

## 1 Область применения

1.1 Настоящая инструкция устанавливает порядок присвоения диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию (далее – ТМО) электростанций филиалов ПАО «Фортум» Энергосистема «Урал» и Энергосистема «Западная Сибирь» и определяет требования к оформлению бирок на запорно-регулирующую арматуру ТМО.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящей инструкции использованы ссылка на следующие нормативные документы:  
[ГОСТ 14202-69 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки](#)

## 3 Термины и определения

В настоящей инструкции применяются термины и определения в соответствии со [словарем терминов и определений](#).

## 4 Обозначения и сокращения

В настоящей инструкции использованы обозначения и сокращения в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Обозначения и сокращения

И 7.5.1 – 127 – 2020	Версия 2	Стр. 4 из 52
Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций		

<b>Сокращение</b>	<b>Расшифровка</b>
ГТУ	газотурбинная установка
ДН	диспетчерское наименование
ЗРА	запорно-регулирующая арматура
КА	котельный агрегат
КВОУ	комплексные воздухоочистительные установки
КУ	котел-утилизатор
ПГУ	парогазовая установка
ПТУ	паротурбинная установка
ТМО	тепломеханическое оборудование
ТФУ	теплофикационная установка
ТЭС	тепловая электростанция

## **5 Общие требования**

5.1 Применение ДН основного и вспомогательного ТМО обязательно при разработке оперативной документации, программ испытаний, пусков, остановов, ввода в работу, вывода из работы, наладки и изменения режимов работы, схем, ведении оперативных переговоров, выполнении переключений и т.д.

5.2 Аббревиатура, используемая в ДН ТМО, должна иметь однозначную расшифровку. Не допускается дублирование аббревиатур для различных схем одной электростанции.

5.3 ДН ТМО должно иметь лаконичное написание и четкое фонетическое звучание, исключающее неоднозначность его толкования.

5.4 При построении ДН ТМО должны использоваться буквы только русского алфавита.

5.5 ДН ТМО должны формироваться по возможности на основе общепринятых сокращений, обозначающих типы оборудования, и учитывать используемую АО «СО ЕЭС» нумерацию оборудования электростанций филиалов ПАО «Фортум» для исключения ошибочного понимания.

## **6 Присвоение диспетчерских наименований основному тепломеханическому оборудованию**

6.1 ДН основного ТМО электростанций должно иметь следующую структуру:

Буквенная аббревиатура – Станционный номер.

6.2 Для буквенных аббревиатур ДН основного ТМО используются только заглавные буквы. Буквенная аббревиатура отделяется от номера дефисом.

6.3 Буквенные аббревиатуры основного оборудования электростанций приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Аббревиатуры основного оборудования электростанций

<b>№</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Расшифровка</b>
1	ЭБ	энергоблок
2	ГТ	газотурбинная установка
3	ПТ	паротурбинная установка
4	К	котельный агрегат, котел-утилизатор

<b>И 7.5.1 – 127 – 2020</b>	<b>Версия 2</b>	<b>Стр. 5 из 52</b>
<b>Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций</b>		

№	Аббревиатура	Расшифровка
5	ВК	водогрейный котел
6	КП	пусковой котел
7	ТГ	турбогенератор
8	Г	генератор
9	Т	трансформатор
10	ТГ(1..N)	турбогенератор, относящийся к энергоблоку с номером (1..N), имеющему в своем составе несколько турбогенераторов
11	Т(1..N)	блочный трансформатор, относящийся к энергоблоку с номером (1..N), имеющему в своем составе несколько турбогенераторов и блочных трансформаторов

#### *Примеры*

1 ЭБ-1 – энергоблок №1.

2 ГТ-10 – газотурбинная установка №10.

3 ПТ-8 – паротурбинная установка №8.

4 ТГ-10 – турбогенератор №10.

5 К-10 – котельный агрегат №10 (котел-утилизатор №10).

6 ВК-2 – водогрейный котел №2.

7 КП-1 – котел пусковой №1.

6.4 КА и КУ должны иметь сквозную нумерацию в пределах электростанции.

6.5 ГТУ и ПТУ, входящим в состав энергоблоков ПГУ, присваивается номер аналогично турбогенераторам в соответствии с порядком, предусмотренным АО «СО ЕЭС».

#### *Примеры*

1 ТГ1-1 – турбогенератор газотурбинной установки 1-ого энергоблока, установка №1;  
ГТ1-1 – газотурбинная установка 1-ого энергоблока, установка №1.

2 ТГ1-2 – турбогенератор паротурбинной установки 1-ого энергоблока, установка №2;  
ПТ1-2 – паротурбинная установка 1-ого энергоблока, установка №2.

## **7 Присвоение диспетчерских наименований вспомогательному тепломеханическому оборудованию**

### **7.1 Структура ДН вспомогательного ТМО**

7.1.1 ДН вспомогательного ТМО должны иметь следующую структуру:

Индекс 1 – Индекс 2 – Индекс 3,

где Индекс 1 – цифровая или буквенно-цифровая аббревиатура основного оборудования, к которому относится данная единица ТМО, сформированная в соответствии с требованиями 7.2;

Индекс 2 – буквенно-цифровая аббревиатура вспомогательного оборудования (трубопроводов, групп вращающихся механизмов, сосудов, теплообменных аппаратов и др.), к которому относится данная единица ТМО, сформированная в соответствии с 7.3-7.17;

Индекс 3 – буквенно-цифровая аббревиатура или номер оборудования, составляющего обвязку трубопроводов, сосудов, теплообменных аппаратов, вращающихся механизмов, сформированные в соответствии с требованиями 7.18.

#### *Примеры*

<b>И 7.5.1 – 127 – 2020</b>	<b>Версия 2</b>	<b>Стр. 6 из 52</b>
<b>Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций</b>		

1 К1-П-1 – котел №1, паропровод острого пара, запорная арматура №1.

2 1-П-1 – энергоблок №1, паропровод острого пара (контура высокого давления), запорная арматура №1.

3 К1-ВП-РУ1 – котел №1, трубопровод питательной воды, регулятор уровня (питания) в барабане котла №1.

7.1.2 Индексы в ДН вспомогательного ТМО отделяются друг от друга дефисами.

7.1.3 В ДН вспомогательного ТМО, относящегося к общестанционному, Индекс 1 не ставится. ДН такого оборудования начинаются с Индекса 2.

7.1.4 Примеры присвоения ДН вспомогательному ТМО приведены в Приложении А.

## 7.2 Унифицированные аббревиатуры Индекса 1

В качестве Индекса 1 в ДН вспомогательного ТМО используются буквенно-цифровые аббревиатуры, состоящие из заглавных букв и цифр и указывающие на основное оборудование электростанции, к которому относится вспомогательное ТМО, в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3 – Буквенно-цифровые аббревиатуры Индекса 1

№	Аббревиатура	Расшифровка
1	(1..N)	указывает на принадлежность вспомогательного ТМО к энергоблоку с номером (1..N)
2	ГТ(1..N)	указывает на принадлежность вспомогательного ТМО к газотурбинной установке с номером (1..N)
3	ГТ	указывает на принадлежность вспомогательного ТМО к газотурбинному оборудованию электростанции
4	ПТ(1..N)	указывает на принадлежность вспомогательного ТМО к паротурбинной установке с номером (1..N)
5	ПТ	указывает на принадлежность вспомогательного ТМО к паротурбинному оборудованию электростанции
6	К(1..N)	указывает на принадлежность вспомогательного ТМО к котельному агрегату (котлу-утилизатору) с номером (1..N)
7	К	указывает на принадлежность вспомогательного ТМО к котельному оборудованию электростанции
8	ВК(1..N)	указывает на принадлежность вспомогательного ТМО к водогрейному котлу
9	КП(1..N)	указывает на принадлежность вспомогательного ТМО к пусковому котлу с номером (1..N)
10	ТГ(1..N)	указывает на принадлежность вспомогательного ТМО к турбогенератору с номером (1..N)

## 7.3 Унифицированные аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО систем газопотребления

В качестве Индекса 2 в ДН ТМО систем газопотребления используются буквенно-цифровые аббревиатуры, указанные в таблице 4.

Таблица 4 – Буквенно-цифровые аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО систем газопотребления электростанций

№	Аббревиатура	Расшифровка
1	Аббревиатуры, используемые в ДН газопроводов	
И 7.5.1 – 127 – 2020		Версия 2
		Стр. 7 из 52
Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций		

№	Аббревиатура	Расшифровка
1.1	Г	указывает на принадлежность к газопроводам подачи топливного газа на КА
1.2	(1..N)Г(1..M)	указывает на принадлежность к газопроводам подачи топливного газа на КА. Первая цифра (1..N) перед аббревиатурой «Г» указывает на номер системы газопроводов «выхода», а цифра (1..M) после аббревиатуры – номер газопровода (нитки) идущих от газораспределительного пункта или блока предварительной подготовки газа электростанции
1.3	(1..N)ГД	указывает на принадлежность к газопроводам подачи топливного газа в ГТУ (от всасывающих трубопроводов дожимных компрессоров до камер сгорания ГТУ). Цифра (1..N) перед аббревиатурой «ГД» указывает на номер газопровода
1.4	(1..N)ГДз	указывает на принадлежность к участкам газопроводов на запальники газогорелочных устройств ГТУ. Цифра (1..N) перед аббревиатурой «ГДз» указывает на номер камеры сгорания/ газопровода на камеру сгорания
1.5	(1..N)ГДу	указывает на принадлежность к газопроводам на уплотнения дожимных компрессоров. Цифра (1..N) перед аббревиатурой «ГДу» указывает на номер газопровода
1.6	(1..N)Гз	указывает на принадлежность к участкам газопроводов на запальники газогорелочных устройств КА. Цифра (1..N) перед аббревиатурой «Гз» указывает на номер газогорелочного устройства КА/ дожига КУ/ водогрейного котла
1.7	(1..N)ГФ(1..M)	указывает на принадлежность к участкам газопроводов, на которых установлены фильтры топливного газа. Первая цифра (1..N) перед аббревиатурой «ГФ» указывает на номер ступени очистки газа, вторая цифра (1..M) указывает на номер фильтра в данной ступени очистки топливного газа
<b>2 Аббревиатуры, используемые в ДН компрессорного оборудования, установленного на трактах топливного газа электростанций</b>		
2.1	ДКС	указывает на принадлежность к дожимным компрессорным станциям
2.2	НПГ	указывает на принадлежность к насосам системы подогрева топливного газа
<b>3 Аббревиатуры, используемые в ДН вспомогательного оборудования, установленного на трактах газопроводов электростанций</b>		
3.1	(1..N)ГФ(1..M)	указывает на принадлежность к газовым фильтрам. Первая цифра (1..N) перед аббревиатурой «ГФ» указывает на номер ступени очистки газа, вторая цифра (1..M) указывает на номер фильтра в данной ступени очистки топливного газа
3.2	(1..N)ГГ	указывает на принадлежность к газогорелочным устройствам ГТУ/ КА/ дожига КУ/ водогрейных котлов. Цифра (1..N) перед

№	Аббревиатура	Расшифровка
		аббревиатурой «ГГ» указывает на номер газогорелочного устройства
3.3	КС	указывает на принадлежность к камерам сгорания ГТУ
3.4	ОГД	указывает на принадлежность к охладителям топливного газа после газодожимного компрессора
3.5	ПГД	указывает на принадлежность к подогревателям топливного газа после дросселирования
3.6	РГК	указывает на принадлежность к резервуару сбора газового конденсата

#### **7.4 Унифицированные аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО систем маслоснабжения ГТУ, ПТУ, вспомогательных вращающихся механизмов**

В качестве Индекса 2 в ДН ТМО систем маслоснабжения ГТУ, ПТУ, вспомогательных вращающихся механизмов используются буквенно-цифровые аббревиатуры, указанные в таблице 5.

Таблица 5 – Буквенно-цифровые аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО систем маслоснабжения ГТУ, ПТУ, вспомогательных вращающихся механизмов

№	Аббревиатура	Расшифровка
1 Аббревиатуры, используемые в ДН маслопроводов		
1.1	МР	указывает на принадлежность к маслопроводам систем регулирования ГТУ/ ПТУ
1.2	МБ	применительно к трубопроводам указывает на принадлежность к маслопроводам систем доливки и откачки масла из маслобаков ГТУ/ ПТУ
1.3	МБГ	указывает на принадлежность к маслопроводам систем доливки и откачки масла из маслобаков ГТУ, входящей в состав энергоблока ПГУ
1.4	МБк	указывает на принадлежность к маслопроводам систем доливки и откачки масла из маслобаков дожимных компрессоров топливного газа
1.5	МБП	указывает на принадлежность к маслопроводам систем доливки и откачки масла из маслобаков ПТУ, входящей в состав энергоблока ПГУ
1.6	МБс	указывает на принадлежность к маслопроводам систем доливки и откачки масла из маслобаков сетевых электронасосов
1.7	МБэ	указывает на принадлежность к маслопроводам систем доливки и откачки масла из маслобаков питательных электронасосов
1.8	МВ	указывает на принадлежность к маслопроводам систем гидротолкателей валоповоротного устройства ГТУ/ ПТУ

<b>№</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Расшифровка</b>
1.9	МВГ	указывает на принадлежность к маслопроводам систем гидротолкателей валоповоротного устройства ГТУ, входящей в состав энергоблока ПГУ
1.10	МЗ	указывает на принадлежность к маслопроводам модуля гидравлической оптимизации зазоров
1.11	МВП	указывает на принадлежность к маслопроводам систем гидротолкателей валоповоротного устройства ПТУ, входящей в состав энергоблока ПГУ
1.12	МП	указывает на принадлежность к маслопроводам систем гидроподъема вала ГТУ/ ПТУ
1.13	МППГ	указывает на принадлежность к маслопроводам систем гидроподъема ГТУ, входящей в состав энергоблока ПГУ
1.14	МПТ	указывает на принадлежность к маслопроводам систем гидроподъема ПТУ, входящей в состав энергоблока ПГУ
1.15	МРГ	указывает на принадлежность к маслопроводам систем регулирования ГТУ, входящей в состав энергоблока ПГУ
1.16	МРП	указывает на принадлежность к маслопроводам систем регулирования ПТУ, входящей в состав энергоблока ПГУ
1.17	МС	указывает на принадлежность к маслопроводам систем смазки ГТУ/ ПТУ
1.18	МСГ	указывает на принадлежность к маслопроводам систем смазки ГТУ, входящей в состав энергоблока ПГУ
1.19	МС <sub>к</sub>	указывает на принадлежность к маслопроводам систем смазки дожимного компрессора топливного газа
1.20	МСП	указывает на принадлежность к маслопроводам систем смазки ПТУ, входящей в состав энергоблока ПГУ
1.21	МС <sub>р</sub>	указывает на принадлежность к маслопроводам систем смазки регенеративных вращающихся подогревателей КА
1.22	МС <sub>с</sub>	указывает на принадлежность к маслопроводам систем смазки сетевых электронасосов
1.23	МС <sub>т</sub>	указывает на принадлежность к маслопроводам систем смазки тягодутьевых механизмов
1.24	МС <sub>э</sub>	указывает на принадлежность к маслопроводам систем смазки питательных электронасосов
1.25	МУ	указывает на принадлежность к маслопроводам систем уплотнений вала генераторов ГТУ/ ПТУ с водородным охлаждением
<b>2 Аббревиатуры, используемые в ДН насосного оборудования, установленного на трактах маслоснабжения ГТУ и ПТУ</b>		
2.1	МНР	указывает на принадлежность к маслонасосам систем регулирования ГТУ/ ПТУ
2.2	МНБ	указывает на принадлежность к маслонасосам систем откачки масла из маслобаков
<b>И 7.5.1 – 127 – 2020</b>		<b>Версия 2</b>
		<b>Стр. 10 из 52</b>
<b>Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций</b>		

<b>№</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Расшифровка</b>
2.3	МНВ	указывает на принадлежность к маслонасосам систем гидротолкателей валоповоротных устройств ГТУ/ ПТУ
2.4	МНД	указывает на принадлежность к маслонасосам систем доливки и откачки масла из маслобаков ГТУ/ ПТУ
2.5	МНЗ	указывает на принадлежность к малонасосам модуля гидравлической оптимизации насосов
2.6	МНП	указывает на принадлежность к маслонасосам систем гидроподъема валов ГТУ/ ПТУ
2.7	МНПГ	указывает на принадлежность к маслонасосам систем гидроподъема ГТУ, входящих в состав энергоблоков ПГУ
2.8	МНПП	указывает на принадлежность к маслонасосам систем гидроподъема ПТУ, входящих в состав энергоблоков ПГУ
2.9	МНРГ	указывает на принадлежность к маслонасосам систем регулирования ГТУ, входящих в состав энергоблока ПГУ
2.10	МНРП	указывает на принадлежность к маслонасосам систем регулирования ПТУ, входящих в состав энергоблока ПГУ
2.11	МНС	указывает на принадлежность к маслонасосам систем смазки ГТУ/ ПТУ
2.12	МНСГ	указывает на принадлежность к маслонасосам систем смазки ГТУ, входящих в состав энергоблока ПГУ
2.13	МНС <sub>к</sub>	указывает на принадлежность к маслонасосам систем смазки дожимных компрессоров топливного газа
2.14	МНСП	указывает на принадлежность к маслонасосам систем смазки ПТУ, входящих в состав энергоблока ПГУ
2.15	МНС <sub>р</sub>	указывает на принадлежность к маслонасосам систем смазки регенеративных вращающихся подогревателей КА
2.16	МНС <sub>с</sub>	указывает на принадлежность к маслонасосам систем смазки сетевых электронасосов
2.17	МНС <sub>т</sub>	указывает на принадлежность к маслонасосам систем смазки тягодутьевых механизмов
2.18	МНС <sub>э</sub>	указывает на принадлежность к маслонасосам систем смазки питательных электронасосов
2.19	МНУГ	указывает на принадлежность к маслонасосам систем уплотнений валов генераторов с водородным охлаждением
2.20	МЭ	указывает на принадлежность к эксгаустерам для удаления газовоздушных паров из маслосистем ГТУ/ ПТУ ТЭС с поперечными связями
2.21	МЭГ	указывает на принадлежность к эксгаустерам для удаления газовоздушных паров из маслосистем ГТУ, входящих в состав энергоблоков ПГУ
2.22	МЭП	указывает на принадлежность к эксгаустерам для удаления газовоздушных паров из маслосистем ПТУ, входящих в состав энергоблоков ПГУ
<b>И 7.5.1 – 127 – 2020</b>		<b>Версия 2</b>
		<b>Стр. 11 из 52</b>
<b>Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций</b>		



<b>№</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Расшифровка</b>
<b>3 Аббревиатуры, используемые в ДН вспомогательного оборудования, установленного на трактах маслопроводов ГТУ и ПТУ</b>		
3.1	АМБ	указывает на принадлежность к аварийным маслобакам ГТУ/ ПТУ
3.2	ВПУ	указывает на принадлежность к валоповоротным устройствам ГТУ/ ПТУ ТЭС с поперечными связями
3.3	ВПУ <sub>Г</sub>	указывает на принадлежность к валоповоротным устройствам ГТУ, входящих в состав энергоблоков ПГУ
3.4	ВПУ <sub>П</sub>	указывает на принадлежность к валоповоротным устройствам ПТУ, входящих в состав энергоблоков ПГУ
3.5	ДМБ	указывает на принадлежность к демпферным бакам
3.6	ДМБ <sub>Т</sub>	указывает на принадлежность к демпферным маслобакам тягодутьевых механизмов
3.7	МБ	указывает на принадлежность к маслобакам ГТУ/ ПТУ
3.8	МБГ	указывает на принадлежность к маслобакам ГТУ, входящих в состав ПГУ
3.9	МБД	указывает на принадлежность к маслобакам добавочного масла
3.10	МБП	указывает на принадлежность к встроенным в рабочие маслобаки подогреватели масла ГТУ/ ПТУ ТЭС с поперечными связями
3.11	МБП <sub>к</sub>	указывает на принадлежность к встроенным в рабочие маслобаки подогреватели масла дожимных компрессоров
3.12	МБПТ	указывает на принадлежность к маслобакам ПТУ, входящих в состав ПГУ
3.13	МБ <sub>Т</sub>	указывает на принадлежность к маслобакам тягодутьевых механизмов
3.14	МО	указывает на принадлежность к маслоохладителям ГТУ/ ПТУ ТЭС с поперечными связями
3.15	МОГ	указывает на принадлежность к маслоохладителям ГТУ, входящих в состав энергоблоков ПГУ
3.16	МО <sub>к</sub>	указывает на принадлежность к маслоохладителям дожимных компрессоров
3.17	МО <sub>с</sub>	указывает на принадлежность к маслоохладителям сетевых электронасосов
3.18	МОТ	указывает на принадлежность к маслоохладителям ПТУ, входящих в состав энергоблоков ПГУ
3.19	МОУ	указывает на принадлежность к маслоочистительным установкам
3.20	МО <sub>э</sub>	указывает на принадлежность к маслоохладителям питательных электронасосов

№	Аббревиатура	Расшифровка
3.21	ПШ	указывает на принадлежность к подшипниковым узлам ГТУ/ПТУ ТЭС с поперечными связями
3.22	ПШГ	указывает на принадлежность к подшипниковым узлам ГТУ, входящих в состав энергоблоков ПГУ
3.23	ПШк	указывает на принадлежность к подшипниковым узлам дожимных компрессоров топливного газа
3.24	ПШП	указывает на принадлежность к подшипниковым узлам ПТУ, входящих в состав энергоблоков ПГУ
3.25	ПШэ	указывает на принадлежность к подшипниковым узлам питательных электронасосов
3.26	ЭП	указывает на принадлежность к электрическим подогревателям

## 7.5 Унифицированные аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО трактов мазута

В качестве Индекса 2 в ДН ТМО трактов мазута используются буквенно-цифровые аббревиатуры, указанные в таблице 6.

Таблица 6 – Буквенно-цифровые аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО трактов мазута

№	Аббревиатура	Расшифровка
1 Аббревиатуры, используемые в ДН трубопроводов мазута и пароспутников		
1.1	(1..N)Мт	указывает на принадлежность к мазутопроводам. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, обозначает номер мазутопровода
1.2	(1..N)МтГ	указывает на принадлежность к трубопроводам мазута на горелочные устройства КА/ водогрейных котлов. Цифра (1..N) перед аббревиатурой «МтГ» указывает на номер горелочного устройства
1.3	(1..N)МтП	указывает на принадлежность к пароспутникам мазутопроводов. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, обозначает номер мазутопровода
2 Аббревиатуры, используемые в ДН насосного оборудования, установленного на мазутных трактах		
2.1	(1..N)МтН	указывает на принадлежность к мазутным насосам. При многоподъемной схеме – перед аббревиатурой ставится номер подъема
2.2	МтНР	указывает на принадлежность к мазутным насосам рециркуляции. При многоподъемной схеме – перед аббревиатурой ставится номер подъема.
3 Аббревиатуры, используемые в ДН вспомогательного оборудования, установленного на мазутных трактах		
3.1	ПМт	указывает на принадлежность к подогревателям мазута
3.2	(1..N)МтФ(1..М)	указывает на принадлежность к фильтрам мазута. Первая цифра (1..N) перед аббревиатурой «МтФ» указывает на номер
И 7.5.1 – 127 – 2020		Версия 2
		Стр. 13 из 52
Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций		

№	Аббревиатура	Расшифровка
		ступени очистки мазута, вторая цифра (1..М) – на номер фильтра в данной ступени очистки мазута
3.3	МтЗК	указывает на принадлежность к мазутным запорным клапанам
3.4	МтР	указывает на принадлежность к мазутным резервуарам
3.5	ОКМт	указывает на принадлежность к охладителям конденсата мазутных подогревателей

## 7.6 Унифицированные аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО паровых трактов

В качестве Индекса 2 в ДН ТМО паровых трактов используются буквенно-цифровые аббревиатуры, указанные в таблице 7.

Таблица 7 – Буквенно-цифровые аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО паровых трактов

№	Аббревиатура	Расшифровка
1 Аббревиатуры, используемые в ДН паропроводов		
1.1	П	указывает на принадлежность к паропроводам острого пара
1.2	(1..N)ПД	указывает на принадлежность к паропроводам собственных нужд. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, обозначает номер паропровода
1.3	(1..N)ПДв	указывает на принадлежность к коллекторам с номером (1..N) выпара от деаэрационных установок ТЭС с поперечными связями
1.4	(1..N)ПДу	указывает на принадлежность к уравнильным коллекторам с номером (1..N) деаэрационных установок ТЭС с поперечными связями
1.5	(1..N)ПДш	указывает на принадлежность к коллекторам с номером (1..N) «отсоса пара со штоков» паровых турбин на деаэрационные установки ТЭС с поперечными связями
1.6	(1..N)ПИУ	указывает на принадлежность к трубопроводам подачи пара на испарительные установки. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер паропровода (если таковых несколько)
1.7	(1..N)ПЛ	указывает на принадлежность к паропроводам подачи пара внешним потребителям. Цифровое значение, поставленное без дефиса, перед аббревиатурой указывает на номер паропровода
1.8	(1..N)ПО	указывает на принадлежность к паропроводам отбора пара от ПТУ. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатуры, указывает на номер отбора пара по ходу проточной части ПТУ
1.9	(1..N)ПР	указывает на принадлежность к паропроводам общестанционных коллекторов острого пара ТЭС с поперечными связями. Цифровое значение, поставленное без

№	Аббревиатура	Расшифровка
		дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер паропровода (если таковых несколько)
1.10	(1..N)ПУ	указывает на принадлежность к паропроводам подачи пара на уплотнения ПТУ. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер паропровода (если таковых несколько)
1.11	(1..N)Пфш	указывает на принадлежность к паропроводам подачи пара на прогрев фланцев и шпилек паровой турбины. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер паропровода (если таковых несколько)
1.12	(1..N)Пх	указывает на принадлежность к паропроводам отсоса паровоздушной смеси. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер паропровода (если таковых несколько)
1.13	(1..N)ПЭ	указывает на принадлежность к паропроводам подачи пара на эжекторы паровой турбины. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер паропровода (если таковых несколько)
1.14	П Пс Пн	указывает на принадлежность к паропроводам контуров высокого, среднего, низкого давлений в схемах с многоконтурными ПГУ
1.15	ПБ	указывает на принадлежность к паропроводам-отводам на: <ul style="list-style-type: none"> <li>– пускосбросные устройства;</li> <li>– редукиционно-охладительные установки;</li> <li>– быстродействующие редукиционные установки</li> </ul>
1.16	ПБ ПБс ПБн	указывает на принадлежность к паропроводам-отводам на пускосбросные устройства контуров высокого, среднего, низкого давлений многоконтурных ПГУ
1.17	ПД(1..М)	указывает на принадлежность к паропроводам греющего пара, относящимся к деаэратору с номером (1..М)
1.18	ПДв(1..М)	указывает на принадлежность к паропроводам выпара, относящимся к деаэратору с номером (1..М)
1.19	ПДу(1..М)	указывает на принадлежность к паропроводам уравнильного пара, относящимся к деаэратору с номером (1..М)
1.20	ПДш(1..М)	указывает на принадлежность к паропроводам «отсоса пара со штоков», относящимся к деаэратору с номером (1..М)
<b>2 Аббревиатуры, используемые в ДН оборудования КА (КУ), ПТУ и вспомогательного оборудования паропроводов</b>		
2.1	БРОУ	указывает на принадлежность к быстродействующим редукиционно-охладительным устройствам
2.2	ВУП	указывает на принадлежность к вентиляторам отсоса пара с уплотнений паровых турбин

№	Аббревиатура	Расшифровка
2.3	ГП	указывает на принадлежность к газовым подогревателям – поверхности нагрева КУ
2.4	Д	указывает на принадлежность к деаэраторам
2.5	ОВ	указывает на принадлежность к охладителям выпара деаэраторов
2.6	ОПК	указывает на принадлежность к охладителям продувочной воды после КА
2.7	ОПОТ	указывает на принадлежность к охладителям пробоотборных точек
2.8	ОПУ	указывает на принадлежность к охладителям пара уплотнений
2.9	ПСБУ	указывает на принадлежность к паросбросным устройствам
2.10	РДВД	указывает на принадлежность к расширителям дренажей высокого давления
2.11	РДНД	указывает на принадлежность к расширителям дренажей низкого давления
2.12	РДТ	указывает на принадлежность к расширителям дренажей паровых турбин
2.13	РНП	указывает на принадлежность к расширителям непрерывной продувки КА/ КУ
2.14	РОУ	указывает на принадлежность к редукционно-охладительным устройствам
2.15	РПП	указывает на принадлежность к расширителям периодической продувки
2.16	ЦВД ЦСД ЦНД	указывает на принадлежность, соответственно к цилиндрам высокого, среднего, низкого давления паровых турбин
2.17	ЭД	указывает на принадлежность к эжекторам вакуумных деаэраторов
2.18	ЭО	указывает на принадлежность к основным эжекторам
2.19	ЭП	указывает на принадлежность к пусковым эжекторам
2.20	ЭР	указывает на принадлежность к эжекторам расхолаживания
2.21	ЭУ	указывает на принадлежность к эжекторам уплотнений

## 7.7 Унифицированные аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО конденсатных трактов

В качестве Индекса 2 в ДН ТМО конденсатных трактов используются буквенно-цифровые аббревиатуры, указанные в таблице 8.

Таблица 8 – Буквенно-цифровые аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО конденсатных трактов

№	Аббревиатура	Расшифровка
1	Аббревиатуры, используемые в ДН конденсатопроводов	
1.1	(1..N)ОК(1..М)	указывает на принадлежность к конденсатопроводам основного конденсата ПТУ. Цифровое значение, поставленное без дефиса
И 7.5.1 – 127 – 2020		Версия 2
Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций		Стр. 16 из 52

№	Аббревиатура	Расшифровка
		перед аббревиатурой «ОК», указывает на номер конденсатопровода (если таковых несколько). Цифровое значение, поставленное после аббревиатуры «ОК», указывает на номер подъема конденсата (если таковых несколько)
1.2	(1..N)ДИ	указывает на принадлежность к трубопроводам дистиллята установок испарителей
1.3	(1..N)КБ	указывает на принадлежность к конденсатопроводам от ТФУ ПТУ. Цифровое значение, поставленное после аббревиатуры «КБ», указывает на номер подъема конденсата (если таковых несколько)
1.4	(1..N)КВ	указывает на принадлежность к трубопроводам конденсата подогревателей высокого давления
1.5	(1..N)КГ	указывает на принадлежность к конденсатопроводам ухудшенного («грязного») конденсата. Цифровое значение, поставленное после аббревиатуры «КГ», указывает на номер подъема конденсата (если таковых несколько)
1.6	(1..N)КД	указывает на принадлежность к конденсатопроводам дренажных систем (дренажных баков, баков низких точек). Цифровое значение, поставленное после аббревиатуры «КД», указывает на номер подъема конденсата (если таковых несколько)
1.7	(1..N)КИ	указывает на принадлежность к конденсатопроводам установок испарителей
1.8	(1..N)ОКэ	указывает на принадлежность к конденсатопроводам подачи конденсата (обессоленной воды) на уплотнения питательных электронасосов. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой «ОКэ», указывает на номер конденсатопровода (если таковых несколько)
<b>2 Аббревиатуры, используемые в ДН насосного оборудования трактов конденсата</b>		
2.1	(1..N)КЭН	указывает на принадлежность к конденсатным насосам турбин (предназначен для откачки основного конденсата из конденсаторов ПТУ). При многоподъемной схеме перед аббревиатурой ставится номер подъема
2.2	ДНИ	указывает на принадлежность к насосам дистиллята испарительных установок
2.3	ДрН	указывает на принадлежность к дренажным насосам
2.4	КИУ	указывает на принадлежность к конденсаторам испарительных установок
2.5	КНБ	указывает на принадлежность к конденсатным насосам бойлеров (предназначен для откачки конденсата ТФУ ПТУ)
2.6	КНГ	указывает на принадлежность к конденсатным насосам ухудшенного («грязного») конденсата

№	Аббревиатура	Расшифровка
2.7	КНС	указывает на принадлежность к насосам откачки конденсата из корпусов регенеративных подогревателей паровых турбин в трубопроводы основного конденсата
2.8	КНИ	указывает на принадлежность к конденсатным насосам испарительных установок
2.9	КР	указывает на принадлежность к конденсаторам паровых турбин
2.10	НБНТ	указывает на принадлежность к насосам баков низких точек
2.11	ОДИ	указывает на принадлежность к охладителям дистиллята испарительной установки
2.12	ОКИ	указывает на принадлежность к охладителям конденсата испарительной установки
2.13	ПНИ	указывает на принадлежность к питательным насосам испарительных установок
3 Аббревиатуры, используемые в ДН вспомогательного оборудования, установленного на конденсатных трактах		
3.1	БГК	указывает на принадлежность к бакам ухудшенного («грязного») конденсата
3.2	БНТ	указывает на принадлежность к бакам низких точек конденсата, поступающего в паросиловой цикл электростанции
3.3	ВОК	указывает на принадлежность к водяным охладителям конденсата
3.4	ВПК	указывает на принадлежность к водяным подогревателям конденсата
3.5	ДрБ	указывает на принадлежность к дренажным бакам
3.6	ИУ	указывает на принадлежность к испарительным установкам
3.7	КИУ	указывает на принадлежность к конденсаторам испарительной установки
3.8	ОГК	указывает на принадлежность к охладителям ухудшенного («грязного») конденсата
3.9	ПНД	указывает на принадлежность к подогревателям низкого давления
3.10	ППК	указывает на принадлежность к паровым подогревателям конденсата
3.11	ПС	указывает на принадлежность к сальниковым подогревателям

## 7.8 Унифицированные аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО трактов питательной воды

В качестве Индекса 2 в ДН ТМО трактов питательной воды используются буквенно-цифровые аббревиатуры, указанные в таблице 9.

Таблица 9 – Буквенно-цифровые аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО трактов питательной воды

№	Аббревиатура	Расшифровка
1	Аббревиатуры, используемые в ДН трубопроводов питательной воды	
И 7.5.1 – 127 – 2020		Версия 2
		Стр. 18 из 52
Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций		

<b>№</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Расшифровка</b>
1.1	(1..N)ВП	указывает на принадлежность к трубопроводам питательной воды. Цифровое значение, поставленное без дефиса, перед аббревиатурой указывает на номер трубопровода (если таковых несколько)
1.2	(1..N)ВПИ	указывает на принадлежность к трубопроводам питательной воды испарительных установок. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер трубопровода (если таковых несколько)
1.3	(1..N)ВД	указывает на принадлежность к расходным трубопроводам питательной воды после деаэраторов ТЭС с поперечными связями. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер трубопровода (если таковых несколько)
1.4	(1..N)ВДо	указывает на принадлежность к коллектору опорожнения деаэрационных установок ТЭС с поперечными связями с номером (1..N)
1.5	(1..N)ВДу	указывает на принадлежность к уравнительным коллекторам питательной воды с номером (1..N) деаэрационных установок ТЭС с поперечными связями
1.6	(1..N)ВДц	указывает на принадлежность к коллекторам рециркуляции питательной воды с номером (1..N) от питательного электронасоса на деаэрационные установки ТЭС с поперечными связями
1.7	(1..N)ВН	указывает на принадлежность к напорным общестанционным коллекторам питательной воды ТЭС с поперечными связями. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер трубопровода (если таковых несколько)
1.8	(1..N)ВР	указывает на принадлежность к общестанционным коллекторам питательной воды после деаэраторов ТЭС с поперечными связями. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер трубопровода (если таковых несколько)
1.9	ВД(1..М)	указывает на принадлежность к расходным трубопроводам питательной воды, относящимся к деаэратору с номером (1..М)
1.10	ВДо(1..М)	указывает на принадлежность к трубопроводу опорожнения, относящемуся к деаэратору с номером (1..М)
1.11	ВДу(1..М)	указывает на принадлежность к уравнительному трубопроводу питательной воды, относящемуся к деаэратору с номером (1..М)



№	Аббревиатура	Расшифровка
1.12	ВДц(1..М)	указывает на принадлежность к трубопроводу рециркуляции питательной воды от питательного электронасоса с номером (1..М)
1.13	ВП ВПс ВПн	указывает на принадлежность к трубопроводам питательной воды соответственно к контурам высокого, среднего и низкого давлений в схемах с многоконтурными ПГУ
1.14	ВП(1..М)	указывает на принадлежность к трубопроводу питательной воды, относящемуся к питательному электронасосу с номером (1..М)
1.15	ВПг	указывает на принадлежность к трубопроводам питательной воды, подогреваемой в газовых подогревателях КУ блока ПГУ
1.16	ВПО	применительно к трубопроводам указывает на принадлежность к трубопроводам подачи питательной воды на впрыскивающие пароохладители КА (КУ ПГУ)
<b>2 Аббревиатуры, используемые в ДН насосного оборудования трактов питательной воды</b>		
2.1	ПЭН	указывает на принадлежность к питательным электронасосам
2.2	ПЭН ПЭНс ПЭНн	указывает на принадлежность к питательным электронасосам соответственно высокого, среднего и низкого давлений в схемах с многоконтурными ПГУ. Если питание контура среднего давления КУ ПГУ (ГТУ) осуществляется от промступени ПЭН высокого давления, то присваивается аббревиатура «ПЭН»
2.3	ПЭНг	указывает на принадлежность к питательным электронасосам контуров питательной воды, подогреваемой в газовых подогревателях КУ ПГУ
<b>3 Аббревиатуры, используемые в ДН вспомогательного оборудования, установленного на трактах питательной воды</b>		
3.1	ВПО	применительно к вспомогательному оборудованию указывает на принадлежность к впрыскивающим пароохладителям
3.2	КК	указывает на принадлежность к конденсаторам КА (устройства для получения собственного конденсата из насыщенного пара, используемого затем во впрыскивающих пароохладителях)
3.3	ПВД	указывает на принадлежность к подогревателям высокого давления

### **7.9 Унифицированные аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО трактов циркуляции котловой воды**

В качестве Индекса 2 в ДН ТМО трактов циркуляции котловой воды используются буквенно-цифровые аббревиатуры, указанные в таблице 10.

Таблица 10 – Буквенно-цифровые аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО трактов циркуляции котловой воды

<b>И 7.5.1 – 127 – 2020</b>	<b>Версия 2</b>	<b>Стр. 20 из 52</b>
<b>Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций</b>		

<b>№</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Расшифровка</b>
<b>1 Аббревиатуры, используемые в ДН трубопроводов систем циркуляции котловой воды КУ ПГУ (ГТУ)</b>		
1.1	ЦК	указывает на принадлежность к циркуляционным контурам испарителей КА или КУ ПГУ (ГТУ)
1.2	ЦК ЦКс ЦКн	указывает на принадлежность к циркуляционным контурам испарителей высокого, среднего, низкого давлений КУ в схемах с многоконтурными ПГУ. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер ступени испарителя (если таковых несколько)
<b>2 Аббревиатуры, используемые в ДН насосного оборудования трактов циркуляции котловой воды КУ ГТУ (ПГУ)</b>		
2.1	ЦНК	указывает на принадлежность к циркуляционным насосам котловой воды КУ ГТУ (ПГУ)
<b>3 Аббревиатуры, используемые в ДН оборудования, установленного на трактах циркуляции котловой воды КУ ГТУ (ПГУ)</b>		
3.1	(1..N)ВЭК(1..M)	указывает на принадлежность к водяным экономайзерам. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой «ВЭК», указывает на номер степени водяного экономайзера (если таковых несколько). Цифровое значение, поставленное без дефиса после аббревиатуры «ВЭК», указывает на номер пакета ступени водяного экономайзера (если таковых несколько)
3.2	(1..N)ИКУ (1..N)ИКУс (1..N)ИКУн	указывает на принадлежность к испарителям контуров высокого, среднего, низкого давлений КУ в схемах с многоконтурными ПГУ. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер ступени испарителя (если таковых несколько)
3.3	(1..N)ПКА	указывает на принадлежность к пароперегревателям КА. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер ступени пароперегревателя (если таковых несколько)
3.4	(1..N)ПКУ (1..N)ПКУс (1..N)ПКУн	указывает на принадлежность к пароперегревателям контуров высокого, среднего, низкого давлений КУ в схемах с многоконтурными ПГУ. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер ступени пароперегревателя (если таковых несколько)
3.5	БКА	указывает на принадлежность к барабанам КА
3.6	БКУ	указывает на принадлежность к барабанам КУ
3.7	БКУ БКУс БКУн	указывает на принадлежность к барабанам контуров высокого, среднего, низкого давлений КУ в схемах с многоконтурными ПГУ
3.8	ИКА	указывает на принадлежность к испарителям КА
3.9	ИКУ	указывает на принадлежность к испарителям КУ
<b>И 7.5.1 – 127 – 2020</b>		<b>Версия 2</b>
<b>Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций</b>		<b>Стр. 21 из 52</b>

№	Аббревиатура	Расшифровка
3.10	ПКУ	указывает на принадлежность к пароперегревателям КУ

### 7.10 Унифицированные аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО трактов сетевой воды

В качестве Индекса 2 в ДН ТМО трактов сетевой воды используются буквенно-цифровые аббревиатуры, указанные в таблице 11.

Таблица 11 – Буквенно-цифровые аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО трактов сетевой воды

№	Аббревиатура	Расшифровка
1 Аббревиатуры, используемые в ДН трубопроводов сетевой воды		
1.1	(1..N)СД	указывает на принадлежность к трубопроводам подачи умягченной (химически очищенной) воды на подпитку тепловых сетей. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер трубопровода в пределах электростанции (если таковых несколько)
1.2	(1..N)АПТ	указывает на принадлежность к трубопроводам аварийной подпитки тепловой сети. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер трубопровода в пределах электростанции (если таковых несколько)
1.3	(1..N)СН	указывает на принадлежность к напорным трубопроводам сетевой воды (после сетевых насосов). Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер трубопровода в пределах электростанции (если таковых несколько)
1.4	(1..N)СНД	указывает на принадлежность к напорным трубопроводам сетевой воды на собственные нужды (к системам отопления). Цифровое значение перед аббревиатурой «СНД» указывает на номер тепловой магистрали.
1.5	(1..N)СО	указывает на принадлежность к трубопроводам обратной сетевой воды. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер трубопровода в пределах электростанции (если таковых несколько)
1.6	(1..N)СОД(1..М)	указывает на принадлежность к трубопроводам обратной сетевой воды на собственные нужды (от систем отопления). Первая цифра перед аббревиатурой «СОД» указывает на номер системы сетевых трубопроводов собственных нужд в пределах электростанции, вторая цифра после аббревиатуры «СОД» указывает на номер вентиляционной системы, из которой выходит сетевая вода
1.7	(1..N)СП	указывает на принадлежность к трубопроводам прямой сетевой воды. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, указывает на номер трубопровода в пределах электростанции (если таковых несколько)

№	Аббревиатура	Расшифровка
1.8	(1..N)СПД(1..М)	указывает на принадлежность к трубопроводам прямой сетевой воды на собственные нужды (к системам отопления). Первая цифра перед аббревиатурой «СПД» указывает на номер системы сетевых трубопроводов собственных нужд в пределах электростанции, вторая цифра после аббревиатуры «СПД» указывает на номер вентиляционной системы, к которой подается сетевая вода
1.9	СО(1..N)	указывает на принадлежность к магистральным трубопроводам обратной сетевой воды. Цифровое значение после аббревиатуры указывает на номер тепловой магистрали
1.10	СП(1..N)	указывает на принадлежность к магистральным трубопроводам прямой сетевой воды. Цифровое значение после аббревиатуры указывает на номер тепловой магистрали
<b>2 Аббревиатуры, используемые в ДН насосного оборудования трактов сетевой воды</b>		
2.1	(1..N)СЭН	указывает на принадлежность к сетевым электронасосам. При многоподъемной схеме перед аббревиатурой ставится номер подъема
2.2	НАПТ	указывает на принадлежность к насосам аварийной подпитки тепловой сети
2.3	НДПТ	указывает на принадлежность к насосам откачки воды после деаэраторов подпитки тепловой сети в баки-аккумуляторы
2.4	НПТ	указывает на принадлежность к насосам подпитки тепловой сети
2.5	СЭНд	указывает на принадлежность к сетевым электронасосам контуров циркуляции сетевой воды на собственные нужды (на системы отопления)
<b>3 Аббревиатуры, используемые в ДН вспомогательного оборудования, установленного на трактах сетевой воды</b>		
3.1	(1..N)КОВ	указывает на принадлежность к калориферам отопительным вентиляторным. Перед аббревиатурой ставится номер системы сетевых трубопроводов собственных нужд
3.2	(1..N)КОР	указывает на принадлежность к калориферам отопительным регистровым. Перед аббревиатурой ставится номер системы сетевых трубопроводов собственных нужд
3.3	БПТ	указывает на принадлежность к бакам подпиточной воды тепловой сети
3.4	ВПС	указывает на принадлежность к водяным подогревателям сетевой воды
3.5	ДПТ	указывает на принадлежность к деаэраторам подпитки тепловой сети
3.6	ПВу	указывает на принадлежность к подогревателям воды умягченной (химически очищенной)

№	Аббревиатура	Расшифровка
3.7	ПСВ	указывает на принадлежность к подогревателям сетевой воды вертикальным
3.8	ПСГ	указывает на принадлежность к подогревателям сетевой воды горизонтальным

### 7.11 Унифицированные аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО газовоздушных трактов ГТУ, котельных агрегатов

В качестве Индекса 2 в ДН ТМО газовоздушных трактов ГТУ, котельных агрегатов используются буквенно-цифровые аббревиатуры, указанные в таблице 12.

Таблица 12 – Буквенно-цифровые аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО газовоздушных трактов ГТУ, КА

№	Аббревиатура	Расшифровка
1 Аббревиатуры, используемые в ДН воздухопроводов и трактов продуктов сгорания котлов		
1.1	Хгк	указывает на принадлежность к воздухопроводам компрессоров ГТУ
1.2	Хга	указывает на принадлежность к антипомпажным воздухопроводам ГТУ
1.3	Хгр	указывает на принадлежность к воздухопроводам рециркуляции компримированного воздуха во всасывающий воздухопровод ГТУ (в КВОУ)
1.4	Хгу	указывает на принадлежность к воздухопроводам на уплотнения ГТУ
1.5	Хго	указывает на принадлежность к воздухопроводам на охлаждение корпусов ГТУ
1.6	Хгц	указывает на принадлежность к воздухопроводам на вентиляцию кожухов ГТУ
1.7	Х	указывает на принадлежность к воздухопроводам КА
1.8	Хд	указывает на принадлежность к трактам продуктов сгорания
1.9	Хгн	указывает на принадлежность к воздухорегулирующим устройствам градирен
2 Аббревиатуры, используемые в ДН тягодутьевых механизмов		
2.1	ВХв	указывает на принадлежность к вытяжным вентиляторам системы вентиляции ГТУ
2.2	ВХго	указывает на принадлежность к вентиляторам систем охлаждения ГТУ
2.3	ВХгц	указывает на принадлежность к вентиляторам систем вентиляции ГТУ
2.4	ВХп	указывает на принадлежность к приточным вентиляторам систем вентиляции ГТУ/КУ
2.5	ДВ	указывает на принадлежность к дутьевым вентиляторам
2.6	ДРГ	указывает на принадлежность к дымососам рециркуляции продуктов сгорания
2.7	ДС	указывает на принадлежность к дымососам
И 7.5.1 – 127 – 2020		Версия 2
		Стр. 24 из 52
Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций		

№	Аббревиатура	Расшифровка
2.8	НА	указывает на принадлежность к направляющим аппаратам
2.9	НАГ	указывает на принадлежность к направляющим аппаратам ГТУ
2.10	НАДВ	указывает на принадлежность к направляющим аппаратам дутьевых вентиляторов КА
2.11	НАДРГ	указывает на принадлежность к направляющим аппаратам дымососов рециркуляции продуктов сгорания
2.12	НАДС	указывает на принадлежность к направляющим аппаратам дымососов КА
3 Аббревиатуры, используемые в ДН вспомогательного оборудования, установленного на газовоздушных трактах		
3.1	ДТ	указывает на принадлежность к дымовым трубам
3.2	КВОУ	указывает на принадлежность к КВОУ
3.3	РВП	указывает на принадлежность к регенеративным воздухоподогревателям
3.4	ТВП	указывает на принадлежность к трубчатым воздухоподогревателям
3.5	ЭК	указывает на принадлежность к энергетическим калориферам (подогревателям дутьевого воздуха КА)
3.6	ЭКг	указывает на принадлежность к энергетическим калориферам ГТУ (теплообменники КВОУ ГТУ)
3.7	ЭПХ	указывает на принадлежность к электроподогревателям воздуха

## 7.12 Унифицированные аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО трактов циркуляции антифриза ГТУ

В качестве Индекса 2 в ДН ТМО трактов циркуляции антифриза ГТУ используются буквенно-цифровые аббревиатуры, указанные в таблице 13.

Таблица 13 – Буквенно-цифровые аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО трактов циркуляции антифриза ГТУ

№	Аббревиатура	Расшифровка
1 Аббревиатуры, используемые в ДН трубопроводов антифриза ГТУ		
1.1	АН	указывает на принадлежность к напорным трубопроводам антифриза
1.2	АО	указывает на принадлежность к трубопроводам антифриза от КВОУ до циркуляционных насосов антифриза ГТУ
1.3	АП	указывает на принадлежность к трубопроводам антифриза от водяных подогревателей антифриза до КВОУ ГТУ
1.4	Аф	указывает на принадлежность к трактам подпитки контуров циркуляции антифриза ГТУ
2 Аббревиатуры, используемые в ДН насосного оборудования трактов антифриза ГТУ		
2.1	ПНА	указывает на принадлежность к подпиточным насосам антифриза
2.2	ЦНА	указывает на принадлежность к циркуляционным насосам антифриза

№	Аббревиатура	Расшифровка
3	Аббревиатуры, используемые в ДН вспомогательного оборудования, установленного на трактах антифриза ГТУ	
3.1	ВПА	указывает на принадлежность к водяным подогревателям антифриза
3.2	ПБА	указывает на принадлежность к подпиточным бакам антифриза
3.3	РБА	указывает на принадлежность расширительным бакам антифриза

### 7.13 Унифицированные аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО трактов циркуляционной, технической, охлаждающей и загрязненной воды

В качестве Индекса 2 в ДН ТМО трактов циркуляционной, технической, охлаждающей и загрязненной воды используются буквенно-цифровые аббревиатуры, указанные в таблице 14.

Таблица 14 – Буквенно-цифровые аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО трактов циркуляционной, технической, охлаждающей и загрязненной воды

№	Аббревиатура	Расшифровка
1	Аббревиатуры, используемые в ДН трубопроводов циркуляционной, технической, охлаждающей и загрязненной воды	
1.1	(1..N)ВО	указывает на принадлежность к трубопроводам охлаждающей воды, используемой в системах охлаждения газо- и маслоохладителей ГТУ, ПТУ. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, обозначает номер трубопровода
1.2	(1..N)Впп	указывает на принадлежность к трубопроводам подогретой (горячей) питьевой воды
1.3	(1..N)Впт	указывает на принадлежность к трубопроводам питьевой воды. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, обозначает номер трубопровода
1.4	(1..N)ВТ	указывает на принадлежность к трубопроводам технической воды. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, обозначает номер трубопровода
1.5	(1..N)ЗС	указывает на принадлежность к трубопроводам трактов откачки загрязненных стоков. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, обозначает номер трубопровода
1.6	(1..N)ЛК	указывает на принадлежность к трубопроводам ливневой канализации
1.7	(1..N)КФ	указывает на принадлежность к трубопроводам фекальной канализации
1.8	(1..N)Ц	указывает на принадлежность к трубопроводам циркуляционной воды. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, обозначает номер трубопровода

<b>№</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Расшифровка</b>
1.9	(1..N)ШО	указывает на принадлежность к трубопроводам шарикоочистки циркуляционных систем. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, обозначает номер трубопровода
1.10	ВМ	указывает на принадлежность к трактам промывки компрессоров ГТУ («вода моющая»)
<b>2 Аббревиатуры, используемые в ДН насосного оборудования трактов циркуляционной, технической, охлаждающей и загрязненной воды</b>		
2.1	НВПт	указывает на принадлежность к насосам питьевой воды
2.2	НВпп	указывает на принадлежность к насосам подогретой (горячей) питьевой воды
2.3	НГО	указывает на принадлежность к насосам газоохладителей
2.4	НЗС	указывает на принадлежность к насосам загрязненных стоков
2.5	НКФ	указывает на принадлежность к насосам фекальной канализации
2.6	НЛК	указывает на принадлежность к насосам ливневой канализации
2.7	НТВ	указывает на принадлежность к насосам технической воды
2.8	НШО	указывает на принадлежность к насосам шарикоочистки циркуляционных систем
2.9	ЦН	указывает на принадлежность к циркуляционным насосам
2.10	ГН	указывает на принадлежность к градирням
2.11	ПЦС	указывает на принадлежность к подогревателям циркуляционной системы
<b>3 Аббревиатуры, используемые в ДН вспомогательного оборудования, установленного на трактах циркуляционной, технической, охлаждающей и загрязненной воды</b>		
3.1	(1..N)ДЛК	указывает на принадлежность к дренажным колодцам ливневой канализации
3.2	(1..N)ДКФ	указывает на принадлежность к дренажным колодцам фекальной канализации
3.3	БВпп	указывает на принадлежность к бакам подогретой (горячей) питьевой воды
3.4	БВПт	указывает на принадлежность к бакам питьевой воды
3.5	БЗС	указывает на принадлежность к бакам загрязненных стоков
3.6	БОВ	указывает на принадлежность к бакам охлаждающей воды ГТУ
3.7	БТВ	указывает на принадлежность к бакам технической воды
3.8	ГО	указывает на принадлежность к газоохладителям генераторов ГТУ/ ПТУ
3.9	ГОГ	указывает на принадлежность к газоохладителям генераторов ГТУ, входящих в состав энергоблоков ПГУ
3.10	ГОТ	указывает на принадлежность к газоохладителям генераторов ПТУ, входящих в состав энергоблоков ПГУ
3.11	ДрП	указывает на принадлежность к дренажным прямым



№	Аббревиатура	Расшифровка
3.12	НВМ	указывает на принадлежность к насосам моющей воды компрессоров ГТУ
3.13	ОВО	указывает на принадлежность к охладителям охлаждающей воды
3.14	ПВПт	указывает на принадлежность к подогревателям питьевой воды
3.15	РМС	указывает на принадлежность к резервуарам моющих средств
3.16	РОВ	указывает на принадлежность к резервуарам обессоленной воды, используемой для промывки и консервации ТМО
3.17	ЭМВ	указывает на принадлежность к эжекторам моющей воды компрессора ГТУ
3.18	ЭПВ	указывает на принадлежность к электрическим подогревателям воды
3.19	ЭПП	указывает на принадлежность к электрическим подогревателям пара

#### **7.14 Унифицированные аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО трактов водоподготовительных установок и коррекционной обработки воды**

В качестве Индекса 2 в ДН ТМО трактов водоподготовительных установок и коррекционной обработки воды используются буквенно-цифровые аббревиатуры, указанные в таблице 15.

Таблица 15 – Буквенно-цифровые аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО трактов водоподготовительных установок и коррекционной обработки воды

№	Аббревиатура	Расшифровка
1 Аббревиатуры, используемые в ДН трубопроводов водоподготовительных установок и коррекционной обработки воды		
1.1	Вгп	указывает на принадлежность к трубопроводам воды, используемой для гидравлической перегрузки фильтрующих материалов водоподготовительных установок
1.2	ВИ	указывает на принадлежность к трубопроводам подачи исходной воды на водоподготовительную установку
1.3	Вик	указывает на принадлежность к трубопроводам известково-коагулированной воды (воды, прошедшей подготовку в осветлителях)
1.4	Вкг	указывает на принадлежность к трубопроводам коагулированной воды (воды, прошедшей подготовку в осветлителях)
1.5	Воб	указывает на принадлежность к трубопроводам обессоленной воды для подпитки паросилового цикла
1.6	Вор	указывает на принадлежность к трубопроводам обессоленной воды, используемой для приготовления регенерационных растворов
1.7	Вос	указывает на принадлежность к трубопроводам осветленной воды

<b>И 7.5.1 – 127 – 2020</b>	<b>Версия 2</b>	<b>Стр. 28 из 52</b>
<b>Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций</b>		

<b>№</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Расшифровка</b>
1.8	Врг	указывает на принадлежность к трубопроводам регенерационной воды
1.9	Вст	указывает на принадлежность к трубопроводам сточных вод после баков-нейтрализаторов
1.10	Ву	указывает на принадлежность к трубопроводам «умяченной» воды для подпитки тепловой сети
1.11	Вф	указывает на принадлежность к трубопроводам воды для взрыхления фильтров
1.12	Вчо	указывает на принадлежность к трубопроводам частично обессоленной воды
1.13	Вш	указывает на принадлежность к трубопроводам отвода шламовых вод
1.14	Рам	указывает на принадлежность к трубопроводам подачи растворов аммиака
1.15	Ргд	указывает на принадлежность к трубопроводам растворов гидразина
1.16	Ри	указывает на принадлежность к трубопроводам подачи растворов извести
1.17	Рин	указывает на принадлежность к трубопроводам ингибиторов накипеобразования (гилуфер, антискалант и др.)
1.18	Ркг	указывает на принадлежность к трубопроводам ввода коагулянта
1.19	Ркл	указывает на принадлежность к трубопроводам растворов соляной кислоты
1.20	Ркс	указывает на принадлежность к трубопроводам растворов серной кислоты
1.21	Рпа	указывает на принадлежность к трактам пленкообразующих аминов (консервирующих реагентов)
1.22	Рс	указывает на принадлежность к трубопроводам растворов соли, идущей на регенерацию натрий-катионитовых фильтров
1.23	Рсд	указывает на принадлежность к трубопроводам раствора соды
1.24	Рф	указывает на принадлежность к трубопроводам подачи растворов фосфатов (как правило, раствора $\text{Na}_3\text{PO}_4$ )
1.25	Рфл	указывает на принадлежность к трубопроводам флокулянта
1.26	Рщ	указывает на принадлежность к трубопроводам подачи растворов щелочи (как правило, раствора $\text{NaOH}$ )
1.27	Шс	указывает на принадлежность к трубопроводам отвода сгущенного шлама
2 Аббревиатуры, используемые в ДН насосного оборудования трактов водоподготовительных установок и коррекционной обработки воды		
2.1	НВИ	указывает на принадлежность к насос исходной воды

<b>№</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Расшифровка</b>
2.2	НВик	указывает на принадлежность к насосам известково-коагулированной воды
2.3	НВкг	указывает на принадлежность к насосам коагулированной воды
2.4	НВоб	указывает на принадлежность к насосам обессоленной воды
2.5	НВор	указывает на принадлежность к насосам обессоленной воды, используемой для приготовления регенерационных растворов
2.6	НВос	указывает на принадлежность к насосам осветленной воды
2.7	НВст	указывает на принадлежность к насосам сточных вод после баков-нейтрализаторов
2.8	НВу	указывает на принадлежность к насосам умягченной воды для подпитки тепловой сети
2.9	НВФ	указывает на принадлежность к насосам взрыхления фильтрующих материалов
2.10	НВчо	указывает на принадлежность к насосам частично обессоленной воды
2.11	НВш	указывает на принадлежность к насосам шламовой воды
2.12	НДА	указывает на принадлежность к насосам-дозаторам аммиака
2.13	НДгд	указывает на принадлежность к насосам-дозаторам гидразина
2.14	НДин	указывает на принадлежность к насосам-дозаторам ингибиторов накипеобразования (гилуфер, антискалант и др.)
2.15	НДкг	указывает на принадлежность к насосам дозаторам коагулянта
2.16	НДкс	указывает на принадлежность к насосам-дозаторам растворов серной кислоты
2.17	НДпа	указывает на принадлежность к насосам-дозаторам растворов пленкообразующих аминов
2.18	НДСд	указывает на принадлежность к насосам-дозаторам соды
2.19	НДФ	указывает на принадлежность к насосам-дозаторам фосфата
2.20	НДФл	указывает на принадлежность к насосам-дозаторам флокулянта
2.21	НДЩ	указывает на принадлежность к насосам-дозаторам щелочи
2.22	НРам	указывает на принадлежность к насосам растворов аммиака
2.23	НРВ	указывает на принадлежность к насосам регенерационных вод
2.24	НРгд	указывает на принадлежность к насосам раствора гидразина
2.25	НРи	указывает на принадлежность к насосам растворов извести
2.26	НРкг	указывает на принадлежность к насосам раствора коагулянта
2.27	НРкл	указывает на принадлежность к насосам растворов соляной кислоты
2.28	НРкс	указывает на принадлежность к насосам растворов серной кислоты
2.29	НРпа	указывает на принадлежность к насосным агрегатам пленкообразующих аминов (консервирующих реагентов)
2.30	НРс	указывает на принадлежность к насосам растворов соли
2.31	НРсд	указывает на принадлежность к насосам соды

<b>№</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Расшифровка</b>
2.32	НРЩ	указывает на принадлежность к насосам растворов щелочи
2.33	НТУ	указывает на принадлежность к насосам подачи обессоленной воды (конденсата) на торцевые уплотнения питательных электронасосов
2.34	Нх	указывает на принадлежность к вакуумным насосам
2.35	НШс	указывает на принадлежность к насосам сгущенного шлама
2.36	ЦНИ	указывает на принадлежность к насосам рециркуляции растворов извести
2.37	ЦНФ	указывает на принадлежность к насосам рециркуляции фосфата
2.38	ЭЗС	указывает на принадлежность к эжекторам (струйным насосам) откачки загрязненных стоков
2.39	ЭРи	указывает на принадлежность к эжекторам (струйным насосам) растворов извести
2.40	ЭРс	указывает на принадлежность к эжекторам (струйным насосам) растворов соли
2.41	ЭРфл	указывает на принадлежность к эжекторам (струйным насосам) растворов флокулянта
<b>3 Аббревиатуры, используемые в ДН вспомогательного оборудования, установленного на трактах водоподготовительных установок и коррекционной обработки воды</b>		
3.1	(1..N)ФА(1..M)	указывает на принадлежность к анионитным установкам-фильтрам. Первая цифра (1..N) перед аббревиатурой «ФА» указывает на номер ступени, вторая цифра (1..M) указывает на номер фильтра в данной ступени
3.2	(1..N)ФК(1..M)	указывает на принадлежность к Н-катионитным установкам-фильтрам. Первая цифра (1..N) перед аббревиатурой «ФК» указывает на номер ступени, вторая цифра (1..M) указывает на номер фильтра в данной ступени
3.3	(1..N)ФМ(1..M)	указывает на принадлежность к механическим установкам-фильтрам. Первая цифра (1..N) перед аббревиатурой «ФМ» указывает на номер ступени, вторая цифра (1..M) указывает на номер фильтра в данной ступени
3.4	(1..N)ФН(1..M)	указывает на принадлежность к натрий-катионитовым установкам-фильтрам. Первая цифра (1..N) перед аббревиатурой «ФН» указывает на номер ступени, вторая цифра (1..M) указывает на номер фильтра в данной ступени
3.5	(1..N)ФРс	указывает на принадлежность к установкам-фильтрам растворов соли. Цифровое значение, поставленное без дефиса перед аббревиатурой, обозначает номер фильтра
3.6	(1..N)ФСД(1..M)	указывает на принадлежность к установкам-фильтрам смешанного действия. Первая цифра (1..N) перед аббревиатурой «ФСД» указывает на номер ступени, вторая цифра (1..M) указывает на номер фильтра в данной ступени

№	Аббревиатура	Расшифровка
3.7	(1..N)ФСУ(1..М)	указывает на принадлежность к сорбционным-угольным установкам-фильтрам. Первая цифра (1..N) перед аббревиатурой «ФСУ» указывает на номер ступени, вторая цифра (1..М) указывает на номер фильтра в данной ступени
3.8	БАМ	указывает на принадлежность к бакам концентрированного аммиака
3.9	БВик	указывает на принадлежность к бакам известково-коагулированной воды
3.10	БВкг	указывает на принадлежность к бакам коагулированной воды
3.11	БВоб	указывает на принадлежность к бакам обессоленной воды
3.12	БВор	указывает на принадлежность к бакам обессоленной воды, используемой для приготовления регенерационных растворов
3.13	БВос	указывает на принадлежность к бакам осветленной воды
3.14	БВу	указывает на принадлежность к бакам умягченной воды (химически очищенной)
3.15	БВчо	указывает на принадлежность к бакам частично обессоленной воды
3.16	БВш	указывает на принадлежность к бакам шламовой воды
3.17	БГД	указывает на принадлежность к бакам концентрированного гидразина
3.18	БЗК	указывает на принадлежность к бакам запаса конденсата
3.19	БИН	указывает на принадлежность к бакам растворов ингибиторов накипеобразования (гилуфер, антискалант и др.)
3.20	БКЛ	указывает на принадлежность к бакам концентрированной соляной кислоты
3.21	БКС	указывает на принадлежность к бакам концентрированной серной кислоты
3.22	БМА	указывает на принадлежность к бакам-мерникам аммиака (аммиачной воды)
3.23	БМГ	указывает на принадлежность к бакам-мерникам растворов гидразина
3.24	БМИ	указывает на принадлежность к бакам-мерникам извести
3.25	БМкг	указывает на принадлежность к бакам-мерникам коагулянта
3.26	БМкс	указывает на принадлежность к бакам-мерникам растворов серной кислоты
3.27	БМпа	указывает на принадлежность к бакам-мерникам растворов пленкообразующих аминов
3.28	БМС	указывает на принадлежность к бакам-мерникам соли
3.29	БМФ	указывает на принадлежность к бакам-мерникам фосфата
3.30	БМфл	указывает на принадлежность к бакам-мерникам флокулянта
3.31	БМЩ	указывает на принадлежность к бакам-мерникам щелочи
3.32	БН	указывает на принадлежность к бакам нейтрализованных вод

<b>№</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Расшифровка</b>
3.33	БРам	указывает на принадлежность к бакам растворов аммиака
3.34	БРВ	указывает на принадлежность к бакам регенерационных вод
3.35	БРГд	указывает на принадлежность к бакам растворов гидразина
3.36	БРкг	указывает на принадлежность к бакам раствора коагулянта
3.37	БРкл	указывает на принадлежность к бакам растворов соляной кислоты
3.38	БРкс	указывает на принадлежность к бакам растворов серной кислоты
3.39	БРпа	указывает на принадлежность к бакам пленкообразующих аминов (консервирующих реагентов)
3.40	БРф	указывает на принадлежность к бакам растворов фосфата
3.41	БРфл	указывает на принадлежность к бакам раствора флокулянта
3.42	БРщ	указывает на принадлежность к бакам растворов щелочи
3.43	БУС	указывает на принадлежность к бакам усредненных стоков, используемых для сбора вод для последующей нейтрализации
3.44	Бфл	указывает на принадлежность к бакам твердого флокулянта
3.45	БШс	указывает на принадлежность к бакам сгущенного шлама
3.46	БЩ	указывает на принадлежность к бакам концентрированной щелочи
3.47	МИ	указывает на принадлежность к мешалкам извести
3.48	Мкг	указывает на принадлежность к мешалкам коагулянта
3.49	МСд	указывает на принадлежность к мешалкам соды
3.50	МФ	указывает на принадлежность к мешалкам фосфата
3.51	Мфл	указывает на принадлежность к мешалкам флокулянта
3.52	МЩ	указывает на принадлежность к мешалкам щелочи
3.53	ОСВ	указывает на принадлежность к осветлителям
3.54	ПВИ	указывает на принадлежность к подогревателям исходной воды
3.55	ФР	указывает на принадлежность к фильтрам-регенераторам
3.56	ФРА	указывает на принадлежность к фильтрам-регенераторам анионита
3.57	ФРК	указывает на принадлежность к фильтрам-регенераторам катионита
3.58	ФС	указывает на принадлежность к фильтрам смешения
3.59	ФСС	указывает на принадлежность к фильтрам среднего слоя
3.60	ЯРи	указывает на принадлежность к ячейкам мокрого хранения растворов извести
3.61	ЯРс	указывает на принадлежность к ячейкам мокрого хранения растворов соли
3.62	ЯРсд	указывает на принадлежность к ячейкам мокрого хранения растворов соды
3.63	Яси	указывает на принадлежность к ячейкам хранения сухой извести

### 7.15 Унифицированные аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО трактов сжатого воздуха и систем вентиляции

В качестве Индекса 2 в ДН ТМО трактов сжатого воздуха и систем вентиляции используются буквенно-цифровые аббревиатуры, указанные в таблице 16.

Таблица 16 – Буквенно-цифровые аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО трактов сжатого воздуха и систем вентиляции

№	Аббревиатура	Расшифровка
1 Аббревиатуры, используемые в ДН воздухопроводов		
1.1	(1..N)Xв	указывает на принадлежность к воздуховодам вытяжной вентиляции. Перед аббревиатурой ставится номер здания электростанции
1.2	(1..N)Xп	указывает на принадлежность к воздуховодам приточной вентиляции. Перед аббревиатурой ставится номер здания электростанции
1.3	(1..N)Xс	указывает на принадлежность к воздуховодам сжатого воздуха от компрессорной станции. Перед аббревиатурой ставится номер общестанционной компрессорной станции
1.4	(1..N)Xi	указывает на принадлежность к воздуховодам инструментального (приборного) сжатого воздуха от компрессорной станции
2 Аббревиатуры, используемые в ДН компрессорного оборудования сжатого воздуха и вентиляторов систем вентиляции		
2.1	(1..N)BXв	указывает на принадлежность вентиляторного оборудования к системам вытяжной вентиляции. Перед аббревиатурой ставится номер здания электростанции
2.2	(1..N)KXi	указывает на принадлежность к компрессорам инструментального (приборного) воздуха. Перед аббревиатурой ставится номер компрессорной станции
2.3	(1..N)BXп	указывает на принадлежность вентиляторного оборудования к системам принудительной вентиляции. Перед аббревиатурой ставится номер здания электростанции
2.4	(1..N)KXс	указывает на принадлежность к компрессорам сжатого воздуха. Перед аббревиатурой ставится номер компрессорной станции

### 7.16 Унифицированные аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО систем пожаротушения

В качестве Индекса 2 в ДН ТМО трактов сжатого воздуха и систем пожаротушения используются буквенно-цифровые аббревиатуры, указанные в таблице 17.

Таблица 17 – Буквенно-цифровые аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО систем пожаротушения

№	Аббревиатура	Расшифровка
1 Аббревиатуры, используемые в ДН пожарных трубопроводов		

№	Аббревиатура	Расшифровка
1.1	(1..N)ВЖ	указывает на принадлежность к трубопроводам водяных систем пожаротушения. Перед аббревиатурой ставится номер трубопровода
1.2	(1..N)ВЖп	указывает на принадлежность к трубопроводам подачи растворов противопожарной пены
1.3	(1..N)ГЖу (1..N)ГЖх	указывает на принадлежность к трубопроводам систем газового пожаротушения, использующих в качестве огнетушащего вещества соответственно углекислый газ (CO <sub>2</sub> ), хладон. Перед аббревиатурой ставится номер трубопровода
2 Аббревиатуры, используемые в ДН насосного оборудования систем водяного пожаротушения		
2.1	(1..N)ПЖН	указывает на принадлежность насосного оборудования к системам водяного пожаротушения. При многоподъемной схеме перед аббревиатурой ставится номер подъема
2.2	НДП	указывает на принадлежность к насосам-дозаторам пены
3 Аббревиатуры, используемые в ДН вспомогательного оборудования систем водяного пожаротушения		
3.1	(1..N)ЛСж	указывает на принадлежность к лафетным противопожарным стволам. Перед аббревиатурой ставится номер трубопровода
3.2	(1..N)ПГж	указывает на принадлежность к противопожарным гидрантам. Перед аббревиатурой ставится номер трубопровода
3.3	(1..N)ПКж	указывает на принадлежность к противопожарным кранам. Перед аббревиатурой ставится номер трубопровода
3.4	БВЖ	указывает на принадлежность к бакам запаса пожарной воды
3.5	РВЖ	указывает на принадлежность к резервуарам пожарной воды

#### 7.17 Унифицированные аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО систем подачи технологических газов

В качестве Индекса 2 в ДН ТМО систем подачи технологических газов используются буквенно-цифровые аббревиатуры, указанные в таблице 18.

Таблица 18 – Буквенно-цифровые аббревиатуры Индекса 2 в ДН ТМО систем подачи технологических газов

№	Аббревиатура	Расшифровка
1 Аббревиатуры, используемые в ДН трубопроводов технологических газов		
1.1	(1..N)Ат	указывает на принадлежность к трубопроводам подачи азота на консервацию котлов, уплотнения дожимных компрессоров. Перед аббревиатурой ставится номер трубопровода
1.2	(1..N)Га	указывает на принадлежность к трубопроводам азота для систем охлаждения обмоток турбогенераторов. Перед аббревиатурой при необходимости ставится номер трубопровода
1.3	(1..N)Гв	указывает на принадлежность к трубопроводам водорода для систем охлаждения обмоток турбогенераторов. Перед



№	Аббревиатура	Расшифровка
		аббревиатурой при необходимости ставится номер трубопровода
1.4	(1..N)Гкд	указывает на принадлежность к трубопроводам кислорода. Перед аббревиатурой при необходимости ставится номер трубопровода
1.5	(1..N)Гр	указывает на принадлежность к трубопроводам аргона для систем охлаждения обмоток турбогенераторов. Перед аббревиатурой при необходимости ставится номер трубопровода
1.6	(1..N)Гу	указывает на принадлежность к трубопроводам углекислоты для систем охлаждения обмоток турбогенераторов. Перед аббревиатурой при необходимости ставится номер трубопровода
1.7	(1..N)Гх	указывает на принадлежность к трубопроводам воздуха для систем охлаждения обмоток турбогенераторов. Перед аббревиатурой при необходимости ставится номер трубопровода.
2 Аббревиатуры, используемые в ДН вспомогательного оборудования систем технологических газов		
2.1	РГа	указывает на принадлежность к ресиверам азота
2.2	РГв	указывает на принадлежность к ресиверам водорода
2.3	РГр	указывает на принадлежность к ресиверам аргона
2.4	РГу	указывает на принадлежность к ресиверам углекислоты
2.5	Эв	указывает на принадлежность к электролизерам получения водорода
2.6	ВГв	указывает на принадлежность к вентиляторам водорода

## 7.18 Унифицированные аббревиатуры Индекса 3 в ДН вспомогательного ТМО

7.18.1 В качестве Индекса 3 используются буквенно-цифровые аббревиатуры, состоящие из двух частей.

7.18.2 Буквенно-цифровые аббревиатуры первой части Индекса 3

7.18.2.1 Для обозначения ЗРА и контрольно-измерительных приборов в первой части Индекса 3 используются цифры и заглавные буквы, которыми в соответствии с таблицей 19 обозначаются:

– цифрами (без букв) – запорная арматура, через которую проходит среда по трубопроводу. Нумерации присваивается в порядке по ходу среды;

– буквенно-цифровой аббревиатурой – регулирующая арматура; запорная арматура, задействованная в исполнительных схемах работы технологических защит; расходомерные устройства; дроссельные шайбы, предохранительные клапана и др.

Таблица 19 – Буквенно-цифровые аббревиатуры, применяемые в качестве первой части Индекса 3 для ЗРА и контрольно-измерительных приборов

И 7.5.1 – 127 – 2020	Версия 2	Стр. 36 из 52
Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций		

<b>№</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Расшифровка</b>
1	1..N	цифровое обозначение (1..N) сразу после дефиса указывает на номер запорной арматуры по ходу среды. Для обозначения номеров запорной арматуры на входе/ выходе сред из теплообменных аппаратов/ фильтров используется двухзначное значение Индекса 3, где первая цифра указывает номер арматуры по ходу среды, вторая цифра либо «1» – на входе среды, либо «2» – на выходе среды из теплообменного аппарата/ фильтра
2	АС(1..N)	указывает на то, что данное устройство является арматурой для аварийного сброса среды (барабана КА, бака-аккумулятора деаэратора, маслобака ГТУ/ ПТУ), имеющей номер по ходу среды, который указывается сразу после буквенного обозначения «АС»
3	АСК	указывает на принадлежность к автоматическим стопорным клапанам
4	ВНА	указывает на то, что данное устройство технологически связано с входным направляющим аппаратом ГТУ
5	ДК(1..N)	указывает на то, что данное устройство является дросселирующим клапаном (для пара и газообразных сред), имеющим номер по ходу среды, который указывается сразу после буквенного обозначения «ДК»
6	ДШ(1..N)	указывает на то, что данное устройство является дроссельной шайбой, имеющей номер по ходу среды, который указывается сразу после буквенного обозначения «ДШ»
7	Ж(1..N)	указывает на то, что данное устройство является противопожарным клапаном, имеющим номер по ходу среды, который указывается сразу после буквенного обозначения «Ж»
8	КО(1..N)	указывает на то, что данное устройство является обратным клапаном, имеющим номер по ходу среды, который указывается сразу после буквенного обозначения «КО»
9	Л(1..N)	указывает на то, что данное устройство является ресивером (баллоном) в трактах сжатого воздуха или прочих используемых газов. Цифровое значение после аббревиатуры «Л» указывает на номер устройства по ходу среды. В газоздушных трактах ГТУ указывает на то, что данное устройство является шумоглушителем.
10	НП(1..N)	указывает на то, что данное устройство является арматурой для непрерывной продувки КА, имеющих номер по ходу среды, который указывается сразу после буквенного обозначения «НП»
11	ПЗК	указывает на принадлежность к предохранительно-запорным клапанам

<b>№</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Расшифровка</b>
12	ПК	указывает на то, что данное устройство является предохранительным клапаном, имеющим номер по ходу среды, который указывается сразу после буквенного обозначения «ПК»
13	P(1..N)	указывает на то, что данное устройство является арматурой на импульсной линии прибора измерения давления среды, имеющей номер по ходу среды, который указывается сразу после буквенного обозначения «Р»
14	РД(1..N)	указывает на то, что данное устройство является клапаном, регулирующим давление среды, имеющим номер по ходу среды, который указывается сразу после буквенного обозначения «РД»
15	РК(1..N)	указывает на то, что данное устройство является регулирующим клапаном, имеющим номер по ходу среды, который указывается сразу после буквенного обозначения «РК»
16	РТ(1..N)	указывает на то, что данное устройство является клапаном, регулирующим температуру среды, имеющим номер по ходу среды, который указывается сразу после буквенного обозначения «РТ»
17	РУ(1..N)	указывает на то, что данное устройство является клапаном, регулирующим уровень среды, имеющим номер по ходу среды, который указывается сразу после буквенного обозначения «РУ»
18	РШ(1..N)	указывает на то, что данное устройство является расходомерным, имеющим номер по ходу среды, который указывается сразу после буквенного обозначения «РШ»
19	T(1..N)	указывает на то, что данное устройство является арматурой на импульсной линии прибора измерения температуры среды, имеющей номер по ходу среды, который указывается сразу после буквенного обозначения «Т»
20	У(1..N)	указывает на то, что данное устройство является арматурой на импульсной линии прибора измерения уровня среды, имеющей номер по ходу среды, который указывается сразу после буквенного обозначения «У»
21	Ф(1..N)	указывает на то, что данное устройство является механическим фильтром, имеющим номер по ходу среды, который указывается сразу после буквенного обозначения «Ф»
22	КЗА(1..N)	указывает на то, что объект является камерой запорной арматуры технологических трубопроводов

№	Аббревиатура	Расшифровка
23	КСК(1..N)	указывает на то, что объект является камерой смотрового колодца технологических трубопроводов (с возможным размещением контрольно-измерительных приборов)
24	ДрК(1..N)	указывает на принадлежность к дренажным колодцам
25	ДрП(1..N)	указывает на принадлежность к дренажным приемкам
26	ОА(1..N)	указывает на принадлежность к осушителям адсорбционным. Перед аббревиатурой ставится номер компрессорной станции
27	СП(1..N)	указывает на принадлежность к сепараторам-влагоотделителям компрессоров сжатого воздуха. Перед аббревиатурой ставится номер компрессорной станции
28	СМ	указывает на принадлежность к газоанализатор

7.18.2.2 Для обозначения вращающихся механизмов, сосудов, теплообменных аппаратов, относящихся к основному оборудованию, используются буквы в алфавитном порядке, которые присваиваются от постоянного торца здания и от ряда А.

**Примеры**

1 1-ПЭН-А – энергоблок №1, питательный электронасос высокого давления «А».

2 2-ДКС – энергоблок №2, ДКС.

3 К2-ДС-Б – котел №2, дымосос «Б».

4 ПТ2-2СЭН-А – паротурбинная установка №2, 2-ой подъем, сетевой электронасос «А».

5 2-Д – энергоблок №2, деаэрактор.

7.18.2.3 Для обозначения вращающихся механизмов, сосудов, теплообменных аппаратов, относящихся к общестанционному оборудованию, используются цифры, которые присваиваются от постоянного торца здания и от ряда А.

**Примеры**

1 ПЭН-12 – питательный электронасос №12 (ТЭС с поперечными связями).

2 2СЭН-1 – общестанционная насосная станция 2-ого подъема, сетевой электронасос №1.

3 ДКС-2 – дожимной компрессор №2 общестанционной компрессорной станции компримирования топливного газа.

4 Д-2 – деаэрактор №2 (ТЭС с поперечными связями).

7.18.3 Для буквенно-цифровых аббревиатур второй части Индекса 3 используются цифры и строчные буквы в соответствии с таблицей 20.

Таблица 20 – Буквенно-цифровые аббревиатуры, применяемые в качестве второй части Индекса 3

№	Аббревиатура	Расшифровка
1.	б(1..N)	указывает на то, что данная арматура является байпасной
2.	в(1..N)	на трубопроводах пара и воды указывает, что данная арматура предназначена для удаления воздуха (развоздушивания) трубопроводов/ сосудов/ аппаратов. На газопроводах указывает, что данная арматура является арматурой на продувочных свечах или свечах безопасности

№	Аббревиатура	Расшифровка
3.	д(1..N)	на трубопроводах пара и воды указывает, что данная арматура предназначена для дренирования среды из трубопровода/ сосуда/ аппарата. На газопроводах указывает, что данная арматура предназначена для слива газового конденсата
4.	и(1..N)	указывает, что данная арматура установлена на импульсных линиях и предназначена для подачи среды из трубопроводов/ сосудов/ аппаратов на устройства контрольно-измерительных приборов и тепловой автоматики
5.	з(1 или 2)	указывает, что данная арматура является заглушкой (в том числе поворотной) возле основной арматуры. Цифра после буквы указывает место установки заглушки по отношению к основной арматуре: если «1», то заглушка установлена перед основной арматурой; если «2», то после основной арматуры
6.	пот	указывает на то, что данная арматура предназначена для отбора пробы на химический анализ
7.	х(1..N)	указывает на то, что данная арматура установлена на трубопроводах, предназначенных для подвода инертного газа (воздуха) от внешних источников

Если на трубопроводах удаления воздуха (продувки газа), дренирования (удаления газового конденсата) последовательно установлены несколько единиц запорной арматуры, то им присваивается двухзначное цифровое значение после аббревиатур «в» и «д». Первые цифры должны быть одинаковыми и соответствовать номеру дренажного трубопровода по ходу среды. Вторые цифры присваиваются в соответствии с порядком, в котором арматура установлена на дренажном (продувочном) трубопроводе по ходу удаляемой среды.

7.18.4 Присвоение ДН арматуре, составляющей обвязку вращающихся механизмов, насосного оборудования, в исключительных случаях, теплообменных аппаратов осуществляется в следующем порядке:

7.18.5.1 к Индексу 2 – аббревиатура трубопровода среды, добавляется Индекса 3 – аббревиатура вращающегося механизма, насоса, осуществляющего циркуляцию, теплообменного аппарата;

7.18.5.2 для запорной арматуры на всасывающем (входном) патрубке в качестве Индекса 3 используется «1», для запорной арматуры на напорном (выходном) патрубке – «2».

#### **Примеры**

**1 ПЭН-12 – питательный электронасос №12 (ТЭС с поперечными связями).**

**ВП12-1 – трубопровод питательной воды, ПЭН-12, запорная арматура на всасывающем патрубке ПЭН-12.**

**ВП12-2 – трубопровод питательной воды, ПЭН-12, запорная арматура на напорном патрубке ПЭН-12.**

**2 1-ПЭН-Б – энергоблок №1, питательный электронасос (высокого давления) «Б».**

**1-ВПБ-1 – энергоблок №1, питательный электронасос (высокого давления) 1-ПЭН-Б, запорная арматура на всасывающем патрубке 1-ПЭН-Б.**

<b>И 7.5.1 – 127 – 2020</b>	<b>Версия 2</b>	<b>Стр. 40 из 52</b>
<b>Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций</b>		

*1-ВПБ-2—энергоблок №1, питательный электронасос (высокого давления) 1-ПЭН-Б, запорная арматура на напорном патрубке 1-ПЭН-Б.*

## **8 Оформление бирок на ЗРА ТМО**

8.1 Установлены следующие размеры бирок:

- ширина от 95 до 105 мм;
- высота от 50 до 60 мм.

8.2 Параметры шрифта, применяемого для бирок:

- тип: Times New Roman или Arial;
- цвет шрифта – черный;
- размер шрифта – 28.

8.3 Фон в зависимости от подсистемы ТМО (перемещаемой среды) выбирается в соответствии с требованиями [ГОСТ 14202](#) и Приложением Б.

8.4 Допускается дополнительная поясняющая надпись в нижнем правом углу бирки шрифтом, следующих параметром:

- тип: Times New Roman или Arial;
- цвет шрифта – черный;
- размер шрифта – 14 – 22.

<b>И 7.5.1 – 127 – 2020</b>	<b>Версия 2</b>	<b>Стр. 41 из 52</b>
<b>Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций</b>		

## Приложение А

(справочное)

### Примеры присвоения ДН вспомогательному ТМО

№	Аббревиатура	Расшифровка
1	Системы газопотребления	
1.1	1ГФ2	общестанционная система газопотребления; фильтр очистки газа 1-ой степени №2 (фильтр грубой очистки №2)
1.2	Г-1	общестанционная система газопотребления; запорная арматура №1
1.3	1ГД-1	общестанционная система газопотребления; газопровод 1-ого общестанционного дожимного компрессора, запорная арматура №1
1.4	2ГФ1-2з1	общестанционная система газопотребления; фильтр газа 2-ой ступени №1 (фильтр «тонкой» очистки); запорная арматура №2, установленная перед ней заглушка
1.5	4ГФ2-1в11	общестанционная система газопотребления; фильтр газа 4-ой ступени №2; запорная арматура №1; продувочный газопровод №1, установленная на нем запорная арматура продувочной свечи №1
1.6	1ГФ1-1д1	общестанционная система газопотребления; фильтр газа 1-ой ступени №1; запорная арматура №1, установленная за ней запорная арматура слива газового конденсата №1
1.7	Г-3пот	общестанционная система газопотребления; запорная арматура №3, установленная после нее запорная арматура на отбор пробы (пробоотборная точка)
1.8	3ГФ2-2х2	общестанционная система газопотребления; фильтр газа 3-ой ступени №2; запорная арматура №2, установленная после нее арматура подвода инертного газа (воздуха)
1.9	ДКС-1	общестанционный дожимной компрессор №1
1.10	ГТ2-ДКС	газотурбинная установка №2; дожимной компрессор
1.11	4РГК2-1	общестанционная система газопотребления; резервуар сбора газового конденсата №1 после фильтра 4-ой степени №2
1.12	ГТ1-ПЗК-1	газотурбинная установка №1; предохранительно-запорный клапан №1
1.13	К1-Г-1	котел №1; газопровод-отвод; запорная арматура №1
1.14	ВК2-ПЗК	водогрейный котел №2; предохранительно-запорный клапан
1.15	К1-Г-31	котел №1; газопровод-отвод; газовая горелка №3, запорная арматура №1
1.16	К1-Г-3ДК	котел №1; газопровод-отвод; газовая горелка №3, дроссельная заслонка

№	Аббревиатура	Расшифровка
1.17	ГТ2-РК1	газотурбинная установка №2; регулирующий клапан №1 (общий регулирующий клапан)
1.18	ГТ2-РК12	газотурбинная установка №2; регулирующий клапан вторичного газа
<b>2 Системы маслоснабжения ГТУ и ПТУ</b>		
2.1	ГТ1-МНР-А	газотурбинная установка №1 (ТЭС с поперечными связями); маслонасос системы регулирования «А»
2.2	1-МНРГ-А	энергоблок №1; маслонасос системы регулирования ГТУ «А», входящей в состав энергоблока
2.3	ПТ2-МНР-А	паротурбинная установка №2 (ТЭС с поперечными связями); маслонасос системы регулирования «А» (главный маслонасос)
2.4	2-МНРП-А	энергоблок №2; маслонасос системы регулирования ГТУ «А», входящей в состав энергоблока
2.5	ПТ2-МНР-Б	паротурбинная установка №2 (ТЭС с поперечными связями); маслонасос системы регулирования «Б» (пусковой маслонасос)
2.6	ПТ2-МНС-Б	паротурбинная установка №2 (ТЭС с поперечными связями); маслонасос системы смазки «Б» (резервный маслонасос)
2.7	2-МНСП-Б	энергоблок №2; маслонасос системы смазки ПТУ, входящий в состав энергоблока ПГУ, «Б»
2.8	ПТ2-МНУГ-В	паротурбинная установка №2 (ТЭС с поперечными связями); маслонасос системы уплотнений вала генератора с водородным охлаждением «В» (с приводом от электродвигателя постоянного тока)
2.9	ГТ2-МС-2	газотурбинная установка №2; маслопровод системы смазки; запорная арматура №2
2.10	ПТ2-МСА-1	паротурбинная установка №2, запорная арматура на всасе маслонасоса системы смазки «А»
2.11	ГТ2-МРБ-2	газотурбинная установка №2 (ТЭС с поперечными связями), запорная арматура на напоре маслонасоса системы регулирования «Б»
2.12	ГТ1-МБП-А	газотурбинная установка 1; встроенный в маслобак подогреватель масла «А»
2.13	ПТ2-МБ	паротурбинная установка №2; маслобак
2.14	ГТ2-МО-А	газотурбинная установка №2 (ТЭС с поперечными связями); маслоохладитель «А»
2.15	2-МОГ-А	энергоблок №2; маслоохладитель ГТУ, входящей в состав энергоблока, «А»
<b>3 Системы подачи мазута</b>		
3.1	2Мт-1	общестанционный трубопровод мазута №2; запорная арматура №1
<b>И 7.5.1 – 127 – 2020</b>		<b>Версия 2</b>
		<b>Стр. 43 из 52</b>
<b>Присвоение диспетчерских наименований тепломеханическому оборудованию электростанций</b>		



<b>№</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Расшифровка</b>
3.2	K2-Мт-1	котел №2; мазутопровод-отвод; запорная арматура №1
3.3	BK2-МтЗК	водогрейный котел №2; мазутный запорный клапан
3.4	1МтН-Б	первый подъем; мазутный насос «Б»
3.5	2МтА-2	второй подъем; напорная задвижка мазутного насоса «А»
3.6	2МтФ1-1	вторая ступень; фильтр мазута №1; запорная арматура №1 (на входе в фильтр тонкой очистки мазутного насоса 2-ого подъема «А»)
3.7	МрБ-А	мазутный резервуар «А»
<b>4 Системы подачи пара</b>		
4.1	K2-П-2	котел №2; паропровод; запорная арматура №2
4.2	2-П-2	энергоблок №2; паропровод высокого давления; запорная арматура №2
4.3	K2-П-2в1	котел №2 (ТЭС с поперечными связями); паропровод; запорная арматура №2, воздушник за ней первый по ходу
4.4	2-Пн-2д1	энергоблок №2; паропровод контура низкого давления; запорная арматура №2, дренаж за ней первый по ходу
4.5	1-ПБ-ДК	энергоблок №1; паропровод-отвод на пускосбросное устройство высокого давления; дросселирующий клапан (впрыск конденсата)
4.6	2ПД-5	общестанционный паропровод собственных нужд №2; запорная арматура №5
4.7	ПТ1-2ПО-2	паротурбинная установка №1 (ТЭС с поперечными связями); второй отбор, запорная арматура №2
4.8	2ПР-3	общестанционный паропровод острого пара №2; запорная арматура №3
4.9	ПТ2-ПУ-1	паротурбинная установка №2 (ТЭС с поперечными связями); паропровод подачи пара на уплотнения; запорная арматура №1
4.10	3ПЛ-2в1	паропровод подачи пара внешним потребителям №3; запорная арматура №2, воздушник за ней первый по ходу
4.11	2-П-ПСБУ	энергоблок №2; паропровод высокого давления; паросбросное устройство
4.12	1-Д-АС1	энергоблок №1; блочный деаэратор; запорная-защитная арматура аварийного слива №1
4.13	1-Д-в1	энергоблок №1; блочный деаэратор; запорная арматура воздушника
4.14	ВД2-1	расходный трубопровод от деаэратора №2 (ТЭС с поперечными связями); запорная арматура №1
4.15	1-ЭД	энергоблок № 1; эжектор блочного вакуумного деаэратора
<b>5 Системы конденсатопроводов</b>		


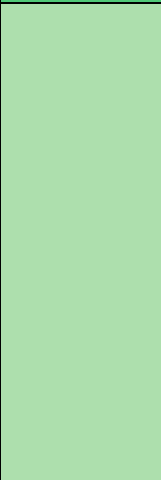


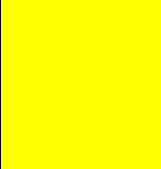

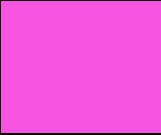

№	Аббревиатура	Расшифровка
5.1	ПТ2-ОК-1	паротурбинная установка №2 (ТЭС с поперечными связями); тракт основного конденсата; запорная арматура №1
5.2	ПТ2-2КЭН-А	паротурбинная установка №2 (ТЭС с поперечными связями); 2-ой подъем, конденсатный насос «А»
5.3	2-2КЭН-А	энергоблок №2; 2-ой подъем, конденсатный насос «А»
5.4	ПТ1-КНБ-Б	паротурбинная установка №1 (ТЭС с поперечными связями); конденсатный насос бойлеров (ТФУ) «Б»
5.5	1-КНБ-Б	энергоблок №1; конденсатный насос бойлеров (ТФУ) «Б»
5.6	ПТ2-ОКБ-2	паротурбинная установка №2 (ТЭС с поперечными связями); запорная арматура на напорном патрубке конденсатного насоса турбин «Б»
5.7	ПТ2-КББ-1	паротурбинная установка №2 (ТЭС с поперечными связями); запорная арматура на всасывающем патрубке конденсатного насоса турбин «Б»
5.8	БГК-1	бак «грязного» ухудшенного конденсата №1
5.9	ПТ2-ПНД-4	паротурбинная установка №2 (ТЭС с поперечными связями); подогреватель низкого давления №4
<b>6 Тракты питательной воды</b>		
6.1	К2-ВП-2	котел №2 (ТЭС с поперечными связями); трубопровод питательной воды; запорная арматура №2
6.2	2-ВПс-2в1	энергоблок №2; трубопровод питательной воды среднего давления КУ ПГУ; запорная арматура №2, воздушник за ней первый по ходу
6.3	К3-ВПг-4	котел №3; трубопровод питательной воды на газовый подогреватель КУ; запорная арматура №4
6.4	1ВД2-3	расходный трубопровод питательной воды №1 от деаэратора №2 (ТЭС с поперечными связями); запорная арматура №3
6.5	1ВР-2	расходный коллектор №1 от деаэраторов ТЭС с поперечными связями; запорная арматура №2
6.6	1ВН-3	напорный коллектор №1 от питательных электронасосов ТЭС с поперечными связями; запорная арматура №3
6.7	К2-ВПО-РТ	котел №2; трубопровод на впрыскивающий пароохладитель; регулятор температуры
6.8	ПТ2-ПВД-5	паротурбинная установка №2; подогреватель высокого давления №5
<b>7 Тракты циркуляции котловой воды котлов</b>		
7.1	К2-ЦНК-А	котел №2; циркуляционный насос котловой воды «А»
7.2	К2-ЦКБ-1	котел №2; запорная арматура на всасе циркуляционного насоса котловой воды «Б»

№	Аббревиатура	Расшифровка
7.3	K1-ЦК-2д1	котел №1; трубопровод циркуляционной котловой воды; запорная арматура №2, дренаж за ней первый по ходу
7.4	K1-БКА	котел №1; барабан котельного агрегата
7.5	K1-ИКА-д1	котел №1; испаритель котельного агрегата; дренаж №1 (дренаж №1 нижних точек котельного агрегата №1)
<b>8 Тракты сетевой воды</b>		
8.1	2СЭН-Г	насосная станция сетевой воды 2-ого подъема; сетевой электронасос «Г»
8.2	ПТ2-СЭН-А	паротурбинная установка №2; сетевой электронасос «А»
8.3	ГТ-СЭН-Б	газотурбинная установка; сетевой электронасос «Б»
8.4	СЭНд-А	общестанционный сетевой электронасос собственных нужд «А»
8.5	1НПТ-Б	первый подъем; насос подпитки тепловой сети «Б»
8.6	ПТ1-ПСГ-А	паротурбинная установка №1; подогреватель сетевой воды «А» (по ходу сетевой воды)
8.7	1СО-2	трубопровод обратной сетевой воды №1; запорная арматура №2
8.8	1СНА-1	насосная станция 1-ого подъема; запорная арматура на всасе сетевого электронасоса «А»
8.9	СН-2	напорный трубопровод сетевой воды; запорная арматура №2
8.10	ПТ2-СН-3	паротурбинная установка №2; трубопровод-отвод сетевой воды (до ТФУ); запорная арматура №3
8.11	ПТ2-СП-1	паротурбинная установка №2; трубопровод-отвод сетевой воды (после ТФУ); запорная арматура №1
8.12	1СПД-1	трубопровод №1 прямой сетевой воды на собственные нужды; запорная арматура №1
8.13	2СОД-1	трубопровод №2 обратной сетевой воды на собственные нужды; запорная арматура №1
8.14	ДПТ-1	деаэратор подпитки тепловой сети №1
<b>9 Газовоздушные тракты ГТУ, котлов</b>		
9.1	ГТ1-Хгк-1	ГТУ №1; воздуховод на входе в КВОУ
9.2	ГТ1-Ф1	ГТУ №1; фильтр первой ступени КВОУ (фильтр грубой очистки)
9.3	ГТ1-Ф2	ГТУ №1; фильтр второй ступени КВОУ (фильтр тонкой очистки)
9.4	ГТ2-Хга-2	ГТУ №2; антипомпажный воздуховод; клапан №2
9.5	ГТ2-Хгр-2	ГТУ №2; воздуховод рециркуляции; клапан №2
9.6	ГТ2-Хгу-2	ГТУ №2; воздуховод уплотнений; клапан №2
9.7	ГТ2-Хго-2	ГТУ №2; воздуховод охлаждения; клапан №2
9.8	ГТ2-ВХго-А	ГТУ №2; вентилятор охлаждающего воздуха «А»
9.9	ГТ2-Хгц-1	ГТУ №2; воздуховод вентиляции модуля ГТУ

<b>№</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Расшифровка</b>
9.10	ГТ2-ВХгц-А	ГТУ №2; вентилятор вентиляции модуля ГТУ «А»
9.11	К2-ДВ-А	котел №2; дутьевой вентилятор «А»
9.12	К1-ДС-Б	котел №1; дымосос «Б»
9.13	К1-РВП	котел №1; регенеративный воздухоподогреватель (на котле с одним регенеративным воздухоподогревателем)
9.14	К1-РВП-1	котел №1; регенеративный воздухоподогреватель (на котле с одним регенеративным воздухоподогревателем ); привод №1
9.15	К1-РВП-А	котел №1; регенеративный воздухоподогреватель «А» (на котле с двумя регенеративными воздухоподогревателями)
9.16	К1-ДВ-НА	котел №1; дутьевой вентилятор; направляющий аппарат
9.17	К1-Х-2	котел №1; воздуховод; шибер №1
9.18	К1-Хд-1	котел №1; газоход; шибер №1
<b>10 Тракт циркуляции антифриза ГТУ</b>		
10.1	ГТ1-Аф-1	ГТУ №1; трубопровод подпитки антифриза; запорная арматура №1
10.2	ГТ1-ПНА-А	ГТУ №1; подпиточный насос антифриза «А»
10.3	ГТ1-АфА-1	ГТУ №1; запорная арматура на всасывающем патрубке подпиточного насоса антифриза
10.4	ГТ1-ЦНА-А	ГТУ №1; циркуляционный насос антифриза «А»
10.5	ГТ1-АНБ-2	ГТУ №1; запорная арматура на напорном патрубке циркуляционного насоса антифриза «Б»
10.6	ГТ1-АП-2	ГТУ №1; трубопровод антифриза после водяного подогревателя антифриза
10.7	ГТ1-ВПА-А	ГТУ №1; водяной подогреватель антифриза «А»
10.8	ГТ1-АО-9	ГТУ №1; трубопровод антифриза после теплообменного аппарата КВОУ
<b>11 Тракты циркуляционной, технической, охлаждающей и загрязненной воды</b>		
11.1	ЦН-А	общестанционная насосная станция циркуляционной воды; циркуляционный насос «А»
11.2	ПТ1-ЦН-Б	ПТУ №1; циркуляционный насос «А»
11.3	1Ц-1	циркуляционный трубопровод №1; запорная арматура №1
11.4	ЦА-1	общестанционная насосная станция циркуляционной воды; задвижка на всасывающем патрубке циркуляционного насоса «А»
11.5	ГТ1-ВТ-1	ГТУ №1; трубопровод технической воды; запорная арматура №1
11.6	ГТ1-НТВ-А	ГТУ №1; насос технической воды «А»
11.7	ГТ1-ВТА-2	ГТУ-1№; запорная арматура на напорном трубопроводе насоса технической воды «А»
11.8	ГТ2-ВО-61	ГТУ №2; трубопровод охлаждающей воды; запорная арматура №61

<b>№</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Расшифровка</b>
11.9	ГТ2-ГО-А	ГТУ №2; газоохладитель «А»
11.10	ГТ2-ГО-11	ГТУ №2; газоохладитель; запорная арматура №11 (запорная арматура на входе в газоохладитель «А» №11)
11.11	ГТ1-НГО	ГТУ №1; насос газоохладителей (один в насосной группе)
11.12	НЗС-А1	насос замасленных стоков «А»; приемок №1
11.13	ЗСА1-2	запорная арматура на напорном патрубке насоса загрязненных стоков «А» из приемка №1
<b>12 Тракты водоподготовительных установок и коррекционной подготовки воды</b>		
12.1	1ВИ-1	общестанционный трубопровод исходной воды №1; запорная арматура №1
12.2	НВИ-А	насос исходной воды «А»
12.3	БЗК-2д1	бак запаса конденсата №2; дренаж №1
12.4	НВоб-А	общестанционный насос обессоленной воды «А»
12.5	НВу-Б	общестанционный насос умягченной воды (на подпитку тепловой сети) «Б» до деаэраторов подпитки тепловой сети.
<b>13 Тракты сжатого воздуха и систем вентиляции</b>		
13.1	1Хс-1	общестанционная компрессорная станция №1; запорный клапан №1
13.2	1КХс-А	общестанционная компрессорная станция №1; воздушный компрессор «А»
13.3	1Хп-2	помещение электростанции №1; воздуховод приточной вентиляции; шибер (клапан) №2
13.4	3ВХв-1А	помещение электростанции №3; вентилятор вытяжной вентиляции, первой вентиляционной системы «А»
<b>14 Систем пожаротушения</b>		
14.1	1ВЖ-1	трубопровод №1 пожарной воды; запорная арматура №1
14.2	1ПЖН-А	общестанционная насосная станция пожарной воды 1-ого подъема; насос «А»
14.3	1ГЖу-Л5	помещение электростанции №1; трубопровод газового пожаротушения (углекислым газом); ресивер №5
14.4	ГТ1-ГЖу-Л10	ГТУ №1; трубопровод газового пожаротушения (углекислым газом); ресивер №10
14.5	1ПКж-21	помещение электростанции №1; противопожарный кран №21
14.6	1ЛСж-10	помещение электростанции №1; лафетный ствол №10
<b>15 Системы подачи азота</b>		
15.1	1Ат-2	трубопровод азота №1; клапан №2
15.2	1Ат-Л2	трубопровод №1; ресивер (баллон) №2

**Приложение Б**  
**(обязательное)**  
**Фон бирок ТМО**

№	Наименование подсистемы ТМО	Название цвета. Спектральные составляющие цвета	Пример
1	Вода:		
1.1	трубопроводы питательной воды	Зеленый RGB–80:200:120 RAL–6018	
1.2	котловая вода котлов-утилизаторов ПГУ (ГТУ)		
1.3	конденсатопроводы	Светло-зеленый RGB–173:223:173 RAL–6019	
1.4	прямая сетевая вода		
1.5	обратная сетевая вода		
1.6	циркуляционная вода		
1.7	техническая вода		
1.8	охлаждающая вода		
1.9	загрязненная вода		
1.10	обессоленная вода		
1.11	подпитка тепловой сети		
1.12	исходная вода		
1.13	пожарная вода		
2	Пар	Красный RGB–255:0:0 PAL–3026	
3	Воздух:		
3.1	сжатый воздух	Синий RGB–0:149:182 RAL–5021	
3.2	приточная вентиляция		
3.3	вытяжная вентиляция		
4	Газы горячие и негорючие:		
4.1	газопотребление (природный газ)	Желтый RGB–255:255:0 RAL–1026	
4.2	тракты азота		
4.3	системы газового пожаротушения		
4.4	продукты сгорания		
5	Кислоты	Оранжевый RGB – 255:165:0 RAL–1028	
6	Щелочи	Фиолетовый RGB–247:84:225 RAL–4001	
7	Жидкости горючие и негорючие:		
7.1	маслоснабжение ГТУ, ПТУ и др.	Коричневый	
7.2	антифриз КВОУ ГТУ		

<b>№</b>	<b>Наименование подсистемы ТМО</b>	<b>Название цвета. Спектральные составляющие цвета</b>	<b>Пример</b>
7.3	растворы аммиак	RGB–205:149:117 RAL–3012	
7.4	растворы фосфатов		
7.5	растворы гидразина		
7.6	мазут	Темно-коричневый RGB –177:81:36 RAL– 2001	
8	Прочие вещества:		
8.1	железный купорос	Серый RGB– 190:190:190 RAL–7038	
8.2	известь		
8.3	сода		
8.4	соли		
8.5	флокулянт		