

## РЕКОМЕНДОВАННЫЙ КОМПЛЕКТ ЗАПЧАСТЕЙ

При оформлении заказов на запчасти необходимы следующие данные:

- ◆ указать номер заказа ХТТ
- ◆ указать заводской номер котла ХТТ (списать с шильдика)
- ◆ указать наименование и тип комплектующего изделия
- ◆ указать позиционный номер по спецификации ХТТ
- ◆ при заказе электротехнических частей указать позиционный номер на электросхеме, а также маркировку рабочей среды и данные по рабочему напряжению и частоте.
- ◆ при заказе запчастей не по спецификации ХТТ прислать фото дефектного изделия с целью исключения возможных ошибок.

### Обозначения:

- ◆ E = Ersatzteil (запасная часть)
- ◆ V = Verschleißteil (изнашивающаяся часть)
- ◆ Teile Nr. = № детали (см. позицию на схематическом чертеже)

№ детали:	Кол-во	E / V	Наименование
TE 1.1.1	1	E	Резисторный термочувствительный элемент 1 x Pt100 Тип WF 3 A, без погружной гильзы
TE 1.1.28	1	E	Резисторный термочувствительный элемент 1 x Pt100 Тип WF 7 A, без погружной гильзы
TE 1.1.1 TE 1.1.25	1	E	Резисторный термочувствительный элемент 2 x Pt100 Тип WF 3 B, без погружной гильзы
TI 5.1.9	1	E	Биметаллический стрелочный термометр, Ø 80мм Диапазон индикации 0-300°C
TI 1.1.9	1	E	Стрелочный индикатор давления газа Диапазон индикации -100 - +300°C
TZA+ 1.1.5	1	E	Предохранительный ограничитель температуры на подаче, тип STB-R-230, 230В, 50Hz, настройка на 300°C
	1	E	Контрольный прибор для предохранительного ограничителя температуры, тип STB-R-230
TZA+ 1.1.20	1	E	Предохранительный ограничитель температуры дымовых газов, тип STB-R-230 230В, 50Hz, настройка на 400 °C
	1	E	Контрольный прибор для предохранительного ограничителя температуры, тип STB-R-230
TZA+ 1.1.5	1	E	Предохранительный ограничитель температуры на подаче, тип ATHs 70, без погружной гильзы
TZA+ 1.1.6	1	E	Предохранительный ограничитель температуры дымовых газов, тип ATHs 70, без погружной гильзы
TZA+ 7.1.7	1	E	Предохранительный ограничитель температуры расширительного резервуара, тип RAK-ST.030FP
TS+ 1.1.11	1	E	Термостат, тип ATHs 20 без погружной гильзы
TS+ 1.1.19	1	E	Термостат, тип ATHs 2 без погружной гильзы
TT 1.1.19	1	E	Измерительный преобразователь температуры, тип Pt 4.00
TIC 1.1.2	1	E	Регулятор температуры, тип ,230В, 50Гц

№ детали:	Кол-во	Е / V	Наименование
TIC 1.1.2	1	E	Регулятор температуры, тип 92800 S в составе контроллера НТТ-DCS II - wto/wte/cps 230 В, 50 Гц, 0-300 °С
	1	E	Блок обслуживания для контроллера DCS II
	1	E	Устройство ввода-вывода для контроллера DCS II
TIC 1.1.2	1	E	Регулятор температуры, тип 92 800 S в составе контроллера НТТ-DCS I - wte/cps вкл. блок обслуживания и устройство ввода-вывода

PI 1.2.1	1	E	Манометр, Ø 80мм, G 1/2" снизу, Диапазон индикации -1 bis +3бар
PI 1.2.1	1	E	Манометр, Ø 80мм, G 1/2" снизу, Крепежный край сзади Диапазон индикации -1 bis +3бар
PI 1.2.1	1	E	Манометр, Ø 100мм, G 1/2" снизу, с глицериновым наполнителем Диапазон индикации -1 bis +3бар
PT 9.2.27	1	E	Измерительный преобразователь давления, тип ME01
PIC 9.2.28	1	E	Регулятор давления, тип ,230В, 50Гц
PZA+ 5.2.22	1	E	Предохранительный ограничитель давления, тип SDBAM16, настройка на ___ бар
PZA- 7.2.19 PA- 7.2.20	1	E	Реле давления для защиты от превышения минимального давления, тип DCM 6, настройка на бар
PS 1.2.9	1	E	Пневматический выключатель, тип DCM 6 настройка на бар
FIZA- 1.7.1	1	E	Дифференциальный манометр (контроль расхода), тип DS 21, с 2 самонарезающими кольцами, заводская настройка на 0,1/0,28 бар
FZA- 1.7.1	1	E	Дифференциальный манометр (контроль течения), тип DS 31, с 2 самонарезающими кольцами, заводская настройка на 0,28 бар
FT 1.7.10	1	E	Измерительный преобразователь дифференциального давления, тип DE 16, с 2 самонарезающими кольцами
FIC 1.1.11	1	E	Регулятор объемного расхода, тип ,230В, 50Гц

LZA- 1.3.1	1	E	Реле уровня, тип NK 10, без ввариваемых патрубков, с уплотнителем
LS+ 1.3.7	1	E	Реле уровня, тип NK 10, без ввариваемых патрубков, с уплотнителем
LS+ 9.3.7	1	E	Реле уровня, тип STMU-HAT
LC 9.3.4	1	E	Реле уровня

CV 2.1	1	V	<b>Регулирующий клапан</b> , Ду 15, Ру 16, проходной клапан
	1	E	Сервопривод с двигателем Внутренняя гарнитура, в сборе, с уплотнениями
CV 2.1 GS 2.4.2	1	V	<b>Регулирующий клапан</b> , Ду 15, Ру 16, проходной клапан
	1	E	Сервопривод с двигателем, с выключателем конечного положения Внутренняя гарнитура, в сборе, с уплотнениями
CV 2.1 GS 2.4.2	1	V	<b>Регулирующий клапан</b> , Ду 15, Ру 16, проходной клапан
			Сервопривод с двигателем, с выключателем

<b>GC 2.4.10</b>	1	E	конечного положения, с регулятором положения Внутренняя гарнитура, в сборе, с уплотнениями	
<b>CV 9.72 TC 9.1.11</b>	1	E	<b>Регулирующий клапан</b> без вспомогательной энергии, G 1", Ру 25, проходной клапан с термостатом	
<b>CV 2.1</b>	1 1	V E	<b>Регулирующий клапан</b> , Ду 15, Ру 16, трехходовый клапан Сервопривод с двигателем Внутренняя гарнитура, в сборе, с уплотнениями	
<b>CV 2.1 GS 2.4.2</b>	1 1	V E	<b>Регулирующий клапан</b> , Ду 15, Ру 16, трехходовый клапан Сервопривод с двигателем, с выключателем конечного положения Внутренняя гарнитура, в сборе, с уплотнениями	
<b>CV 2.1 GS 2.4.2 GC 2.4.10</b>	1 1	V E	<b>Регулирующий клапан</b> , Ду 15, Ру 16, трехходовый клапан Сервопривод с двигателем, с выключателем конечного положения, с регулятором положения Внутренняя гарнитура, в сборе, с уплотнениями	
<b>CV 2.1</b>	1 1	V E	<b>Регулирующий клапан</b> , Ду 15, Ру 16, проходной клапан Пневматический сервопривод Внутренняя гарнитура, в сборе, с уплотнениями	
<b>CV 2.1</b>	1 1	V E	<b>Регулирующий клапан</b> , Ду 15, Ру 16, трехходовый клапан Пневматический сервопривод Внутренняя гарнитура, в сборе, с уплотнениями	
<b>GS 2.4.21</b>	1	V	Выключатель конечного положения	
<b>GC 2.4.10</b>	1	V	IP Регулятор положения	
<b>PS 2.2.18</b>	1	E	Пневматический выключатель Тип FF 4-2	
<b>A 7.1</b>	1	E	Конденсатоотводчик, Ду 15, Ру 40, тип МК 35.11	
<b>MV 1.5</b>	1	E	Электромагнитный клапан охлаждающей воды G 1/2" 24В, DC	
<b>MV 9.13</b>	1	E	Электромагнитный клапан питательной воды G 1/2" 24В, DC	
<b>MV 1.4.10</b>	1	E	3/2-ходовый электромагнитный клапан G 1/4" 230В, 50 Гц	
<b>F 1.1</b>	1	E	Сетка грязеуловителя, в сборе, тип 22.046/35.080/BOA-S/NORI40 с уплотнением крышки Ду 15	
<b>F 1.1</b>	1	E	Сетка грязеуловителя, тип 22.046/35.080/BOA-S/NORI40 в комплекте с уплотнителем крышки, Ду 15	
<b>F 5.40 F 5.41</b>	1 1	E E	Линейный фильтр, Ду 50, Ру 16, тип 1.360, класс 60 микрон Запасное сито Уплотнения корпуса	
<b>PDIA+ 5.7.4 PDIA+ 5.7.5</b>	1	E	Индикатор загрязнения Давление переключения 2,3 / 3,0бар	
<b>B 7.3</b>	1	E	Автоматическое заливное устройство	

<b>P 1.1</b>	1	V	Циркуляционный насос Вставной блок, в сборе, с уплотнением корпуса с/без рабочего колеса, с/без двигателя Тип NTT 32-160, 11 кВт	
<b>P 9.30</b>	1	V	Насос подпиточной воды, с двигателем, тип Movichrom N-G3/18	
<b>P 1.30</b>	1	V	Заливной насос, без двигателя, без плиты основания,	

			тип ZPA 2-215	
<b>P 5.30</b>	1	V	Заливной насос, с/без двигателя, с/без плиты основания, тип ZPA 2-220	
<b>P 1.30</b>	1	V	Заливной насос, с/без двигателя, с/без плиты основания, тип SK 3301	
<b>D 1.1</b>	1	E	Стержневой нагревательный элемент, мощность 40 кВт, 400В, 50Hz; длина стержневого нагревательного элемента: 1470мм, IP65, вкл. уплотнение (Spiraltherm) Ду 65 Тип	
<b>DA 1.1</b>	1	V	<b>Горелка, работающая на природном газе, тип G 1</b> Сервопривод	
	1	E	Двигатель горелки	
	1	E	Колесо воздухоудвки	
	1	V	Электромагнитный клапан	
	1	E	Реле давления воздуха, тип LGW 50	
	1	E	Реле давления газа, тип GW 50	
	1	V	Электрод зажигания	
	1	E	Топочный автомат	
	1	E	Электрод чувствительного элемента	
	1	E	Запальный трансформатор	
	1	E	Дисплей цифровой индикации	
	1	E	Патрон фильтра	
	1	E	Кабель системы зажигания	
	1	V	Шаговый двигатель	
<b>DA 1.1</b>	1	V	<b>Горелка, работающая на жидком топливе, тип L 1</b> Сервопривод	
	1	E	Двигатель горелки	
	1	V	Насос жидкого топлива	
	1	V	Муфта насоса, в сборе	
	1	V	Электромагнитный клапан, закрыт в обесточенном состоянии	
	1	V	Электромагнитный клапан, открыт в обесточенном состоянии	
	1	V	Жаровая труба без уравнильной шайбы	
	1	V	Уравнильная шайба	
	1	E	Головка сопла	
	1	E	Сопла, 60° струя полного объема	
	1	E	Сопла, 60° струя половинного объема	
	1	V	Электрод зажигания, справа	
	1	V	Электрод зажигания, слева	
	1	E	Топочный автомат	
	1	E	Запальный трансформатор	
	1	E	Чувствительный элемент пламени	
	1	E	Провод системы зажигания	
	1	E	Запальный штекер	
	1	E	Разъемное контактное соединение	
<b>W 2.1</b>	1	E	Теплообменник НАГРЕВ Запасной пучок труб, в сборе, с уплотнениями корпуса Тип 168-12 Материал Трубная доска: сталь Внутренние трубы и отклоняющие пластины: X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	

			<p>Нормативные акты: Правила для сосудов под давлением 97/23/EG</p> <p>База для расчетов технические условия AD 2000</p> <p>Флюидная группа Группа 1/ Группа 2</p> <p>Давление пара жидкости: <math>\leq 0,5 \text{ бар}_{\text{изб}}</math> / <math>&gt; 0,5 \text{ бар}_{\text{изб}}</math></p> <p>Категория - / ст. 3 абз. 3 / I / II / III / IV</p> <p>Оценка соответствия требованиям - /модуль / A / A1 / G / B+D</p>
	1	E	Уплотнения корпуса
<b>W 1.5</b>	1	E	<p>Теплообменник ОХЛАЖДЕНИЕ</p> <p>Запасной пучок труб, в сборе, с уплотнениями корпуса</p> <p>Тип 168-12</p> <p>Материал</p> <p>Трубная доска сталь</p> <p>Внутренние трубы и отклоняющие пластины; X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)</p> <p>Нормативные акты: Правила для сосудов под давлением 97/23/EG</p> <p>База для расчетов технические условия AD 2000</p> <p>Флюидная группа Группа 1/ Группа 2</p> <p>Давление пара жидкости: <math>\leq 0,5 \text{ бар}_{\text{изб}}</math> / <math>&gt; 0,5 \text{ бар}_{\text{изб}}</math></p> <p>Категория - / ст. 3 абз. 3 / I / II / III / IV</p> <p>Оценка соответствия требованиям - /модуль / A / A1 / G / B+D</p>
	1	E	Уплотнения корпуса
<b>W 9.1</b>	1	E	<p>Парогенератор</p> <p>Запасной пучок труб, в сборе, с уплотнениями корпуса</p> <p>Тип wtd 5-273/102</p> <p>Материал</p> <p>Трубная доска сталь</p> <p>Внутренние трубы и отклоняющие пластины; X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)</p> <p>Нормативные акты: Правила для сосудов под давлением 97/23/EG</p> <p>База для расчетов технические условия AD 2000</p> <p>Флюидная группа Группа 1/ Группа 2</p> <p>Давление пара жидкости: <math>\leq 0,5 \text{ бар}_b</math> / <math>&gt; 0,5 \text{ бар}_b</math></p> <p>Категория - / ст. 3 абз. 3 / I / II / III / IV</p> <p>Оценка соответствия требованиям - /модуль / A / A1 / G / B+D</p>
	1	E	Уплотнения корпуса

<b>В 7.1</b>	1	V	Запасная мембрана для расширительной емкости, тип Exransomat	