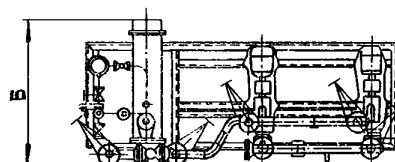
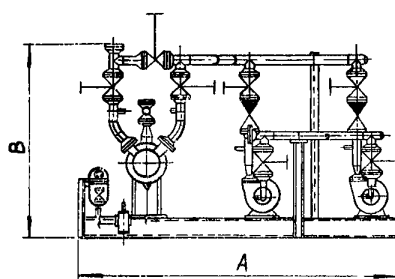
  <b>ЧАСТЬ</b>  <b>3</b>  Раздел 4 Группа 4.903	<b>КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И БЛОКИ.</b>	<b>ПАСПОРТ</b> <b>ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b> <b>СЕРИЯ 4.903-II ВП.3</b> УДК 696.42
	<b>ВЫПУСК 3. БЛОКИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК КОТЕЛЬНЫХ.</b>	Разработаны: институтом Гипротехмонтаж, 121019, Москва, Арбат, 5 ГПИ Сантехпроект 105203, Москва, Нижняя Первомайская, 46 Утверждены и введены в действие с 1 января 1979 года Минмонтажспецстрой. Протокол от 29 декабря 1978 года.

**БЛОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БПНВ-10/30**



В состав блока входят: пароводяные подогреватели, насосы, трубопроводы и арматура в пределах блока, опорные металлоконструкции, средства контроля и конструкции для их установки.

Давление пара в пароводяных подогревателях не более  $7 \text{ кгс/см}^2$  и  $t = 170^\circ\text{C}$ .

Давление воды на входе в пароподогреватель не более  $7 \text{ кгс/см}^2$ .

Блок предназначен для подогрева и повышения напора исходной воды.

Пример условного обозначения блока:

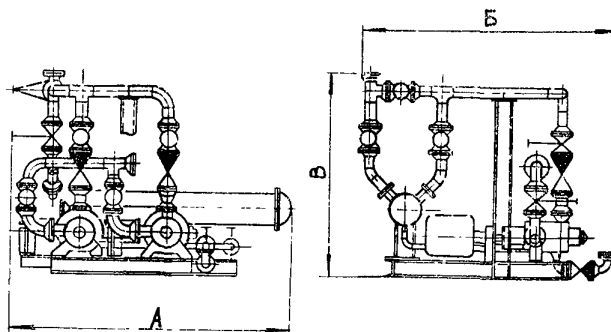
БПНВ-10/30 - блок приготовления исходной воды, производительностью от 10 до 30  $\text{м}^3/\text{ч}$ .

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БПИВ-10/30
Диапазон применения блока		м <sup>3</sup> /ч	10-30
		м вод.ст.	34,5-24
Температура нагрева		°С	от 5 до 25
Поверхность нагрева		м <sup>2</sup>	3,9
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	2
Габариты		А	2900
		Б	1355
		В	1755
Масса		кг	1233
Оборудование	Насос центробежный, тип	-	2КМ-20/30
	Электродвигатель, тип мощность	-	АОЛ2-32-2
		кВт	4
	Количество агрегатов	шт	2
	Пароводяной подогреватель, тип		БПК3-25
	Поверхность нагрева	м <sup>2</sup>	3,9
Количество агрегатов	шт	1	

Стр. 2

## БЛОКИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БПИВ-28/48, 47/80



В состав блока входят: пароводяные подогреватели, насосы, трубопроводы и арматура в пределах блока, опорные металлоконструкции, средства контроля и конструкции для их установки.

Давление пара в пароводяных подогревателях не более  $7 \text{ кгс/см}^2$  и  $t = 180^\circ\text{C}$ .  
Давление воды на входе в подогреватель не более  $7 \text{ кгс/см}^2$ .

	3 Проектная организация Гипротехмонтаж	Котельные установки.	Серия 4.903-11 Вып.3	Паспорт лист 2
		Вспомогательное оборудование и блоки		

Блоки предназначены для подогрева и повышения напора исходной воды.

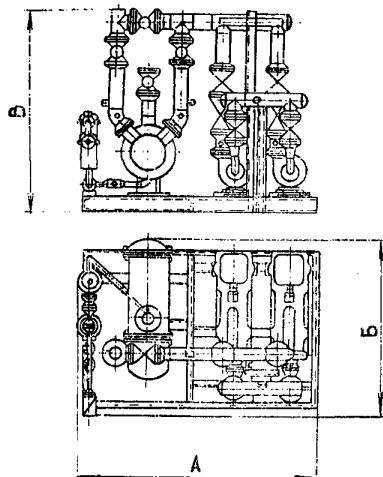
Пример условного обозначения блока:

БПИВ-28/48 - блок приготовления исходной воды, производительностью от 28 до 48 м<sup>3</sup>/ч.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКОВ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блоков	
			БПИВ-28/48	БПИВ-47/80
Диапазон применения блока		м <sup>3</sup> /ч	28-48	47-80
		М ВОД.СТ	52-38	72-48
Температура нагрева		°С	от 5 до 25	от 5 до 25
Поверхность нагрева		м <sup>2</sup>	8,4	8,4
Гидравлическое сопротивление		М ВОД.СТ.	2	2
Габариты		А	2594	2759
		Б	2339	2295
		В	1756	1959
Масса		кг	1760	2211
Оборудование	Насос центробежный, тип	-	ЦНС38-44	ЦНС60-66
	Электродвигатель, тип мощность	-	A5I-2	A2-62-2
		кВт	7	22
	Количество агрегатов	шт.	2	2
	Пароводяной подогреватель, тип	-	ТКЗ-50	ТКЗ-50
	Поверхность нагрева	м <sup>2</sup>	8,4	8,4
Количество агрегатов	шт.	I	I	

БЛОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БПИВ-65/110



В состав блока входят: пароводяные подогреватели, насосы, трубопроводы и арматура в пределах блока, опорные металлоконструкции, средства контроля и конструкции для их установки.

Давление воды на входе в подогреватель не более  $7 \text{ кгс/см}^2$ .

Давление пара в пароводяных подогревателях не более  $7 \text{ кгс/см}^2$  и  $t=180^\circ\text{C}$ .

Блок предназначен для подогрева и повышения напора исходной воды.

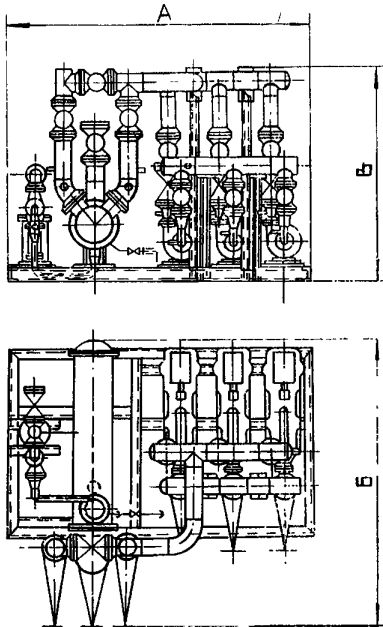
Пример условного обозначения блока:

БПВ-65/110 - блок приготовления исходной воды, производительностью от 65 до 110  $\text{м}^3/\text{ч}$ .

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БПВ-65/110
Диапазон применения блока		$\text{м}^3/\text{ч}$	65-112
		$\text{м вод.ст.}$	61-45
Температура нагрева		$^\circ\text{C}$	от 5 до 25
Поверхность нагрева		$\text{м}^2$	15,6
Гидравлическое сопротивление		$\text{м вод.ст.}$	2
Габариты		А	2775
		Б	2015
		В	2300
Масса		кг	3197
Оборудование	Насос центробежный, тип	-	4К-90/55
	Электродвигатель, тип, мощность	-	A2-62-2
		кВт	22
	Количество агрегатов	шт	2
	Пароводяной подогреватель, тип	-	ТКЗ-100
	Поверхность нагрева	$\text{м}^2$	15,6
	Количество агрегатов	шт	1

<b>КЗ</b>	Проектная организация Гипротехмонтаж	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки.	Серия 4.903-ІІ Вып.3	Паспорт лист 3
	БЛОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БПИВ-65/224			



В состав блока входят: пароводяные подогреватели, насосы, трубопроводы и арматура в пределах блока, опорные металлоконструкции, средства контроля и конструкции для их установки.

Давление пара в пароводяных подогревателях не более 7 кгс/см<sup>2</sup> и t = 180 °С

Давление воды на входе в подогреватель не более 7 кгс/см<sup>2</sup>.

Блок предназначен для подогрева и повышения напора исходной воды.

Пример условного обозначения блока:

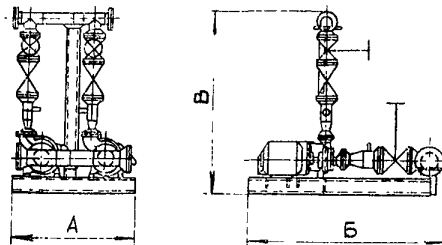
БПИВ-65/224 - блок приготовления исходной воды, производительностью от 65 до 224 м<sup>3</sup>/ч.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ**

Наименование	Ед. изм.	Техническая характеристика блока БПИВ-65/224
Диапазон применения блока	м <sup>3</sup> /ч	65-224
	м вод.ст.	61-45
Температура нагрева	°С	от 5 до 25
Поверхность нагрева	м <sup>2</sup>	31,2
Гидравлическое сопротивление	м вод.ст.	2
Габариты	А	3440
	Б	2960
	В	2410

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БПИВ-65/224
Масса		кг	4558
Оборудование	Насос центробежный, тип	-	4К-90/55
	Электродвигатель, тип	-	A2-62-2
	мощность	кВт	22
	Количество агрегатов	шт	3
	Пароводяной подогреватель, тип	-	ТКЗ-200
	Поверхность нагрева	м <sup>2</sup>	31,2
Количество агрегатов		шт	I

БЛОК НАСОСОВ ДЕКАРБОНИЗИРОВАННОЙ ВОДЫ БНДВ-30/60



Стр. 6

В состав блока входят: насосы, трубопроводы и арматура обвязки, опорные металлоконструкции, средства автоматизации и контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для перекачивания декарбонизированной воды.

Пример условного обозначения блока:

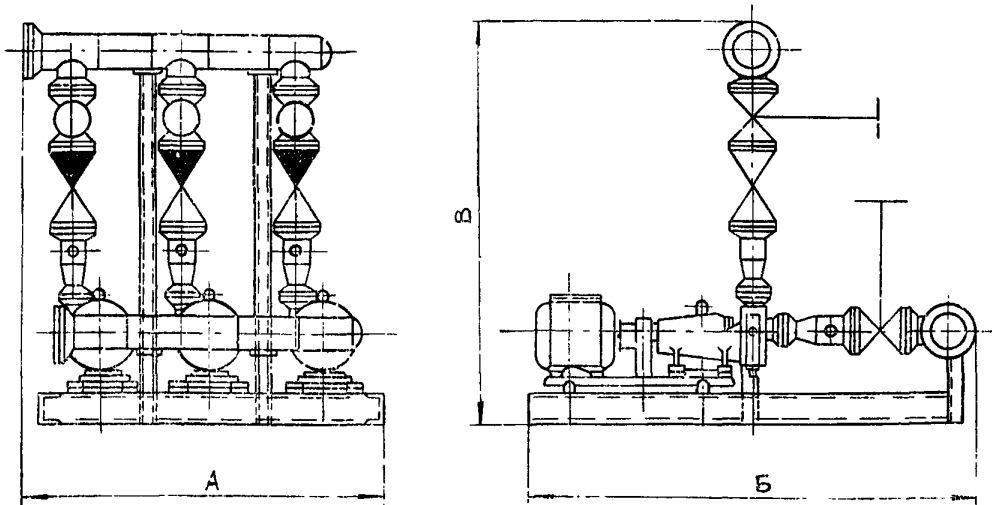
БНДВ-30/60 - блок насосов декарбонизированной воды, производительность от 30 до 60 м<sup>3</sup>/ч

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА НАСОСОВ ДЕКАРБОНИЗИРОВАННОЙ ВОДЫ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БНДВ-30/60
Диапазон применения		м <sup>3</sup> /ч	30-60
		м вод.ст.	58-45
Габариты	A	мм	1135
	Б		1830
	В		1708
Масса		кг	1002
Оборудование	Насос центробежный, тип	-	ЭКМ-45/55
	Электродвигатель, тип	-	A2-61-2
	мощность	кВт	17
	Количество агрегатов	шт	2

	Проектная организация Гипротехмонтаж	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки	Серия 4.903-II Вып.3	Паспорт лист 4

## БЛОК НАСОСОВ ДЕКАРБЕНИЗИРОВАННОЙ ВОДЫ БНДВ-65/224



В состав блока входят: насосы, трубопроводы и арматура, опорные металлоконструкции, средства автоматизации и контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для перекачивания декарбонизированной воды.

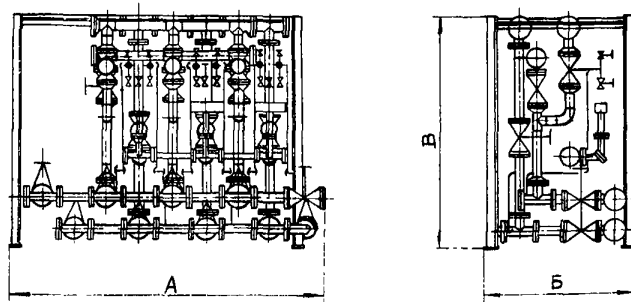
Пример условного обозначения блока:

БНДВ-65/224 - блок насосов декарбонизированной воды, производительностью от 65 до 224 м<sup>3</sup>/ч.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА НАСОСОВ ДЕКАРБЕНИЗИРОВАННОЙ ВОДЫ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БНДВ-65/224
Диапазон применения		м <sup>3</sup> /ч	65-224
		м вод.ст.	6I-45
Габариты	A	мм	1900
	Б		2460
	В		2137
Масса		кг	2298
Оборудование	Насос центробежный, тип	-	4К-90/55
	Электродвигатель, тип мощность	-	A2-62-2
		кВт	22
	Количество агрегатов	шт	2

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ БФ-Нг-1500х3**



В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтрами, опорная металлоконструкция, средства контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для умягчения исходной воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования.

Применение блока в проекте следует производить в зависимости от качества исходной воды и в соответствии с указаниями СНиП П-35-76 главы 35 параграфа 10 "Котельные установки".

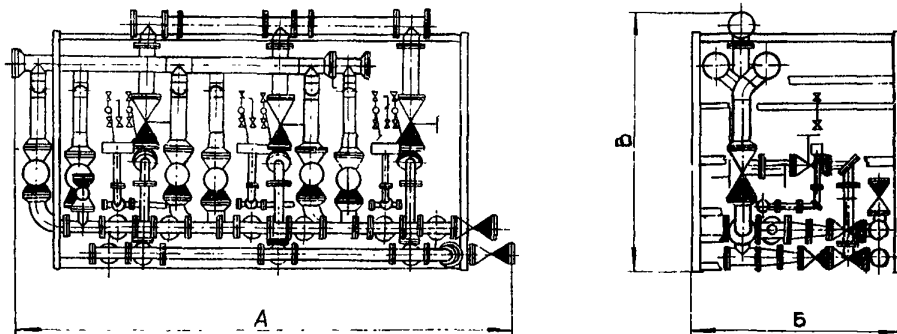
Пример условного обозначения блока:

БФ-Нг-1500х3 - блок управления водород-катионитными фильтрами с "голодной" регенерацией, диаметром 1500 мм в количестве 3 шт.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ**

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-Нг-1500х3
Габариты	А	мм	2770
	Б		1320
	В		2150
Масса		кг	1755
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,4
Диапазон применения (верхний предел кратковременно)		м <sup>3</sup> /ч	52-86

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ БФ-Нг-2000х3**





<b>КЗ</b>	Проектная организация	Котельные установки.	Серия 4.903-ІІ Вып.3	Паспорт лист 5
	Гипротехмонтаж	Вспомогательное оборудование и блоки.		

В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтрами, опорная металлоконструкция, средства контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для умягчения исходной воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования.

Применение блока в проекте следует производить в зависимости от качества исходной воды и в соответствии с указаниями СНиП П-35-76 главы 35 параграфа ІО "Котельные установки".

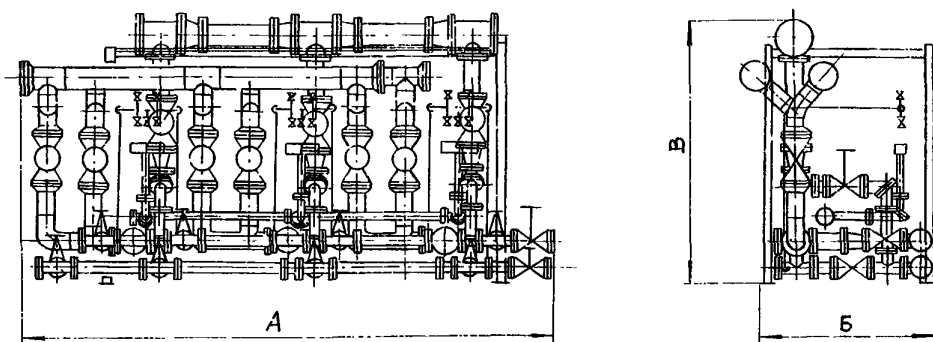
Пример условного обозначения блока:

БФ-Нг-2000х3 - блок управления водород-катионитными фильтрами "голодной" регенерацией, диаметром 2000 мм в количестве 3 штук.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ**

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-Нг-2000х3
Габариты	А	мм	4555
	Б		2010
	В		2480
Масса		кг	4666
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,4
Диапазон применения (верхний предел кратковременно)		м <sup>3</sup> /ч	93-156

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ БФ-Нг-2600х3**



В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтрами, опорная металлоконструкция, средства контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для умягчения исходной воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования.

Применение блока в проекте следует производить в зависимости от качества исходной воды и в соответствии с указаниями СНиП П-35-76 главы 35 параграфа 10 "Котельные установки".

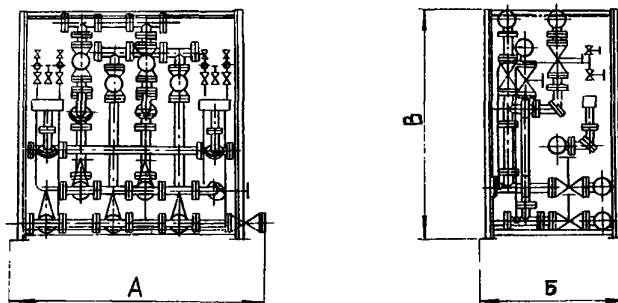
Пример условного обозначения блока:

БФ-Нг-2600х3 - блок управления водород-катионитными фильтрами с "голой" регенерацией, диаметром 2600 мм в количестве 3 штук.

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ

Наименование	Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-Нг-2600х3
Габариты	А	4954
	Б	1791
	В	2541
Масса	кг	4690
Гидравлическое сопротивление	$\frac{м}{вод.ст.}$	0,4
Диапазон применения (верхний предел кратковременно)	$\frac{м^3}{ч}$	156-260

#### БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ БФ-Нб-1500х2



В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтрами, опорные металлоконструкции, средства контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для выравнивания щелочности водород-катионированной воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования.

Применение блока следует производить в соответствии с указаниями СНиП П-35-76 главы 35 параграфа 10 "Котельные установки".

Блок может быть установлен также в схемах обезжелезивания воды.

Пример условного обозначения блока:

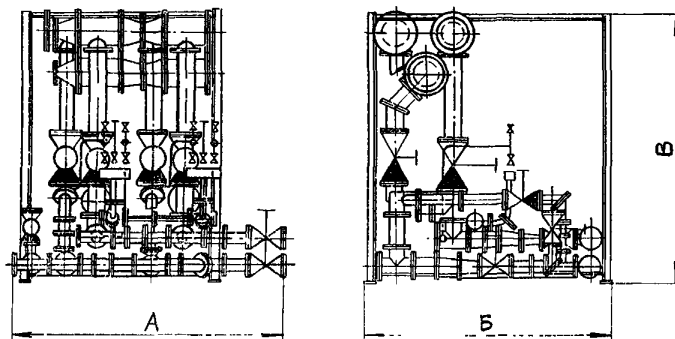
БФ-Нб-1500х2 - блок управления буферными фильтрами диаметром 1500 мм в количестве 2 штук.

	Проектная организация Гипротехмонтаж	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки.	Серия 4.903-II Вып.3	Паспорт лист 6

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ  
ФИЛЬТРАМИ**

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-Н6-1500x2
Габариты	А	мм	2150
	Б		2210
	В		1250
Масса		кг	1378
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,5
Диапазон применения		м <sup>3</sup> /ч	69-103

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ БФ-Н6-2000x2**



В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтрами, опорные металлоконструкции, средства контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для выравнивания щелочности водород-катионированной воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования.

Применение блока следует производить в соответствии с указаниями СНиП П-35-76 главы 35 параграфа 10 "Котельные установки".

Блок может быть установлен также в схемах обезжелезивания воды.

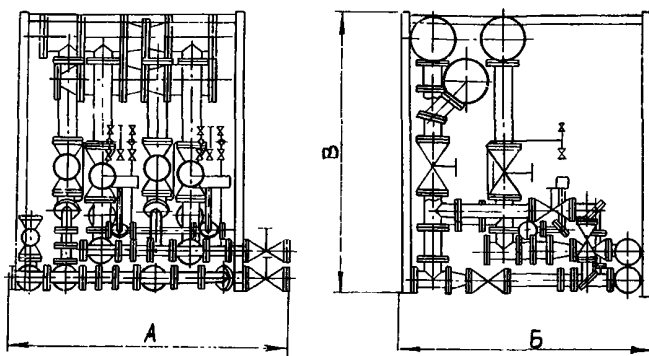
Пример условного обозначения блока:

БФ-Н6-2000x2 - блок управления буферными фильтрами диаметром 2000 мм в количестве 2 штук.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ**

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-Н6-2000x2
Габариты	А	мм	2445
	Б		2290
	В		2528
Масса		кг	3257
Гидравлическое сопротивление блока		м вод.ст.	0,5
Диапазон применения блока		м <sup>3</sup> /ч	124-186

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ БФ-Нб-2600x2



В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтрами, опорные металлоконструкции, средства контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для выравнивания щелочности водород-катионированной воды. Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования. Применение блока следует производить в соответствии с указаниями СНиП II-35-76 главы 35 параграфа 10 "Котельные установки".

Блок может быть установлен также в схемах обезжелезивания воды.

Пример условного обозначения блока:

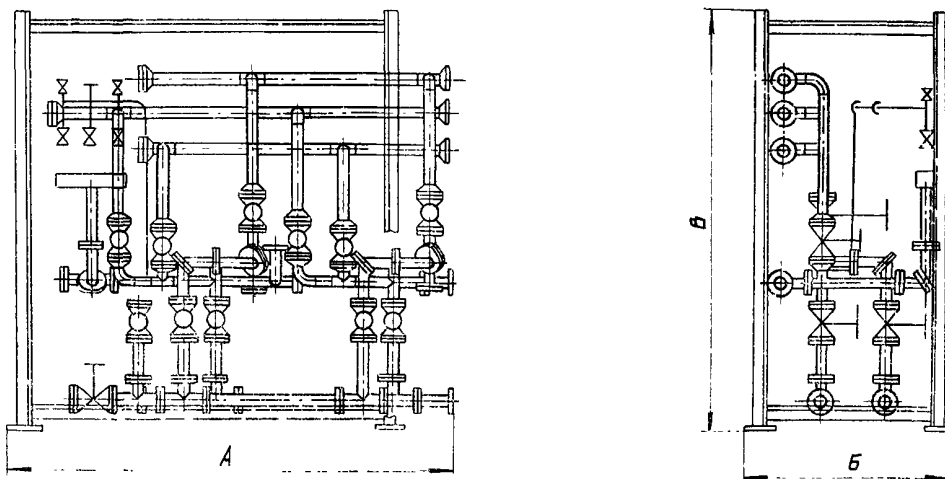
БФ-Нб-2600x2 - блок управления буферными фильтрами диаметром 2600 мм в количестве 2 штук.

Стр.12

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-Нб-2600x2
Габариты	А	мм	2445
	Б		2305
	В		2550
Масса		кг	3928
Гидравлическое сопротивление		М вод.ст.	0,5
Диапазон применения		м <sup>3</sup> /ч	206-312

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ I СТУПЕНИ БФ-№ I-1000x2



<b>К</b> 3	Проектная организация	Котельные установки.	Серия 4.903-11 Вып.3	Паспорт лист 7
	Гипротехмонтаж	Вспомогательное оборудование и блоки.		

В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтрами, опорная металлоконструкция, средства контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для умягчения воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования.

Применение блока в проекте следует производить в зависимости от качества воды на входе в блок и в соответствии с указаниями СНиП П-35-76 главы 35 параграфа 10 "Котельные установки".

Блок может быть установлен на водоподготовительных установках, работающих по схеме натрий-хлор-ионирования.

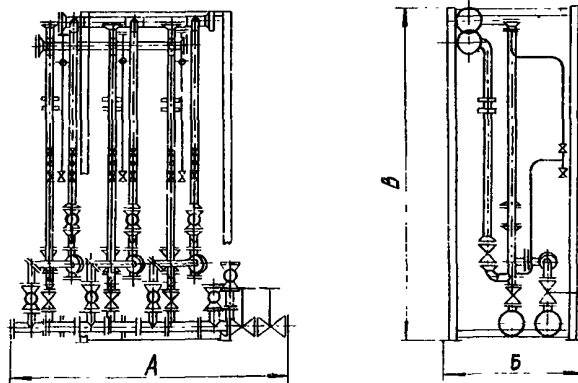
Пример условного обозначения блока:

БФ-№1-1000х2 - блок управления натрий-катионитными фильтрами I ступени, диаметром 1000 мм в количестве 2 штук.

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ №-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ I СТУПЕНИ

Наименование	Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-№1-1000х2
Габариты	А	2275
	Б	790
	В	2190
Масса	кг	761
Гидравлическое сопротивление	м вод.ст.	0,4
Диапазон применения (верхний предел кратковременно)	м <sup>3</sup> /ч	38-53

#### БЛОК УПРАВЛЕНИЯ №-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ I СТУПЕНИ БФ-№1-1000х3



В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтрами, опорная металлоконструкция, средства контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для умягчения воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования.

Применение блока в проекте следует производить в зависимости от качества воды на входе в блок и в соответствии с указаниями СНиП П-35-76 главы 35 параграфа 10 "Котельные установки".

Блок может быть установлен на водоподготовительных установках, работающих по схеме натрий-хлор-ионирования.

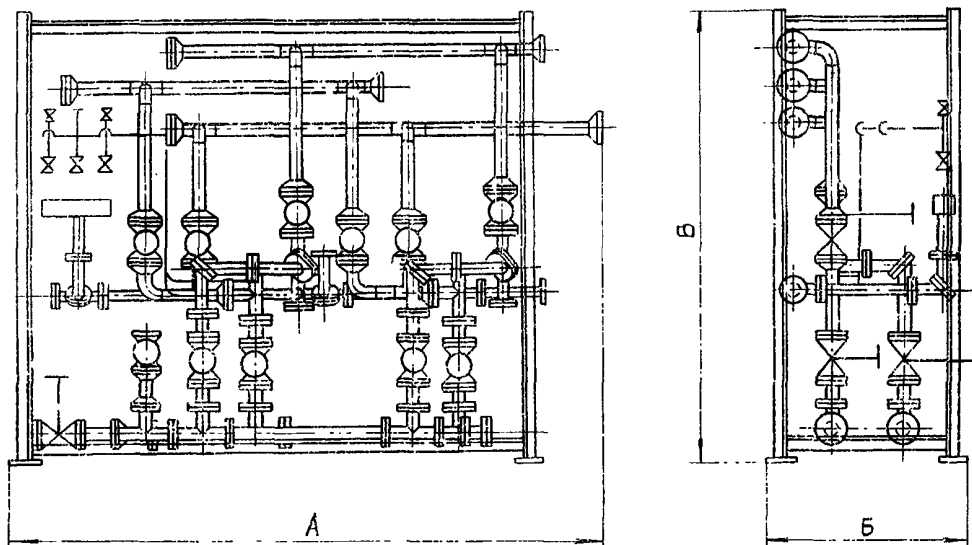
Пример условного обозначения блока:

БФ-№1-1000х3 - блок управления натрий-катионитными фильтрами I ступени, диаметром 1000 мм в количестве 3 штук.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ  
БФ-№ I-1000x3

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-№ I-1000x3
Габариты	А	мм	2380
	Б		1170
	В		3050
Масса		кг	1071
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	2
Диапазон применения (верхний предел кратковременно)		м <sup>3</sup> /ч	38-53

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ I СТУПЕНИ БФ-№ I-1500x2, 700x2



Стр. 14

В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтрами, опорная металлоконструкция, средства контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для умягчения воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования.

Применение блока в проекте следует производить в зависимости от качества воды на входе в блок и в соответствии с указаниями СНиП П-35-76 главы 35 параграфа 10 "Котельные установки".

Блок может быть установлен на водоподготовительных установках, работающих по схеме натрий-хлор-ионирования.

Пример условного обозначения блока:

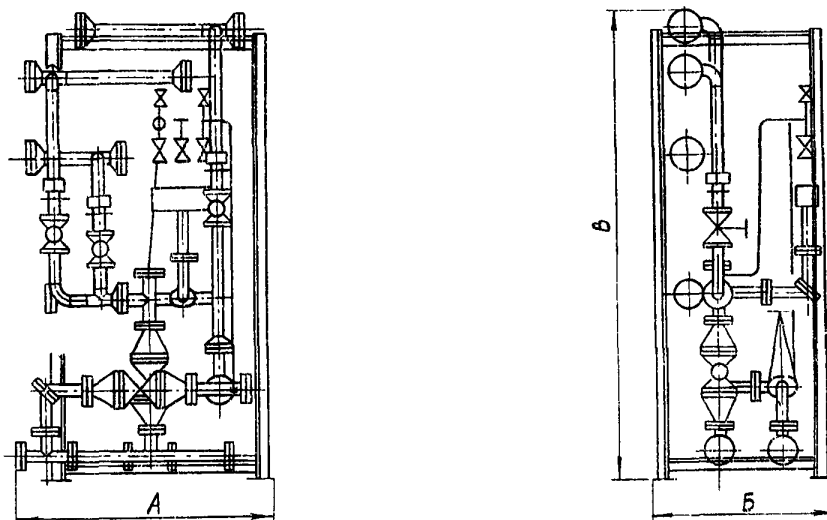
БФ-№ I-700x2 - блок управления натрий-катионитными фильтрами I ступени, диаметром 700 мм в количестве 2 штук.

<b>КЗ</b>	Проектная организация	Котельные установки.	Серия 4.903-II Вып.3	Паспорт лист 8
	Гипротехмонтаж	Вспомогательное оборудование и блоки.		

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ  
I СТУПЕНИ**

Наименование	Ед. изм.	Техническая характеристика блоков	
		БФ-№ I-700x2	БФ-№ I-1500x2
Габариты	А	2310	2900
	Б	2600	1105
	В	683	2390
Масса	кг	609	1121
Гидравлическое сопротивление	М вод.ст.	0,4	0,4
Диапазон применения (верхний предел кратковременно)	м <sup>3</sup> /ч	19-27	86-121

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРОМ II СТУПЕНИ БФ-№ II-700xI**



В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтром, опорная металлоконструкция, средства контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для умягчения воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования.

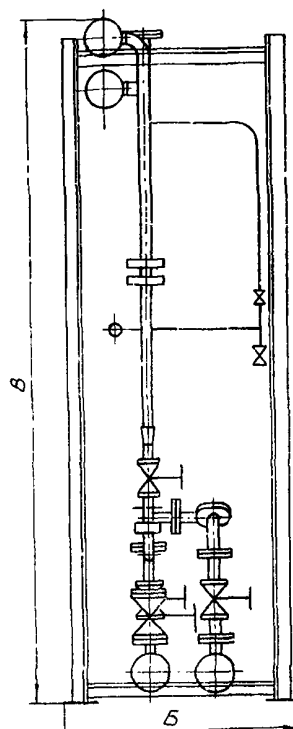
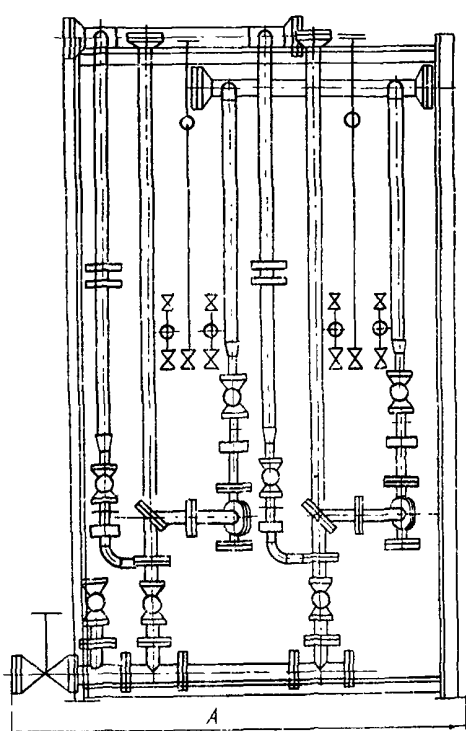
Пример условного обозначения блока:

БФ-№ II-700xI - блок управления натрий-катионитным фильтром II ступени диаметром 700 мм в количестве I шт.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРОМ II СТУПЕНИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-№ П-700хІ
Габариты	А	мм	1079
	Б		750
	В		2130
Масса		кг	313
Гидравлическое сопротивление		$\frac{м}{вод.ст.}$	0,4
Производительность блока		$м^3/ч$	13,5

## БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ II СТУПЕНИ БФ-№ П-700х2



В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтрами, опорная металлоконструкция, средства контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для умягчения воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования.

Пример условного обозначения блока:

БФ-№ П-700х2 - блок управления натрий-катионитными фильтрами II ступени диаметром 700 мм в количестве 2 штук.

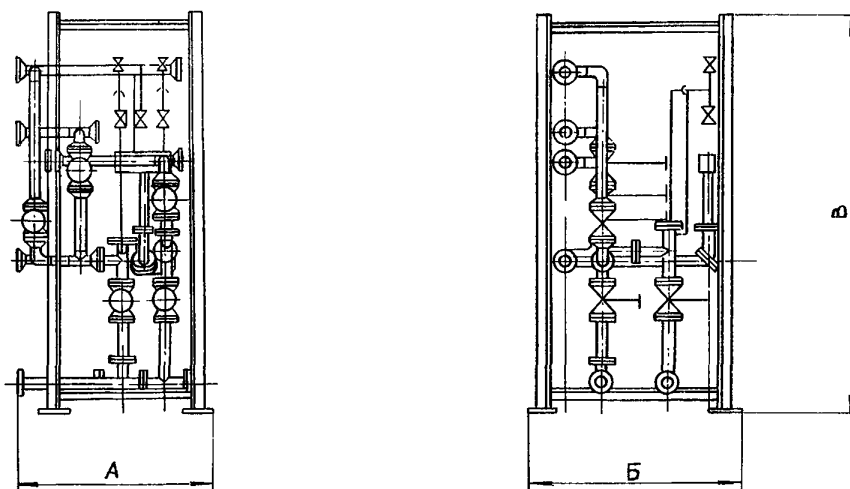


<b>КЗ</b>	Проектная организация	Котельные установки.	Серия 4.903-II Вып.3	Паспорт лист 9
	Типртехмонтаж	Вспомогательное оборудование и блоки.		

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРОМ II СТУПЕНИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-NaП-700х2
Габариты	А	мм	1965
	Б		990
	В		3007
Масса		кг	530
Гидравлическое сопротивление		$\frac{м}{вод.ст.}$	2
Производительность блока		$\frac{м^3}{ч}$	27

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРОМ II СТУПЕНИ БФ- Na П-1000хI



В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтром, опорная металлоконструкция, средства контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для умягчения воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования.

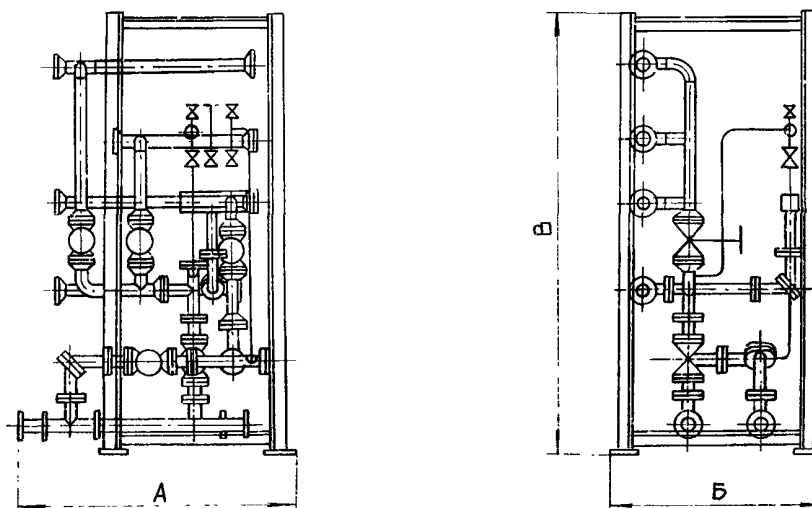
Пример условного обозначения блока:

БФ-NaП-1000хI - блок управления натрий-катионитным фильтром II ступени диаметром 1000 мм в количестве I шт.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРОМ II СТУПЕНИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-№П-1000хI
Габариты	А	мм	915
	Б		790
	В		2200
Масса		кг	406
Гидравлическое сопротивление		$\frac{м}{вод.ст.}$	0,4
Производительность блока		$м^3/ч$	27

## БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРОМ II СТУПЕНИ БФ- № П-1500хI



В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтром, опорная металлоконструкция, средства контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для умягчения воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования.

Пример условного обозначения блока:

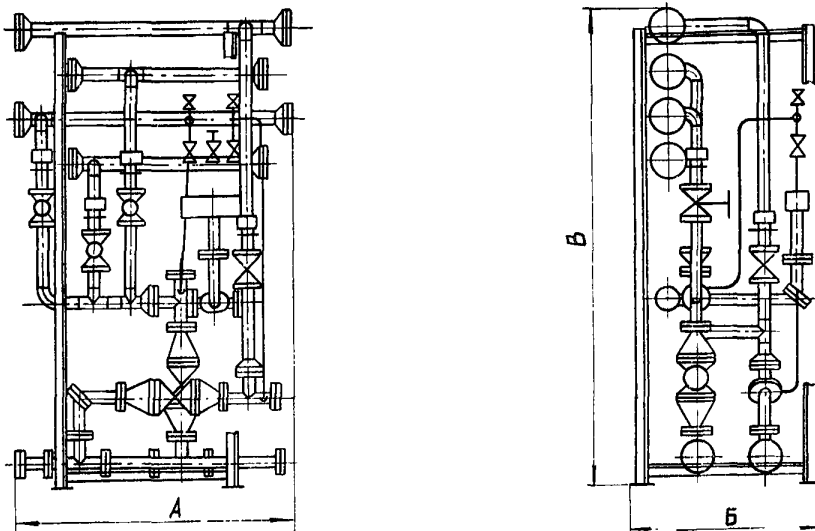
БФ- №П-1500хI - блок управления натрий-катионитным фильтром II ступени диаметром 1500 мм в количестве I шт.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРОМ II СТУПЕНИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-№П-1500хI
Габариты	А	мм	2225
	Б		900
	В		2400
Масса		кг	597
Гидравлическое сопротивление		$\frac{м}{вод.ст.}$	0,4
Производительность блока		$м^3/ч$	6I

<b>КЗ</b>	Проектная организация	Котельные установки.	Серия 4.903-ІІ Вып.3	Паспорт лист ІО
	Гипротехмонтаж	Вспомогательное оборудование и блоки.		

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ І И II СТУПЕНИ БФ-Na І/II-700xI



В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтром, опорная металлоконструкция, средства контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для умягчения воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования.

Блок устанавливается в качестве резервного в схемах натрий-катионирования.

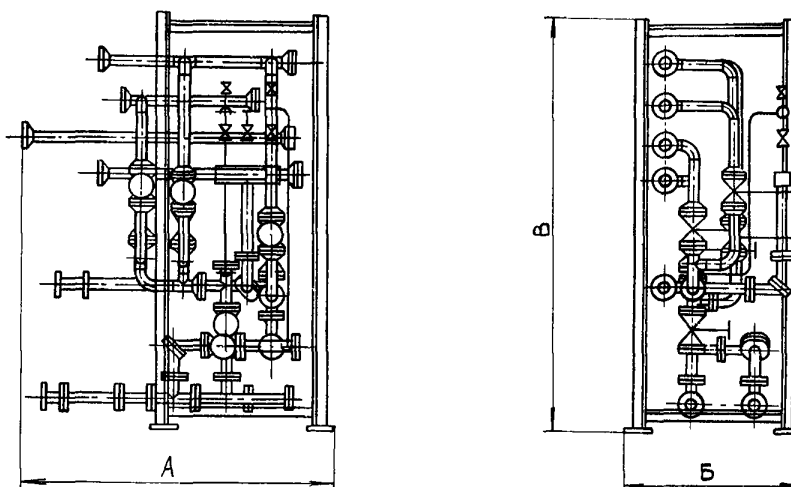
Пример условного обозначения блока:

БФ-Na І/II-700xI – блок управления натрий-катионитным фильтром І и II ступени диаметром 700 мм в количестве 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРОМ І И II СТУПЕНИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-Na І/II-700xI
Габариты	A	мм	1199
	Б		830
	В		2130
Масса		кг	328,8
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,5
Производительность		м <sup>3</sup> /ч	13,5

## БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ I И II СТУПЕНИ БФ-NaI/П-1000xI, 1500xI



В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтром, опорная металлоконструкция, средства контроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для умягчения воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования.

Блок устанавливается в качестве резервного в схемах натрий-катионирования.

Пример условного обозначения блока:

БФ-NaI/П-1000xI - блок управления натрий-катионитным фильтром I и II ступени диаметром 1000 мм в количестве I шт.


## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ I И II СТУПЕНИ

Наименование	Ед. изм.	Техническая характеристика блоков	
		БФ-NaI/П-1000xI	БФ-NaI/П-1500xI
Габариты	A	1595	1400
	Б	819	1075
	В	2200	2390
Масса	кг	551	780
Гидравлическое сопротивление	м вод.ст.	0,5	0,5
Производительность	м <sup>3</sup> /ч	27	61

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Срок действия серии 4.903-II Вып.3 - 1983 год

Установлен протоколом Минмонтажспецстроя от 29 декабря 1978 года

	Проектная организация Гипротехмонтаж	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки.	Серия 4.903-II Вып.3	Паспорт лист II
---	---	---	-------------------------	--------------------

Стр.21

## СОСТАВ ВЫПУСКА

Альбом I - Тепломеханическая часть • Электрическая часть

Альбом II - Контроль и автоматика

Объем проектных материалов - 584 форматки

Чертежи распространяет: Тбилисский филиал ЦИТП,  
380019, Тбилиси, 19, ул.Церетели, 115