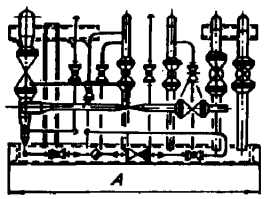
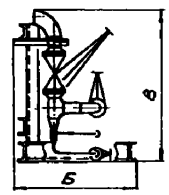
ЧАСТЬ 3 Раздел 4 Группа 4.903	КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И БЛОКИ. ВЫПУСК I. БЛОКИ ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК КОТЕЛЬНЫХ.	ПАСПОРТ ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СЕРИЯ 4.903-II ВЫП.I УДК621.646-8 Разработана: институтом Гипротехмонтаж, I2I0I9, Москва, Арбат,5 Утверждена и введена в действие Минмонтажспецстроем. Протокол от I2 июня I980г.

БЛОКИ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ ДЕАЭРАТОРАМИ БПУ-0,2/I,3, БПУ-0,6/4,0





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

Блок предназначен для управления работой деаэратора.

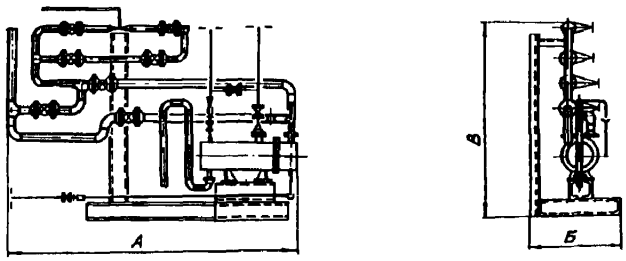
Пример условного обозначения блока:
БПУ-0,2/I,3 – блок пульта управления производительностью по воде от 0,2 до I,3 т/час.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКОВ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ БПУ-0,2/I,3, БПУ-0,6/4,0

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блоков	
			БПУ-0,2/I,3	БПУ-0,6/4,0
Диапазон применения		–	с деаэратором ДА-I5/4	с деаэратором ДА-25/8
Габариты	А	мм	2280	2280
	Б		950	950
	В		I4I8	I4I8
Масса		кг	782,I	8I8,3

gost.e-ecolog.ru

БЛОКИ ОХЛАДИТЕЛЕЙ ВЫПАРА БОВ-I/I2, БОВ-5/25



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

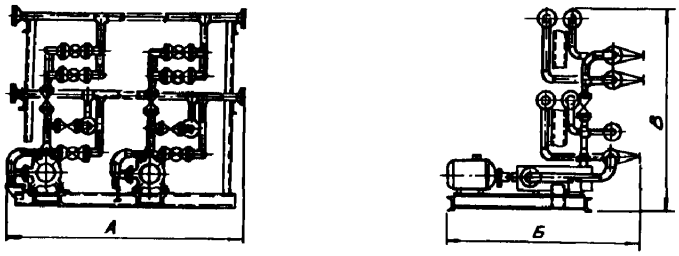
Блок предназначен для охлаждения выпара деаэратора.

Пример условного обозначения блока:
БОВ-I/I2 – блок охладителя выпара производительностью по пару от I до I2 т/час.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКОВ ОХЛАДИТЕЛЕЙ ВЫПАРА БОВ-I/I2, БОВ-5/25

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блоков	
			БОВ-I/I2	БОВ-5/25
Диапазон применения		–	с деаэратором ДА-I5/4	с деаэратором ДА-25/8
Температура выпара на входе в блок		°С	I04	I04
Температура выпара на выходе из блока		°С	40	40
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	2	2
Поверхность нагрева		м²	2	2
	А	мм	3275	3495
	Б		94I	I033
	В		I69I	I76I
Масса		кг	702,0	836,0
Оборудование	Охладитель выпара	–	ОВА-2	ОВА-2
	Поверхность нагрева	м²	2,0	2,0
	Количество	шт	I	I

БЛОК ПИТАТЕЛЬНЫХ НАСОСОВ БПнН-20/38



В состав блока входят: насосы, трубопроводы и арматура в пределах блока, опорная металлоконструкция, средства контроля и конструкции для их установки.

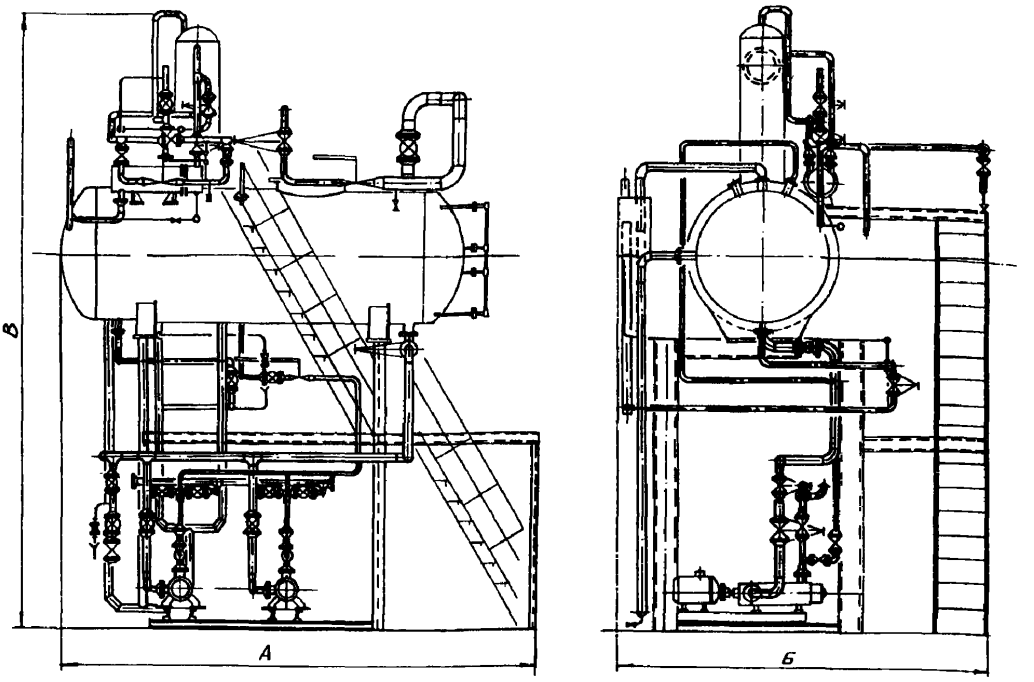
Блок предназначен для перекачивания питательной воды.

Пример условного обозначения блока:
БПнН-20/38 – блок питательных насосов производительностью от 20 до 38 м³/ч.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА ПИТАТЕЛЬНЫХ НАСОСОВ БПнН-20/38

Наименование			Ед. изм.	Техническая характеристика блока БПнН-20/38
Диапазон применения			м³	I8-35
			м вод.ст.	I76
Габариты		А	мм	2707
		Б		2245
		В		2290
Масса			кг	2331,0
Оборудование	Насос центробежный, тип		-	ЦНСГ-38/I76
	Электродвигатель, тип		-	А2-7I-2
	Мощность		кВт	30
	Количество агрегатов		шт	2

КРУПНОБЛОЧНЫЕ ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ КБДПУ-I5-20, КБДПУ-I5-30, КБДПУ-25-76, КБДПУ-50-76, КБДПУ-I00-76, КБДПУ-I00-I20, КБДПУ-I00-I80



В состав блока входят: деаэратор, насосы, охладитель пара, предохранительное устройство, трубопроводы, запорная и регулирующая арматура в пределах блока, опорная металлоконструкция, с лестницами и площадками, средства контроля и автоматизации, а также конструкции для их установки.

Блок предназначен для питания водой паровых котлов давлением I4 кгс/см^2.

Соотношение расходов химочищенной воды и конденсата, поступающих в деаэратор, приняты по типовым проектам котельных с котлами ДЕ и КЕ. В случае резкого изменения этого соотношения требуется пересчет регулирующего клапана на химочищенной воде. При уменьшении средней температуры смеси конденсата и химочищенной воды ниже 64^{0}С требуется предварительный подогрев химочищенной воды.

Пример условного обозначения блока КБДПУ-25-76 - крупноблочная деаэрационно-питательная установка номинальной производительностью 25 т/ч.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КРУПНОБЛОЧНЫХ ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК КБДПУ-I5-20, КБДПУ-I5-30, КБДПУ-25-76, КБДПУ-50-76, КБДПУ-I00-76, КБДПУ-I00-I20 КБДПУ-I00-I80

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика			
			КБДПУ-I5-20 КБДПУ-I5-30	КБДПУ-25-76	КБДПУ-50-76	КБДПУ-I00-76 КБДПУ-I00-I20 КБДПУ-I00-I80
Номинальная производительность		$м^3/ч$	I5	25	50	I00
Диапазон применения 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		кг/ч	50÷I200	I30÷2000	260÷4000	350÷8000
Температура воды после насосов		°С	I04	I04	I04	I04
Температура химочищенной воды, поступающей в блок		°С	35	35	35	35
Габариты	А	мм	6270	5935	6878	8960
	Б		4I20	4750	4807	53I7
	В		74I0	7550	7995	8086
Масса		кг	8224,0 8890,0	II508	I4755	20616,0 2I080,0 22637,0
Оборудование: Деаэрационная колонка, тип		-	ДА-I5	ДА-25	ДА-50	ДА-I00
Оборудование: Деаэраторный бак		$м^3$	4	8	I5	25
Оборудование: Охладитель выпара, тип		-	ОВА-2	ОВА-2	ОВА-2	ОВА-8
Оборудование: Насос питательный, тип		-	ЦВ-5/I05	ЦНСГ-38-I76	ЦНСГ-38-220	ЦНСГ-38-I98 ЦНСГ-60-I98 ЦНСГ-60-I98
Оборудование: Электродвигатель, тип		-	А2-62-2	А2-7I-2	А2-72-2	А2-72-2 А2-8I-2 А2-8I-2
Оборудование: Мощность		кВт	22	30	40	40 55 55
Оборудование: Количество насосов		шт	2 3	2	2	2 2 3

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Срок действия серии 4.903-II - 1985 год

Установлен протоколом Минмонтажспецстроя от I2 июня 1980г.

СОСТАВ ВЫПУСКА

Альбом I часть I,2-Тепломеханическое оборудование и трубопроводы

Альбом II - Контроль и автоматика часть I,2

Объем проектных материалов - II04 форматки

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

Инв. № I6862

Пасп. №042961

Гипрот монтаж

Серия 4.903-II Вып.I

Главный инженер института Ф.М.Бахта

Главный конструктор Р.К.Бекетов

gost.e-ecolog.ru