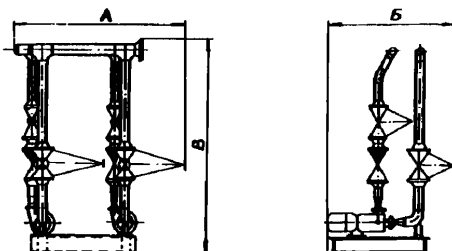
	КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И БЛОКИ.	ПАСПОРТ ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СЕРИЯ 4.903-ІІ ВЫП.4 У/К621.646.8
	ВЫПУСК 4. БЛОКИ УСТАНОВОК ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ.	Разработана: институтом Гипротехмонтаж, І21019, Москва, Арбат,5 Утверждена и введена в дей- ствие Минмонтажспецстроем. Протокол от 12 июня 1980г.
ЧАСТЬ 3 Раздел 4 Группа 4.903		

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

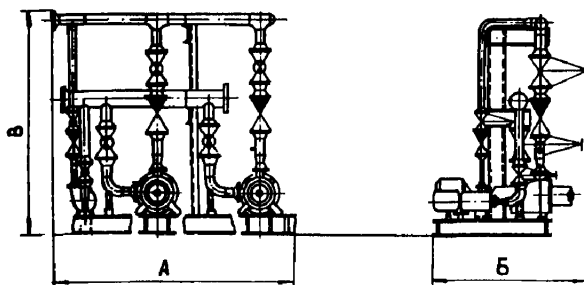
Пример условного обозначения блока:

БНП-10/30 – блок перекачивающих насосов, производительностью от 10 до 30 м³/ч

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА ПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ НАСОСОВ БНП-10/30

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока
Диапазон применения блока		м ³ /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	-	2км 20/30а
	Электродвигатель, тип	-	АОМ-2-3І-2
	мощность	кВт	3
Количество агрегатов		шт	2

БЛОК НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БНГВ-10/45



В состав блока входит: 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/см².

Пример условного обозначения блока:

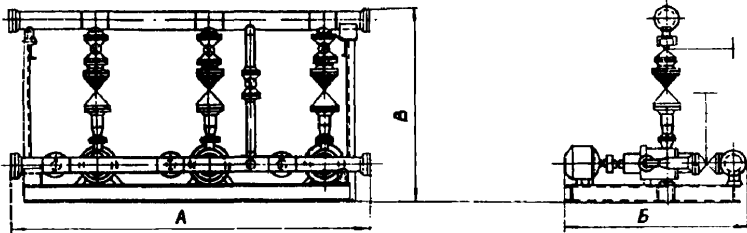
БНГВ-10/45 - блок насосов горячего водоснабжения, производительность от 10 до 45 м³/ч

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БНГВ-10/45

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока
Диапазон применимости блока		м ³ /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	мм	1446
	В		2108
Масса		кг	1677
Оборудование	Насос, тип	-	НПС-38-44 2ИВ-20/30
	Электродвигатель, тип мощность	-	А-51-2 АОЛ2-32-2
		кВт	
Количество агрегатов		шт	2 1

	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/см².

Пример условного обозначения блока:

БНГВ-28/48 - блок насосов горячего водоснабжения, производительностью от 28 до 48 м³/ч.

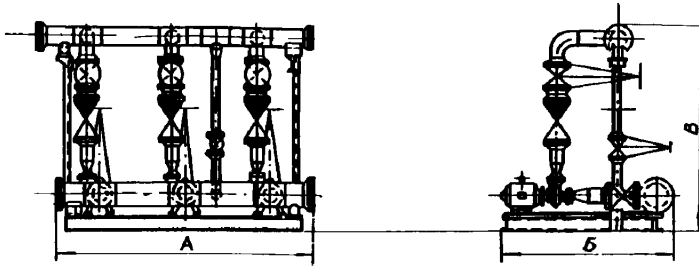
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКОВ НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

БНГВ-28/48, БНГВ-28/96

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блоков	
			БНГВ-28/48	БНГВ-28/96
Диапазон применимости блока		м ³ /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	2104	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
	Количество агрегатов	шт	7	7
		шт	2	3

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

Стр. 4



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.

Блоки предназначены для перекачки воды, идущей на горячее водоснабжение в котельных с паровыми котлами с давлением насыщенного пара 14 кгс/см²

Пример условного обозначения блока:

БНГВ-30/122 - блок насосов горячего водоснабжения, производительностью от 30 до 122 м³/ч

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

Серия 4.903-11 Вып. 4

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

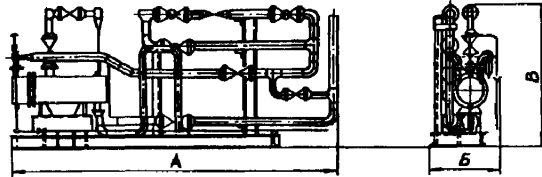
Технический узел



ГИПРОТЕХМОНТАК

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

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БУТВ-5/30



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

Блок предназначен для охлаждения вышара деаэратора.

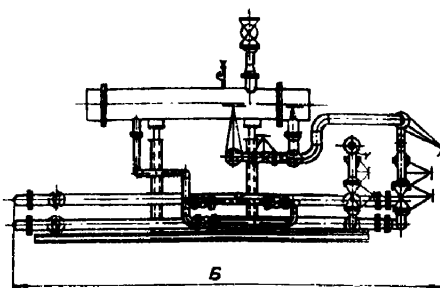
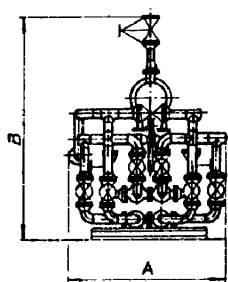
Пример условного обозначения блока:

БУТВ-5/30 - блок управления горячего водоснабжения производительностью от 5 до 30 м³/час

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ БУТВ-5/30

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика
Диапазон применимости блока		-	с деаэратором ДА-15
Температура вышара	на входе	°С	104
	на выходе	°С	40
Гидравлическое сопротивление		М. вод.ст.	2
Оборудование охладитель вышара	тип	-	ОВ4-2
	площадь нагрева	м ²	2
	количество	шт	1
Габариты	А	мм	3615
	Б		793
	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.

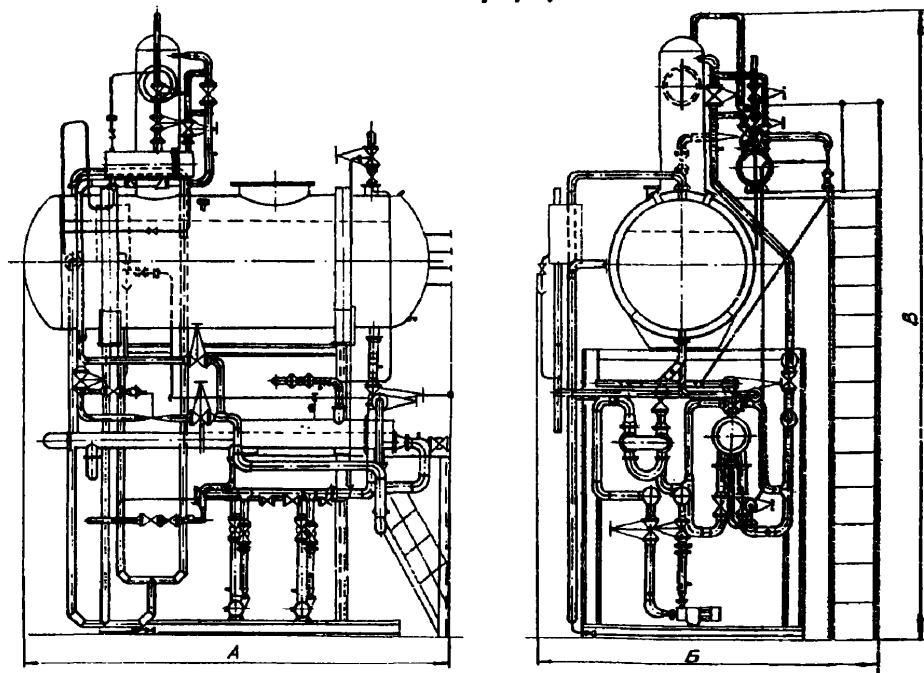
Блоки предназначены для подогрева воды в котельных установках с паровыми котлами с давлением насыщенного пара 14 кг/см².

Давление пара в пароводяных подогревателях должно быть на 1-2 кг/см² меньше давления воды. Пример условного обозначения блока: БТ-5/18 - блок теплообменников, производительностью от 5 до 18 ткад/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		Гкад/ч	0,5 ÷ 0,9	1 ÷ 1,5
Расчетное давление пара		кг/см ²	7	7
Температура конденсата на выходе из блока		°С	90	90
Температура воды	на входе в блок	°С	25	25
	на выходе из блока	°С	90	90
Максимальные расходы	грешей воды	т/ч	15,6	21,5
	пара	т/ч	1,0	1,2
	хлороцианной воды	т/ч	15,0	20,2
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	не более 7	не более 7
Оборудование	Подогреватель пароводяной	тип	-	БвБ8
		площадь нагрева	м ²	3,97
		количество	шт	1
	Подогреватель водоводяной	тип	-	2x06 ОСТ 34-588-68
		площадь нагрева	м ²	8,96
		количество	шт	1
Габариты блока		А	мм	1938
		Б		4858
		В		1969
Масса		кг	2482	2833

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



В состав блока входят: оборудование, (см.табл.), трубопроводы, регулирующая и запорная арматура в пределах блока, сварная металлоконструкция с жестячками 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:

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

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

Стр. 6

Р. К. Бекетов

Главный инженер

Ф. М. Бахта

Главный инженер

Вит. 4

Служба 4.903-II

Наименование	Ед. изм.	Техническая характеристика блоков					
		КБУТВ-15	КБУТВ-25	КБУТВ-50	КБУТВ-100		
Номинальная производительность по расходу воды	м ³ /ч	15	25	50	100		
Диапазон применимости по производительности	м ³ /ч	3+18	7,5+30	15+60	20+120		
Давление пара перед установкой	кгс/см ²	7	7	7	7		
Расход пара на деаэратор	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 химической воды поступающей в блок	°C	25	25	25	25		
Габариты блока	мм	А	5782	5840	6856	8778	
		Б	5930	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 ³	4	8	15	25	
	Охладитель пара, 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 ²	7,08	6,9	24	40,6
		количество	шт	I	I	I	I
	Подогреватель пароводяной	тип	-	БМКЗ	ПП2-6-2-II OCT108.271.10576	ПП2-11-2-II OCT108.271.10576	ПП2-24-7-II OCT108.271.10576
		поверхность нагрева	м ²	3,97	6,3	11,4	24,4
		количество	шт	I	I	I	I
	Насос центробежный перекачивающий, тип	-	1,5КМ-8/19	2КМ-20/30а	3К-45/30	4К-90/20	
	Электродвигатель	тип	-	АОЛ2-2-21-2	АОЛ2-31-2	АО2-42-2	АОЛ-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, Ачархское шоссе, д.86^а

Ив. № 16863
План. № 04262