

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| <b>СССР</b>         | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 3<br>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ<br>И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ<br>ИНЖЕНЕРНОГО<br>ОБОРУДОВАНИЯ<br>Серия 5.903-II<br>Выпуск 3-9 ... 3-19 |
| <b>ЦИТП</b>         | БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЕЛЬНЫХ  | УДК 621.18   |
| ИЮНЬ<br><b>1990</b> |   | На 3 листах<br>На 5 страницах<br>Страница I  |

## ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

## Крупноблочные установки горячего водоснабжения

| Шифр   | Номиналь-<br>ная произ-<br>водитель-<br>ность по<br>расходу<br>воды<br>м <sup>3</sup> /ч | Диапазон<br>применимо-<br>сти по рас-<br>ходу воды<br>м <sup>3</sup> /ч | Расход<br>грешей<br>воды<br>м <sup>3</sup> /ч | Расход<br>рабочей<br>воды<br>м <sup>3</sup> /ч | Расход<br>пара<br>т/ч | Габариты, мм |        |        | Масса<br>кг <sup>x</sup> |
|--|--|---|---|--|-----------------------|--------------|--------|--------|--------------------------|
|  |  |   |   |  |                       | Длина        | Ширина | Высота |                          |
| КБУТВ-150<br>(с вакуумной<br>деаэрацией)                               | 150  | 150+300   | 37,5  | 110  | -                     | 6855         | 3310   | 6130   | 24100                    |
| КБУТВ-50I<br>(с вакуумной<br>деаэрацией)                               | 50   | 15+60   |   | 30   | 1,2                   | 4250         | 2250   | 4850   | 6323                     |
| КБУТВ-15MC<br>(магнитная<br>обработка<br>воды+сили-<br>катирование)    | 15   | 15+30   | 3,75  | -  | -                     | 5600         | 2800   | 1780   | 3800                     |
| КБУТВ-25MC<br>(магнитная<br>обработка<br>воды + сили-<br>катирование)  | 25   | 25+50   | 6,25  | -  | -                     | 5850         | 2900   | 1870   | 4500                     |
| КБУТВ-50MC<br>(магнитная<br>обработка<br>воды + сили-<br>катирование)  | 50   | 50+100  | 12,5  | -  | -                     | 6750         | 3150   | 4785   | 8104                     |
| КБУТВ-100MC<br>(магнитная<br>обработка<br>воды + сили-<br>катирование) | 100  | 100+200   | 25,0  | -  | -                     | 6466         | 3100   | 5152   | 11130                    |
| КБУТВ-150MC<br>(магнитная<br>обработка<br>воды + сили-<br>катирование) | 150  | 150+300   | 37,5  | -  | -                     | 6910         | 3350   | 5424   | 13100                    |

<sup>x)</sup> В таблице дана масса установки с учетом изоляции, КИП и автоматики, электрики

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЕЛЬНЫХ

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
Серия 5.903-II  
Выпуск 3-9+3-19

Лист I  
Стр. 2

## Комплектуемое оборудование

| Шифр        | Подогреватель горячего водоснабжения - 2 шт. |                                 |         | Насос центробежный |                                      |                   | Электродвигатель |          |              |
|-------------|--|---------------------------------|---------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|----------|--------------|
|             | Тип  | Поверхн. нагрева м <sup>2</sup> | К-во шт | Тип                | Производительность м <sup>3</sup> /ч | Напор м. вод. ст. | К-во шт          | Тип      | Мощность кВт |
| КБУТВ-15МС  | ТУ-400-28-429-82Е<br>6-89x4000-Р-2           | 4,48                            | 2       | К80-50-200         | 15                                   | 60                | 2                | 4АМ160 2 | 15           |
| КБУТВ-25МС  | ТУ-400-28-429-82Е<br>8-114x4000-Р-2          | 7,08                            | 2       | К80-50-200         | 25                                   | 60                | 2                | 4АМ160 2 | 15           |
| КБУТВ-50МС  | ТУ-400-28-429-82Е<br>12-219x4000-Р-2         | 24                              | 3       | К80-50-200         | 50                                   | 52                | 3                | 4АМ160 2 | 15           |
| КБУТВ-100МС | ТУ-400-28-429-82Е<br>14-273x4000-Р-2         | 40,6                            | 3       | К90/55             | 100                                  | 50                | 3                | 4АМ180 2 | 22           |
| КБУТВ-150МС | ТУ-400-28-429-82Е<br>16-325x4000-Р-2         | 56                              | 4       | К90/55             | 100                                  | 50                | 4                | 4АМ180 2 | 22           |

## Продолжение

| Шифр       | Подогреватель горячего водоснабжения |                                      |                                 | Подогреватель рабочей воды          |                                 | Блок рабочей воды - 1 шт |                      |
|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|
|            | К-во шт                              | ОСТ108.271.105-76<br>Тип             | Поверхн. нагрева м <sup>2</sup> | Тип                                 | Поверхн. нагрева м <sup>2</sup> | Тип                      | Объем м <sup>3</sup> |
| КБУТВ-50-1 | 1                                    | ОСТ108,271.105-76<br>ШЕ-11-2-11      | 11,4                            | ТУ400-28-429-82Е                    | 1,76                            | ОСТ34.42-560-82          | 2,5                  |
| КБУТВ-150  | 2                                    | ТУ-400-28-429-82Е<br>14-273x4000-Р-3 | 60,9                            | ТУ-400-28-429-82Е<br>9-168x2000-Р-1 | 2,94                            | ОСТ34.42-560-82          | 10                   |

## Продолжение

| Шифр       | Насос центробежный горячего водоснабжения |        |                                      |                   | Электродвигатель |          |              |
|------------|---|--------|--------------------------------------|-------------------|------------------|----------|--------------|
|            | К-во шт.                                  | Тип    | Производительность м <sup>3</sup> /ч | Напор м. вод. ст. | К-во шт          | Тип      | Мощность кВт |
| КБУТВ-50-1 | -   | -      | -                                    | -                 | -                | -        | -            |
| КБУТВ-150  | 4   | К90/55 | 100                                  | 50                | 4                | 4АМ180 2 | 22           |

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЕЛЬНЫХ

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
Серия 5.903-II  
Выпуск 3-9+3-19

Лист 2  
Стр. 3

Продолжение

| Шифр       | Насос рабочей воды |            |                                      |                  | Электродвигатель |          |              |
|------------|--------------------|------------|--------------------------------------|------------------|------------------|----------|--------------|
|            | К-во шт            | Тип        | Производительность м <sup>3</sup> /ч | Напор м. вод. ст | К-во шт          | Тип      | Мощность кВт |
| КБУТВ-50-I | 2                  | K45/55     | 45                                   | 55               | 2                | 4AM160 2 | 15           |
| КБУТВ-I50  | 3                  | K80-50-200 | 55                                   | 50               | 3                | 4AM160 2 | 15           |

Блоки насосов горячего водоснабжения

| Шифр          | Насос центробежный |        |   |                  | Электродвигатель |         |              |
|---------------|--------------------|--------|---|------------------|------------------|---------|--------------|
|               | К-во шт            | Тип    | Теплопроизводительность м <sup>3</sup> /ч | Напор м. вод. ст | К-во шт          | Тип     | Мощность кВт |
| БНГВ-2xK45/55 | 2                  | K45/55 | 45  | 50               | 2                | 4A 00 2 | 15           |
| БНГВ-2xK90/55 | 2                  | K90/55 | 90  | 55               | 2                | 4AI80 2 | 22           |
| БНГВ-3xK90/55 | 3                  | K90/55 | 90  | 55               | 3                | 4AI80 2 | 22           |

Продолжение

| Шифр          | Габариты, мм |        |        | Масса кг <sup>х)</sup> |
|---------------|--------------|--------|--------|------------------------|
|               | Длина        | Ширина | Высота |                        |
| БНГВ-2xK45/55 | 2360         | 1352   | 2403   | 1582                   |
| БНГВ-2xK90/55 | 1550         | 2650   | 2385   | 2470                   |
| БНГВ-3xK90/55 | 2270         | 2650   | 2458   | 3490                   |

Блок деаэратора вакуумного

| Шифр    | Вакуумный деаэратор I шт |                                      | Охладитель пара I шт |                                      | Водоструйный эжектор - I шт |                                      | Холодильник отбора проб |
|---------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
|         | Тип                      | Производительность м <sup>3</sup> /ч | Тип                  | Производительность м <sup>3</sup> /ч | Тип                         | Производительность м <sup>3</sup> /ч | Тип                     |
| БДВ-I50 | ДВ-I50                   | I50                                  | ОВВ-I6               | I6                                   | ЭВ-I00                      | I10                                  | I33                     |

Продолжение

| Шифр    | Габариты, мм |        |        | Масса кг <sup>х)</sup> |
|---------|--------------|--------|--------|------------------------|
|         | Длина        | Ширина | Высота |                        |
| БДВ-I50 | 3315         | 1810   | 4048   | 3900                   |

х) В таблицах дана масса установки с учетом КИП и автоматики, электрики и изоляции

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЕЛЬНЫХ

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
Серия 5.903-II  
Выпуск 3-9+3-19

Лист 2  
Стр. 4

Крупноблочные установки горячего водоснабжения предназначены для подогрева и подачи воды, создания вакуума в вакуумных деаэраторах, регулирования и управления работой вакуумного деаэратора и всей установки, измерения расхода воды на горячее водоснабжение и поддержания статического давления в системе горячего водоснабжения. В крупноблочных установках горячего водоснабжения температура греющей воды в подогреватели химобработанной воды - 150°C; температура греющей воды, поступающей в вакуумный деаэратор - 95°C; температура воды на выходе из блока в сеть горячего водоснабжения - 70°C; температура химобработанной воды, поступающей в блок - 25°C; температура рабочей воды на входе в эжектор - 30°C.

Блок деаэратора вакуумного предназначен для деаэрирования воды на горячее водоснабжение.

В блоке БДВ применяется холодильник отбора проб (Д133; ЗЗ.0.ОСТ 108.030.04-80).

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Блоки применяются в котельных установках с паровыми котлами типа ДЕ и КЕ производительностью до 25 т/ч при давлении насыщенного пара не более 14 кгс/см<sup>2</sup> независимо от вида топлива.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

При заказе проектной документации указывать номер выпуска.

В состав блоков входят опорные металлоконструкции с лестницами, площадками и ограждениями; средства контроля и автоматизации, электрика. Блоки изолированы.

Экономия затрат труда на одну котельную с блоками серии 5.903-II составляет 104,3 чел.дн., что влечет повышение производительности труда при отроительстве котельной на 17,3%.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 3-9  
часть I и 2

Крупноблочная установка горячего водоснабжения  
/с вакуумной деаэрацией/ КБУГВ - 150.  
Рабочие чертежи

Выпуск 3-10  
часть I и 2

Крупноблочная установка горячего водоснабжения  
КБУГВ - 50 - I.  
Рабочие чертежи

Выпуск 3-II

Крупноблочная установка горячего водоснабжения  
КБУГВ - 15 /МС/.  
Рабочие чертежи

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЕЛЬНЫХ

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
Серия 5.903-II  
Выпуск 3-9+3-19

Лист 3  
Стр. 5

|             |   |
|-------------|---|
| Выпуск 3-12 | Крупноблочная установка горячего водоснабжения<br>КБУТВ - 25 /МС/<br>Рабочие чертежи  |
| Выпуск 3-13 | Крупноблочная установка горячего водоснабжения<br>КБУТВ - 50 /МС/<br>Рабочие чертежи  |
| Выпуск 3-14 | Крупноблочная установка горячего водоснабжения<br>КБУТВ - 100 /МС/<br>Рабочие чертежи   |
| Выпуск 3-15 | Крупноблочная установка горячего водоснабжения<br>КБУТВ - 150 /МС/<br>Рабочие чертежи   |
| Выпуск 3-16 | Блок деаэратора вакуумного БДВ-150<br>Рабочие чертежи   |
| Выпуск 3-17 | Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-2хК45/55<br>Рабочие чертежи  |
| Выпуск 3-18 | Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-2хК90/55<br>Рабочие чертежи  |
| Выпуск 3-19 | Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-3хК90/55<br>Рабочие чертежи  |
| Э7ВА        | Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 2692 ФОРМАТОК.<br>АВТОР ПРОЕКТА Гипротехмонтаж, I21019, г.Москва, ул.Арбат, 5<br>Государственный проектный институт Сантехпроект<br>I05203, г.Москва, Е-803, Нижняя Первомайская ул., д.46 |
| Э7ВБ        | УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены ММСС СССР протокол от<br>и введен в действие институтом "Гипротехмонтаж"<br>приказом от 02.03.90г. № 18 с 01.06.1990 г.<br>Срок действия 1994 г.   |
| Э7КА        | ПОСТАВЩИК ЦИП, I25878, ГСП, г.Москва А-445, ул.Смолярная, 22  |

Ивв. № 23205

Катал.л. № 085145

См. 19

Главный конструктор

(перечислен М.И.)

1

Главный инженер