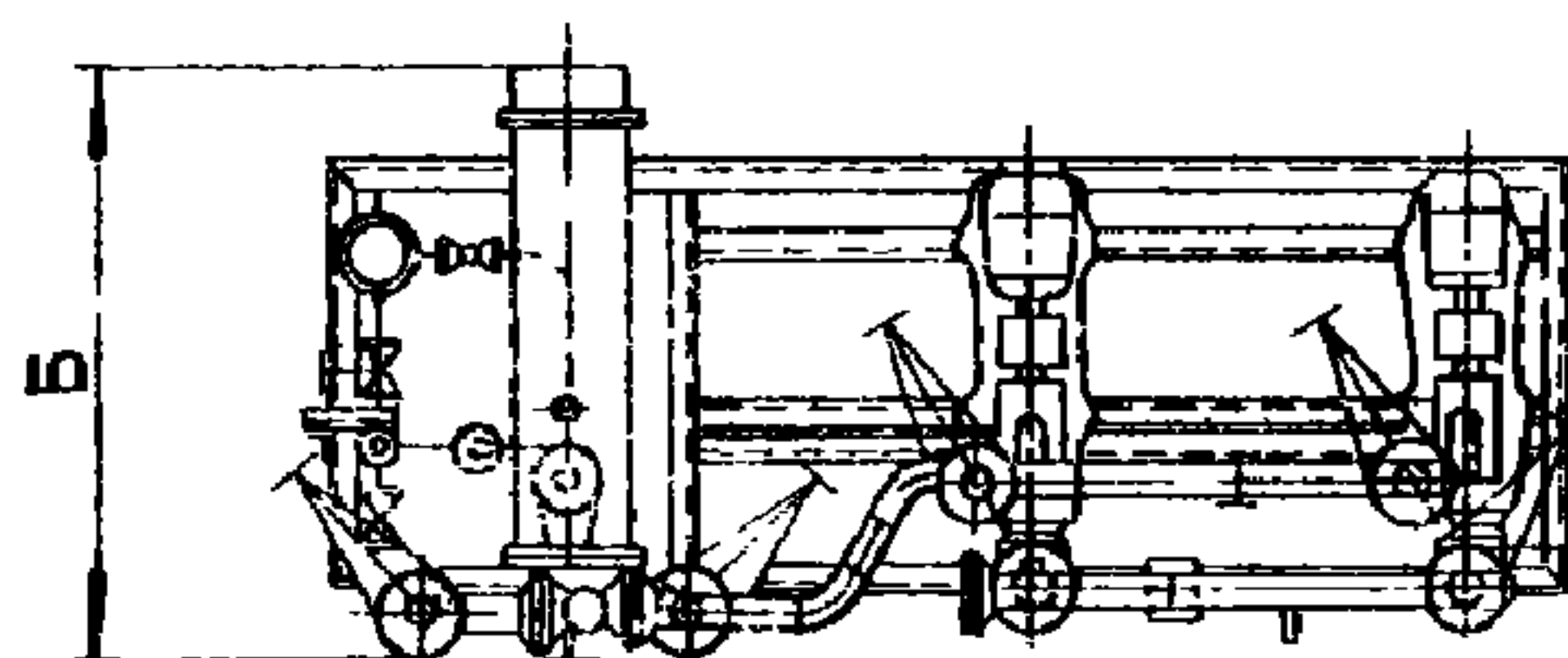
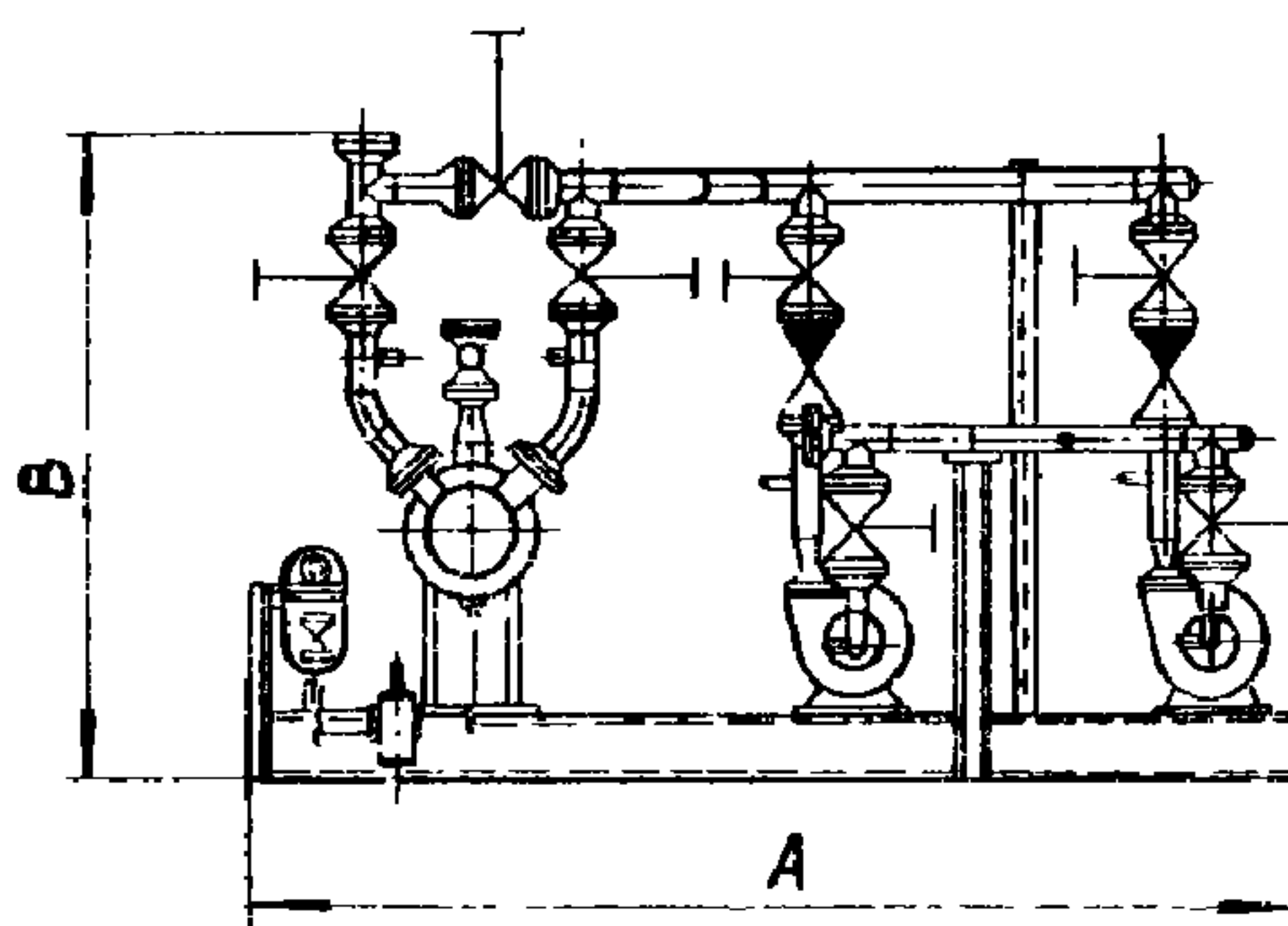


	КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И БЛОКИ. ВЫПУСК 3. БЛОКИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК КОТЕЛЬНЫХ.	ПАСПОРТ ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СЕРИЯ 4.903-II ВЫП.3 У/К 696.42
ЧАСТЬ 3 Раздел 4 Группа 4.903		Разработаны: институтом Гипротехмонтаж, I2IOI9, Москва, Арбат, 5 ГПИ Сантехпроект IO5203, Москва, Нижняя Первомайская, 46 Утверждены и введены в действие с I января 1979 года Минмонтажспецстроем. Протокол от 29 декабря 1978 года.

БЛОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БПИВ-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 кгс/см^2 и $t = 170^\circ\text{C}$.

Давление воды на входе в пароподогреватель не более 7 кгс/см^2 .

Блок предназначен для подогрева и повышения напора исходной воды.

Пример условного обозначения блока:

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ

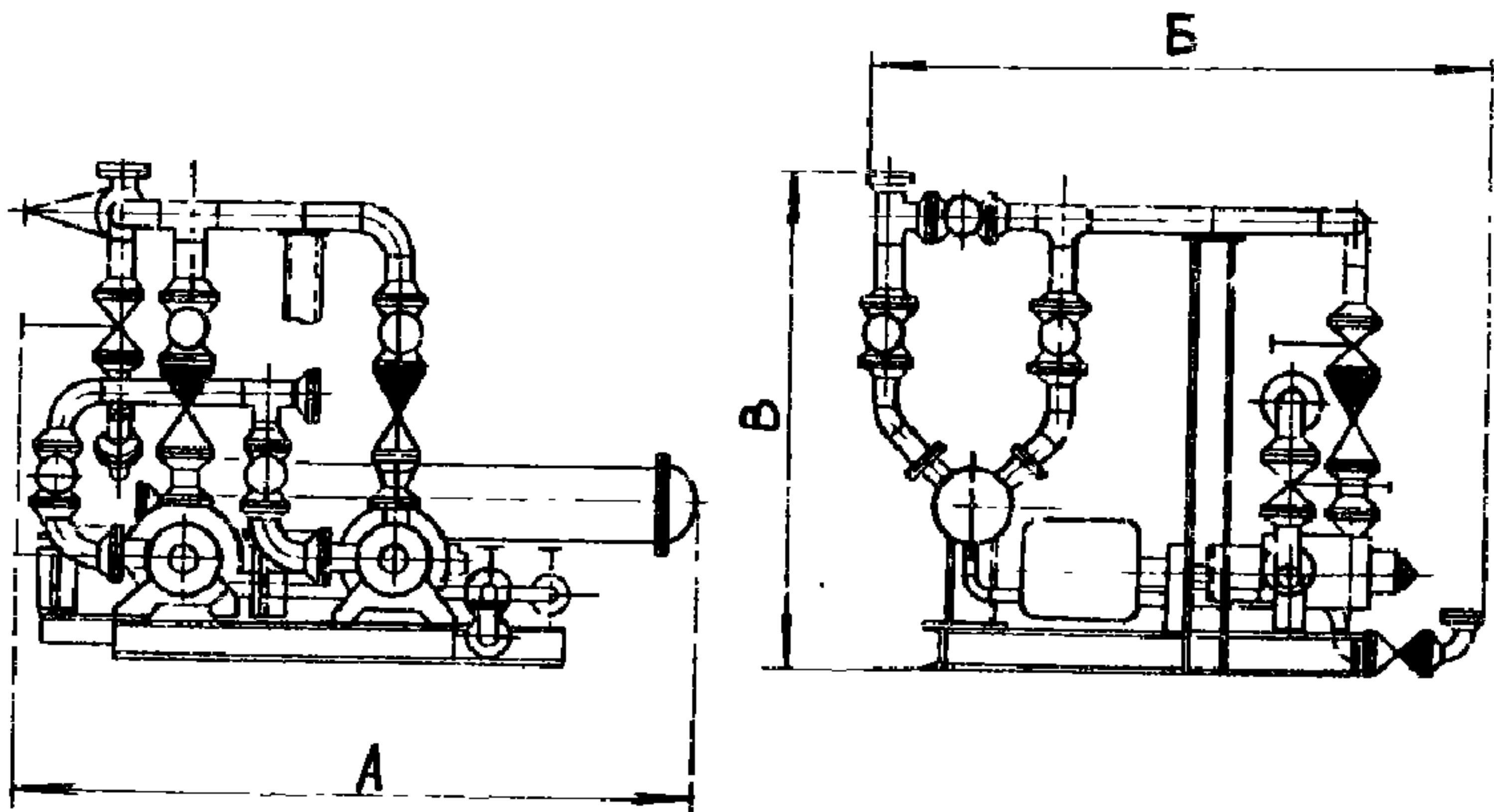
Стр.2

Серия 4.903-II Вып.3

Гидротехмонтаж

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БПИВ-10/30
Диапазон применения блока		м³/ч	10-30
		м вод.ст.	34,5-24
Температура нагрева		°C	от 5 до 25
Поверхность нагрева		м²	3,9
Гидравлическое сопротивление		м вод.от.	2
Габариты	А	мм	2900
	Б		1355
	В		1755
Масса		кг	1233
Оборудование	Насос центробежный, тип	-	2КМ-20/30
	Электродвигатель, тип мощность	-	АОД2-32-2
		кВт	4
	Количество агрегатов	шт	2
	Пароводяной подогреватель, тип		БПКЗ-25
	Поверхность нагрева	м²	3,9
	Количество агрегатов	шт	1

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.

Давления пара в пароводяных подогревателях не более 7 кгс/см² и t =180°C.
Давление воды на входе в подогреватель не более 7 кгс/см².

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

Блоки предназначены для подогрева и повышения напора исходной воды.

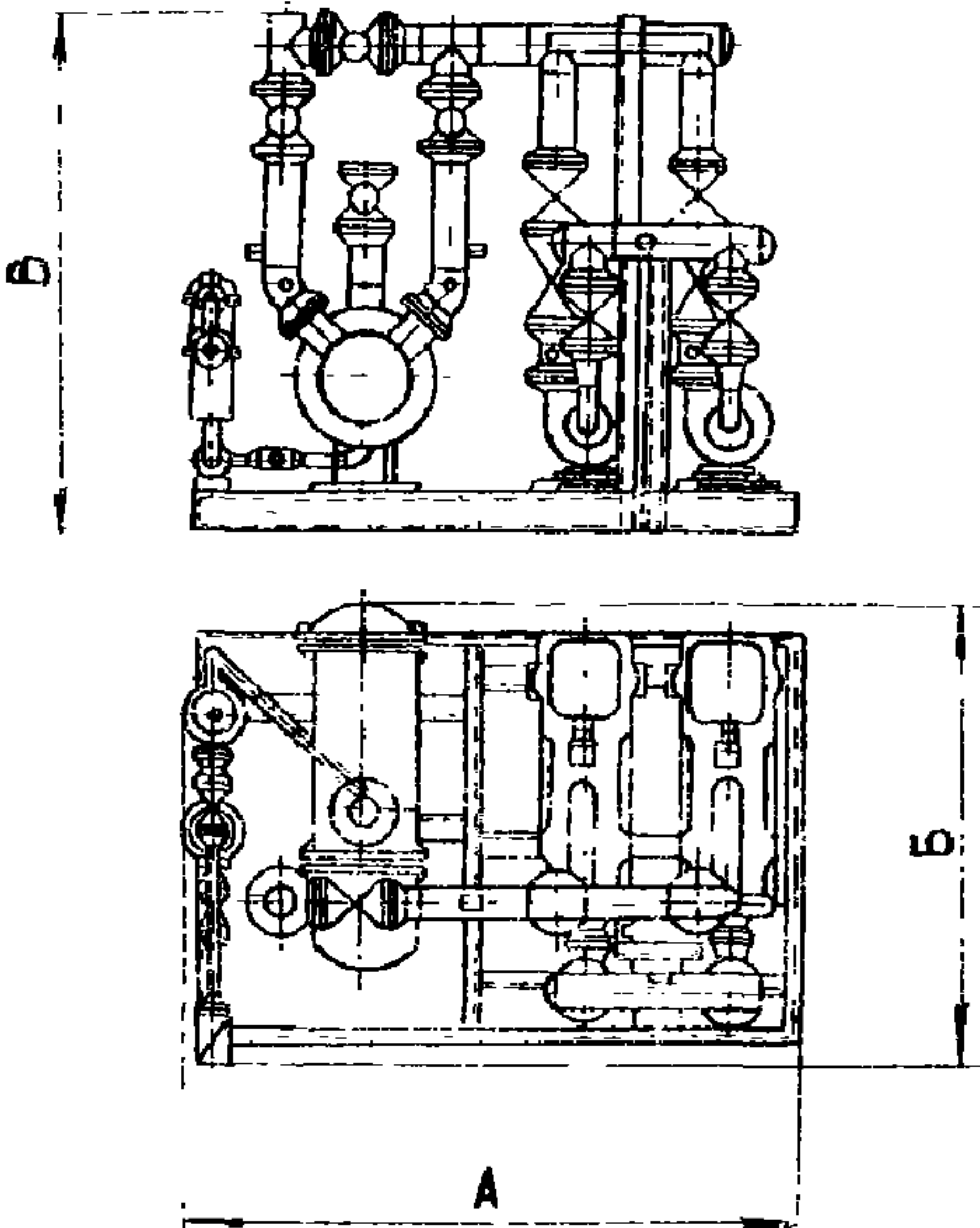
Пример условного обозначения блока:

БПИВ-28/48 - блок приготовления исходной воды, производительностью
от 28 до 48 м³/ч.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКОВ ПРИГОТОВЛЕНИЯ
ИСХОДНОЙ ВОДЫ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блоков	
			БПИВ-28/48	БПИВ-47/80
Диапазон применения блока		м ³ /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 ²	8,4	8,4
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	2	2
Габариты	А	мм	2594	2759
	Б		2339	2295
	В		1756	1959
Масса		кг	1760	2211
Оборудование	Насос центробежный, тип	-	ЦНС38-44	ЦНС60-66
	Электродвигатель, тип мощность	-	A51-2	A2-62-2
		кВт	7	22
	Количество агрегатов	шт.	2	2
	Пароводяной подогреватель, тип	-	ТКЗ-50	ТКЗ-50
	Поверхность нагрева	м ²	8,4	8,4
Количество агрегатов		шт.	I	I

БЛОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БПИВ-65/11С



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

Давление воды на вхсде в подогреватель не более 7 кгс/см².

Давление пара в пароводяных подогревателях не более 7 кгс/см² и t=180°С.

Блок предназначен для подогрева и повышения напора исходной воды.

Пример условного обозначения блока:

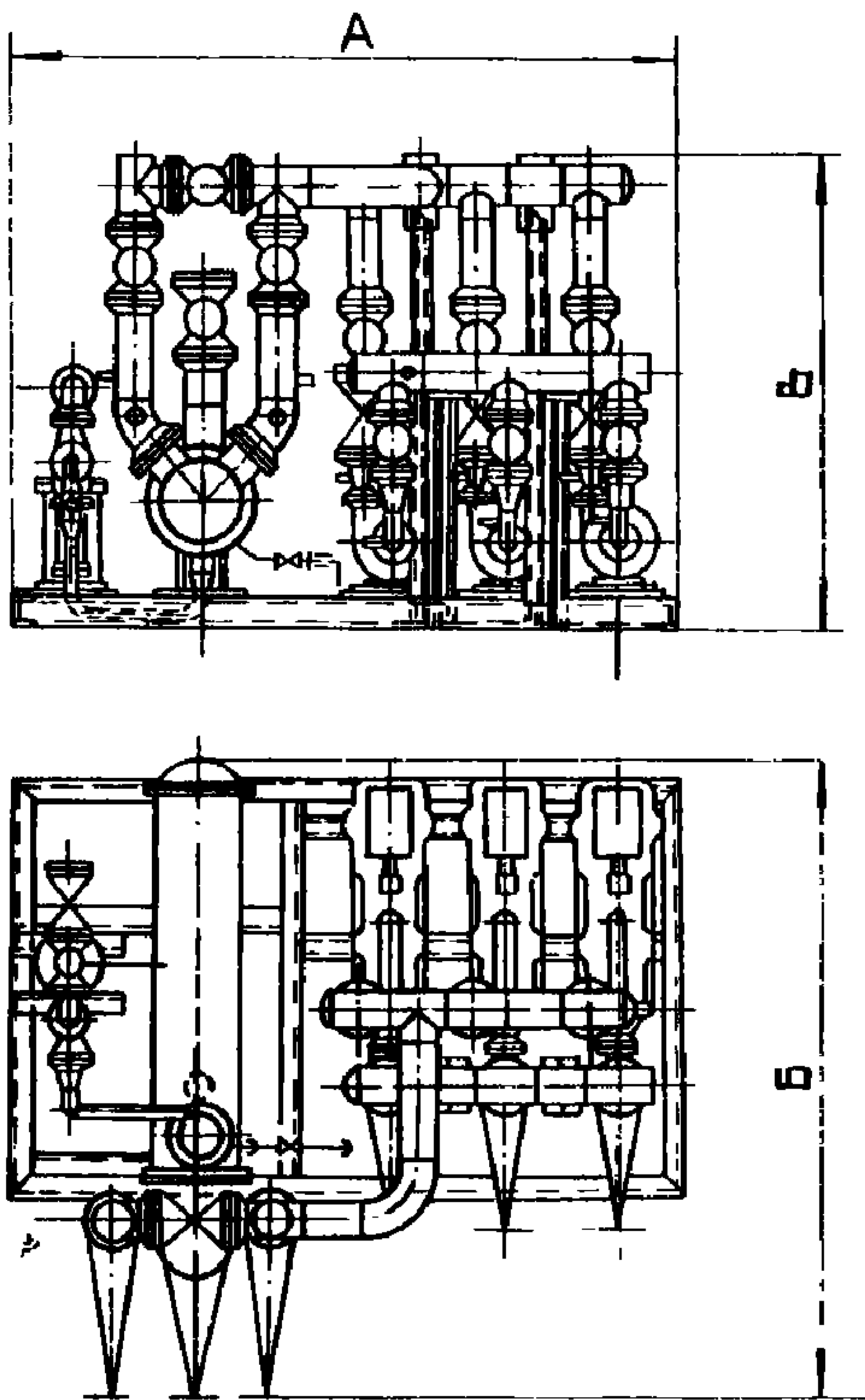
БПИВ-65/ІІ0 - блок приготовления исходной воды, производительностью от 65 до ІІ0 м³/ч.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БПИВ-65/ІІ0
Диапазон применения блока		м ³ /ч	65-ІІ2
		м вод.ст.	6І-45
Температура нагрева		°С	от 5 до 25
Поверхность нагрева		м ²	І5,6
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	2
Габариты	А	мм	2775
	Б		20І5
	В		2300
Масса		кг	3І97
Оборудование	Насос центробежный, тип	-	4К-90/55
	Электродвигатель, тип,	-	А2-62-2
	мощность	кВт	22
	Количество агрегатов	шт	2
	Пароводяной подогреватель, тип	-	ТКЗ-І00
	Поверхность нагрева	м ²	І5,6
	Количество агрегатов	шт	І

	3 Проектная организация Гипротехмонтаж	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки	Серия 4.903-11 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 конотрукции для их установки.

Давление пара в пароводяных подогревателях не более 7 кгс/см² и t =180°С
Давление воды на входе в подогреватель не более 7 кгс/см².

Блок предназначен для подогрева и повышения напора исходной воды.

Пример условного обозначения блока:

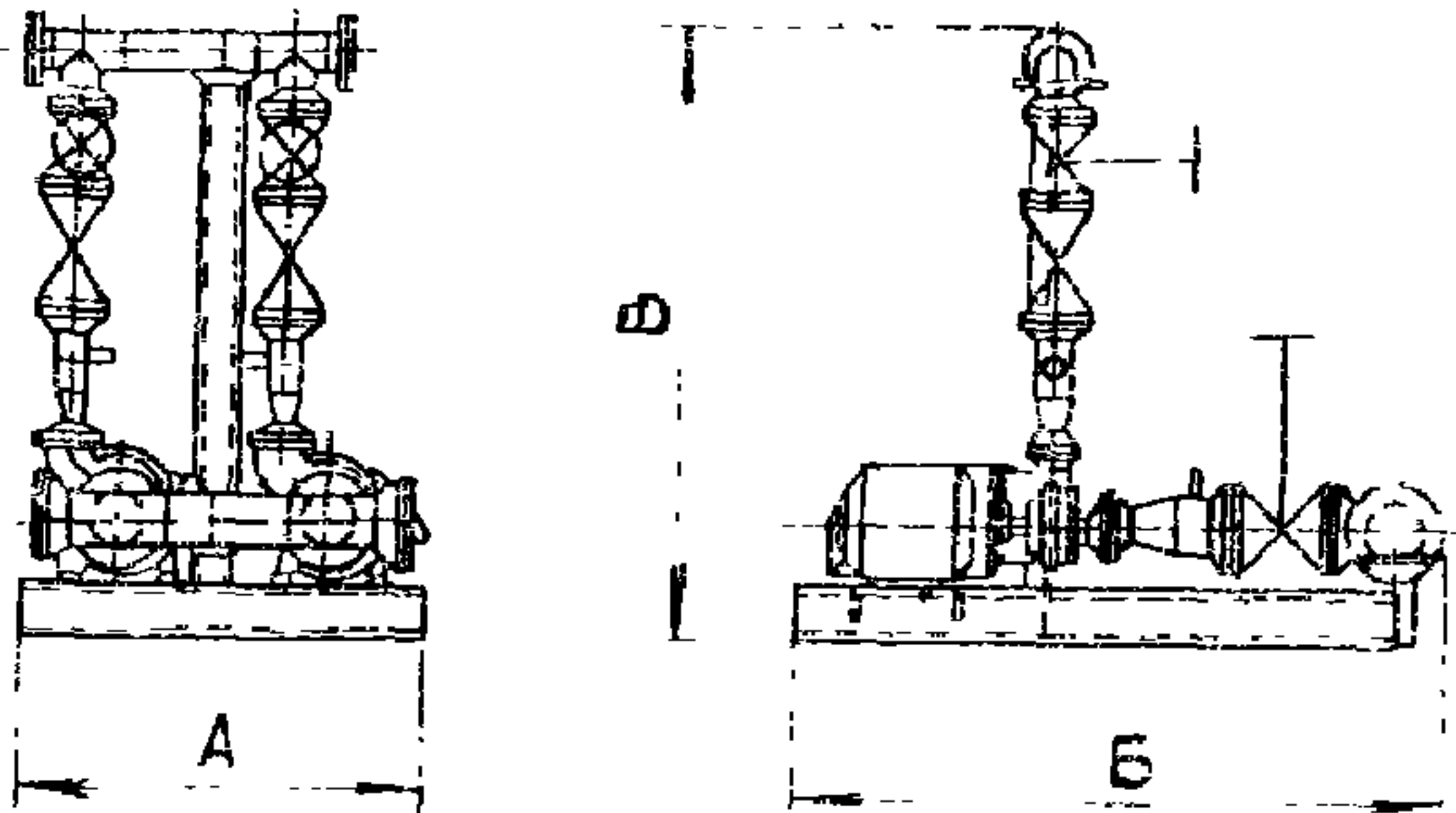
БПИВ-65/224 – блок приготовления исходной воды, производительностью от 65 до 224 м³/ч.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ
ИСХОДНОЙ ВОДЫ

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

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БНДВ-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 ²	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 м³/ч

Вкл.3

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА НАСОСОВ ДЕКАРБОНИЗИРОВАННОЙ ВОДЫ

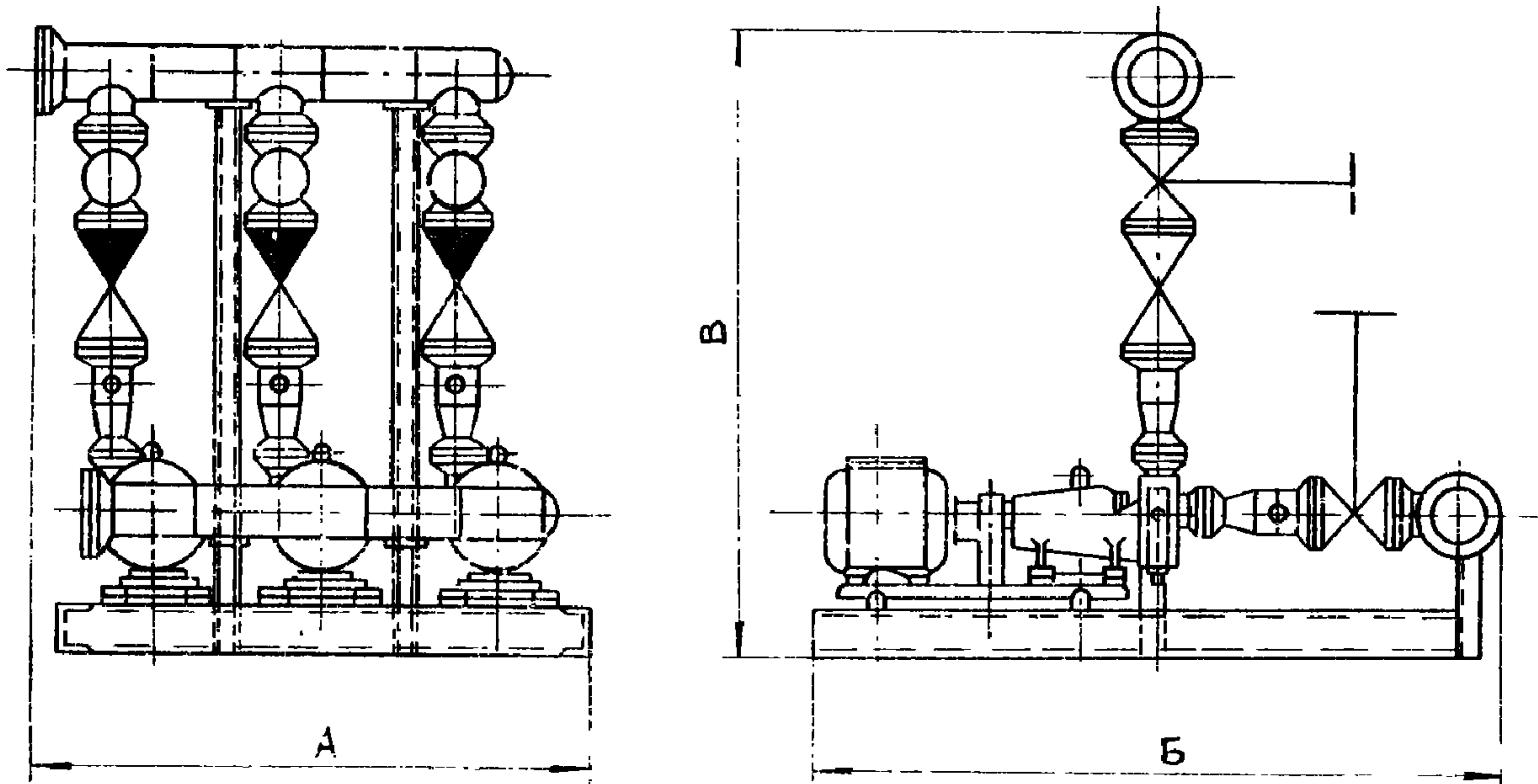
Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БНДВ-30/60
Диапазон применения		м³/ч	30-60
		м вод.ст.	58-45
Габариты	A	мм	1135
	Б		1830
	В		1708
Масса		кг	1002
Оборудование	Насос центробежный, тип	-	ЗЕМ-45/55
	Электродвигатель, тип	-	A2-61-2
	мощность	кВт	17
	Количество агрегатов	шт	2

Серия 4.903-II

Гидротехмонтаж

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

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.

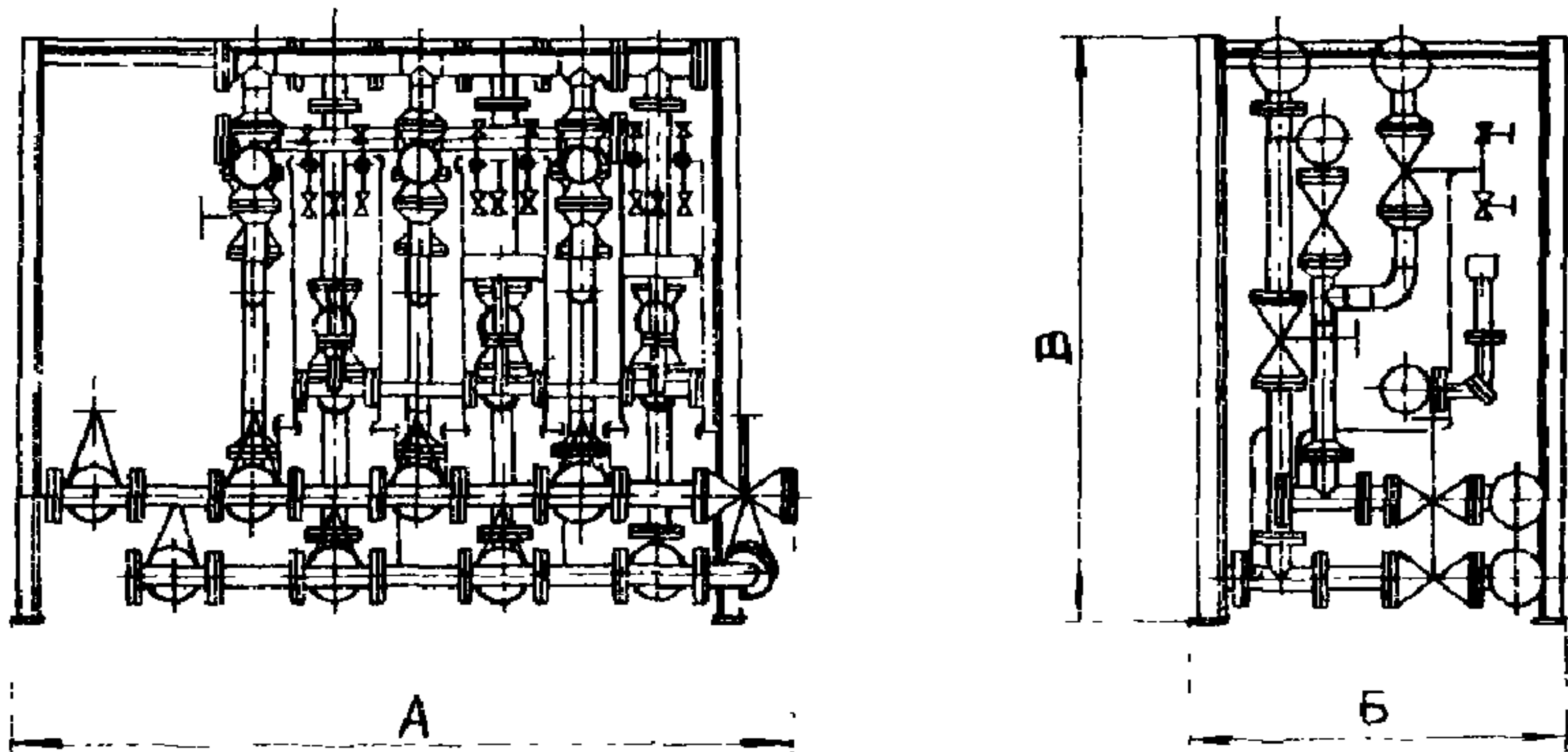
Пример условного обозначения блока:

БНДВ-65/224 – блок насосов декарбонизированной воды, производительность от 65 до 224 м³/ч.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА НАСОСОВ ДЕКАРБЕНИЗИРОВАННОЙ ВОДЫ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БНДВ-65/224
Диапазон применения		м³/ч	65-224
		м вод.ст.	6І-45
Габариты	А	мм	1900
	Б		2460
	В		2137
Масса		кг	2298
Оборудование	Насос центробежный, тип	-	4К-90/55
	Электродвигатель, тип	-	А2-62-2
	мощность	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".

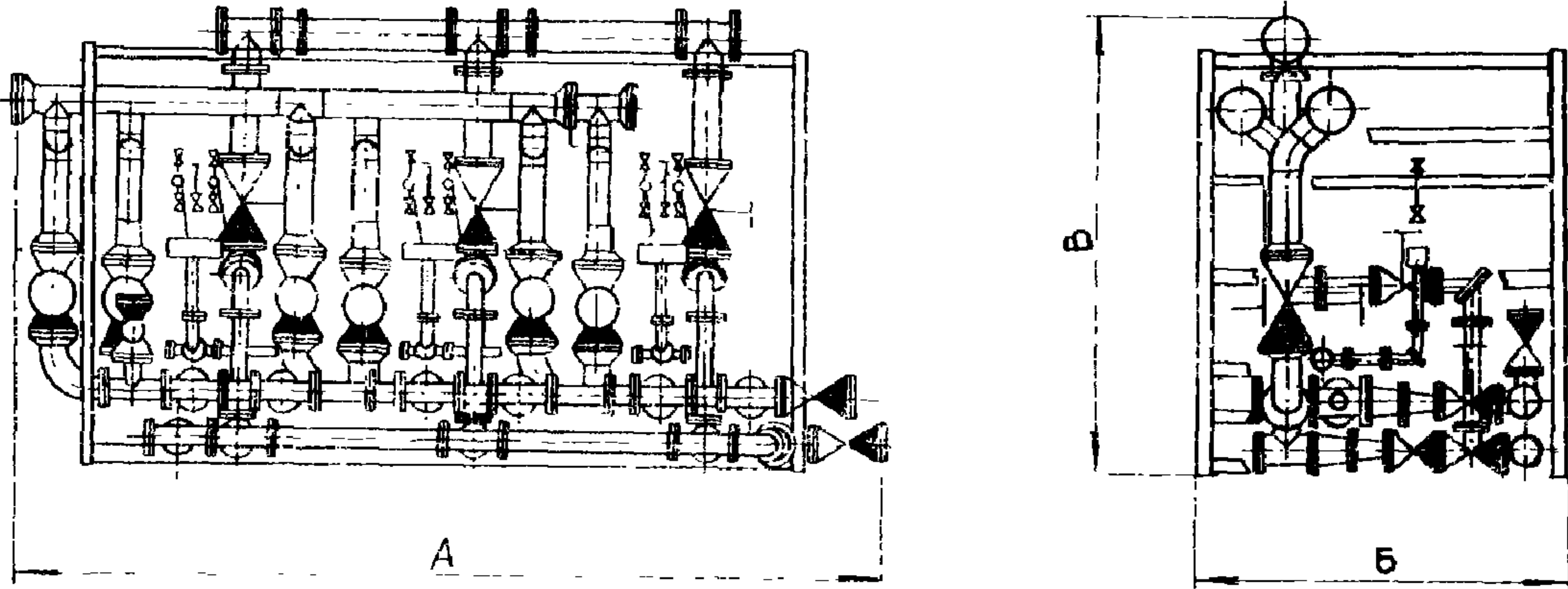
Пример условного обозначения блока:

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)		м³/ч	52-86

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ БФ-НГ-2000х3



	Проектная срганизация Гипротехионтаж	Котельные устансвки. Вспомогательное оборудование и блоки	Серия 4.903-ІІ Вып.3	Паспорт лист 5
---	---	--	-------------------------	-------------------

В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтрами, опорная металлоконструкция, средства кснтроля 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".

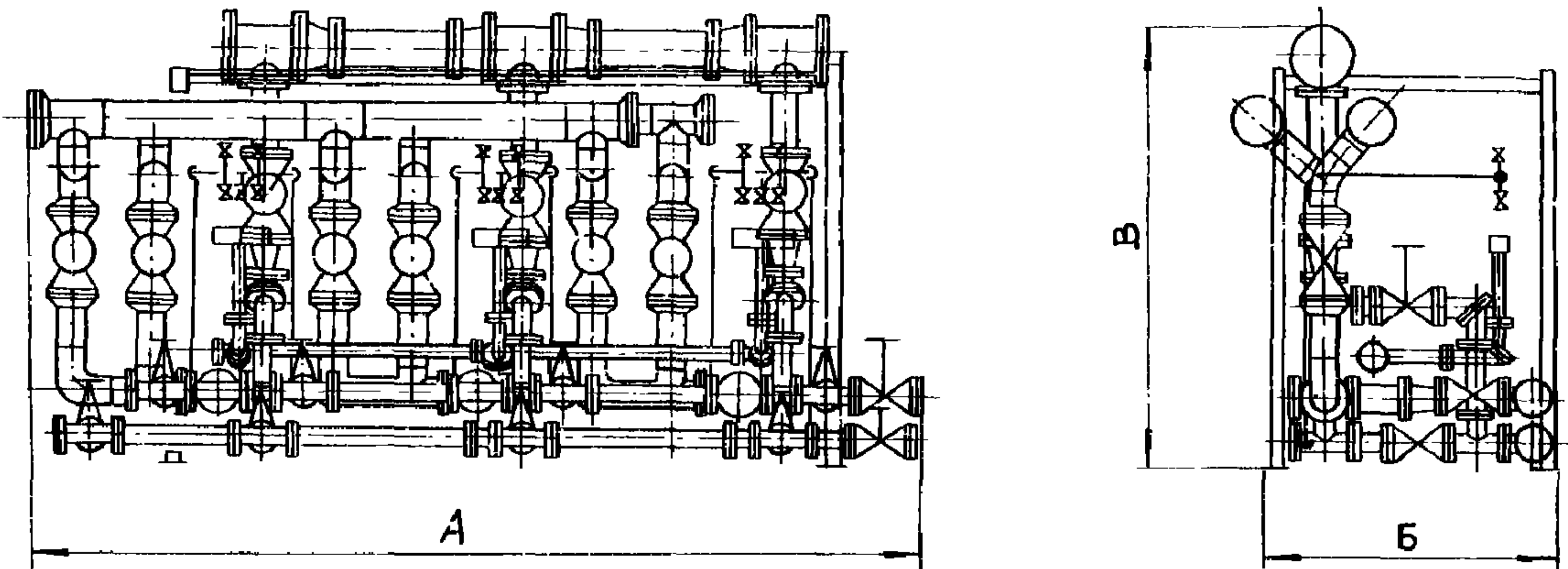
Пример условного обозначения блока:

БФ-Нг-2000х3 - блок управления водород-катионитными фильтрами с "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 ³ /ч	93-156

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



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

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".

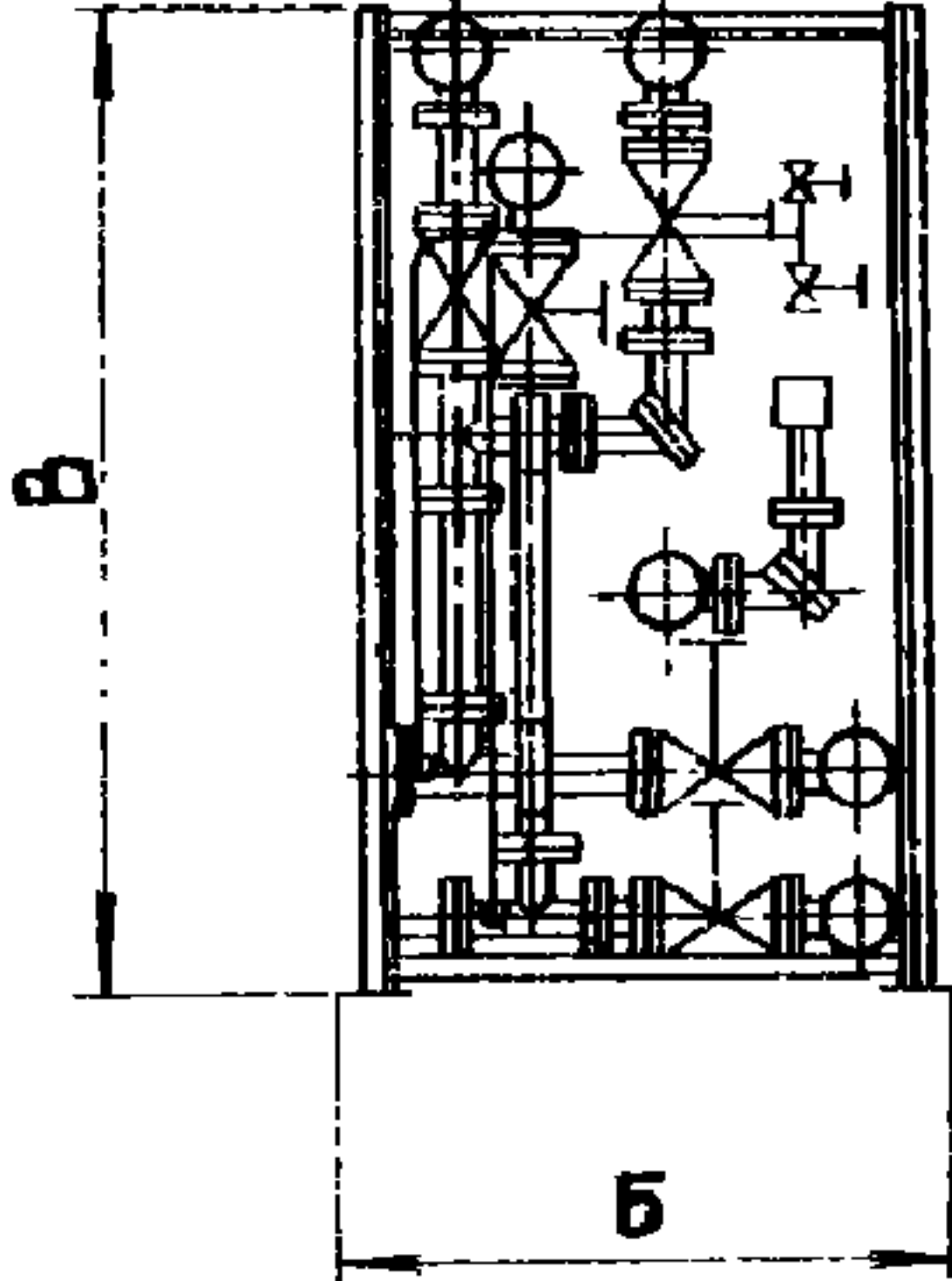
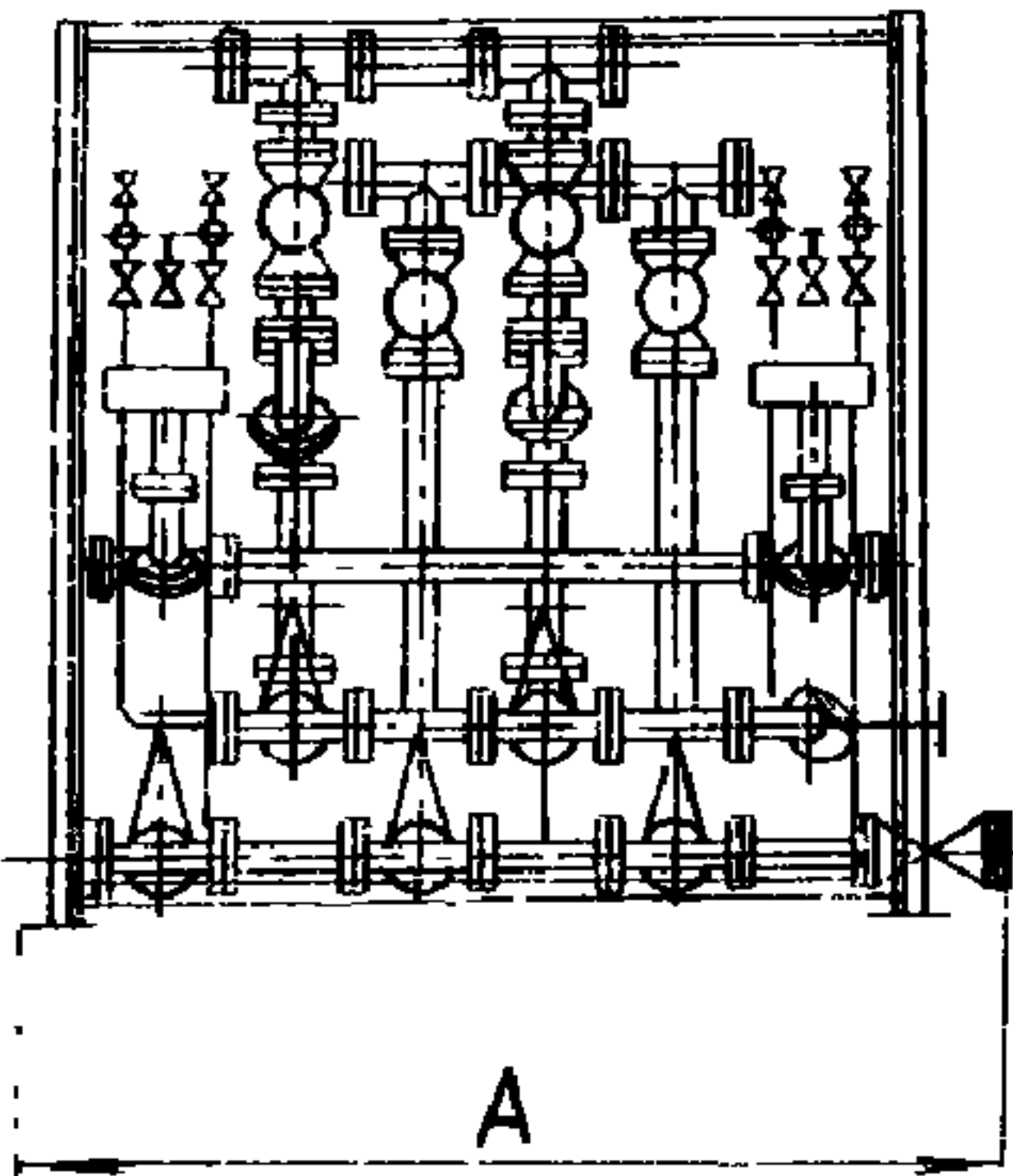
Пример условного обозначения блока:

БФ-Нг-2600х3 - блок управления водород-катионитными фильтрами с "голодной" 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	мм	4954
	Б		1791
	В		2541
Масса		кг	4690
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,4
Диапазон применения (верхний предел кратковременно)		м³/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 окоростей фильтрования.

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

Блок может быть установлен также в схемах обезжелезивания воды.

Пример условного обозначения блока:

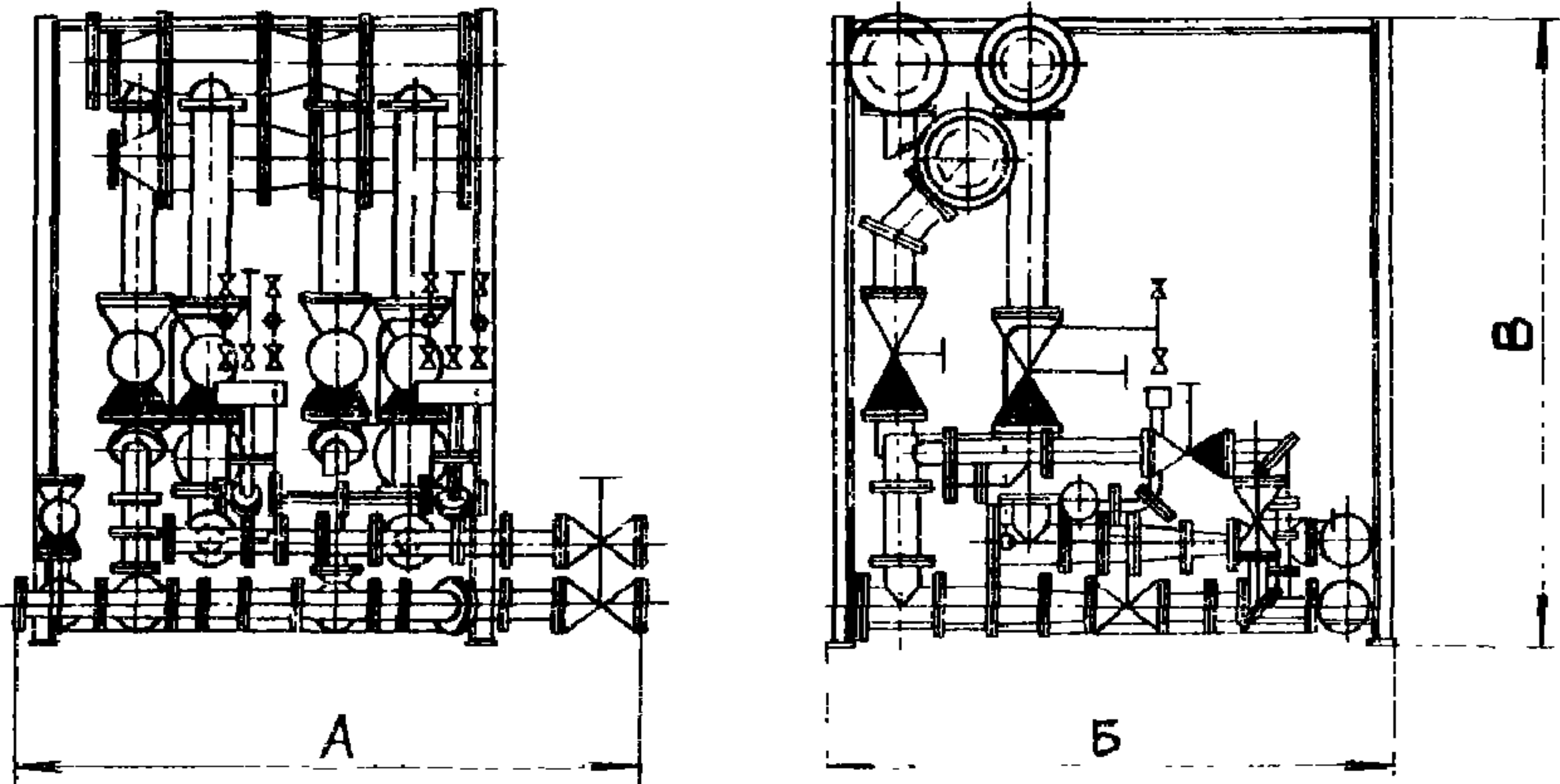
БФ-Нб-1500х2 - блок управления буферными фильтрами диаметром 1500 мм в количестве 2 штук.

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ
ФИЛЬТРАМИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-Н6-1500х2
Габариты	А	мм	2150
	Б		2210
	В		1250
Масса		кг	1378
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,5
Диапазон применения		м ³ /ч	69-103

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ БФ-Н6-2000х2



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 устанoвлен также в схемах обезжелезивания воды.

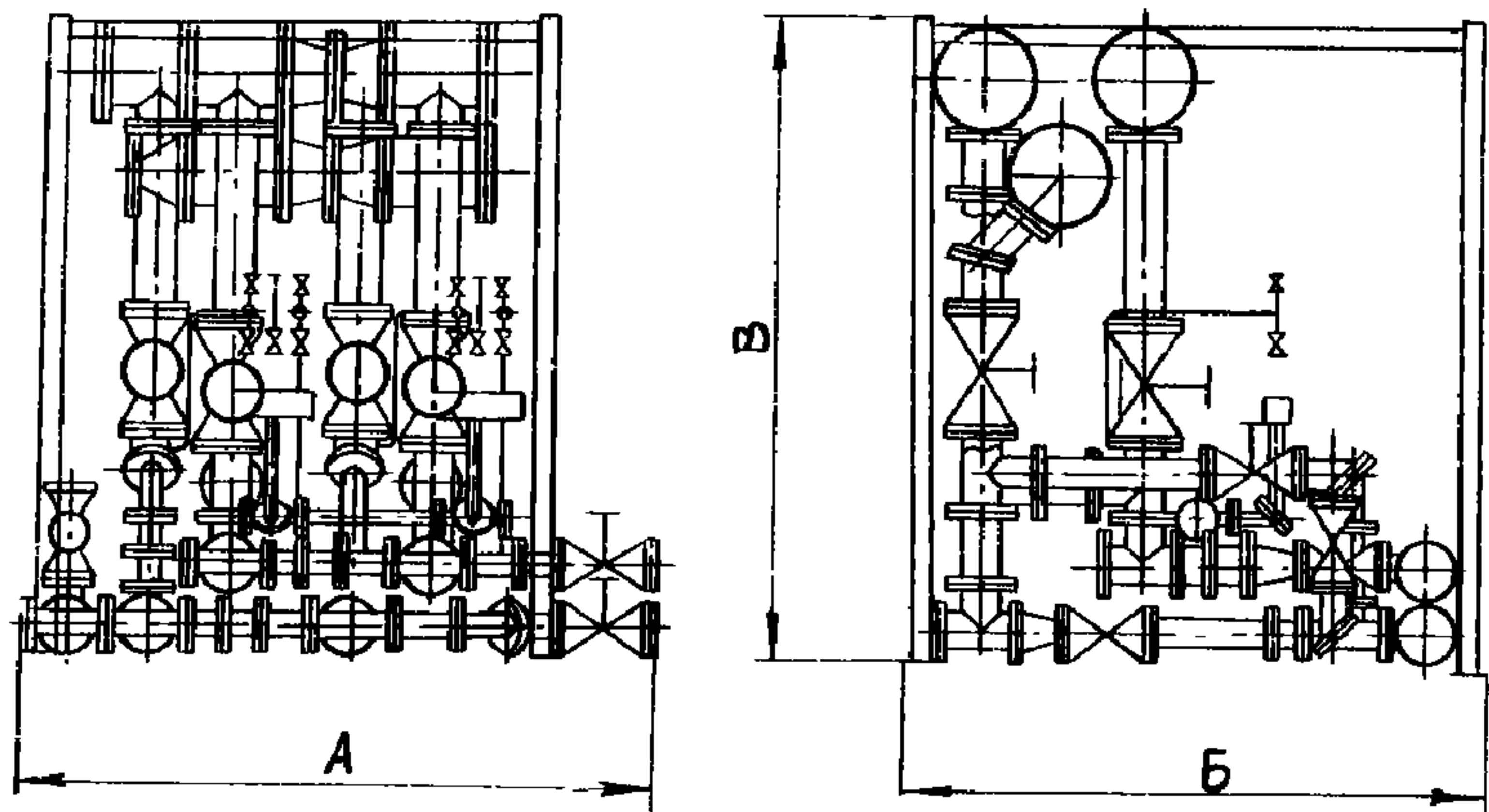
Пример условного обозначения блока:

БФ-Н6-2000х2 – 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-Н6-2000х2
Габариты	А	мм	2445
	Б		2290
	В		2528
Масса		кг	3257
Гидравлическое сопротивление блока		м вод.ст.	0,5
Диапазон применения блока		м ³ /ч	124-186

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ БФ-Н6-2600х2



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

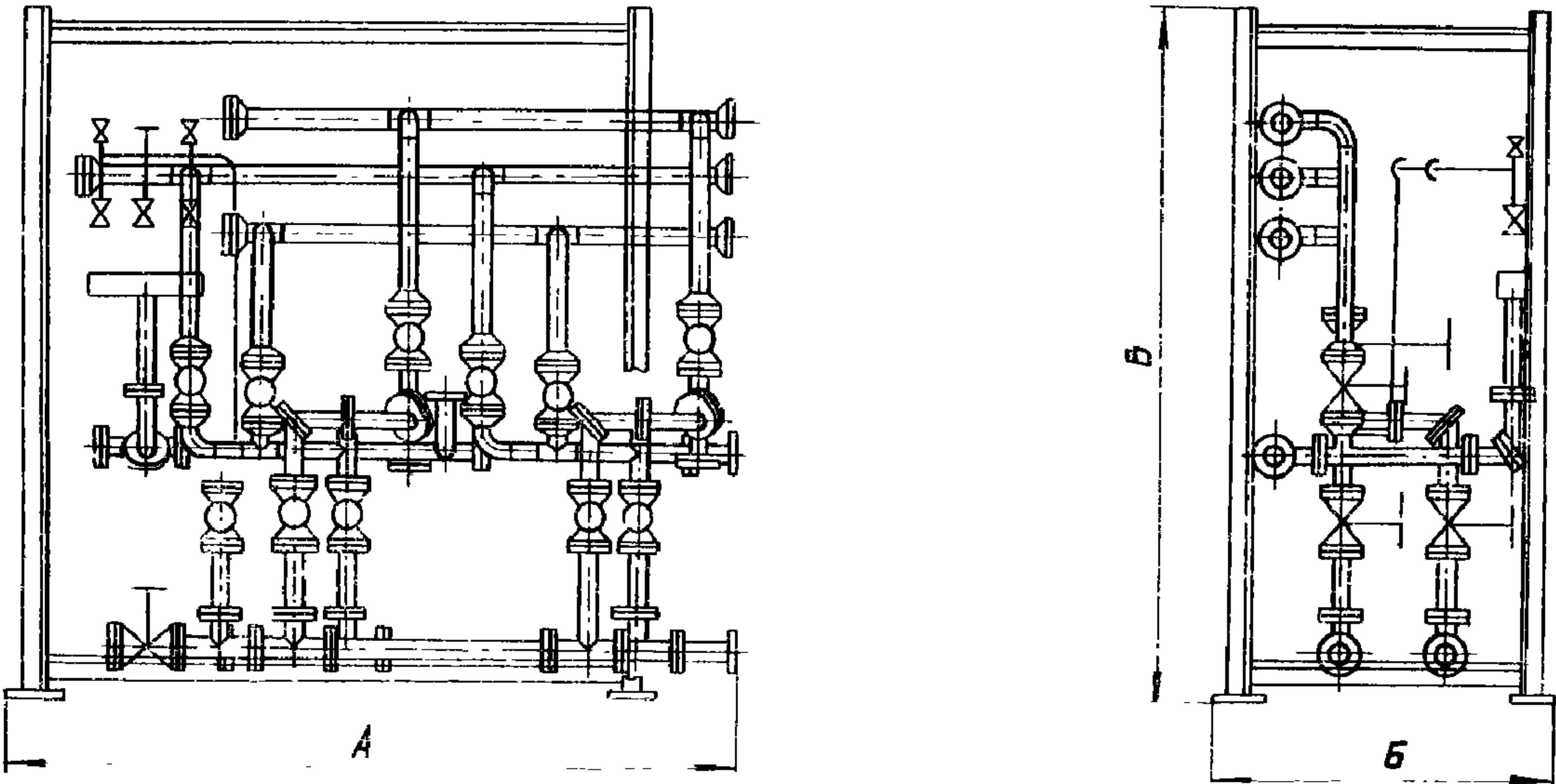
Блок предназначен для выравнивания щелочности водород-катионированной воды. Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования. Применение блока следует производить в соответствии с указаниями СНиП П-35-76 главы 35 параграфа 10 "Котельные установки".

Блок может быть установлен также в схемах обезжелезивания воды.
Пример условного обозначения блока:
БФ-Н6-2600х2 - блок управления буферными фильтрами диаметром 2600 мм в количестве 2 штук.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-Н6-2600х2
Габариты	А	мм	2445
	Б		2305
	В		2550
Масса		кг	3928
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,5
Диапазон применения		м ³ /ч	206-312

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ №-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ I СТУПЕНИ БФ-№ I-1000х2



	Проектная организация	Котельные установки.	Серия 4.903-II 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.

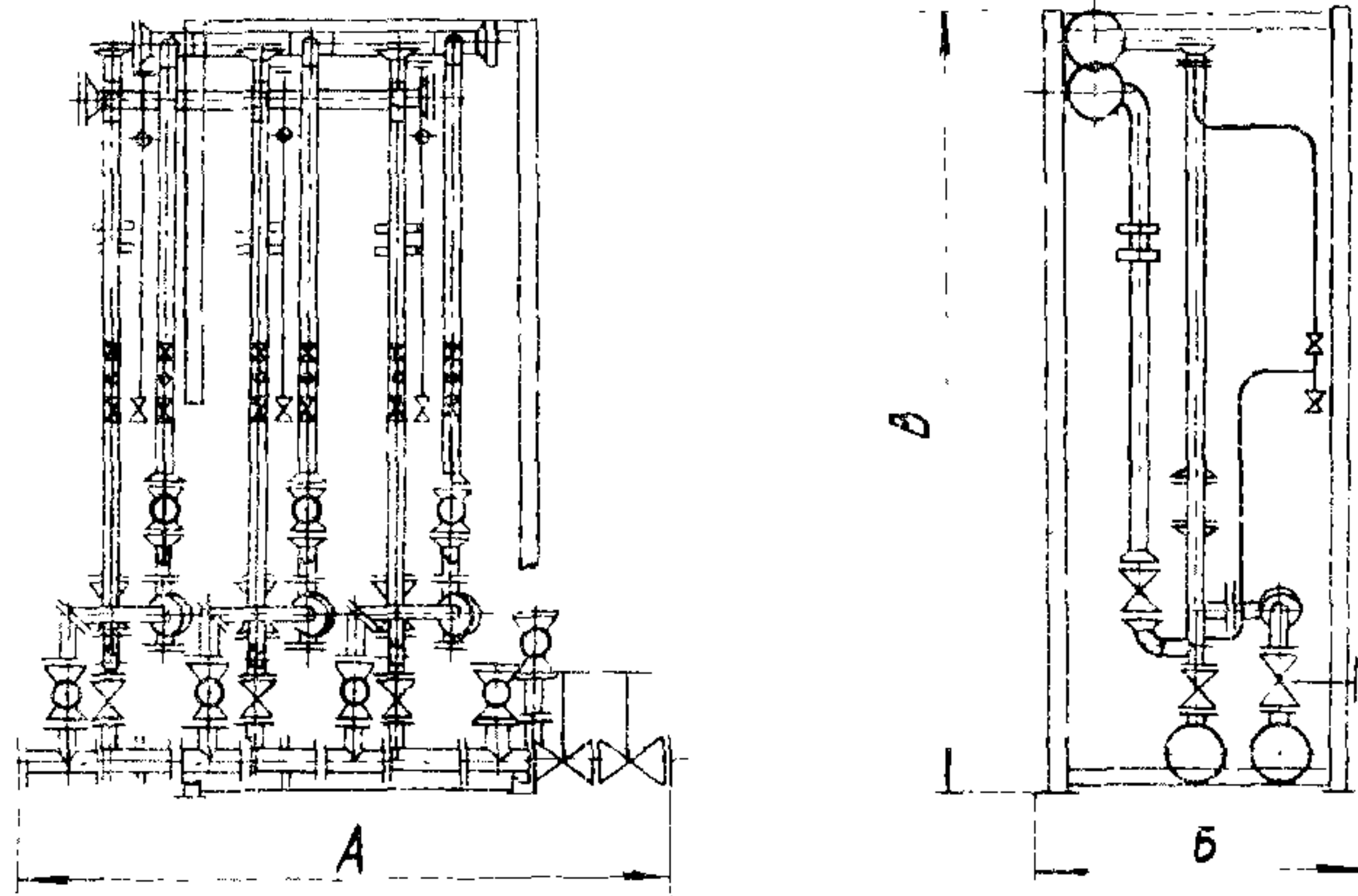
Пример условного обозначения блока:

БФ-№I-1000x2 - 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-№I-1000x2
Габариты	A	мм	2275
	B		790
	B		2190
Масса		кг	761
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,4
Диапазон применения (верхний предел кратковременно)		м³/ч	38-53

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ №-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ I СТУПЕНИ БФ-№I-1000x3



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.

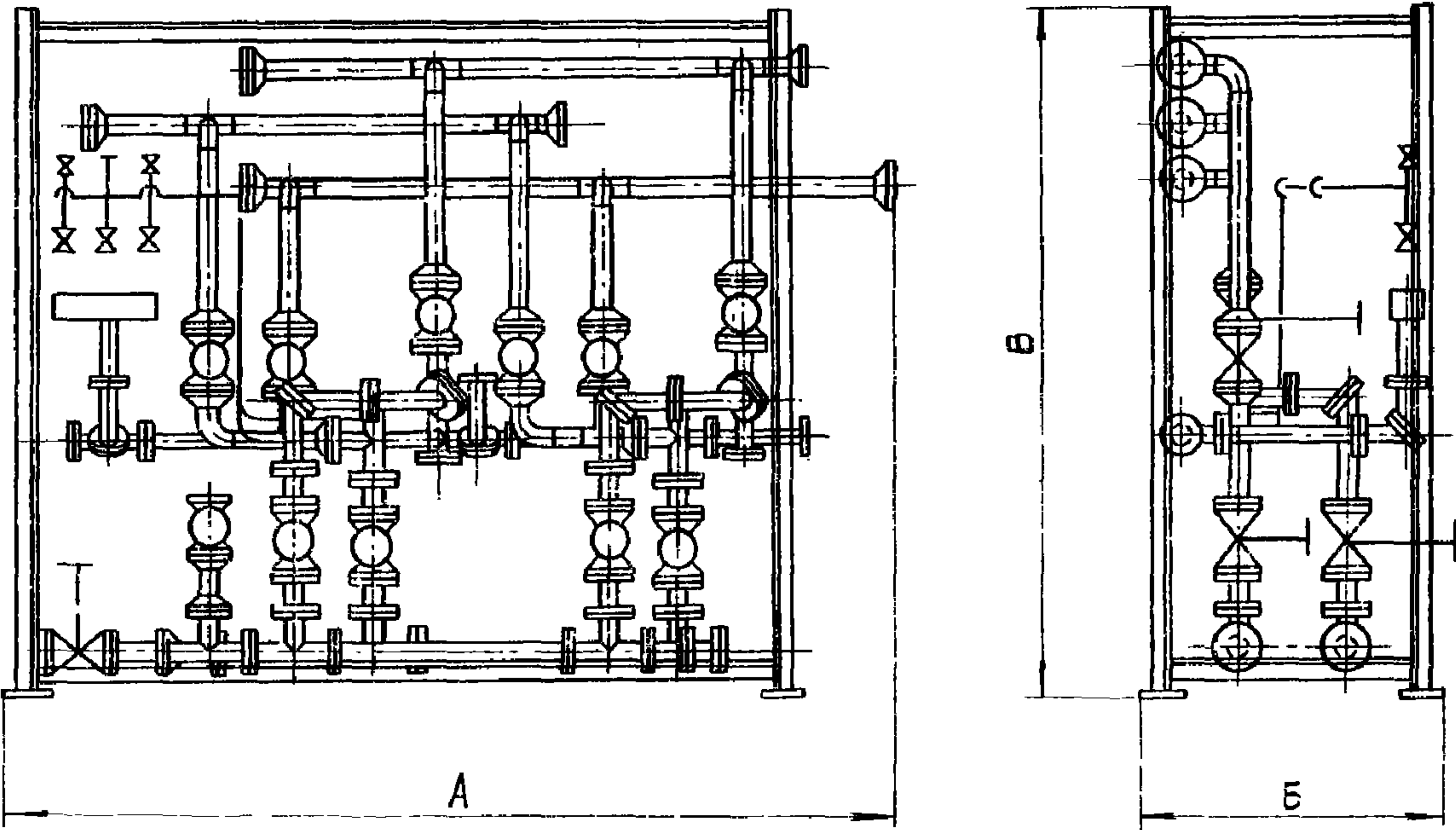
Пример условного обозначения блока:

БФ-№I-1000x3 - блок управления натрий-катионитными фильтрами I ступени, диаметром 1000 мм в количестве 3 штук.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ
БФ-№ І-І000х3

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-№ І-І000х3
Габариты	А	мм	2380
	Б		1170
	В		3050
Масса		кг	1071
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	2
Диапазон применения (верхний предел кратковременно)		м ³ /ч	38-53

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ І СТУПЕНИ БФ-№І-1500х2, 700х2



В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтрами, опсрная металлоконструкция, средства контроля и кснструкции 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- № І-700х2 - блок управления натрий-катионитными фильтрами І ступени, диаметром 700 мм в количестве 2 етук.



Проектная организация
Гипротехмонтаж

Котельные установки.
Вспомогательное оборудование и блоки.

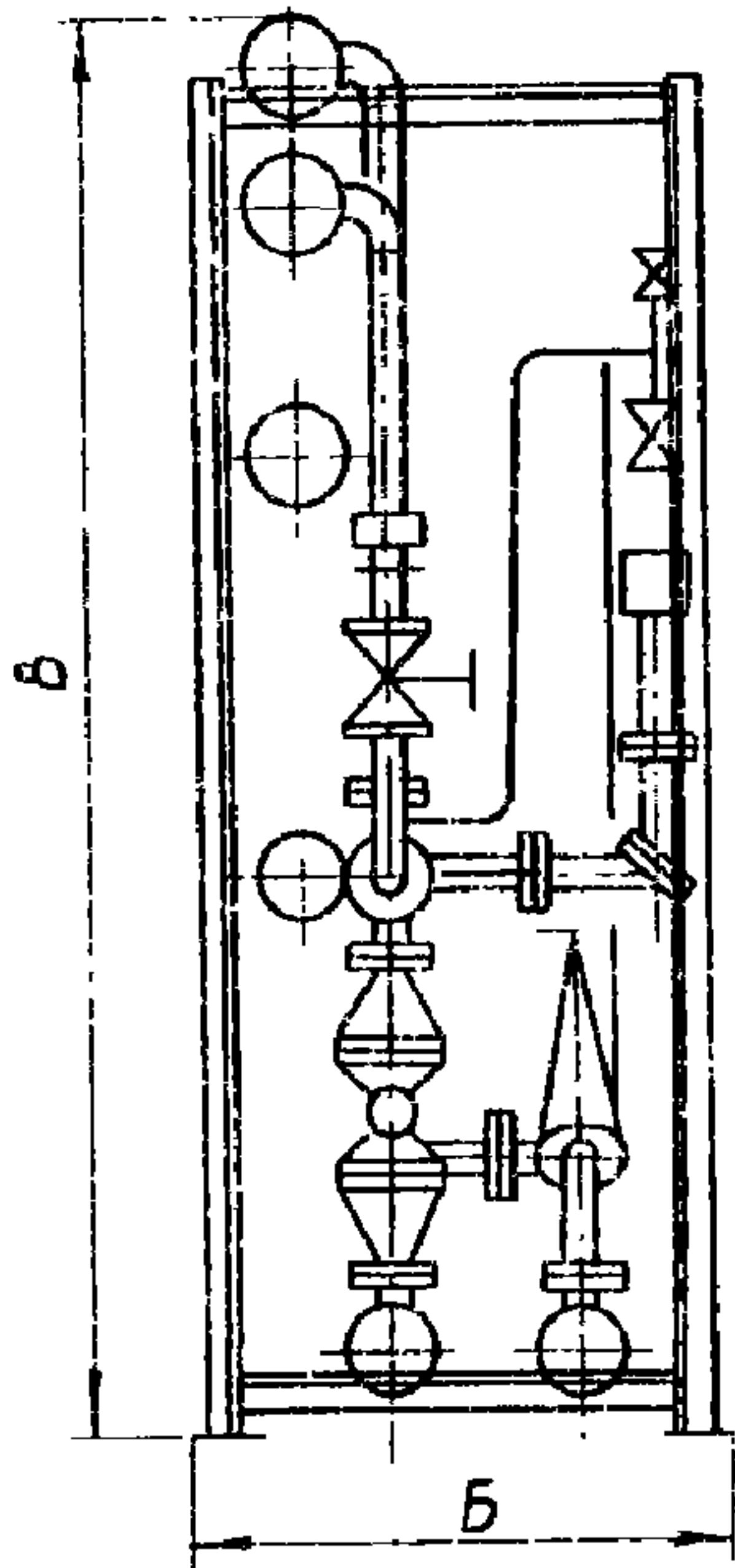
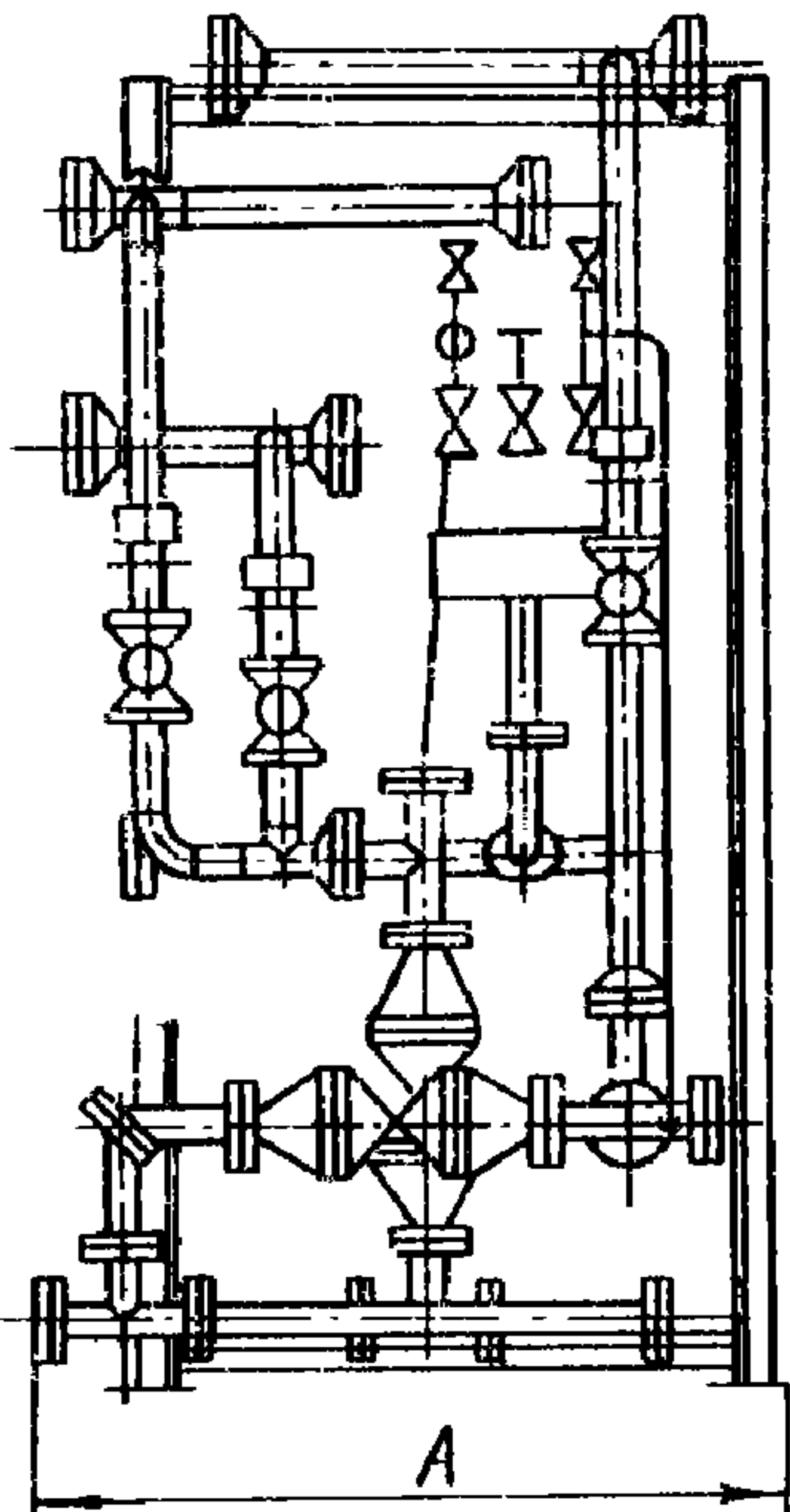
Серия 4.903-ІІ
Вып.3

Паспорт
лист 8

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ
І СТУПЕНИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блоков	
			БФ-NaI-700x2	БФ-NaI-1500x2
Габариты	А	мм	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 ³ /ч	19-27	86-121

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРОМ ІІ СТУПЕНИ БФ-Na ІІ-700xІ

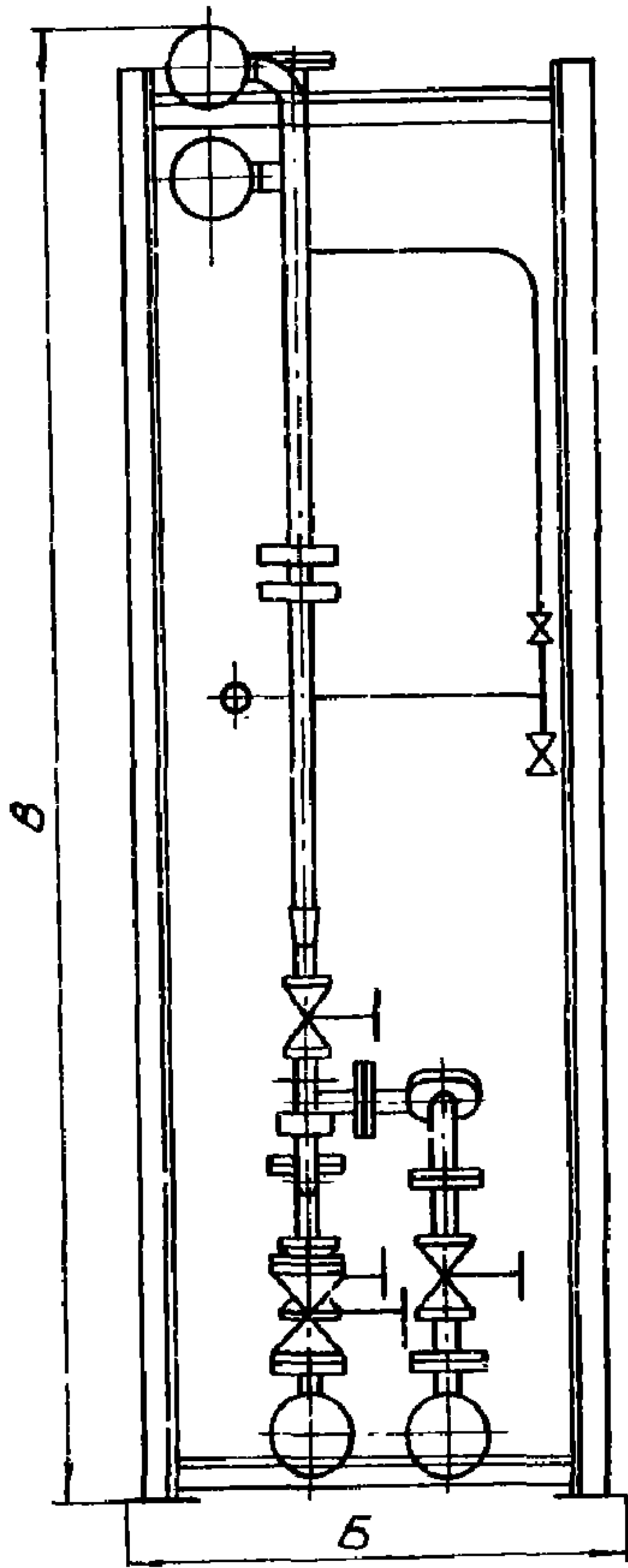
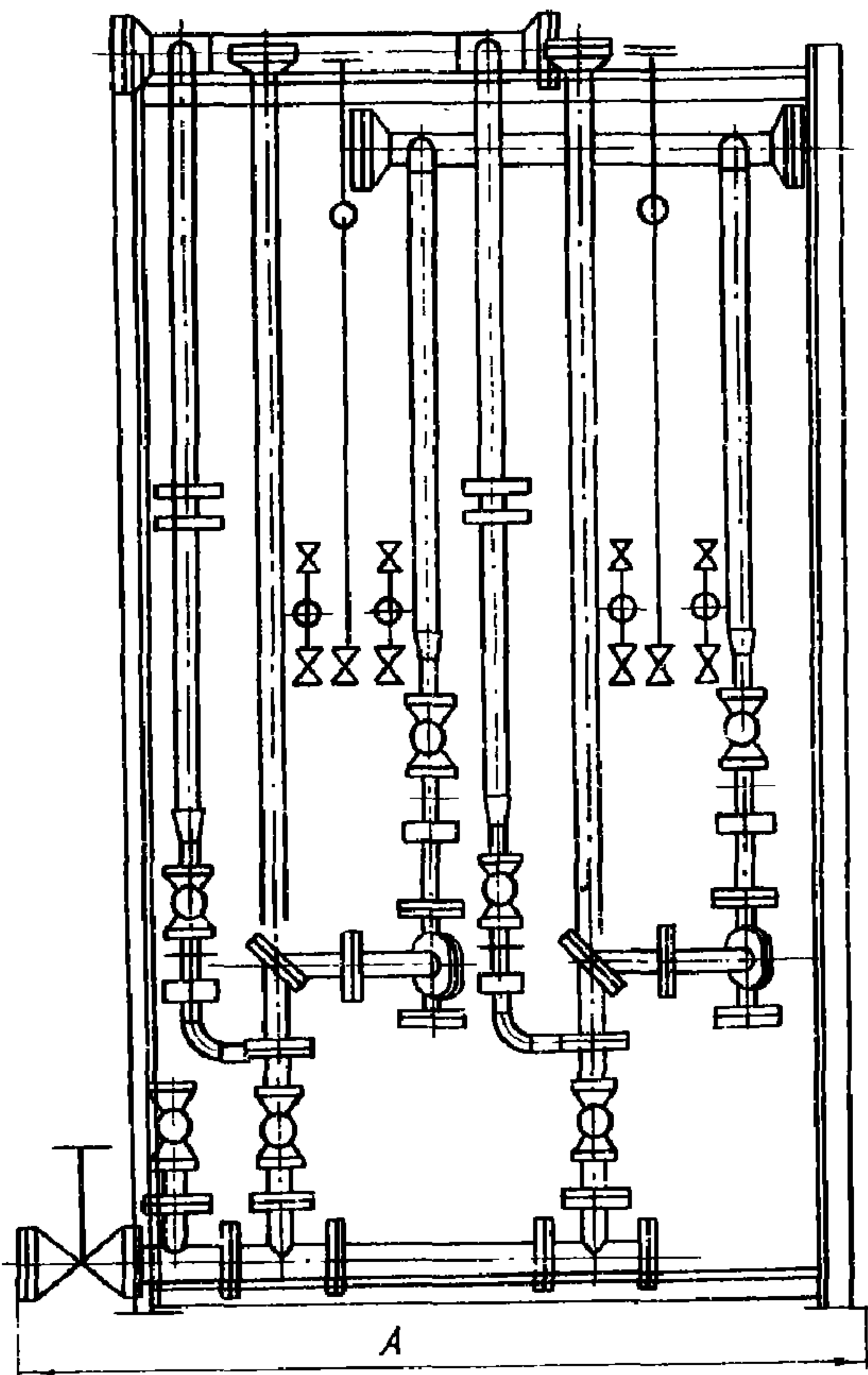


В состав блока входят: трубопроводы и арматура управления фильтром, опорная металлоконструкция, средства контроля и конструкции для их установки.
Блок предназначен для умягчения воды.
Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования.
Пример условного обозначения блока:
БФ-Na ІІ-700xІ - блок управления натрий-катионитным фильтром ІІ ступени диаметром 700 мм в количестве І шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРОМ II СТУПЕНИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-Na II-700xI
Габариты	A	мм	1079
	Б		750
	В		2130
Масса		кг	313
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,4
Производительность блока		м ³ /ч	13,5

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ II СТУПЕНИ БФ-Na II-700x2



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:

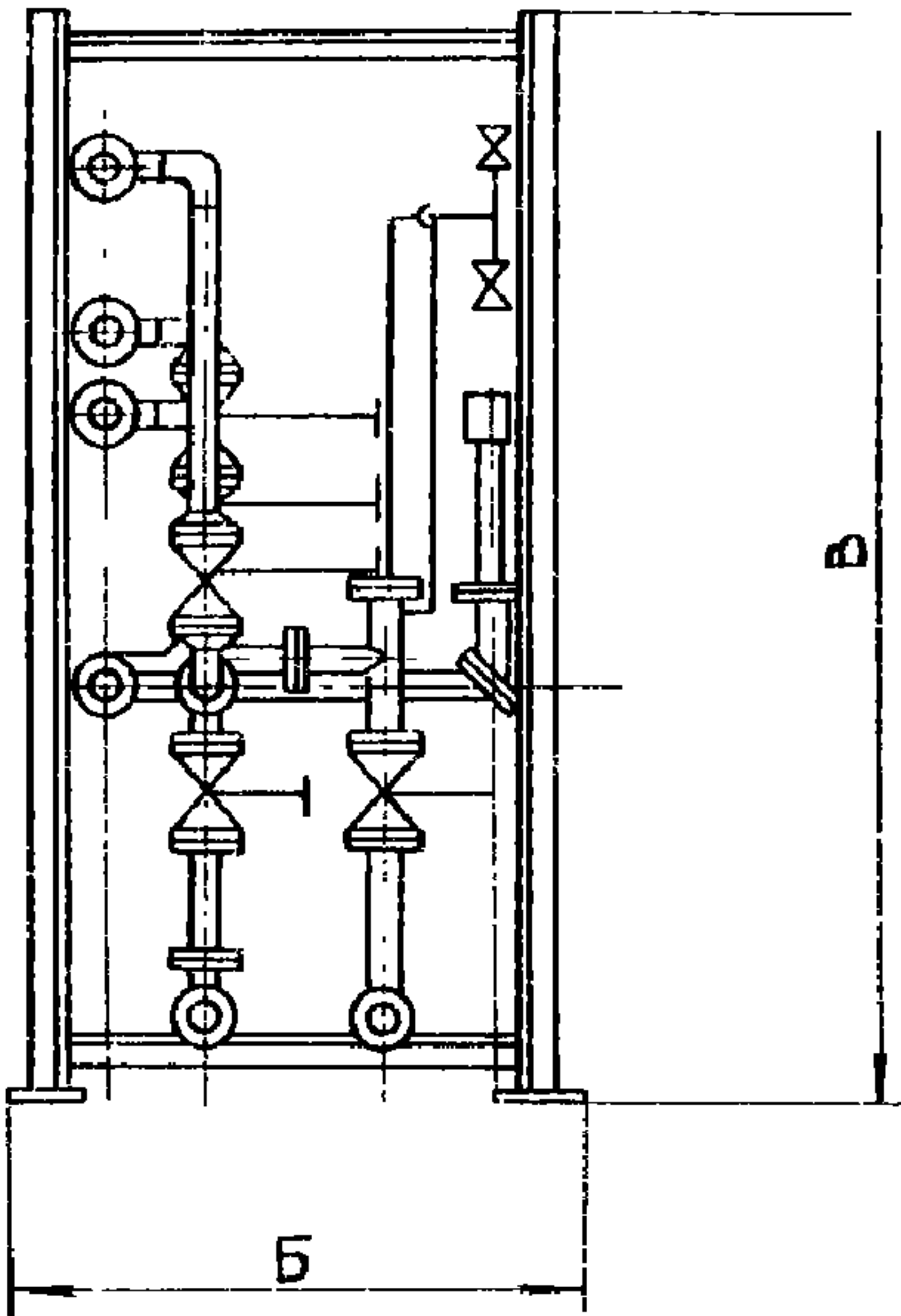
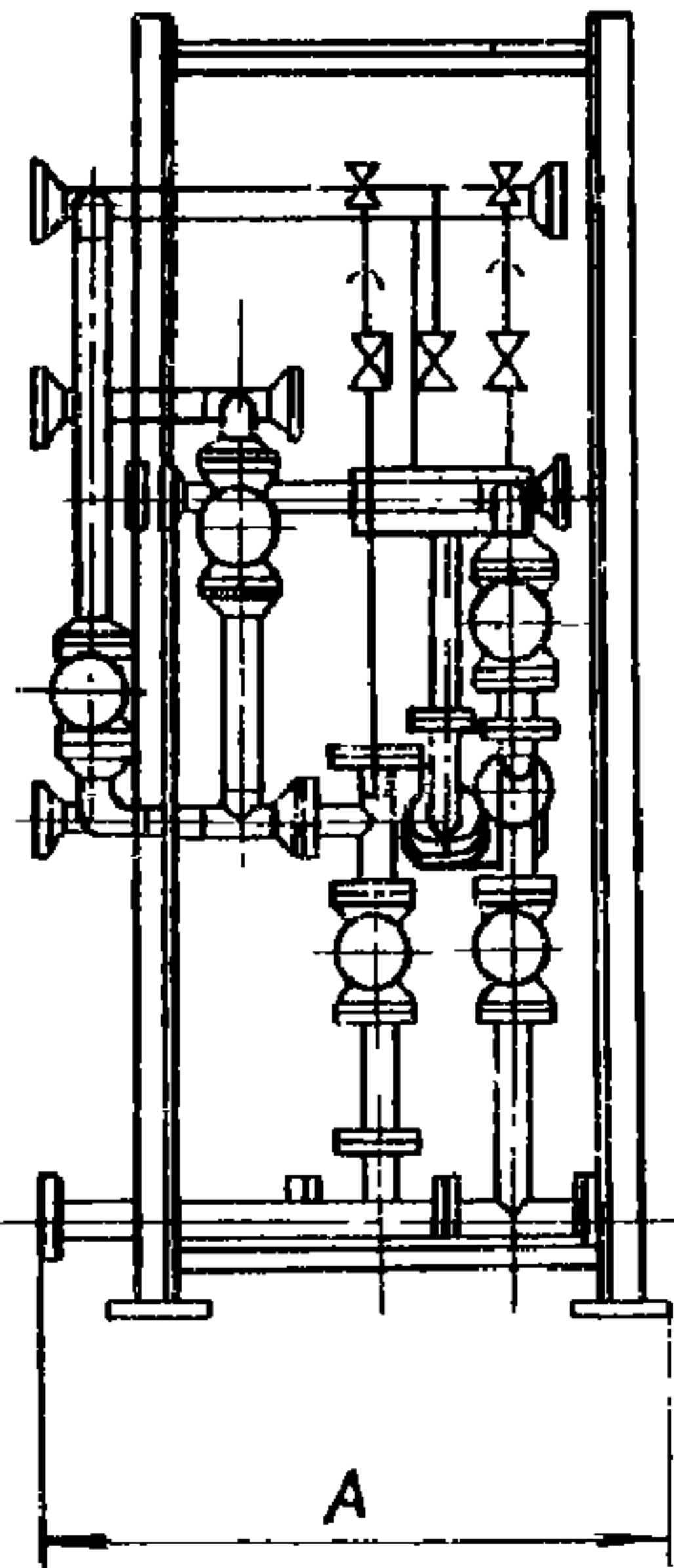
БФ-Na II-700x2 – блок управления натрий-катионитными фильтрами II ступени диаметром 700 мм в количестве 2 штук.

	Проектная организация Гипротехмонтаж	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки.	Серия 4.903-ІІ	Паспорт лист 9
			Вып.3	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРОМ II СТУПЕНИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-NaII-700x2
Габариты	А	мм	1965
	Б		990
	В		3007
Масса		кг	530
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	2
Производительность блока		м ³ /ч	27

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРОМ II СТУПЕНИ БФ- Na II-1000xI



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.

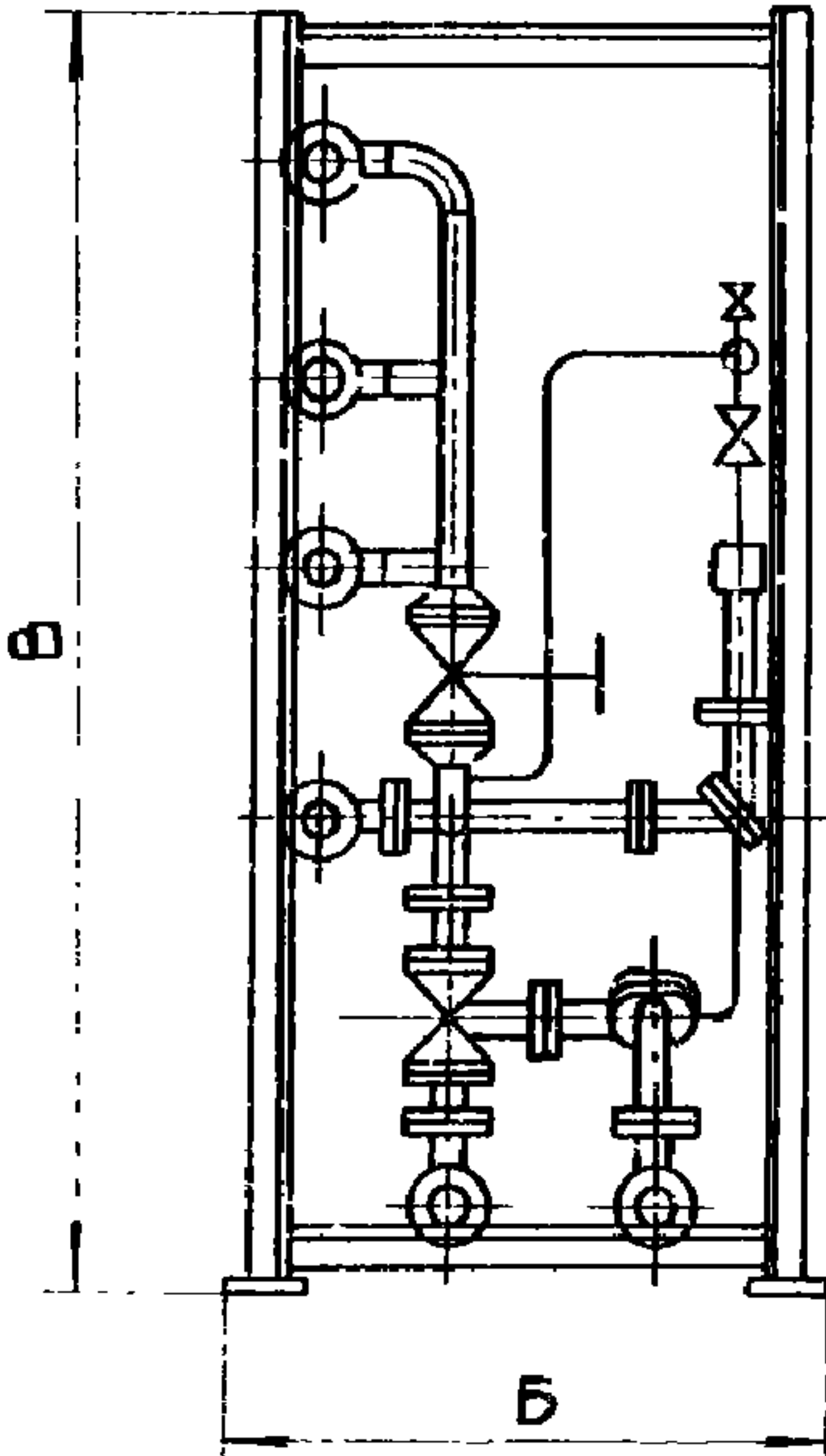
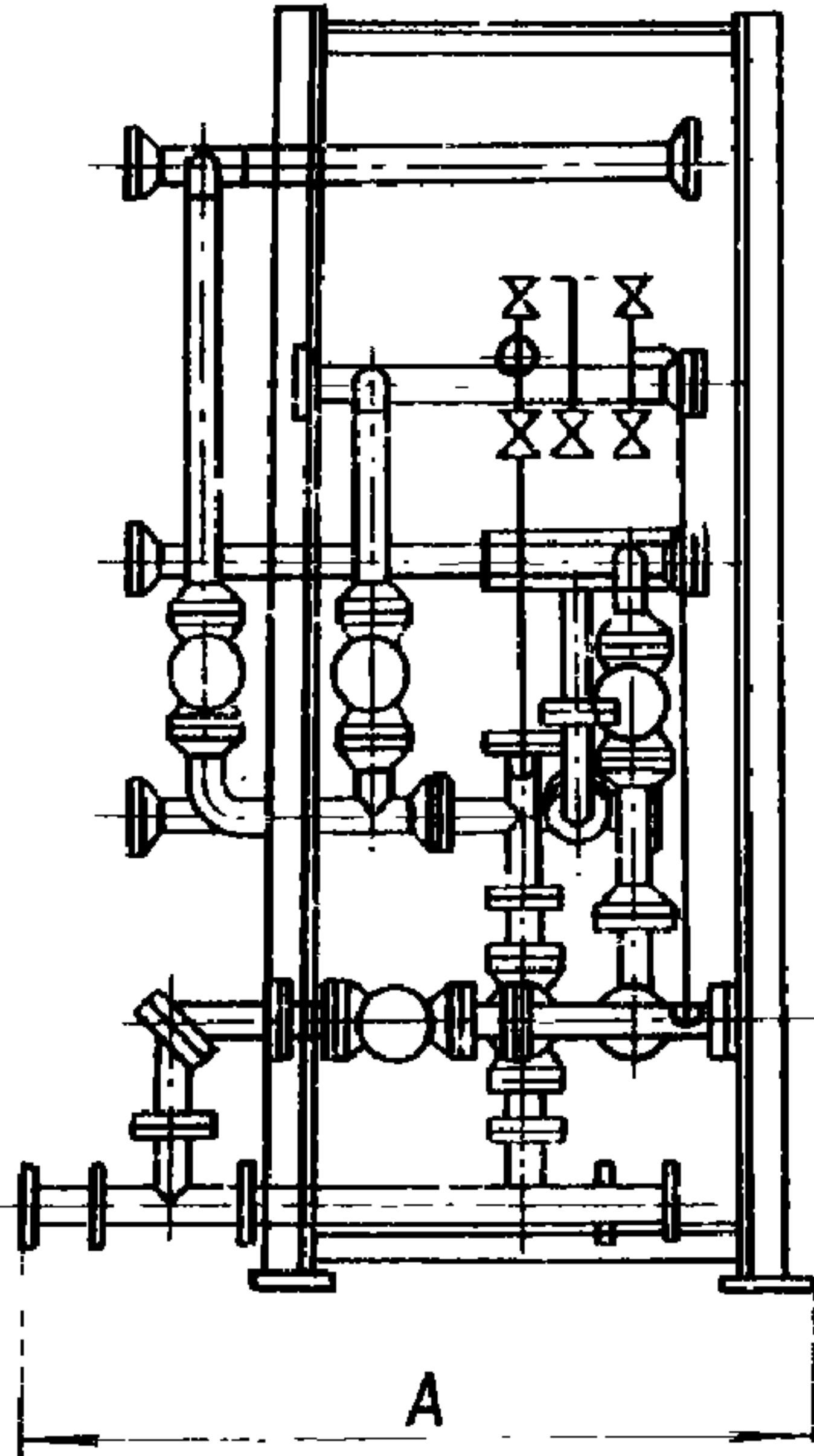
Пример условного обозначения блока:

БФ-NaII-1000xI – 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-NaП-1000хІ
Габариты	А	мм	915
	Б		790
	В		2200
Масса		кг	406
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,4
Производительность блока		м³/ч	27

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРОМ II СТУПЕНИ БФ- NaП-1500хІ



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:

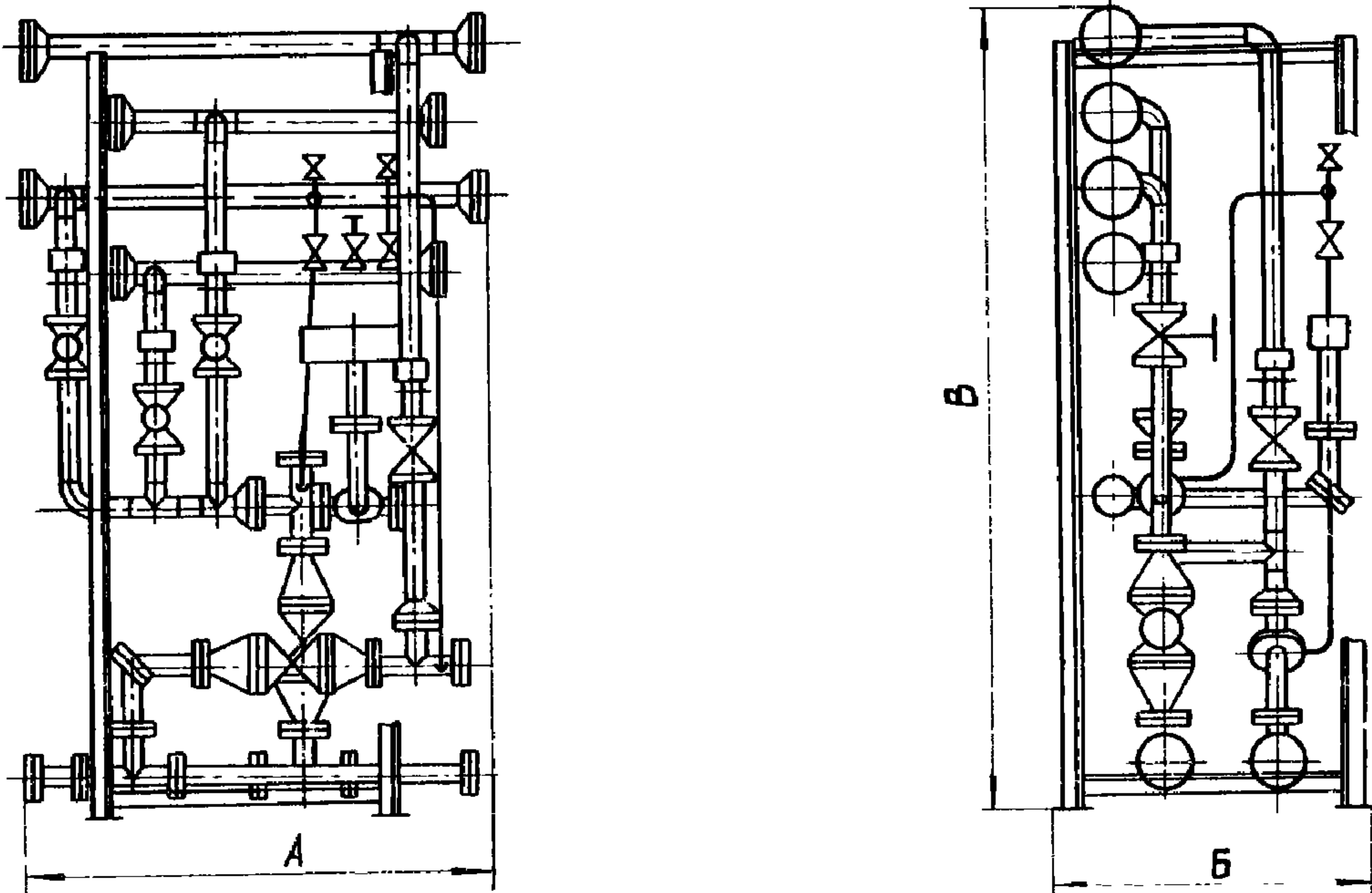
БФ- NaП-1500хІ - блок управления натрий-катионитным фильтром II ступени диаметром 1500 мм в количестве І шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРОМ II СТУПЕНИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-NaП-1500хІ
Габариты	А	мм	2225
	Б		900
	В		2400
Масса		кг	597
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,4
Производительность блока		м³/ч	61

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

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ І И ІІ СТУПЕНИ БФ-№І/ІІ-700хІ



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.

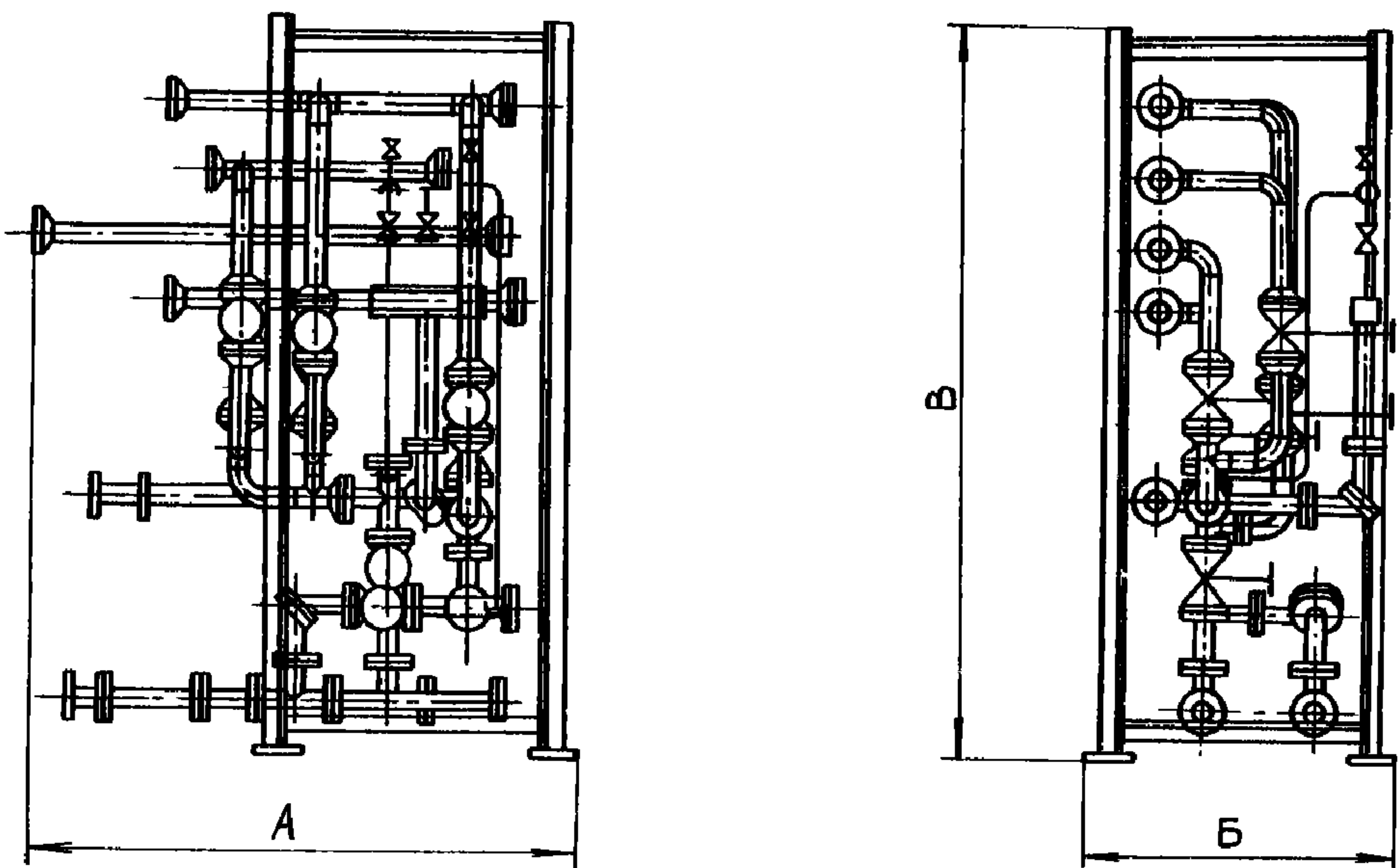
Пример условного обозначения блока:

БФ-№ І/ІІ-700хІ – блок управления натрий-катионитным фильтром І и ІІ ступени диаметром 700 мм в количестве І шт.

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

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-№ І/ІІ-700хІ
Габариты	А	мм	1199
	Б		830
	В		2130
Масса		кг	328,8
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,5
Производительность		м³/ч	13,5

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ І И ІІ СТУПЕНИ БФ-NaI/II-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/II-1000xI - блок управления натрий-катионитным фильтром І и ІІ ступени диаметром 1000 мм в количестве 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ Na-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ І И ІІ СТУПЕНИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блоков	
			БФ-NaI/II-1000xI	БФ-NaI/II-1500xI
Габариты	A	мм	1595	1400
	Б		819	1075
	В		2200	2390
Масса		кг	551	780
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,5	0,5
Производительность		м³/ч	27	61

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Установлен протоколом Минмонтажспецстроя от 29 декабря 1978 года

Стр.20

Серия 4.903-II Вып.3

Гипротехмонтаж

Главный конструктор Р.К.Бекетов

Главный инженер Ф.М.Бахта

Серия 4.903-17

Гипротехмонтаж

К900-I+I2-79

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

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