

«29» 01 2024 г. А.В.Шишов

АКТ №277 от 29.01.2024

оценки технического состояния

щита постоянного тока ЩПТ и щита собственных нужд ЩСН
ПС 110/6/6кВ ОП-5-ЗСМК**Комиссия в составе:**

Зам. начальника ЦСП СП – члена комиссии
Начальник участка КХП – члена комиссии
Электромонтер участка – член комиссии

Произвела осмотр и проверила техническое состояние:

1. Щита постоянного тока подстанции ОП-5 - 1988г. ввода в эксплуатацию;
2. Щита собственных нужд подстанции ОП-5 - 1988г. ввода в эксплуатацию.

Обнаружены следующие дефекты:**3. При визуальном осмотре ЩПТ обнаружено:**

- 3.1. Щит постоянного тока с рабочим напряжением 220В состоит из 3-х шт. шкафов, предназначенных для питания автоматики, релейной защиты, сигнализации и получает питание от АКБ 16 БП-400-Т 400А/ч;
- 3.2. Электромеханические реле, ключи управления и коммутационные аппараты выработали свой ресурс и требуют замены, контактные группы имеют глубокие выработки, пружины ослаблены, не ремонтпригодны, срок эксплуатации более 36 лет;
- 3.3. Автоматические выключатели, рубильники, пакетные выключатели и предохранители щита выработали свой ресурс по механической и электрической износостойкости;
- 3.4. Капитальный ремонт и модернизация ЩПТ не проводились;
- 3.5. Изолирующий материал клеммных сборок стал хрупким и разрушается, местами сломаны изолирующие перегородки, что может привести к короткому замыканию и низкому сопротивлению изоляции.

4. При визуальном осмотре ЩСН обнаружено:

- 4.1. Щит собственных нужд состоит из 6-и панелей, предназначенных для ввода и распределения электроэнергии переменного тока от трансформаторов собственных нужд мощностью 100кВА 6/0,4кВ подстанции ОП-5;
- 4.2. Автоматические выключатели, рубильники, пакетные выключатели и предохранители щита морально и физически устарели, срок эксплуатации более 36 лет;
- 4.3. Капитальный ремонт и модернизация ЩСН не производились;

- 4.4. Электромеханические реле, ключи управления, приборы контроля и коммутационные аппараты выработали свой ресурс и требуют замены;
- 4.5. Дверцы на панелях ЩСН не имеют запирающих устройств и блокировок, исключающих свободный доступ к работающему оборудованию, что не соответствует требованиям ПУЭ п.7.1.31; п. 1.7.135; п.4.1.22; ГОСТ Р 50571-2009 п.412.2.2.3; С1.1 ГОСТ Р 50571-2009;
- 4.6. Токоведущие части выполнены открыто и не отвечают современным требованиям безопасности;

Необходимо:

Для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей, уменьшения риска отказов и аварийных отключений оборудования подстанции, ложных срабатываний и нарушений электроснабжения:

1. Выполнить замену щита постоянного тока ПС 110/6/6кВ ОП-5-ЗСМК.
2. Выполнить замену щита собственных нужд ПС 110/6/6кВ ОП-5-ЗСМК.

Приложение: Фото 1,2.

Подписи:

Зам. начальника ЦСП СП

Начальник участка КХП

Электромонтер участка КХП



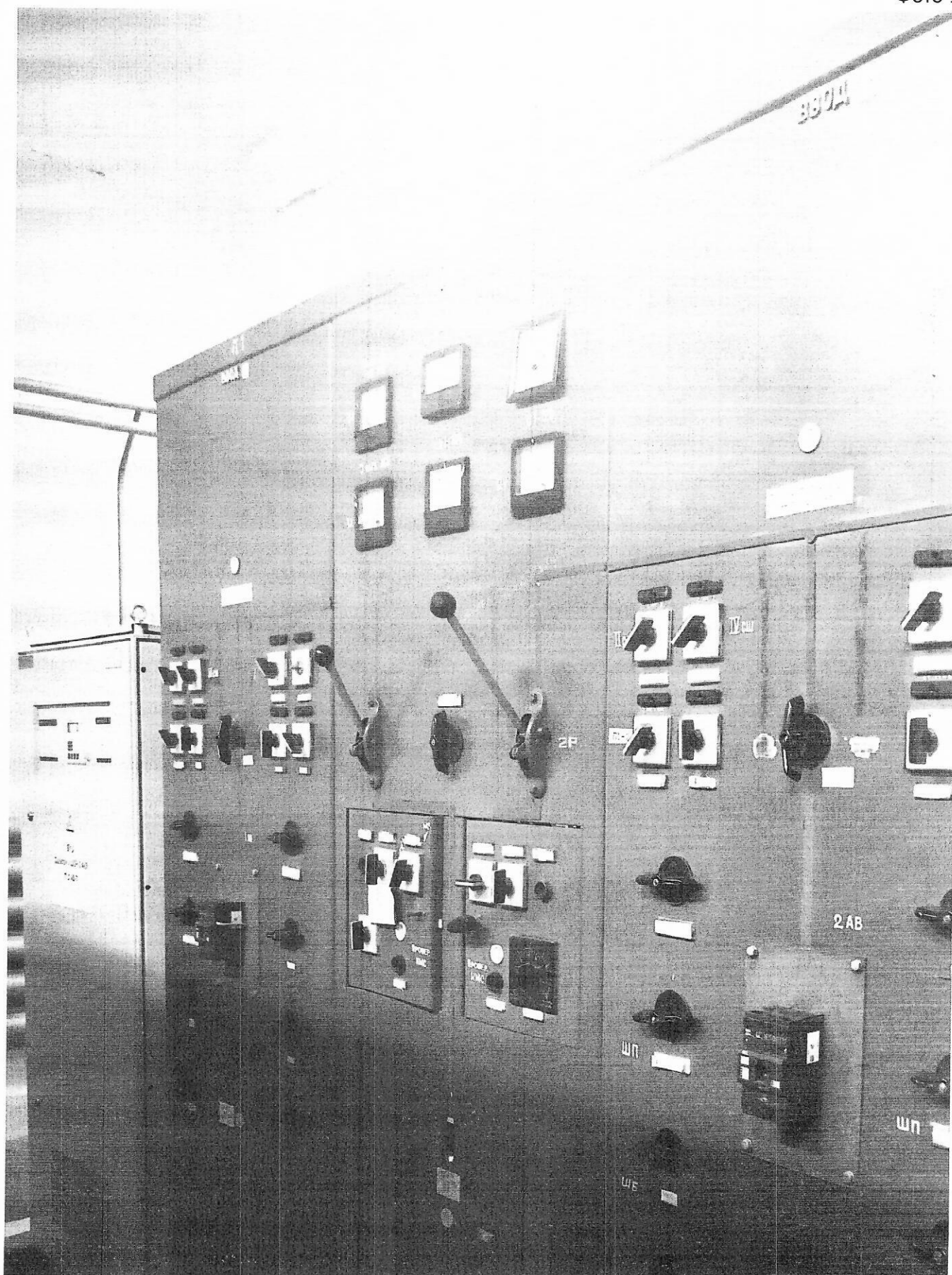
М.А. Дубровин



П.Н. Булгаков



Д.С. Лазько



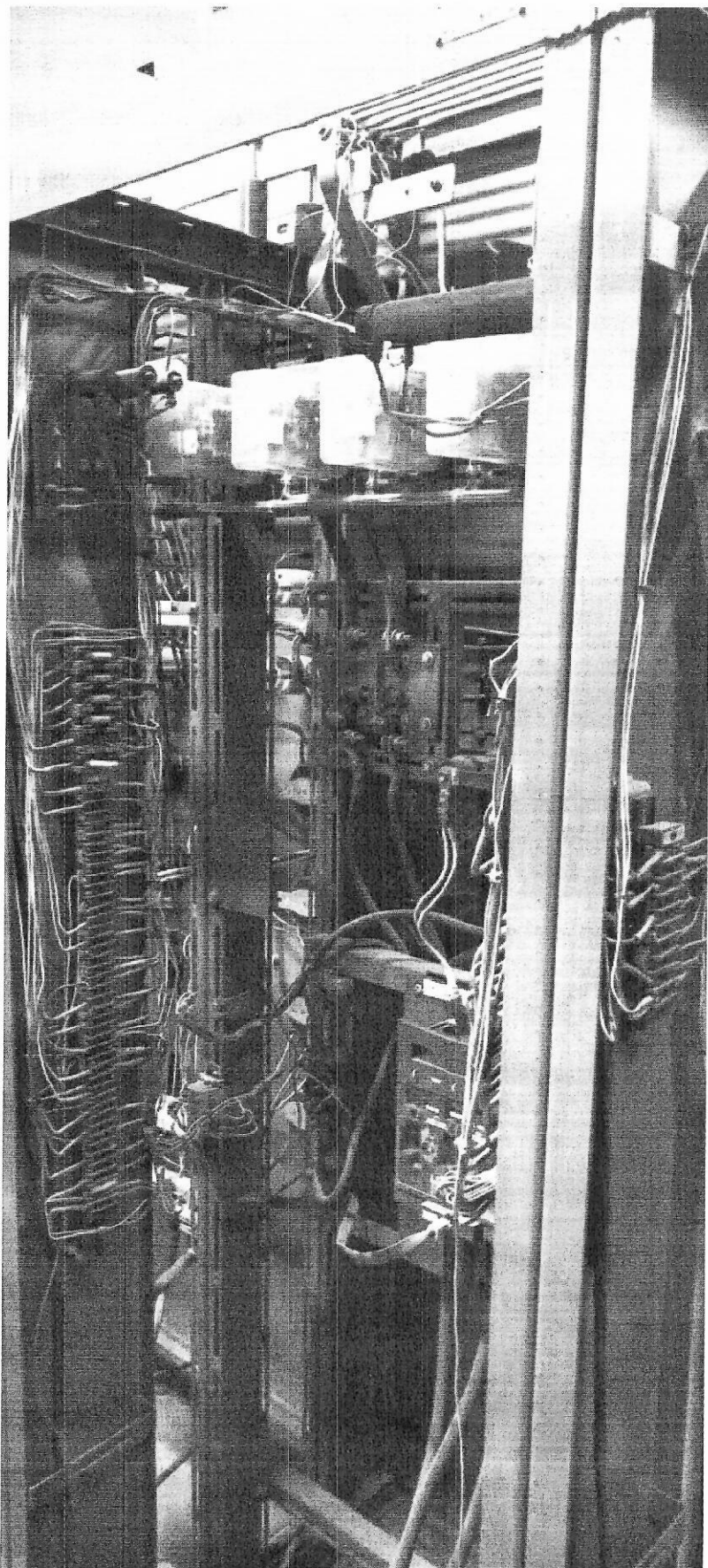


Фото 3 ЩСН

