

УДК 621
ББК 31.3
ПЗ1

Петрущенко В. А.

ПЗ1 Очерки по истории теплоэнергетики. Часть 2.

Электростанция инженера Н. В. Смирнова на 12-й линии Васильевского острова / Валерий Петрущенко. — СПб.: Страта, 2020. — 48 с.

ISBN 978-5-907314-29-0

Настоящая книга является второй частью очерков, продолжающей публикацию серии статей по истории теплоэнергетики. В 1895 году в Санкт-Петербурге на 12-й линии Васильевского острова вышла на полную мощность центральная электростанция инженера Смирнова Н. В. мощностью 800 кВт, переменным напряжением 2000 В. В 2020 г. исполняется 125 лет этому знаменательному событию. Несмотря на конкуренцию в лице фирм К. Ф. Сименса и ряда известных электротехников станция инженера Смирнова зарекомендовала себя как одна из самых эффективных и успешных станций своего времени.

История ее создания, технические особенности оборудования, ее систем, характеристики экономичности, состав участников строительства представляют безусловный интерес до сих пор. Все этим темам и посвящена настоящая книга.

ISBN 978-5-907314-29-0

© Петрущенко В. А., текст, 2020

© ООО "Страта", оформление, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Краткая биография.....	5
Строительная и инженерная деятельность.....	5
Электроснабжение строительных объектов Смирнова	7
Строительство электростанции инженера Смирнова на 12-й линии Васильевского острова.....	10
Компоновочные решения электростанции.....	12
Описание основного и вспомогательного оборудования.....	24
Структурная и принципиальная тепловая схемы станции.....	26
Основные характеристики станции инженера Смирнова.....	29
План кабельной сети электростанции инженера Смирнова.....	33
Экономичность станции.....	33
Судьба электростанции инженера Смирнова.....	35
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	36
БИБЛИОГРАФИЯ.....	39
ПРИМЕЧАНИЯ.....	42