

ГБПОУ РО «ШРКТЭ им. ак. Степанова П.И.

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ЧАСТИ СТАНЦИИ ТИПА КЭС
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «РОСТОВСКИЙ
ЗАВОД УПАКОВКИ И ПОЛИГРАФИИ»**

Чепурченко Э.А.

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, located in the lower right quadrant of the slide.

30 июня 1965 года первый энергоблок
Новочеркасской ГРЭС был принят в эксплуатацию.



Активация Wind
Чтобы активировать
раздел "Параметры"



НОВОЧЕРКАССКАЯ

ГРЭС





ПОЖАР
ОГНЕОПАСНО
СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ
С ГОРКИ НЕ СПУСКАТЬ
ПРИПИСАН
СТ.НОВОПОЛОЦК БЧ
ООО «СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ-БЕЛ»

ПОСТРОЕН И67
21.06.2005
КР ДР407
06.2015 16.05.2014-2016
ТО407
05.2014 ПРОБЕГ

73 ZW

СР 21.06.2022
РО 16.09.2016

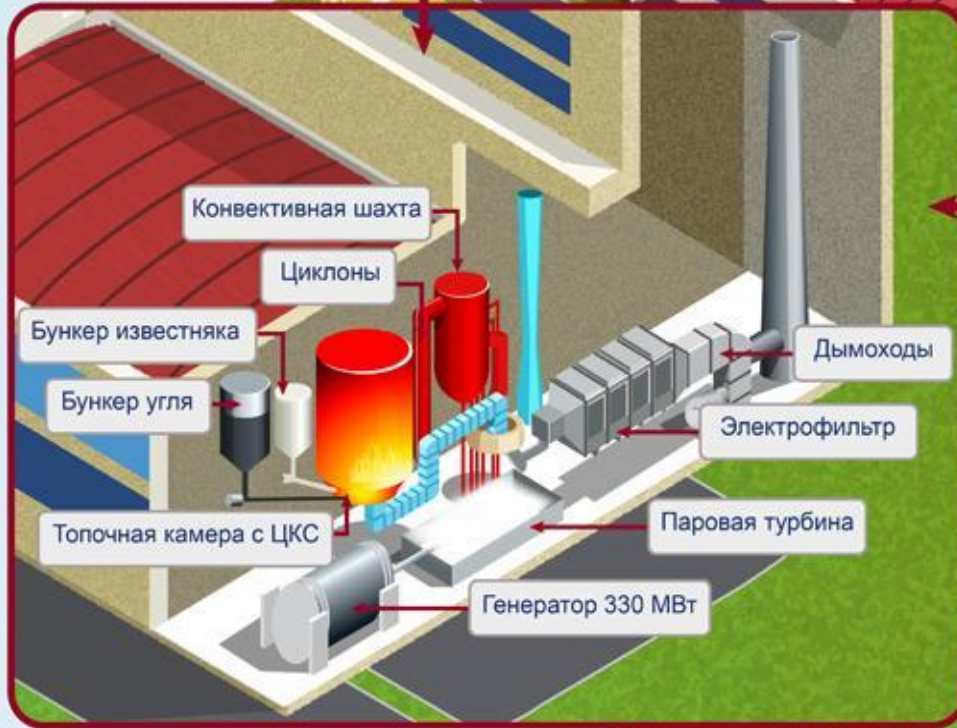
ЛУКОЙЛ



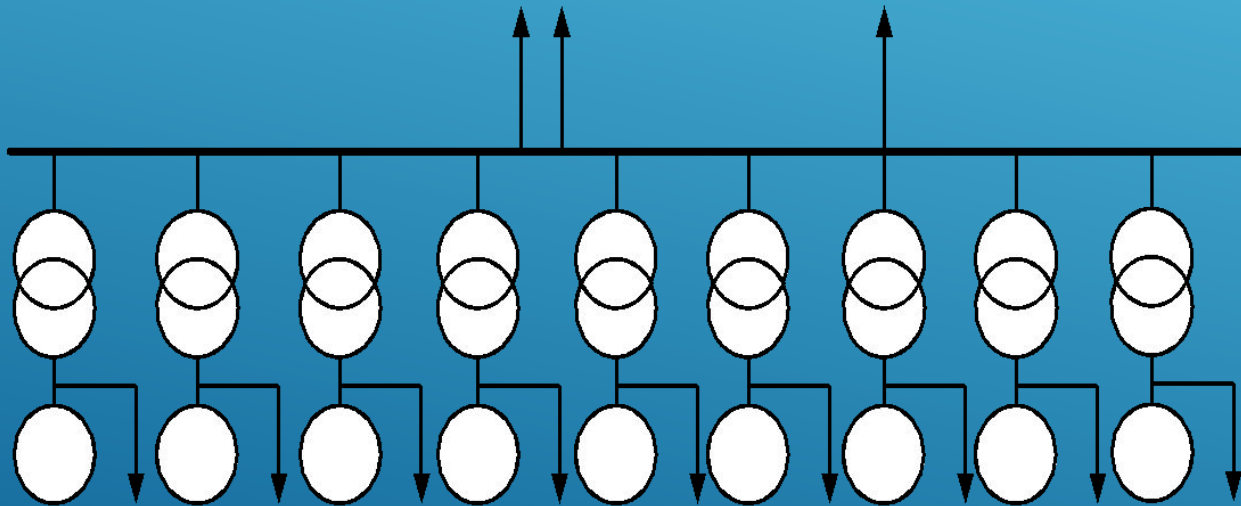
«Строительство энергоблока №9 Новочеркасской ГРЭС»

Технология циркулирующего
кипящего слоя

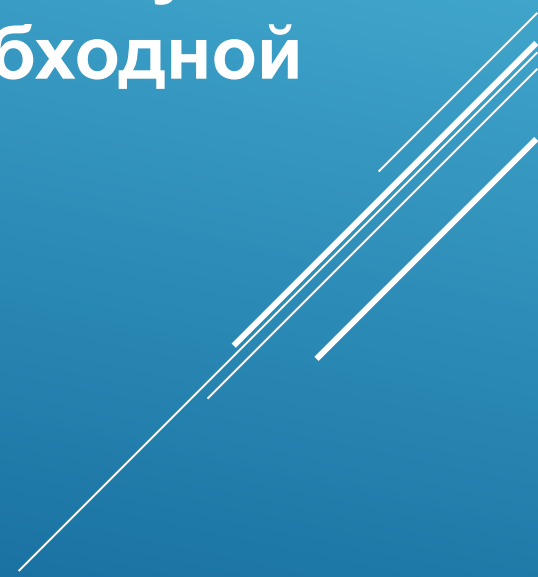
Энергоблок №9



Структурная схема электрических соединений электростанции



После реконструкции **ОРУ-220 кВ** – одиннадцать линий, девять блоков, два резервных трансформатора собственных нужд, две линии для связи с подстанцией ПС 330/220/35кВ – всего двадцать четыре присоединения. Принимают схему с двумя рабочими секционированными и обходной системой шин.

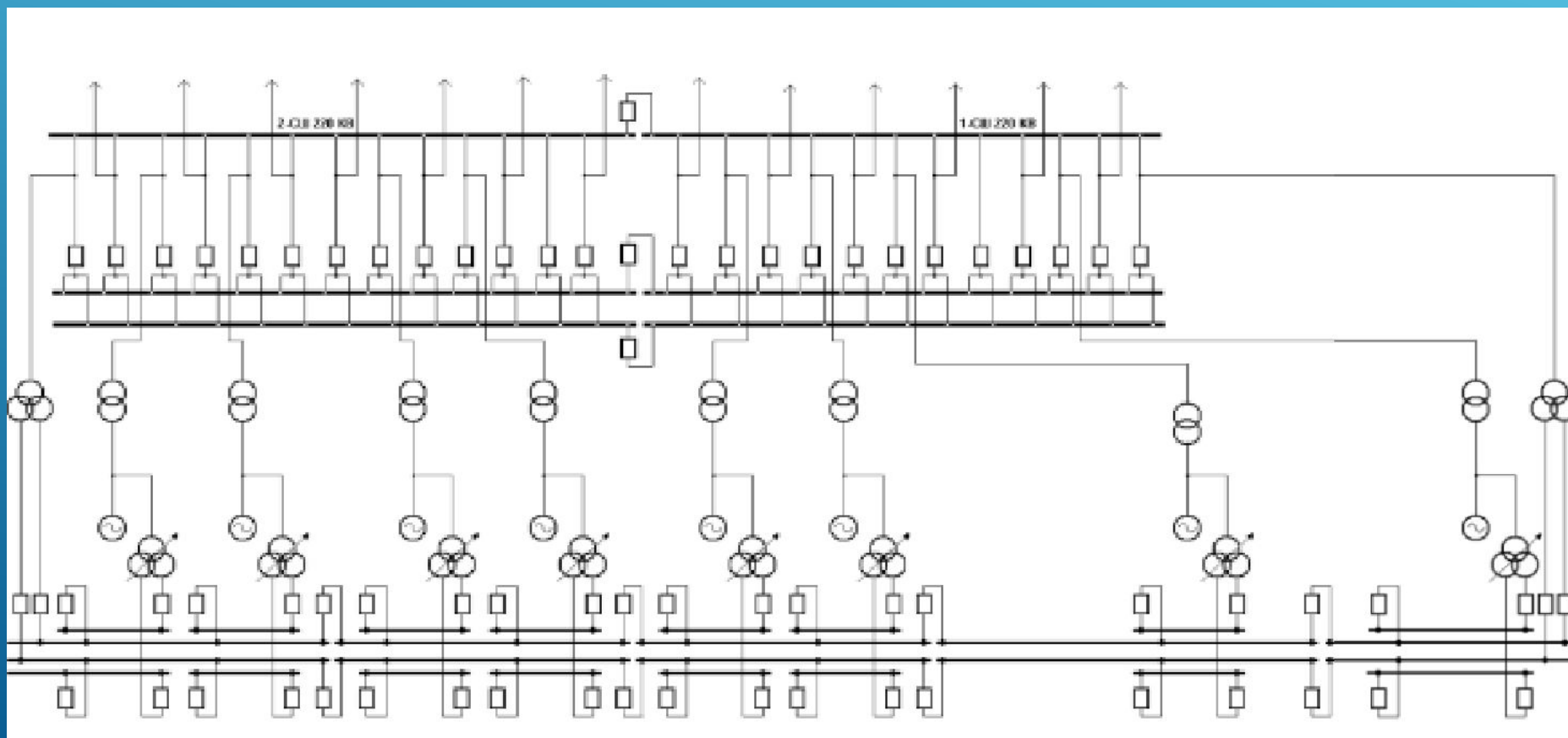




Собственные нужды блоков 6 кВ получают питание от блочных трансформаторов с.н., подключаемых на ответвление между генератором и силовым трансформатором.

Принимают рабочий трансформатор собственных нужд типа ТРДНС-25000/35 /3, с. 132-133/. Для пуска энергоблоков и резервирования питания электроустановок смонтированы два трансформатора ТРДН – 29000/220/6/6, мощностью 29 МВА. Каждая расщепленная обмотка имеет мощность 14,5 МВА.

Схема электрических соединений электростанции с шинами собственных нужд



Расчет токов короткого замыкания

Microsoft Visual FoxPro

Ввод основных данных . ВВОД СХЕМЫ . РАСЧЕТ . ПРОСМОТР и ПЕЧАТЬ . ВЫХОД

dan

ВВОД ОСНОВНЫХ ДАННЫХ

Расчет в отн. единицах Sбаз= МВт

Расчет в именован. единицах Uбаз= КВ

Напряжение в точке КЗ(узле)

Количество ветвей (сопротивлений)

Количество узлов

Номер узла ,где КЗ

Фамилия

Группа

Режим

максимальный

минимальный

Dan (WselDan) Record: 1/1 Record Locked NUM

Расчет токов короткого замыкания

Microsoft Visual FoxPro

Ввод основных данных ВВОД СХЕМЫ РАСЧЕТ ПРОСМОТР и ПЕЧАТЬ ВЫХОД Table

Ввод схемы Выход с сохранением - CTRL+W

номер	от_узла	к_узлу	сопр	Eds
1	0	2	0.370	1.00
2	0	3	0.440	1.00
3	0	4	0.410	1.00
4	0	6	0.420	1.00
5	0	5	0.060	1.13
6	5	1	0.030	1.00
7	1	2	0.600	1.00
8	2	3	1.290	1.00
9	1	3	0.530	1.00
10	3	4	0.680	1.00
11	1	4	0.550	1.00
12	1	6	0.420	1.00

Схема (Wse!Схема) Record: 12/12 Exclusive NUM

Расчет токов короткого замыкания

Фамилия Чепурченко Э.А

06/21/19

Группа ЭССиС4

Токи трехфазного КЗ в узле

		Номер	Ток, КА
Узел	1		
		Режим	максимальный
		1	-2.648
		2	-2.514
		3	-2.636
		4	-2.988
		5	-31.517
		6	-27.891
		7	2.551
		8	-0.098
		9	2.649
		10	0.037
		11	2.599
		12	2.988

Суммарный ток КЗ 38.678 КА

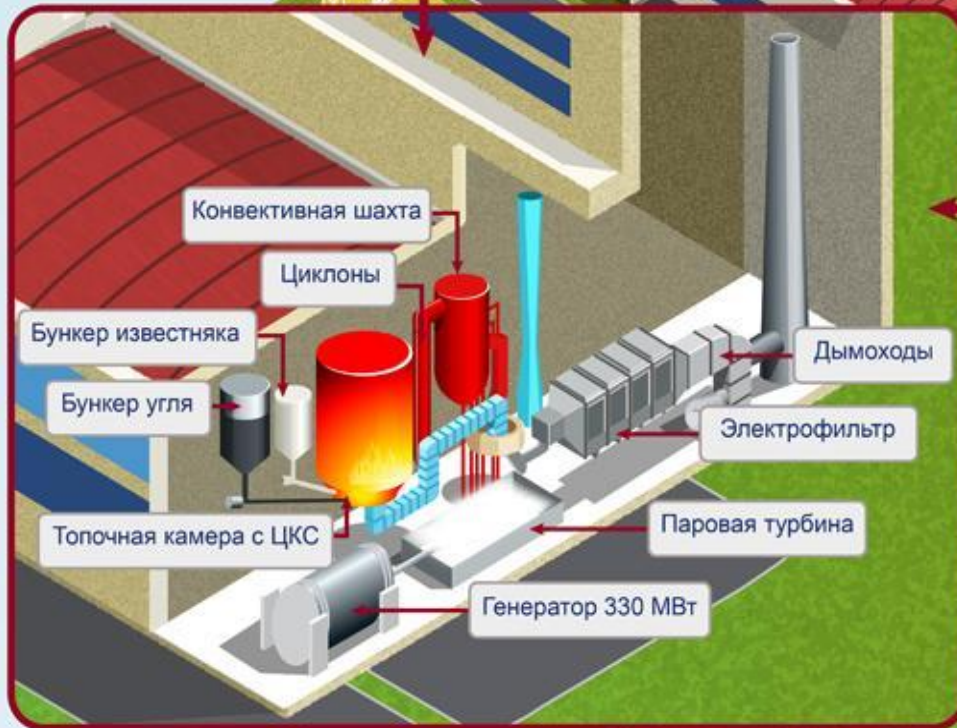
Результирующее сопротивление $X_{рез}$ 0.06 (Ом)



«Строительство энергоблока №9 Новочеркасской ГРЭС»

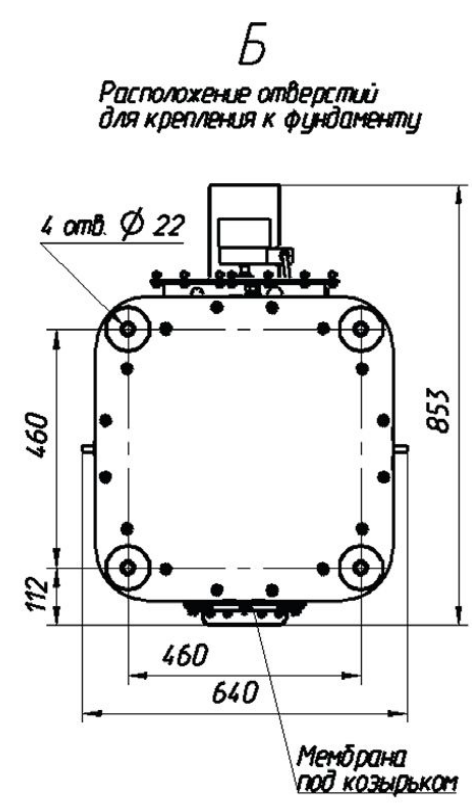
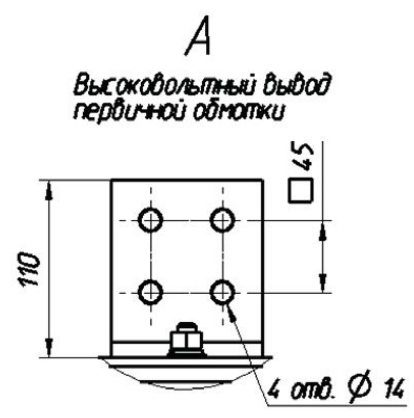
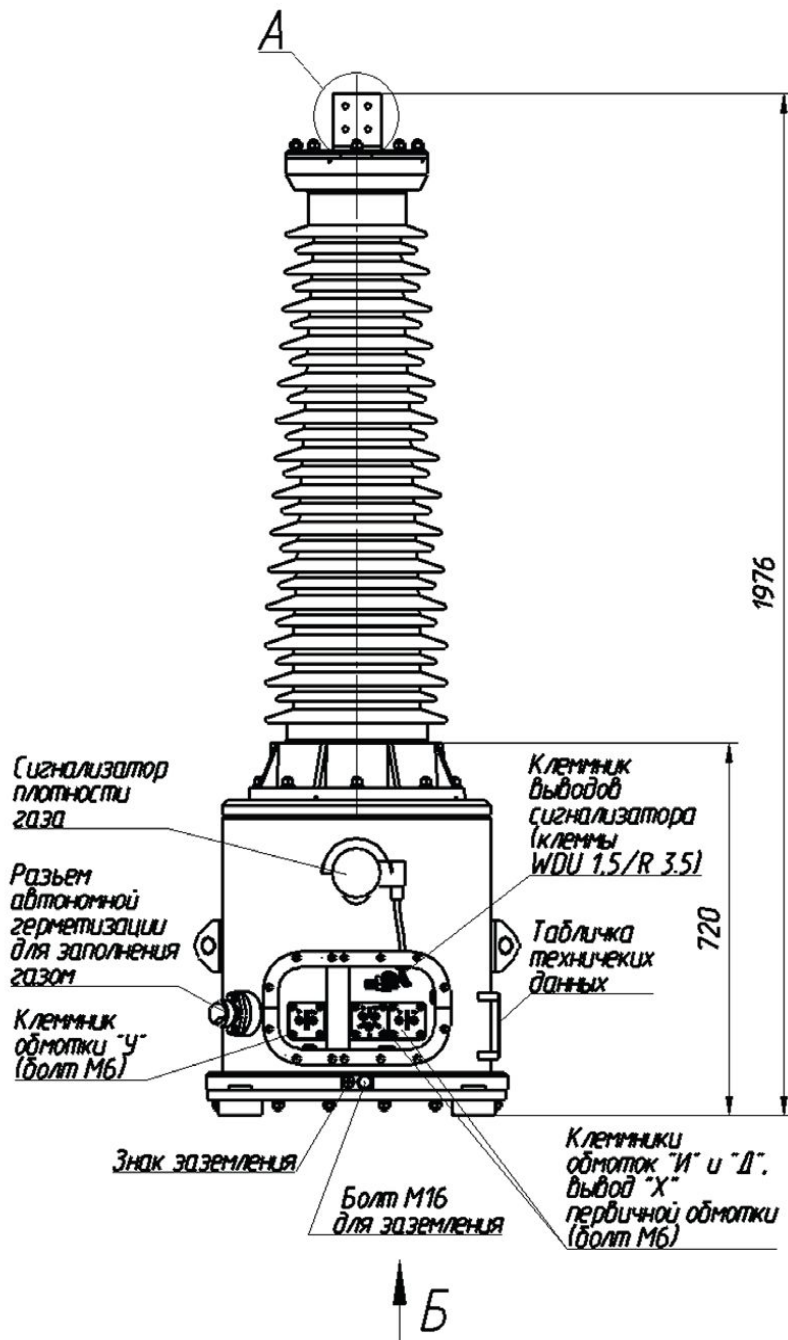
Технология циркулирующего
кипящего слоя

Энергоблок №9










Б

A photograph of the Novocherkasskaya GRES power plant. The image shows a large industrial facility with several tall, striped chimneys (red and white) rising from a blue and white building. In the foreground, there is a concrete dam structure with a blue bridge-like walkway over a body of water. The sky is blue with some clouds.

Основная задача
Новочеркасской ГРЭС -
выработка электроэнергии
в объёме 7556 млн.кВтч, что
может быть обеспечено
только в результате
надёжной и экономичной
работы оборудования.