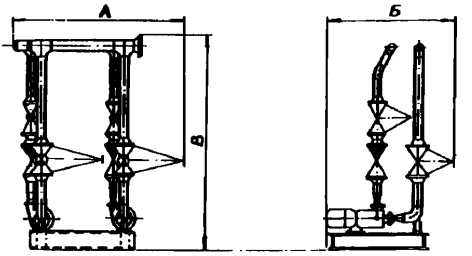
ЧАСТЬ 3 Раздел 4 Группа 4.903	КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И БЛОКИ. ВЫПУСК 4. БЛОКИ УСТАНОВОК ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ.	ПАСПОРТ ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СЕРИЯ 4.903-II ВЫП.4 УДК621.646.8 Разработана: институтом Гипротехмонтаж, I2IOI9, Москва, Арбат,5 Утверждена и введена в действие Минмонтажспецстроем. Протокол от I2 июня I980г.

БЛОК ПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ НАСОСОВ БНП-IO/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:

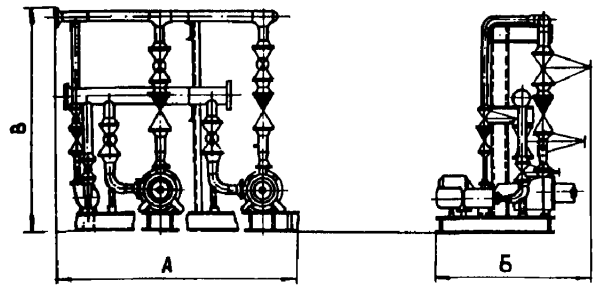
БНП-IO/30 – блок перекачивающих насосов, производительностью от IO до 30 $м^3/ч$

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА ПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ НАСОСОВ БНП-IO/30

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока
Диапазон применения блока		$м^3/ч$	IO÷30
		м.вод.ст.	28÷20
Температура перекачиваемой воды		°С	70
Гидравлическое сопротивление		м.вод.ст.	не более 3
Габариты блока	А	мм	I576
	Б		856
	В		2II7
Масса		кг	722
Оборудование	насос, тип	-	2км 20/30а
	Электродвигатель, тип	-	АОМ-2-3I-2
	мощность	кВт	3
Количество агрегатов		шт	2

gost.e-ecolog.ru

БЛОК НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БНГВ-IO/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, средства автоматизации.

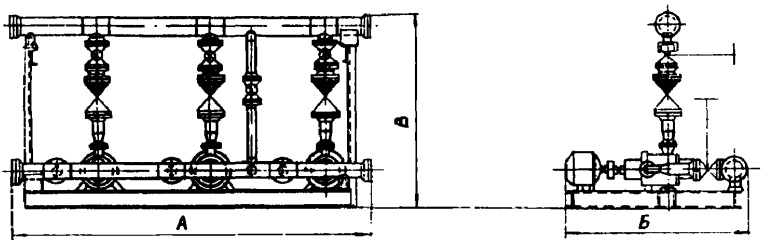
Блок предназначен для перекачки воды, идущей на горячее водоснабжение в котельных с паровыми котлами с давлением насыщенного пара I4 кгс/см^2.

Пример условного обозначения блока:
БНГВ-IO/45 – блок насосов горячего водоснабжения, производительностью от IO до 45 м^3/ч

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БНГВ-IO/45

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока
Диапазон применимости блока		м^3/ч	IO÷40
		м вод.ст.	34,5÷44
Температура перекачиваемой воды		°С	70
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	не более 3
Габаритные блока	А	мм	2270
	Б		I446
	В		2I08
Масса		кг	I677
Оборудование	Насос, тип	–	ЦНС-38-44 2К8-20/30
	Электродвигатель, тип	–	А-5I-2 АОЛ2-32-2
	мощность	кВт	7 4
Количество агрегатов		шт	2 I

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.

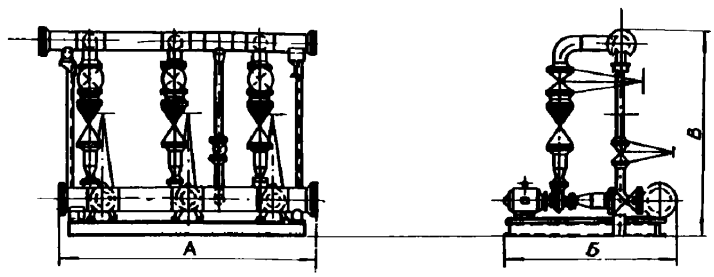
Блоки предназначены для перекачки воды, идущей на горячее водоснабжение в котельных с паровыми котлами с давлением насыщенного пара I4 кгс/см^2.

Пример условного обозначения блока:
БНГВ-28/48 - блок насосов горячего водоснабжения, производительностью от 28 до 48 м^3/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.ст.	52÷38	52÷38
Температура перекачиваемой воды		°С	70	70
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	не более 3	не более 3
Габариты блока	А	мм	2184	3432
	Б		I933	I766
	В		2093	I9I0
Масса		кг	I593	2373,2
Оборудование	Насос центробежный, тип	-	ЦНС-38-44	ЦНС-38-44
	Электродвигатель, тип	-	А-5I-2	А-5I-2
	мощность	кВт	7	7
	Количество агрегатов	шт	2	3

БЛОКИ НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БНГВ-30/I22, 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, средства автоматизации.

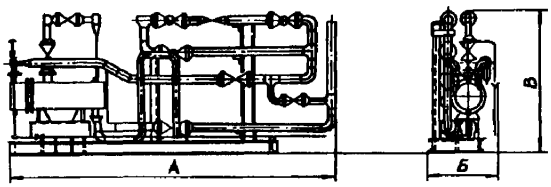
Блоки предназначены для перекачки воды, идущей на горячее водоснабжение в котельных с паровыми котлами с давлением насыщенного пара I4 кгс/см^2

Пример условного обозначения блока:
БНГВ-30/I22 - блок насосов горячего водоснабжения, производительностью от 30 до I22 м^3/ч

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКОВ НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БНГВ-30/I22, БНГВ-65/224

НАИМЕНОВАНИЕ		Ед. изм.	Техническая характеристика блоков	
			БНГВ-30/I22	БНГВ-65/224
Диапазон применимости блока		м^3/ч	30÷I22	65÷224
		м вод.ст.	58÷45	6I÷45
Температура перекачиваемой воды		°С	70	70
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	не более 3,0	
Габариты блока	А	мм	3I08	3I33
	Б		I773	I98I
	В		2000	2328
Масса		кг	2364	24I7
Оборудование	Насос центробежный, тип	-	3КМ-45/55	4КМ-90/55
	Электродвигатель, тип	-	А2-6I-2	А2-62-2
	мощность	кВт	I7	22
	Количество агрегатов	шт	3	3

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БУГВ-5/30



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

Блок предназначен для охлаждения выпара деаэратора.

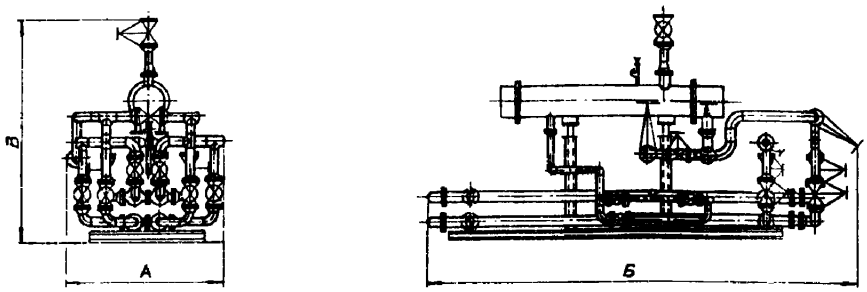
Пример условного обозначения блока:

БУГВ-5/30 - блок управления горячего водоснабжения производительностью от 5 до 30 $м^3$/час

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БУГВ-5/30

Наименование			Ед. изм.	Техническая характеристика
Диапазон применимости блока			-	с деаэратором ДА-I5
Температура выпара	на входе		°С	I04
	на выходе		°С	40
Гидравлическое сопротивление			м вод.ст.	2
Оборудование охладитель выпара	тип		-	ОВА-2
	поверхность нагрева		$м^2$	2
	количество		шт	I
Габариты		А	мм	36I5
		Б		753
		В		I564
Масса			кг	II54

БЛОКИ ТЕПЛООБМЕННИКОВ БТ-5/I8, 8/30



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

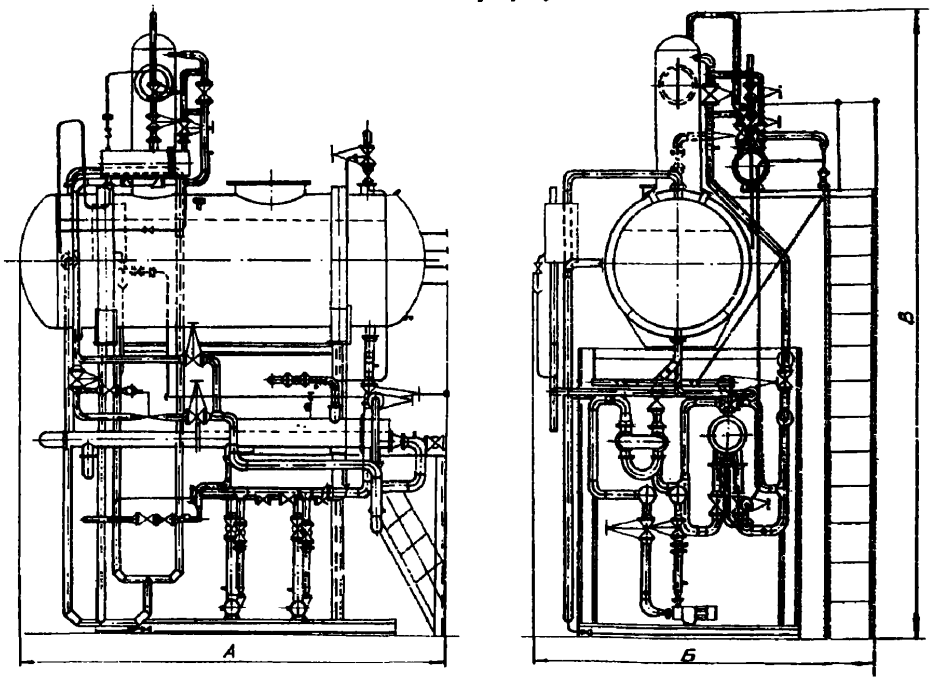
Блоки предназначены для подогрева воды в котельных установках с паровыми котлами с давлением насыщенного пара I4 кгс/см^2.

Давление пара в пароводяных подогревателях должно быть на I-2 кгс/см^2 меньше давления воды. Пример условного обозначения блока: БТ-5/I8 – блок теплообменников, производительностью от 5 до I8 Гкал/ч.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКОВ ТЕПЛООБМЕННИКОВ БТ-5/I8, БТ-8/30

Наименование			Ед. изм.	Техническая характеристика блоков	
				БТ-5/I8	БТ-8/30
Диапазон применения			Гкал/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		греющей воды	т/ч	I5,6	2I,5
		пара		I,0	I,2
		химочищенной воды		I5,0	20,2
Гидравлическое сопротивление			м вод.ст.	не более 7	не более 7
Оборудование	Подогреватель пароводяной	тип	–	БпКВ	П12-6-2-II ОСТ I06.27I.I05-76
		поверхность нагрева	м^2	3,97	6,3
		количество	шт	I	I
	Подогреватель водоводяной	тип	–	2х06 ОСТ 34-588-68	2х08 ОСТ 34-588-68
		поверхность нагрева	м^2	8,96	I4,I6
		количество	шт	I	I
Габариты блока		А	мм	I938	I840
		Б		4858	4902
		В		I969	2556
Масса			кг	2482	2833

КРУПНОБЛОЧНАЯ УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ КБУГВ-I5,25,50,I00



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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КРУПНО-БЛОЧНЫХ УСТАНОВОК ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ КБУГВ-I5,25,50,I00

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блоков			
			КБУГВ-I5	КБУГВ-25	КБУГВ-50	КБУГВ-I00
Номинальная производительность по расходу воды		$м^3/ч$	I5	25	50	I00
Диапазон применимости по производительности		$м^3/ч$	3÷I8	7,5÷30	I5÷60	20÷I20
Давление пара перед установкой		кгс/см2	7	7	7	7
Расход пара на деаэратор		кг/ч	70÷440	I80÷730	360÷I450	500÷2900
Расход пара на пароводяной подогреватель		кг/ч	I80÷II00	460÷I860	930÷3700	I240÷7400
Температура воды на выходе из блока		°С	70	70	70	70
Температура химочищенной воды поступающей в блок		°С	25	25	25	25
Габариты блока	А	мм	5782	5840	6856	8778
	Б		3930	4500	4888	54I7
	В		7409	7653	8056	8I85
Масса		кг	9963	I2545	I55I3	2I739
Оборудование: Деаэрационная колонка, тип		-	ДА-I5	ДА-25	ДА-50	ДА-I00
Деаэраторный бак		$м^3$	4	8	I5	25
Охладитель выпара, тип		-	ОВА-2	ОВА-2	ОВА-2	ОВА-8
Подогреватель водоводяной	тип	-	2х08 ОСТ 34-588-68	2хI0 ОСТ 34-588-68	2хI2 ОСТ 34-588-68	2хI4 ОСТ 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-П ОСТ108.271.105-76	ПП2-II-2-П ОСТ108.271.105-76	ПП2-24-7-П ОСТ108.271.105-76
	поверхность нагрева	$м^2$	3,97	6,3	II,4	24,4
	количество	шт	I	I	I	I
Насос центробежный перекачивающий, тип		-	I,5КМ-8/I9	2КМ-20/30а	3К-45/30	4К-90/20
Электродвигатель	тип	-	АОЛ-2-2I-2	АОЛ2-3I-2	АО2-42-2	АОЛ-2-42-2
	мощность	кВт	I,5	3,0	7,5	7,5
	количество агрегатов	шт	2	2	2	2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Срок действия серии 4.903-II-I985 год. Установлен протоколом Минмонтажспецстроя от I2 июня I980г

СОСТАВ ВЫПУСКА

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

Объем проектных материалов -С08 форматок

Чертежи распространяет: Тбилисский филиал ЦИТП, 380053, Тбилиси, Авчальское шоссе, д.86а

Инв. № I6863

Пасп. №042962

gost.e-ecolog.ru

Серия 4.903-II Вып.4 Главный инженер Ф.М.Бахта Главный конс. Р.К.Бекетов Стр.8