

часть

3

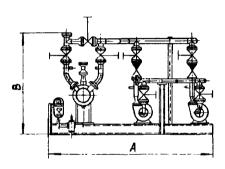
Раздел 4 Группа 4.903 **КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ.** ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И БЛОКИ.

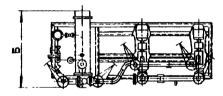
Выпуск з. Елоки водоподготовительных установок котельных.

HACHOPT
TUNOBHE KOHCTPYKUMN
CEPMA 4.903-II BUII.3
V/M.696.42

Разработани: институтом
Гипротехмонтаж, 121019,
Москва, Арбат, 5
ГПИ Сантехпроект
105203, Москва, Няжняя
Первомайская, 46
Утверждени и введени в
действие с I января 1979 годи
Минионтажспецстроем Протоком
от 29 декабря 1978 года.

#### БЛОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БПИВ-10/30





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

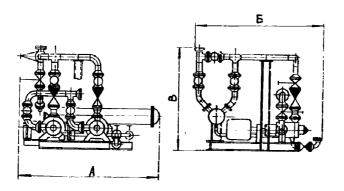
Давление пара в пароводяных подогревателях не более 7 кгс/ом $^2$  и  $t=170\,^{\circ}$ С. Давление воды на входе в пароподогреватель не более 7 кгс/см $^2$ . Блок предвавначен для подогрева и повышения напора моходной воды. Пример условного обозначения блока:

БПИВ-10/3 0 — блок приготовления исходной воды, производительностью от 10 до 30 м $^3$ /ч.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ

Наименсвание		Ед.	Техническая характеристика блока БПИВ-10/30	
-			P\ <sup>8</sup> H	<b>I</b> 0-30
Диапазон примен	юния олока		М Вод.ст.	34 ,524
Температура наз	рева		o <sub>C</sub>	от 5 до 25
Поверхность наг	рева		<b>1</b> 2	3,9
Гидравлическое	оопротивление		м Вод.от.	2
Габариты Б В		MM	2900	
			I355	
		_	I <b>7</b> 55	
Macca		1	ĸr	1233
	Насос центробежный, тип		-	2KM-20/30
	Электродвигатель, тип	Эмектродвигатель, тип		AOE2-32-2
	мощность		KBT	4
Оборудование	Количество агрегатов	втов		2
	Пароводяной подогреватель	Пароводяной подогреватель, тип		БиКЗ-25
	Поверхность нагрева	Поверхность нагрева		3,9
	Количество агрегатов	TBO AFPERATOB		I

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



В ссетав опома нходят: нароводяные подогреватели, насоси, трубопроводы и арматура в пределах опорные металиоксиструкции, средства контроля

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

и конструкции для их установки.

Котольные установки. Вопомогательное оборудование и блоки

Серия 4.903-II Вып.3 Паспорт лист 2

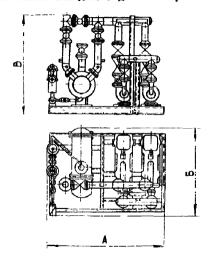
Биски преднавначены для подогрева и псвыжения напора исходной воды.

Пример условного обозначения блока: БПИВ-28/48 — блок приготовления исходной воды, производительностью ст 28 до 48  $\rm m^3/\rm q$ .

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКОВ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ

	Наименование		Ед.	Техническая характеристика блов			
Makemonobelino		изм.	БПИВ-28/48	<b>БШИВ-47/8</b> 0			
Диапазон применения блока		M <sub>3</sub> \d	28-48	47-80			
		М ВОД.СТ	52-38	72-48			
Температура	нагрева		O <sub>C</sub>	от 5 до 25	от 5 до 25		
Поверхность	нагрева		м <sup>2</sup>	8,4	8,4		
Гидравлическое сопротивление		и Вод.ст.	2	2			
Габариты Б В			2594	2759			
		Б	ММ	2339	2295		
		В		<b>1756</b>	1959		
M	acca		Kr	1760	2211		
-	Насос центробежный,	TKII	-	11HC38-44	UHC60-66		
	Электродвигатель, тип мощность		-	A5I-2	A2-62-2		
			RBT	7	22		
Оборудование	Количество агрегатов	)	RT.	2	2		
	Пароводяной подогрев	атель,	-	TK3-50	TK3-50		
	Поверхность нагрева		12	8,4	8,4		
Количество агрегатов			BT.	Ī	I		

ETOK HPNIOTOBJEHNA NCXOJHON BOJH EHNB-65/IIC



В состав блока входят: пароведяные подогреватели, насосы, трубспроводы и арматура в пределах блока, опорные металлоконструкции, оредства контроля и конструкции для их установки.

Давление воды на вхеде в подогреватель не более 7 кгс/ом2. Давление пара в пароводяных подогревателях не более 7 кгс/см<sup>2</sup> и t=180°C. Блок предназначен для подогрева и повышения напора исходной воды. Пример условного обозначения блока:

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

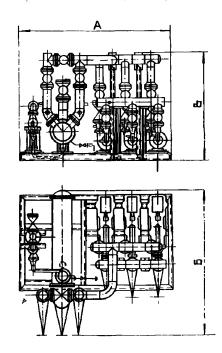
#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОЛНОЙ ВОЛЫ

	Наименован <b>ие</b>		Ед.	Техническая характериотика блока БПИВ-65/IIO
Tenenan	WORMONOUS ATOMS		M <sub>S</sub> /d	65 <b>-</b> II2
диапазон	применении блока		м вод.ст.	61-45
Температу	ура нагрева		°C	от 5 до 25
Поверхнос	ть нагрева	·	M <sup>2</sup>	15,6
Гидравлич	Гидравлическое сопротивление		M BOZ.CT.	2
		A		2775
Габариты Б		MAL	2015	
	В			2300
	Macca		KP	3197
	Насос центробежный, тип		-	4K <b>-90/</b> 55
	Электродвигатель, тип.		-	A2-62-2
	мощность Оборудование Количество агрегатов		кВт	22
Оборудование			MT	2
	Пароводяной подогреватель, тип			TK3-I00
	Поверхность нагрева		<b>¥</b> 2	<b>I</b> 5,6
	Количество агрегатов	***************************************	<b>T</b> T	I

Котельные установки. Всисмогательное оборудование и блоки

Серия 4.903-II Вып.3 Паспорт жист 3

#### БЛОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БЛИВ-65/224



В состав бложа входят: пароводяные подогревателя, насосы, трубсироводы в арматура в пределах блока, опорные металлоконструкции, средства контродя и конотрукции для их установки.

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

Блок предназначен для подогрева и повышении напора исходной воды.

Пример условного обозначения блока:

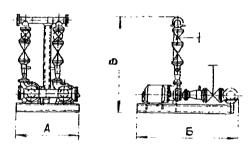
БІМВ-65/224 — оком приготовления исходной воды, производительностью от 65 до 224  $\mathbf{x}^8/\mathbf{x}$ .

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БІСКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ

Намиенование		Ед. ИВМ.	Техническая характеристика блока БПИВ-65/224
Диапазон применения блока		h/g M	65-224
		M BOA.CT	6I <b>-</b> 45
Температура нагрева		o <sub>C</sub>	от 5 до 25
Поверхность яагрева		<b>1</b> 2	31,2
Гидравлическое сопротивление		M BOX.OT.	2
			3440
Габаризы	Б	3666	2960
	В		<b>24I</b> 0

	эмнря оператив Н	Ед. Изм.	Техническая характеристик: блока БПИБ-65/224
Macca		Kr	4558
	Насос центробежный, тип	† -	4K-90/55
Оборудован <b>ие</b>	Электродвигатель, тип		A2-62-2
	мощность	кВт	22
	Количество агрегатов	ur	3
	Пароводяной подогреватель, тип	-	TK3-200
	Поверхность нагрева	M <sup>2</sup>	31,2
	Количество агрегатов	TT T	I

### ЕМОК НАСОСОВ ДЕКАРБОНИЗИРОВАННОЙ ЗОДЫ БИДВ-30/60



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

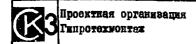
Блок предназначен для перекачивания декарбонизировачной води.

Пример условного обозначения блока:

Пример условного обозначения блока: БНДВ-30/60 - блок насосов декарбонизированной всди, производательностью от 30 до 60 м<sup>3</sup>/ч Е

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА НАСОСОВ ДЕКАРБОНИЗИРОВАННОЙ ВОЛИ

Наименование		Бд. Изм.	Техническая характеристика блока БНДВ-30/60	
Two-pa			N <sub>3</sub> /n	30-60
Диапазон применения		M BOA.CT.	58-45	
Габариты Е Е			1135	
		MAK	1830	
			1708	
	Macca		Kr	1002
	Насос центробежный, тип	~	<b>1</b>	35M-45/55
Оборудование -	Электродвигатель, тип		-	A2-61-2
	можнос хр		ква	17
	Количество агрегатов		ur	2

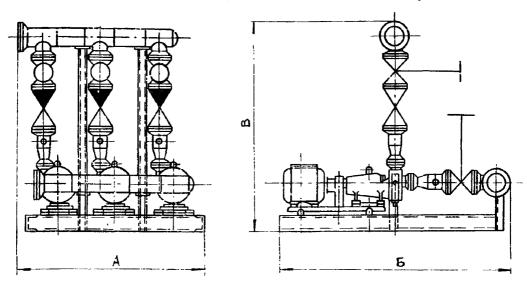


Котельные установки. Вспомогательное оборудование и биони 4.903-II

Серия

Паспорт лист 4

### **ЕМОК НАСОСОВ ДЕКАРБСНИЗИРОВАННОЙ ВОДЫ БИДВ-65/224**



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

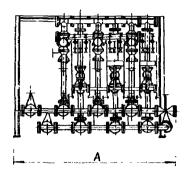
Биск предназначен для перекачивания декарбонизированной воды. Пример условного обозначения блока:

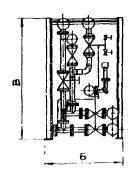
БНДВ-65/224 - блок насосов декарбонизированной воды, производительностью or 65 no 224 m8/v.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА НАСОСОВ ДЕКАРБОНИЗИРОВАННОЙ ВОЛЫ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БНДВ-65/224	
Тиопозон	TUMMORORAS		M <sub>3</sub> /d	65-224
джанасон	Диапазон применения		M Bog.ct.	6I <b>-4</b> 5
	A			I900
Габариты Б		364	2460	
	В			2137
	Macca		Kr	2298
	Наоос центробежный, тиш		-	4K-90/55
	Электродвигатель, тип Оборудование мощность		-	A2-62-2
Оборудование			кВт	22
	Количество агрегатсв		ET	2

#### ENOR JUPABNEHMA H-KATHOHUTHЫMU OWNSTPAMU EQ-Hr-1500x3





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

Биок предназначен для умягчения исходной воды.

Производительность блока указана с учетом депустимых 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".

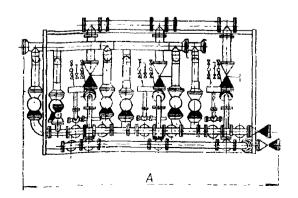
Пример условного обозначения блока:

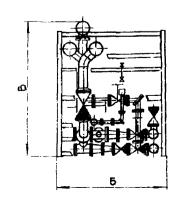
БО-Hr-I500x3 - блок управлении водород-катионитении фильтрами с "голодной" регенерацией, диаметром I500 им в количестве 3 пт.

MEATTAIN MICHTHAN HARAGART BICKA THE BRICK AND WASTRAGEN BATH HARAS PRINCETT

Наименова <b>гие</b>		msm.	Техвическая характеристика биска БФ-Иг-1500ж3
	A		2770
Гасариты	Б	W.M.	1320
	В		2150
Macca		RP	I <b>7</b> 55
Гидравлическое сопротивление		M BOA.Cr.	0,4
Диапазон применения (верхний предел кратковременно)		P\8M	52-86

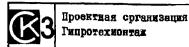
EIOK JIPABJEHUR H-KATHOHUTHIMU GUJISTPANU EQ-Hr-2000x3





Crr B

Серия 4.903-11 Вып.3



Котельные устансвки. Вспомогательное оборудование и блоки Серия 4.903-II

Вып.3

Паспорт JUCT 5

В состав блока вхолят: трубопроводы и арматура управления фильтрами, опорная металлогонструкция, средства жентроля и конструкции для их установки.

Блок предназначен для умягчения исходной воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скорестей фильтрования.

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

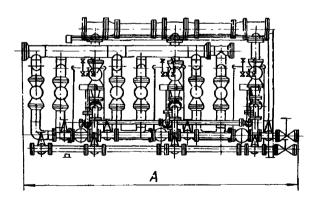
Пример условного обозначения блока:

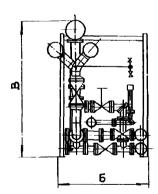
БФ-Нг-2000x3 - блок управления водород-катионитными фильтрамис" голодной" регенерацией, диаметром 2000 мм в количестве 3 штук.

TEXHINGECKAN XAPARTEPICTIKA BIOKA JIPARJEHIN H-KATNOHITHIMI OMJISTPAMI

Наименование		Ед.	Техническая характеристика блока БФ-Нг-2000х3
	A		4555
Габариты	Б мм	2010	
	В	1	2480
Macca		KI	<b>46</b> 66
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,4
Диапазон применения (верхний предел кратковременно)		M <sub>3</sub> /A	93-156

#### EXCOCATHABAEHUR H-KATUOHUTHIMU QWINITPAMU FQ-Hr-2600x3





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

Блок предназначен для умягчения исходиси воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования.

Применение олока в проекте следует производить в зависимости от качества. исходной воды и в ссответолени с указаниями СНиП П-35-76 гмавы 35 параграфа IO "Котельные установки".

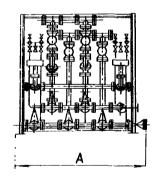
Пример условного обозначения блока:

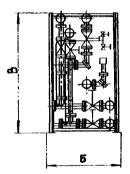
БФ-Hr-2600x3 - одок управления водород-катионитными фильтрами с "голодной" регенерацией, дваметром 2600 мм в количестве 3 штук.

#### TEXHIPECKAR XAPARTEPHCTUKA EROKA JUPABREHUR H-KATNOHUTHIMUN QUABITPAMU

Наименование		Ед. изм.	ехническая характеристика "Сиока БФ-Нг-2600х3
	A		4954
Габариты	Б	304	1791
В		}	254I
Macca		KF	4690
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,4
Диапазон применения (верхний предел кратковременно)		y <sup>8</sup> /ų	I56-260

#### EXCK YIPABREHUR H-KATUCHUTHUMU OMBETPAMU EQ-HG-1500x2





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

Блок предназначен для выравнявания мелочности водород-катионированной воды. Производительность блока указана с учетом допустимых окоростей фильтрования. Применение блока следует преизводить в соответствии о указаниями СНиП П-35-7

Применение блока следует прсизводить в соответствии о указаниями СНиП П-35-76 гиавы 35 параграфа  ${\rm IO}$  «Котельные установки».

Блок может быть устансвыен также в схемах обезжелезивания воды. Пример условного обозначения блока:

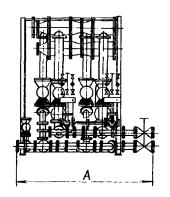
БФ-Но-I500x2 - блок управления буферными фильтрами диаметром I500 мм в количестве 2 штук.

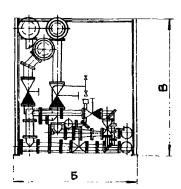
Котедъние установки. Вспомогательное оборудование и блоки. Серия 4.903-II Вып.3 Паспорт лиот б

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЕЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ОМПЕТРАМИ

Наименование		Ед.	Техническая характеристика биока БФ-Иб-1500х2
Габариты	A		2150
	В	MOM	2210
		]	I250
Macca		Kr	1378
Гидравлическое сопротивление		М ВОД.СТ	0,5
Диапазоя применения		M <sup>3</sup> /q	69-103

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





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

Блок предназначен для выравнивания целочности 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".

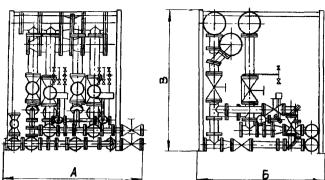
Блок может быть установнен также в схемах обезженезивания воды.

Пример условного обозначения блока:

 $B\Phi-H6-2000x2$  - блок управления буферными фильтрами диаметром 2000 мм в количестве 2 штук.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ

Каименование		Ед. Изм.	Техническая характеристин Слока БФ-Н6-2000х2
	Габаряты Б мм	2445	
Габар <b>иты</b>		MON	2290
	В		2528
Macca		Rr	3257
Гидравлическое сопротивление блока		M Вод.ст.	0,5
Диапазон применеяия блока		F/gM	I24-I86



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

Блок предназначен для выражнивания 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 IO "Котельные установки".

Блок может быть установлен также в схемах обезжелезивания воды.

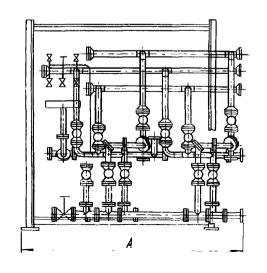
Пример условного обозначения блока:

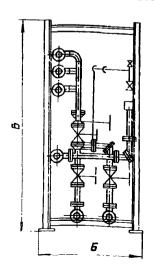
БФ-46-2600х2 - блок управления буферными фильтрами диаметром 2600 мм в количестве 2 штук.

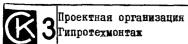
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Н-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристик блока БФ-Нб-2600х2
	A		2445
Габариты	Б	ММ	2305
	В		2550
Macca		Kr	3928
Гидравлическое сопротивление		М Вод.ст.	0,5
Диапазон применения		M3/d	206-312

ENOK YIPABREHUR NO-KATUOHUTHIMU QUILITAMU I CTYTEHU 59-No I-1000x2







Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки.

Серия 4.903-II Вып.3 Паспорт лист 7

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 IC "Котельные установки".

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

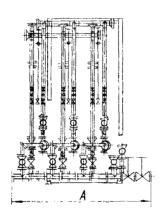
Пример условного обозначения блока:

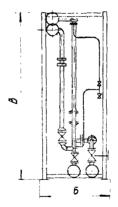
 $E\Phi-N\sigma I-IOOCx2$  — блок управления натрий-катионитными фильтрами I ступени, диаметром IOOO мы в количестве 2 штук.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ №-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ І СТУПЕНИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-№11-1000х2
	A		2275
Габариты	БВ	Ми	790
			2190
<b>М</b> асов		Rr	761
Гидра влическое сопротивление		М ВОД_СТ_	0,4
Диапазон применения (верхний предел кратковременно)		p\ <sup>E</sup> u	38-53
		1	

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Мо-КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ І СТУПЕНИ БФ-МоІ-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 прсизводить 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-монирования.

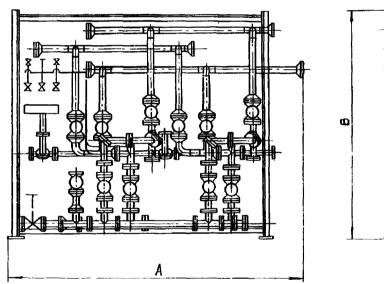
Пример условного обозначения блока:

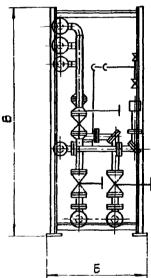
БФ-NG I-1000x3 - блок управления натрий-катионитными фильтрами I ступени, лиаметром 1000 мм в количестве 3 штук.

#### TEXHMUECKAR XAPAKTEPUCTRKA EROKA JIIPARNEHRR NQ-RATHOHUTHEMU QUIDSTPANU EQ-NG I-1000x3

Наименование		Ед. ИЗМ.	Техническая характермотика блока БФ-No I-1000х3
	A	254	2380
Габарити	БВ		1170
			3050
Macca		RT	1071
Гидравлическое сспротивление		M BOA.CT.	2
Диапазон примежения (верхний предел кратковременно)		P∕ <sup>©</sup> M	38-53

ENOKU YIIPABIJEHUR NG-KATNOHUTHIMU QUIBTPAMU I CTYTEHU BO-NGI-1500x2, 700x2





В состав биока входят: трубопроводы и арматура управления фильтрами, опсрная металлоконструкция, средства контроин и кенструкции 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 води на входе в блок и в соответствии с указаниями СНиП П-35-76 главы 35 параграфа По "Котельные установки".

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

Пример условного обозначения блока:

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

Котедьные установки.

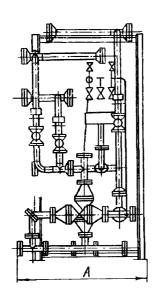
Вепомогательное оборудование и блоки. Серия 4.903-II

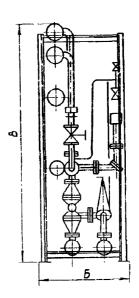
Паспорт MECT 8

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ $N_0$ —КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ I СТУПБИИ

Наименование		Ед. Изм.	Техническая характеристика В болоко	
			<b>69-N</b> 4I-700x2	50-NaI-I500x2
	A	ММ	2310	2900
Габариты	В мм		2600	II05
		683	2390	
Maoca		KL	609	1121
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,4	0,4
Диапазси применения (верхний предел кратковременно)		м8/ч	19-27	86 <b>-</b> I2I

#### BICK JUPABNEHUR NG-KATHOHNTHAM QUILATPOM II CTJUEHU BQ-NG II-700xI





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

Блск предназначен для умягчения воды.

Производительность блока указана с учетом депустимых скоростей фильтрования.

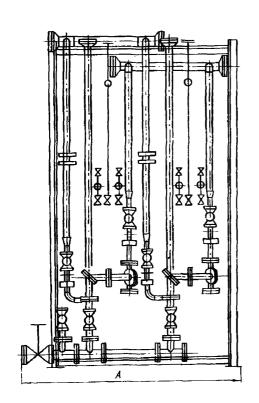
Пример условного обозначения блока:

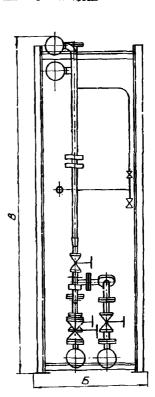
БФ- Nd II-700xI - блок управленин натрий-катионитным фильтром II ступени диаметром 700 им в количестве I ит.

TEXHIPECKAR XAPAKTEPICTIKA EROKA YIIPABLEHUR NG-KATNOHITHIM QUILITPOM II CTYTIKHU

Наименование		Ед.	Техническая характеристика блока БФ- No II-700xI
Габаряты	A		1079
	Б		750
	В		2130
Macca		Kr	313
Гидравлическое сопротивление		м Вод.ст.	0,4
Производительность блока		и <sup>8</sup> /ч	<b>I3,</b> 5

EJOK YIIPABJEHUR NO-KATUOHUTHIMU OUJITPAMU II CTYTEHU EQ-No II-700x2





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

Блок предназначен для умягчения воды.

Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования. Пример условного обозначения блока:

 $E\Phi-No$  II—700x2 — блок управления натрий-катионятными фильтрами II ступени диаметром 700 мм в количестве 2 атук.

Котельные установки.

Вспомогательное оборудование и блоки. Серия 4.903-II

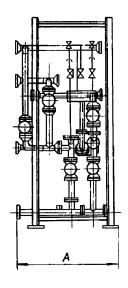
Bun.3

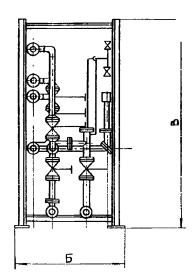
Паспорт MECT 9

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ № -КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРОМ П СТУПЕНИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая жарактеристика блова БФ-№П-700ж2
	A		1965
Габари <b>т</b> ы	Б		990
	В		300?
Macca		RP	530
Гидравлическое сопротивление		M BOZ.CT.	2
Прсизводительность блока		M <sub>3</sub> /A	27
		1	

ENOK JUPABNEHUN No-KATNOHUTHEM ONNETPOM II CTYMEHU EO- No 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.

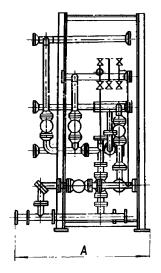
Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования. Пример условного обозначения блока:

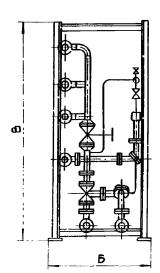
БФ-NaII-1000xI - блок управления натрий-катионитным фильтром II ступени диаметром 1000 мм в количестве I шт.

TEXHIPECKAR XAPAKTEPUCTUKA ENCKA JIPABJEHUR NG-KATUCHUTHAN QUNDTPOM II CTYTIEHU

Намменование		EJ.	Техническая характеристика биска БФ-NoII-I000хI
	A B MM	915	
l'абари <b>ты</b>			790
	В		2200
Macca		KF	406
Гидравлическое сопротивление		M BOA.CT	0,4
Производительность блока		<b>™</b> <sup>8</sup> /4	27

ENOK YIPABNEHUR NO-KATHOHUTHЫN QUINSTPON II CTYTEHU EQ- NO II-1500xI





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

Биск предназначен для умягчения воды.

Приизводительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования. Пример условного обозначения блока:

 $E\Phi$ —  $N\alpha\Pi$ —I500xI — блок управления натрий-катионитным фильтром II ступени дваметром I500 мм в количестве I вт.

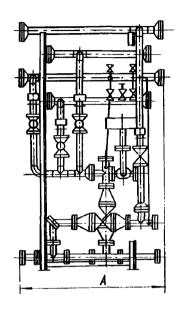
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ №-КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРОМ П СТУПЕНИ

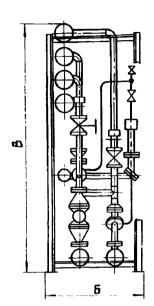
Наименование		Ед. ИЗМ.	Техническая характеристика блоке БФ-NoII-1500хI
	A		2225
Габариты	Б мм	MM	900
-			2400
Nacca		RP	597
Гидравлическое сопротивление		м вод.ст.	0,4
Производительность блока		и8/ч	61

Котельние установки. Вспомога тельное оборудование и блоки.

Серия 4.903-II Вып.3 Паспорт лист IO

# ENOK YHPABREHUR Ma-KATUCHUTHUMU OMJUTPAMU I N II CTYHEHU EO-Mai/ii-700xi





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

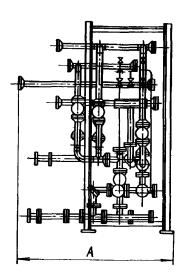
Блок предназначен для умятчения воды.

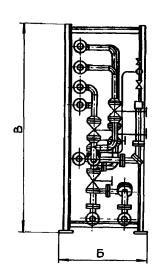
Производительность блока указана с учетом допустимых скоростей фильтрования. Влек устанавливается в качестве резервяюто в схемах натрий-катионирования. Пример условного обозначения блока:

 $E\Phi-NoI/II-700xI$  — блок управления натрий-катионитным фильтром I и II ступени диаметром 700 мм в количестве I ит.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ No-КATUOHUTHЫM ФИЛЬТРОМ I И П СТУПЕНИ

Наименование		Ед. изм.	Техническая характеристика блока БФ-№ I/П-700хI
	A		II99
Габариты	Б	M.M.	830
	В		2130
Nacca		Kr	328,8
Гидравлическое сопротивление		M BOA.CT.	0,5
Производите льность		м <sup>8</sup> /ч	I3,5





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

Блок предназначен для умягчения воды.

Пример условного обозначения блока:

 $\mathsf{F}\Phi\mathsf{-N}\mathsf{G}\ \mathsf{I}/\mathsf{II}\mathsf{-I}\mathsf{I000xI}$  — блок управления натрий-катионитным фильтром I и II ступени диаметром I000 мм в количестве I иг.

TEXHNIECKAR XAPARTEPUCTURA ENOROB JUPABREHUR NG-KATUOHUTHIMU OUNISTPAMU

Наименованяе		Ед.	Техническая характеристика блоков			
		Εφ-NaI/Π-I0002		ΕΦ-NaI/II-I500xI		
	A		<b>I5</b> 95	1400		
Габариты	P.	MM	819	1075		
В	]	2200	2390			
Macca		RF	55 <b>I</b>	780		
Гидравлическое сопротивление		M BOA.CT.	0,5	0,5		
Производительность		¥8/q	27	61		

#### дополнительные данные

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

Установлен протоколом Минмонтажспецстроя ст 29 декабря 1978 года

Котемьные установки.

Вспомогательное оборудование и блоки.

Серия 4.903-II Вып.3 Паспорт лист II

#### СОСТАВ ВЫПУСКА

Альбом I - Тепломеханическан часть · Электрическая часть

Альбом П - Контроль и автоматика

Объем проектных материалов - 584 форматки

Чертежи распространяет: Тбилисский филмал ЦИТП,

380019, Тоилиси, 19, ул. Церетели, 115

лавный конструктор Р.К. Бекетов Стр. 21