 19 " 01 2022г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

### о модернизации ТП-170

(замена отслужившего нормативный срок трансформатора)

На ТП-170 установлен силовой трансформатор типа ТМ-320/10, который входит в состав концессионного объекта «Эл. оборудование ТП-170» инв. № 1010401001. Адрес объекта: Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Калинина, 63, строение №170тп. Год постройки 1963.

Силовой трансформатор марки ТМ-320/10 старого типа выработал свой ресурс, не имеет регулировки и требует постоянных профилактических ремонтов и электрических испытаний.

В связи с ростом нагрузок и для обеспечения качественного ремонта трансформатора, возможности полноценного регулирования напряжения в сети 0,4 кВ, надежной работы защитной аппаратуры от токов короткого замыкания.

### РЕШИЛИ:

1. Заменить трансформатор марки ТМ-320/10 ТП-170 на трансформатор марки ТМГ-400/10 (схема соединения и группа - Y/Y0 - 12).

2. Выполнить сметный расчет на модернизацию.

3. Внести изменения в исполнительную техническую документацию.

После выполнения работ внести изменения в исполнительную документацию.

Начальник СЭЭ  
ООО «Электросети»

 В.П. Сычугов

Начальник ПТО  
ООО «Электросети»

 Е.Ю. Хафизов



УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера  
ООО «Электросети»

 С.В. Беляев

" 19 " 01 2022г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

### о модернизации ТП-232

#### (замена отслужившего нормативный срок трансформатора)

На ТП-232 установлен силовой трансформатор типа ТМ-320/10, который входит в состав концессионного объекта «Эл. оборудование ТП-232» инв. № 1010400981. Адрес объекта: Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Славского, 34/2. Год постройки 1963.

Силовой трансформатор марки ТМ-320/10 старого типа выработал свой ресурс, не имеет регулировки и требует постоянных профилактических ремонтов и электрических испытаний.

В связи с ростом нагрузок и для обеспечения качественного ремонта трансформатора, возможности полноценного регулирования напряжения в сети 0,4 кВ, надежной работы защитной аппаратуры от токов короткого замыкания.

#### РЕШИЛИ:

1. Заменить трансформатор марки ТМ-320/10 ТП-232 на трансформатор марки ТМГ-400/10 (схема соединения и группа - Y/Y0 - 12).
2. Выполнить сметный расчет на модернизацию.
3. Внести изменения в исполнительную техническую документацию.

После выполнения работ внести изменения в исполнительную документацию.

Начальник СЭЭ  
ООО «Электросети»

 В.П. Сычугов

Начальник ПТО  
ООО «Электросети»

 Е.Ю. Хафизов

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. главного инженера  
ООО «Электросети»

  
С.В. Беляев

" 19 " 01 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ  
о модернизации ТП-161  
(замена отслужившего нормативный срок трансформатора)

На ТП-161 установлены силовые трансформаторы типа ТМ-560/10 в количестве 2 шт., которые входят в состав концессионного объекта «Эл. оборудование ТП-161» инв. № 1010400902. Адрес объекта: Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Куйбышева, д. 11/2. Год постройки 1963.

Силовые трансформаторы марки ТМ-560/10 старого типа выработали свой ресурс, не имеют регулировки и требуют постоянных профилактических ремонтов и электрических испытаний.

В связи с ростом нагрузок и для обеспечения качественного ремонта трансформатора, возможности полноценного регулирования напряжения в сети 0,4 кВ, надежной работы защитной аппаратуры от токов короткого замыкания.

РЕШИЛИ:

1. Заменить трансформаторы марки ТМ-560/10 ТП-161 в количестве 2 шт. на трансформаторы марки ТМГ-630/10 (схема соединения и группа - Y/Y0 - 12).
2. Выполнить сметный расчет на модернизацию.
3. Внести изменения в исполнительную техническую документацию.

После выполнения работ внести изменения в исполнительную документацию.

Начальник СЭЭ  
ООО «Электросети»

  
В.П. Сычугов

Начальник ПТО  
ООО «Электросети»

  
Е.Ю. Хафизов