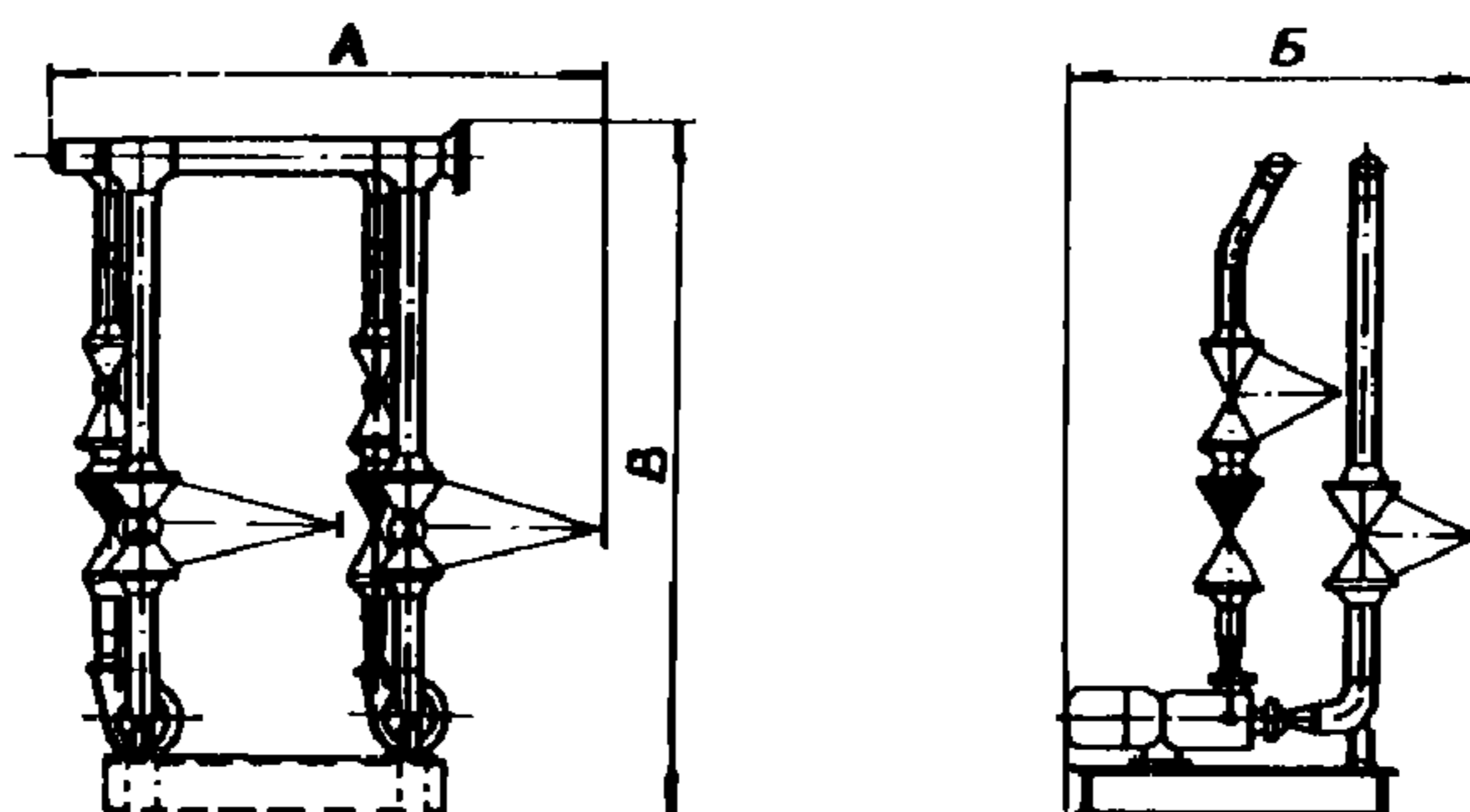
	<p><b>КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И БЛОКИ.</b></p>	<p><b>ПАСПОРТ ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СЕРИЯ 4.903-11 ВП.4 УДК621.646.8</b></p>
	<p><b>ЧАСТЬ 3</b></p> <p>Раздел 4 Группа 4.903</p>	<p><b>ВЫПУСК 4. БЛОКИ УСТАНОВОК ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ.</b></p>

**БЛОК ПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ НАСОСОВ БНП-10/30**



В состав блока входят: перекачивающие насосы в комплекте с электродвигателями в объеме заводской поставки, трубопроводы и арматура в пределах блока, опорная металлоконструкция, средства автоматизации.

Блок предназначен для перекачки воды

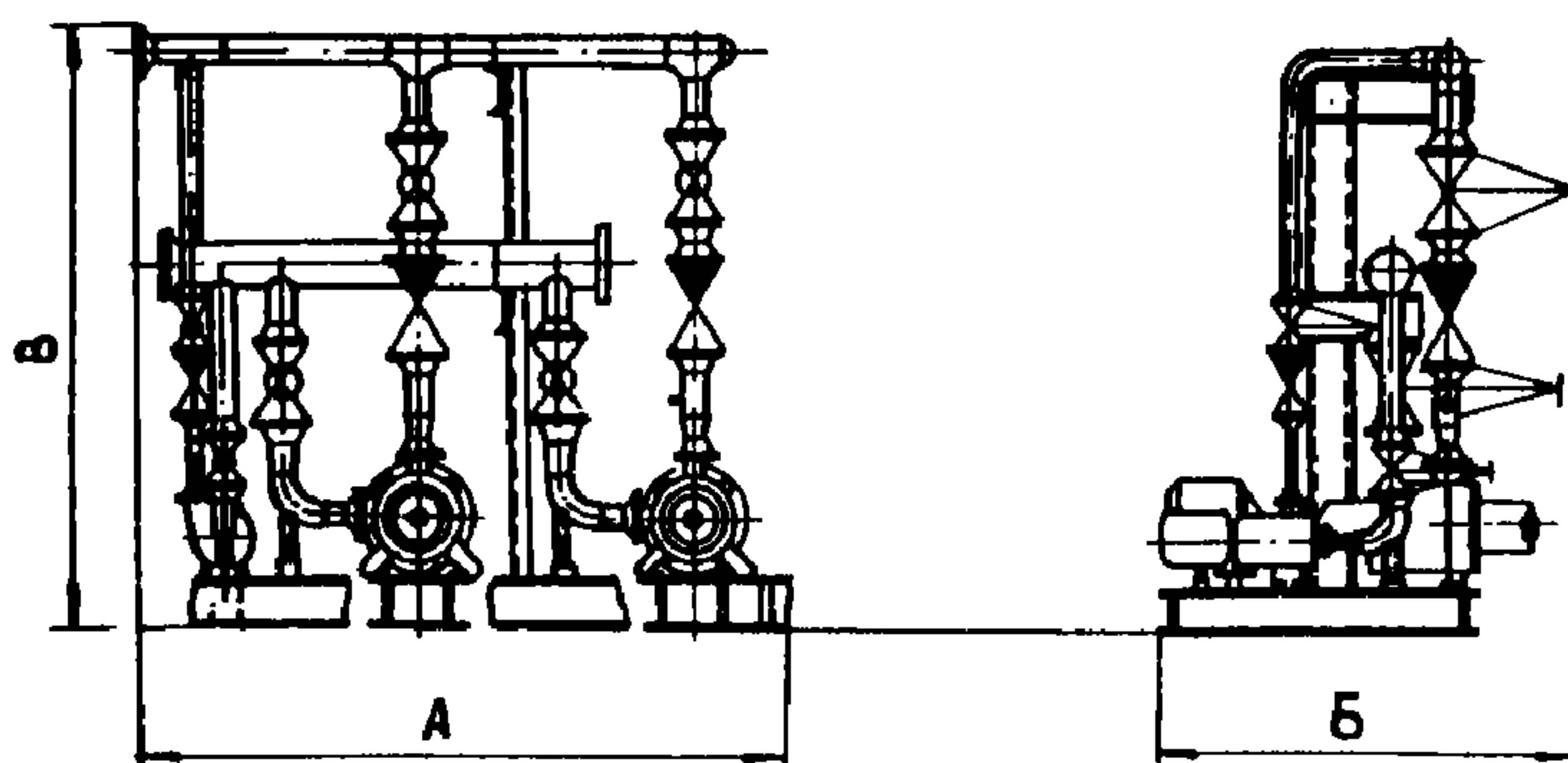
Пример условного обозначения блока:

БНП-10/30 - блок перекачивающих насосов, производительностью от 10 до 30 м<sup>3</sup>/ч

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА ПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ НАСОСОВ БНП-10/30**

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока
Диапазон применения блока		м <sup>3</sup> /ч	10-30
		м.вод. от.	28-20
Температура перекачиваемой воды		°С	70
Гидравлическое сопротивление		м.вод. от.	не более 3
Габариты блока	А	мм	1576
	Б		856
	В		2117
Масса		кг	722
Оборудование	насос, тип	-	2кн 20/30а
	Электродвигатель, тип	-	АОИ-2-31-2
	мощность	кВт	3
Количество агрегатов		шт	2

БЛОК НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БНГВ-10/45



В состав блока входят: центробежные насосы горячего водоснабжения в комплекте с электродвигателями в объеме заводской поставки, трубопроводы и арматура в пределах блока, опорная металлоконструкция, оредства автоматизации.


Блок предназначен для перекачки воды, идущей на горячее водоснабжение в котельных с паровыми котлами с давлением насыщенного пара 14 кг/см<sup>2</sup>.

Пример условного обозначения блока:

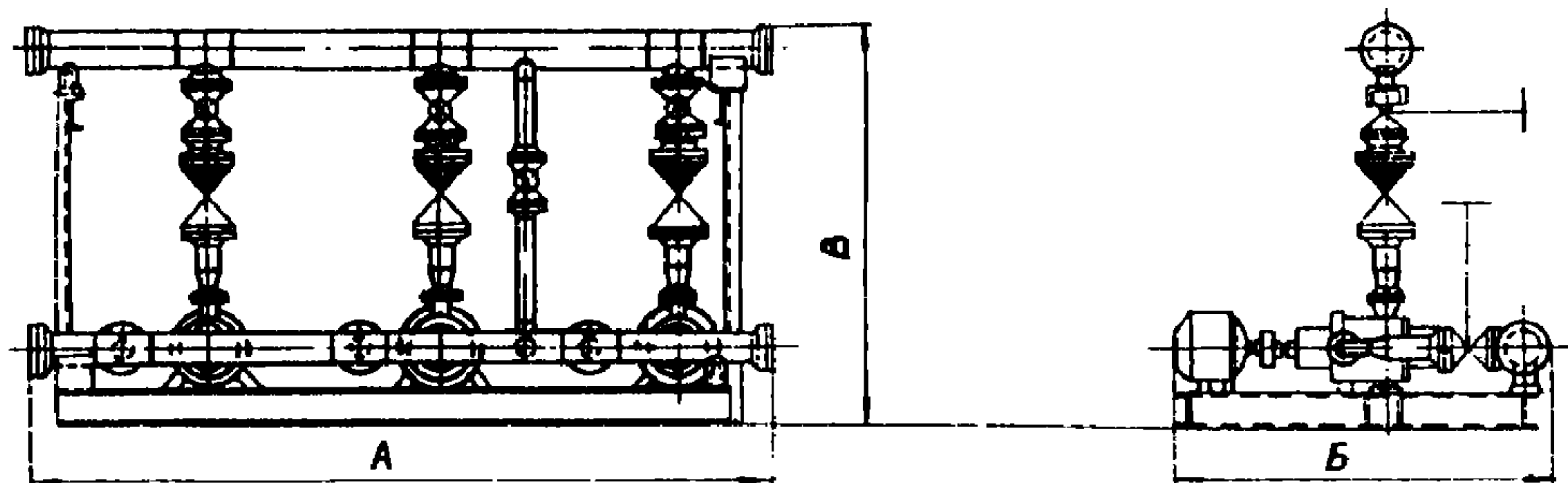
БНГВ-10/45 - блок насосов горячего водоснабжения, производительность от 10 до 45 м<sup>3</sup>/ч

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БНГВ-10/45

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока
Диапазон применимости блока		м <sup>3</sup> /ч	10-40
		м вод.ст.	34,5-44
Температура перекачиваемой воды		°С	70
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	не более 3
Габариты блока		А	2270
		Б	1446
		В	2108
Масса		кг	1677
Оборудование	Насос, тип	-	ЦНС-38-44 2КМ-20/30
	Электродвигатель, тип мощность	-	А-51-2 Δ012-32-2
		кВт	
Количество агрегатов		шт	2 1

 <b>3</b> ГИПРОТЕХМОНТАЖ	КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ.	СЕРИЯ 4.903-II	ПАСПОРТ ЛИСТ 2
	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И БЛОКИ.	ВЫП.4	

**БЛОКИ НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БНГВ-28/48, БНГВ-28/96**



В состав блока входят: центробежные насосы горячего водоснабжения в комплекте с электродвигателями в объеме заводской поставки, трубопроводы и арматура в пределах блока, опорная металлоконструкция, средства автоматизации.

Блоки предназначены для перекачки воды, идущей на горячее водоснабжение в котельных с паровыми котлами с давлением насыщенного пара 14 кгс/см<sup>2</sup>.

Пример условного обозначения блока:

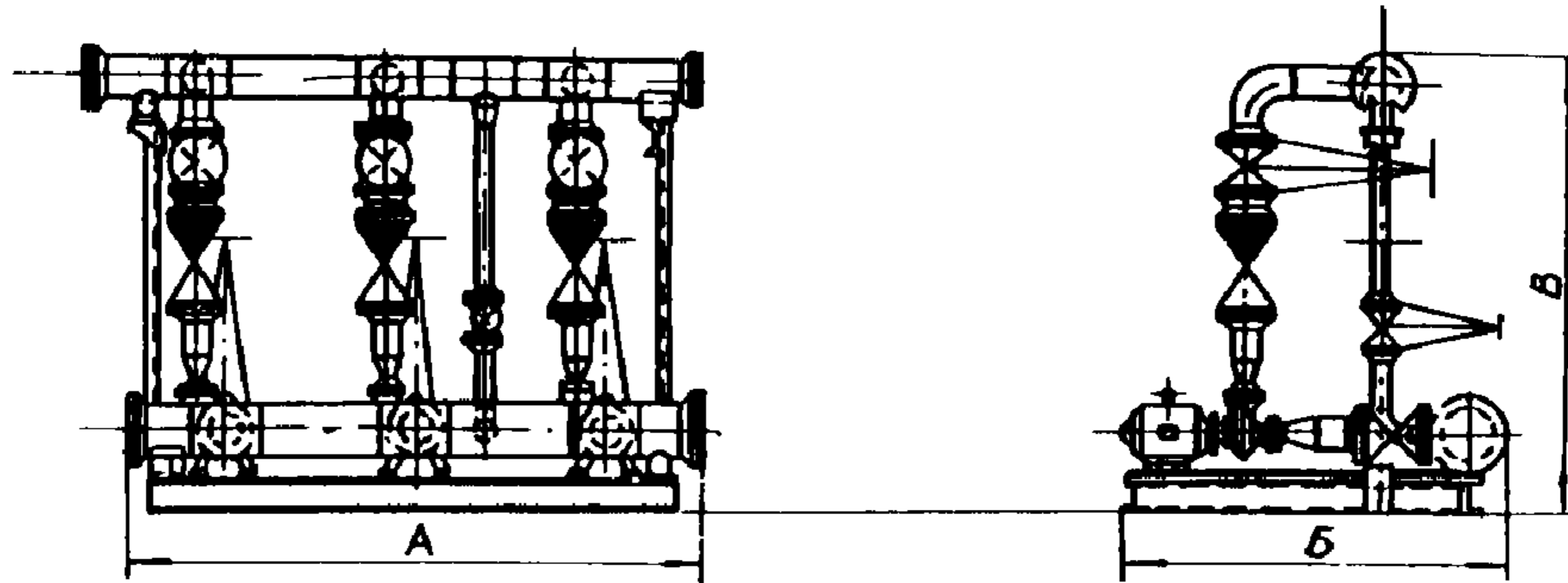
БНГВ-28/48 - блок насосов горячего водоснабжения, производительностью от 28 до 48 м<sup>3</sup>/ч.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКОВ НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**БНГВ-28/48, БНГВ-28/96**

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блоков	
			БНГВ-28/48	БНГВ-28/96
Диапазон применимости блока		м <sup>3</sup> /ч	28+48	28+96
		м вод.от.	52+38	52+38
Температура перекачиваемой воды		°С	70	70
Гидравлическое сопротивление		м вод.от.	не более 3	не более 3
Габариты блока	А	мм	2184	3432
	Б		1933	1766
	В		2093	1910
Масса		кг	1593	2373,2
Оборудование	Насос центробежный, тип	-	ЦНС-38-44	ЦНС-38-44
	Электродвигатель, тип	-	А-51-2	А-51-2
	мощность	кВт	7	7
	Количество агрегатов	шт	2	3

БЛОКИ НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БНГВ-30/122, БНГВ-65/224



В состав блока входит: центробежные насосы горячего водоснабжения в комплекте с электродвигателями в объеме заводской поставки, трубопроводы и арматура в пределах блока, опорная металлоконструкция, оредотва автоматизации.

Блоки предназначены для перекачки воды, идущей на горячее водоснабжение в котельных с паровыми котлами с давлением насыщенного пара 14 кгс/см<sup>2</sup>

Пример условного обозначения блока:

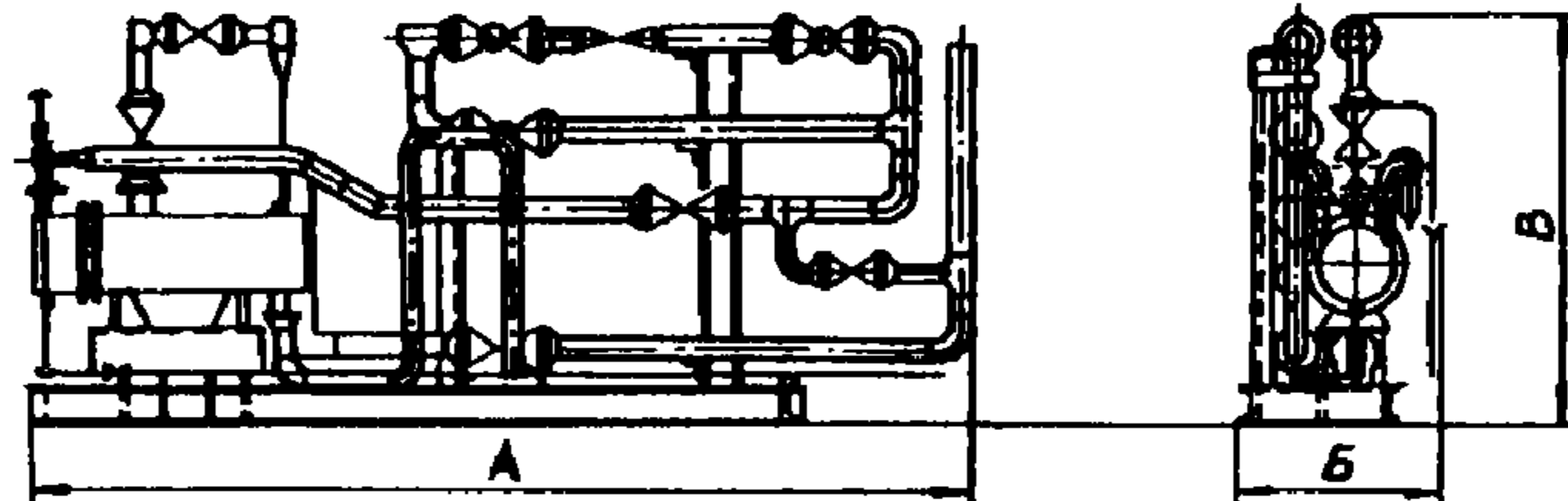
БНГВ-30/122 - блок насосов горячего водоснабжения, производительностью от 30 до 122 м<sup>3</sup>/ч

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКОВ НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БНГВ-30/122, БНГВ-65/224

НАИМЕНОВАНИЕ		Ед. изм.	Техническая характеристика блоков	
			БНГВ-30/122	БНГВ-65/224
Диапазон производительности блока	м <sup>3</sup> /ч		30+122	65+224
	м вод.от.		58+45	61+45
Температура перекачиваемой воды	°C		70	70
Гидравлическое сопротивление	м вод.от.		не более 3,0	
Габариты блока	А	мм	3108	3133
	Б		1773	1981
	В		2000	2328
Масса	кг		2364	2417
Оборудование	Насос центробежный, тип	-	3КМ-45/55	4КМ-90/55
	Электродвигатель, тип	-	А2-61-2	А2-62-2
	мощность	кВт	17	22
	Количество агрегатов	шт	3	3

К 3	ГИПРОТЕХМОНТАЖ	КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ.	СЕРИЯ 4.903-II	ПАСПОРТ ЛИСТ 3
		ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И БЛОКИ.	ВЫП.4	

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БУТВ-5/30**



В состав блока входят: охладитель пара, трубопроводы, запорная и регулирующая арматура в пределах блока, опорная металлоконструкция, средства автоматизации и конструкции для их установки.

Блок предназначен для охлаждения пара деаэратора.

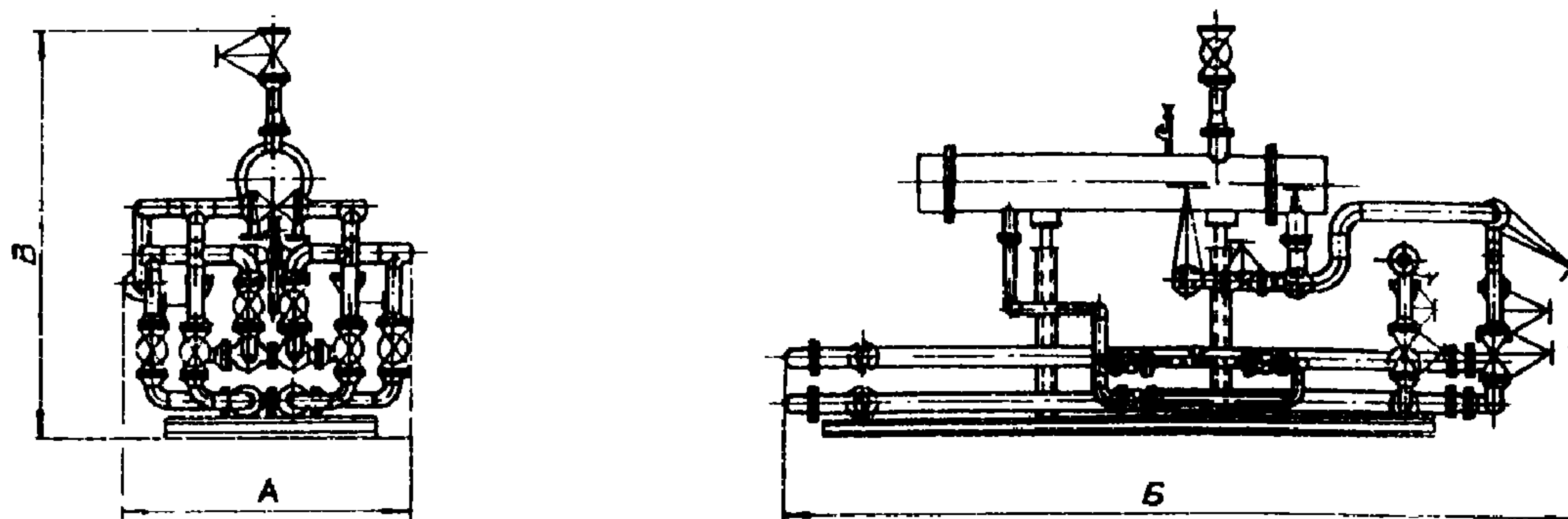
Пример условного обозначения блока:

БУТВ-5/30 – блок управления горячего водоснабжения производительностью от 5 до 30 м<sup>3</sup>/час

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ БУТВ-5/30**

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика
Диапазон применимости блока		-	с деаэратором ДА-15
Температура пара	на входе	°C	104
	на выходе	°C	40
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	2
Оборудование охладитель пара	тип	-	ОВА-2
	площадь нагрева	м <sup>2</sup>	2
	количество	шт	1
Габариты	А	мм	3615
	Б		733
	В		1564
Масса		кг	1154

БЛОКИ ТЕПЛООБМЕННИКОВ БТ-5/18, 8/30



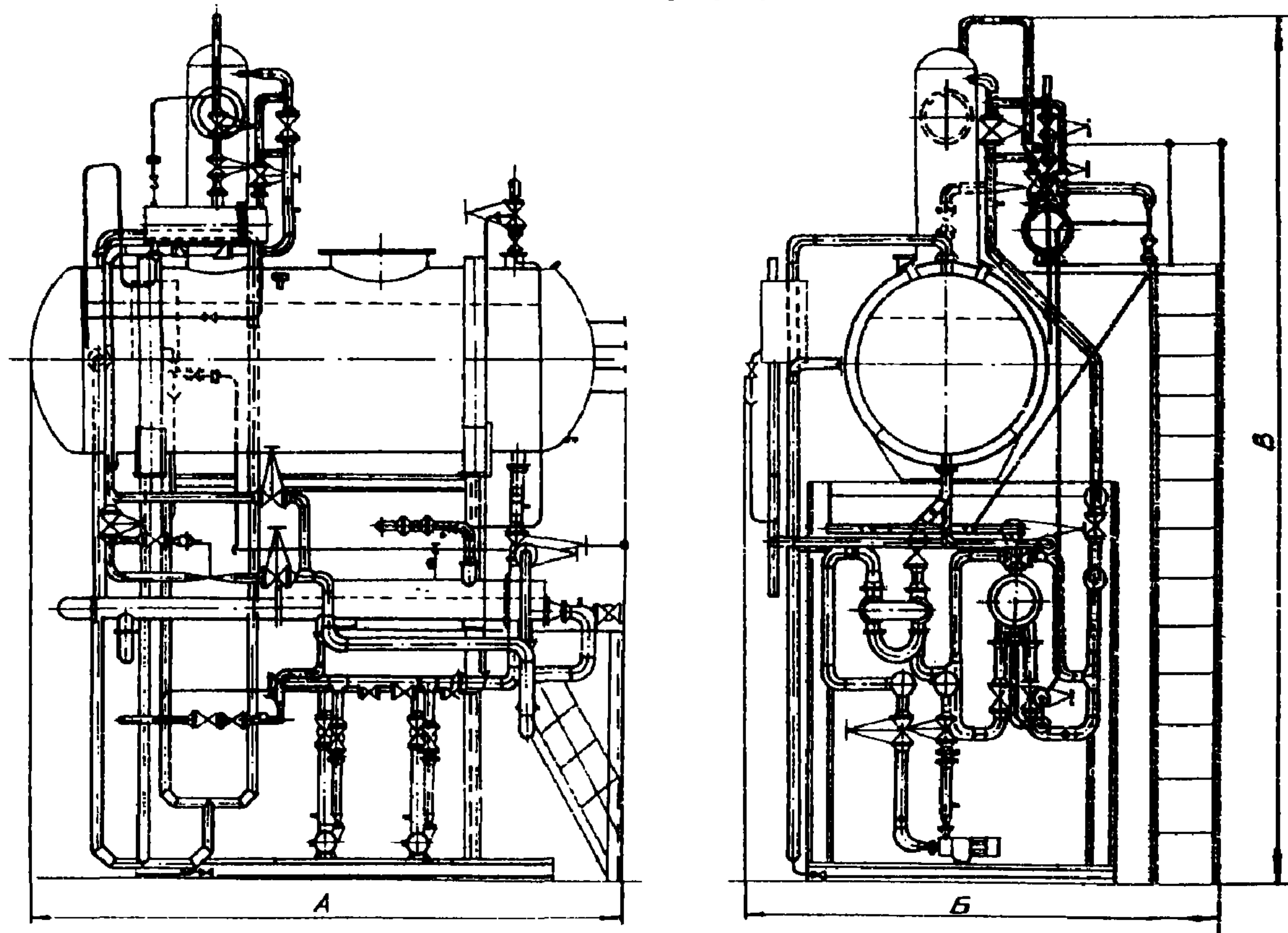
В состав блока входят: подогреватели пароводяной и водоводяной, трубопроводы и арматура в пределах блока, опорная металлоконструкция, площадки средства автоматизации.

Блоки предназначены для подогрева воды в котельных установках с паровыми котлами с давлением насыщенного пара 14 кгс/см<sup>2</sup>.

Давление пара в пароводяных подогревателях должно быть на 1-2 кгс/см<sup>2</sup> меньше давления воды. Пример условного обозначения блока: БТ-5/18 - блок теплообменников, производительность от 5 до 18 ткал/ч.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКОВ ТЕПЛООБМЕННИКОВ БТ-5/18, БТ-8/30

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блоков		
			БТ-5/18	БТ-8/30	
Диапазон применения		Ткал/ч	0,5 ÷ 0,9	1 ÷ 1,5	
Расчетное давление пара		кг/см <sup>2</sup>	7	7	
Температура конденсата на выходе из блока		°C	90	90	
Температура воды	на входе в блок	°C	25	25	
	на выходе из блока	°C	90	90	
Максимальные расходы	границей воды	т/ч	15,6	21,5	
	пара		1,0	1,2	
	химически чистой воды		15,0	20,2	
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	не более 7	не более 7	
Оборудование	Подогреватель пароводяной	тип	-	БМКВ	
		площадь нагрева	м <sup>2</sup>	3,97	6,3
		количество	шт	1	1
	Подогреватель водоводяной	тип	-	2x06 ОСТ 34-588-68	2x08 ОСТ 34-588-68
		площадь нагрева	м <sup>2</sup>	8,96	14,16
		количество	шт	1	1
Габариты блока		А	мм	1938	
		Б		4858	
		В		1969	
Масса		кг	2482	2833	

КРУПНОБЛОЧНАЯ УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
КБУТВ-15, 25, 50, 100

В состав блока входят: оборудование, (см.табл.), трубопроводы, регулирующая и запорная арматура в пределах блока, опорная металлоконструкция с лестницами и площадками, средства автоматизации и конструкции для их установки.

Блок предназначен для приготовления (деаэрации и подогрева) воды, идущей на горячее водоснабжение.

Пример условного обозначения блока:

КБУТВ-25 - крупно-блочная установка горячего водоснабжения, номинальной производительностью 25 т/ч.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КРУПНО-БЛОЧНЫХ УСТАНОВОК ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ КБУТВ-15,25,50,100

Наименование	Ед. изм.	Техническая характеристика блоков					
		КБУТВ-15	КБУТВ-25	КБУТВ-50	КБУТВ-100		
Номинальная производительность по расходу воды	м <sup>3</sup> /ч	15	25	50	100		
Диапазон применимости по производительности	м <sup>3</sup> /ч	3+18	7,5+30	15+60	20+120		
Давление пара перед установкой	кгс/см <sup>2</sup>	7	7	7	7		
Расход пара на деаэрагор	кг/ч	70+440	180+730	360+1450	500+2900		
Расход пара на пароводяной подогреватель	кг/ч	180+1100	460+1860	930+3700	1240+7400		
Температура воды на выходе из блока	°C	70	70	70	70		
Температура химочищенной воды поступающей в блок	°C	25	25	25	25		
Габариты блока	А	5782	5840	6856	8778		
	Б	3930	4500	4888	5417		
	В	7409	7653	8056	8185		
Масса	кг	9963	12545	15513	21739		
Оборудование	Деаэрационная колонка, тип	-	ДА-15	ДА-25	ДА-50	ДА-100	
	Деаэрационный бак	м <sup>3</sup>	4	8	15	25	
	Охладитель испара, тип	-	ОВА-2	ОВА-2	ОВА-2	ОВА-8	
	Подогреватель водоводяной	тип	-	2x08 OCT 34-588-68	2x10 OCT 34-588-68	2x12 OCT 34-588-68	2x14 OCT 34-588-68
		поверхность нагрева	м <sup>2</sup>	7,08	6,9	24	40,6
		количество	шт	I	I	I	I
	Подогреватель пароводяной	тип	-	БМКЗ	ПП2-6-2-II OCT108.271.105-76	ПП2-II-2-II OCT108.271.105-76	ПП2-24-7-II OCT108.271.105-76
		поверхность нагрева	м <sup>2</sup>	3,97	6,3	11,4	24,4
		количество	шт	I	I	I	I
	Насос центробежный перекачивающий, тип	-	1,5KM-8/I9	2KM-20/30a	3K-45/30	4K-90/20	
	Электродвигатель	тип	-	АОД-2-2I-2	АОД2-3I-2	АО2-42-2	АОД-2-42-2
		мощность	кВт	1,5	3,0	7,5	7,5
количество агрегатов		шт	2	2	2	2	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Срок действия серии 4.903-II-1985 год. Установлен протоколом Минмонтажспецстроя от 12 июня 1980г

СОСТАВ ВЫПУСКА

Альбом I часть I,2-Тепломеханическое оборудование и трубопроводы. Альбом II-Контроль и автоматика

Объем проектных материалов - 008 формат Чертежи распространяет: Тбилисский филиал ЦНТИ, 380053, Тбилиси, Авчальское шоссе, д.86<sup>а</sup>

Инв. № 16863  
Прок. № 042062