ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-468.89

YCTAHOBKA TAYBOKOЙ OUNCTKM CTOUHЫX BOA HA PNALTPAX

производительностью 50тыс.м³/сутки

альбом 6

Задание заводу-изготовителю Эскизные чертежи общего вида

RNHABORNTAJORD OTOBORNT TYTNTOHN NUHBRATHELE госстроя ссср

Москва А-445 Смольнея ул. 22 Сдано в печать — ДУ 1989 года Заказ № 9296 — Тираж 130 — жэ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-468.89

YCTAHOBKA FAYBOKOЙ OUNCTKN CTOUHЫX BOA HA PNADTPAX

производительностью 50 тыс.м 3 /сутки альбом 6

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЗП инженерного оборудования

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Карный инженер проекта

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ ПРИКАЗ ОТ 21.11. 4988г. N. 309

Содержание альдома

Марка	Наименование	Cmp.
	Содержани в	2
A 33.004	Сивппфпкаппа тпшов	3÷5
	ц электра аппаратуры	
A33.D02	Щит оператора ЩО. Эскизные	
	чертежи общего вида.	6 : 13

Техническое задание на изготовление шита разработано в порядке установленном письмом ГОССТРОЯ СССР от 10.02.83г. № ВЯ 764-2/4

23610-06 3

N03U-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. За вод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до хумента и номер апросного листа	-а н зм	Кол.	шеча пэгошорп- код зарода-	кад прорадарания Кад	тыс. руб. вания, единицы Цена	Кали- чест- Во	Масса гдинцин оборуда- Вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел І Щиты.								
	Шит понельный с трежсекционным	ЩПК-3-			7				
1	Шим понелинение І	31-I							
	Шит панельный стрест каркасом, исполнение I	(1000 + 600+							
		400) AAI bog							
		DCT 3613 - 76	KOMN	.671				1	
									
1					J			1	
				••••••					
					тп	902-2-468.8	19	A 33.0	ßī
		Hay.ota H. Kontp Ja.cneu	инод гониф гониф гонис	лов Внова	I Preut	орка глубака их Вад на фильт орительностью 50:	TOBU TI	AUR Auci	3
		<u>ГИП</u> Инж. <u>ग</u> к				mpoanua pam i	23610-06	F. Moc KB	T C T RNHRBCAK900 D

Konupe San Estipola

Формат: АЗ

Пози-	Наименование и техническая характеристика аборудования и материалов. Завод-изгатовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение до кумента и номер опросного листа	MEHO	Код	код завода- иэгото Ви-	матерпача Код Код	18с. Бду. Ванпа вдовддо П вно	Во	к г ранта ороряда вдинии Масса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Pazzer I								 ```
	Электроаппаратура, поставля емая								
	KOMUNEKWHO								
, 	Автоматический выключатель	8000 2000	 	ļ					
-	JH: 32A, Ipacu.: 4A	-2043	-	700		2			
		1916-641,004-8		136	<u> </u>	3421131014		1	
2	Переключатель универсальный	¥1153(2 \$\phi_3	1	 			 		-
		4343	шm.	796				6	
								<u> </u>	
3	Реле тока двустобильное	PTA-12	шm.	796		3425520816		1	 -
	~ 2208	TY16-527 601-8	1						
4	Реле промежу точное	PNY-2M16-42	<u></u>						-
	~220 B	¥36	шm.	796				13	<u> </u>
5	Khonka, ucn.2	KE-011 43	-	796	<u> </u>	1112 2112 2 2 2 2			
	Толкатель черный	1416-526-407	Willi	1,36	 	3428420000		8	
		19	+	┼			 	 	<u> </u>
6	Пост управления кнопачный	NKE 122-342	шm.	196				 	 -
	и1 - 4. 3. 23 "Вперед" и2 - 4. 43 + 1р "Назад"	T416. 526-216		1:00				1	 -
	NZ-4.4.13+1p . Hasad	-78	1	1	<u> </u>			 	
	N3 Tp.K 13+1p . Cmon"						 	 	
7	Арматура светосигнальная ~220В	AME 3232214	шm.	736		3461810000		10	
	Комплектно: Лампа коммутаторная КМ24-90 Резистор ПЭВ-25, 2400 Ом	1916.535.58	3	1			 	1 10	
	1 E 3 U C M O P 11 3 O - 2 5, 2400 O M	-76		1			 	 	
				T				 	
					Tn 9	02-2-468.89	A 33	100	Auem 2
					Kanunak	an Boopola	4 3 6 70 ~		рнат:

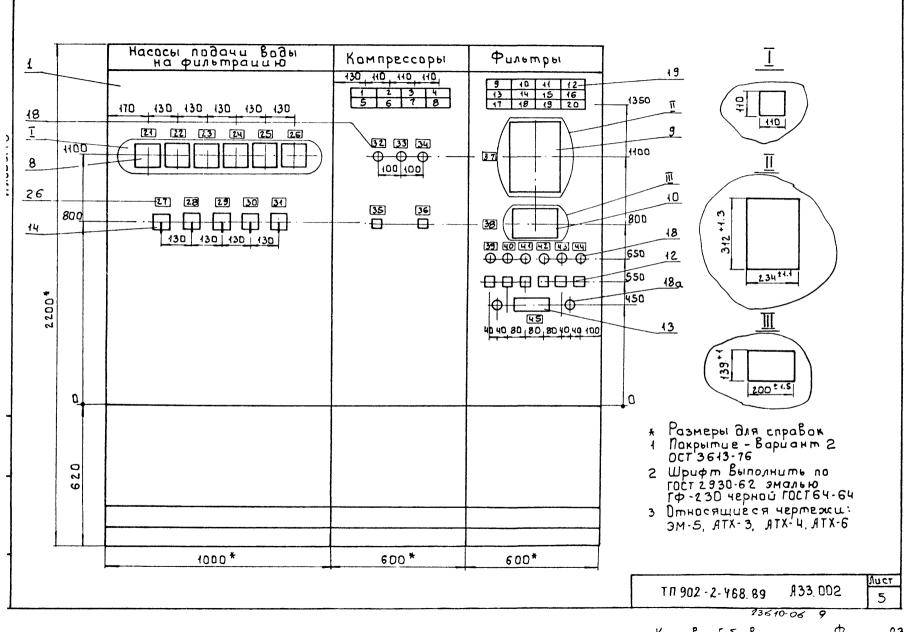
Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудо вания— страна, фирма.)	оиросного чпста клиента п намер Поозначенте до	MEHD.	l Kog	шечы пэгошорп- Код зарода-	Mamebuavop	гыс. БАр. Ванты Вордда- Брантан	48cm-	Масса единиць оборудо Вания, кг
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Арматира светосигнальная, ~ 2208	AME 3212214	um.			3461810000			
Комплектно: лампа коммитаторная							-	
	-76							
резистор ПЭВ-25, 2400 Ом								
Щиток электропитания	ЭЩП-2М		736				5	
	TY36-1270-73							
Предохранитель трибчатый, ~ 250В	DOT-10	шm.	196		342,9440000		20	
								i
								
Tabia chemobae	TC6- II - 43	шm.	796		34.61811151		20	
	T416.535.424							
	-19							
Лампа к maбла ~ 220B	4-220-10	шπ.	796		3466445108		un	
	FOCT 5011-83							
Электрополаратира, устанавливаемая								
Вне шита		-						
ЗВонок	3BN-220		796		6 44955 00 50		1	
	MPT9 (6.539	1						
	401-71	<u> </u>						
		L						
				Tn 90		03.	3 001	Auen 3
	Арматура светосигнальная. ~ 220 В Комплектно: лампа коммутаторная км24-90, резистор ПЭВ-25, 2400 Ом Шиток электропитания Предохранитель трубчатый, ~ 250 В Табло световое Лампа к табло. ~ 220 В Электроппаратура, устанавливаемая вне шита	Арматура светосигнальная. ~ 220 В Комплектно: лампа коммутаторная Км24-90, ————————————————————————————————————	Арматура светосигнальная. ~ 220 в Комплектно: лампо коммутаторная Комплектно: лампо коммутаторная Км24-90, ————————————————————————————————————	Арматура светосигнальная. ~ 220 В Комплектно: лампа коммутаторная КМ24-90, резистор ПЭВ-25, 2400 Ом Щиток электропитания Пуз6-1270-73 Предохранитель трубиатый, ~ 250 В Тиз6-521.037-75 Табла световое Табла световое Табла к табла, ~ 220 В Лампа к табла, ~ 220 В Электроппаратура, устанавливаемая Вне шита ЗВОНОК МРТУ 16-539	Арматура светоситнальная. ~ 220В АМЕЗ212219; шт. 196 Комплектно: лампа коммутаторная Т916,555,588 КМ24-90. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Арматура светосигнальная. ~ 220 В Амезглич ит 196 3461810000 Комплектно: лампа коммутаторная 1746.555.588 КМ 24-90, ————————————————————————————————————	Арматура с Бетосичнальная, ~ 220 В АмЕЗ211214 шт. 196 3461810000 Комплектно: лампо коммутаторная км24.90 -76 -76 резистор ЛЭВ·25, 2400 Ом -76 -76 Шиток электропитан ия 940-24 шт. 196 -76 Предохранитель трубчатый, ~ 250В 101-20 шт. 196 3423440000 Табло с Бетовое 176 -75 Табло с Бетовое 176-521.037 -75 176 -75 -75 176 -75 -75 176 -75 -75 176 -75 -75 176 -75 -75 176 -75 -75 176 -75 -75 176 -75 -75 176 -75 -75 176 -75 -75 176 -75 -75 176 -75 -75 176 -75 -75 176 -75 -75 176 -75 -75 177 -75 -75 178 -75 -75	Арматура с Бетосичкальная — 220 В 3M53212244 шт 196 3461810000 \$ Комплектно: дампа коммунатарная км24.90 196.535.588 3461810000 \$ Км24.90 -16 -16 -16 -16 -16 -16 -16 -16 -16 -16 -16 -16 -16 -16 -16 -16 -17

Копировал: Боброва

Формат: АЗ

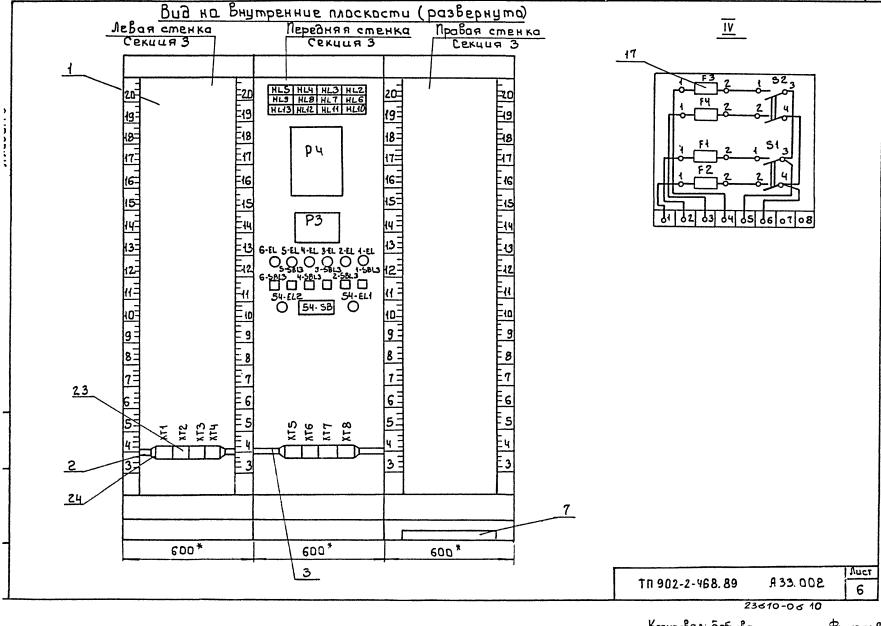
Nas.	Обоэначение	Наименование	Kan	Прим.		No3.	Обозначение	Наименование	Kan	Прим.
		_Документация				9	РЧ	Прибор регистрирующий	-	
								bu-160-00 ubegev name.	-	
	ļ							ренця 0:5мА	-	
								TY 25-05 0521-85	1	
		Стандартные изделия				10	P3	Передающий измери-	_	KOM N-
					9 ¥			тельный преобразователь		c UP-61
1		Панель с каркасом щита			APEOM			UY-61, TY25-D2/A A82.883.D65-		
		MUK-3-37-1/1000+600+6001			A A			-81	1	<u> </u>
		44-1P00 OCT 3613-76	1		1	11	P1, P2	Регулятор-сигнализатор		
2		Peūka P6-600 TK3-100-81	3					цровня ЭРСУЧ, ТУ25-2408		
3		Peŭka P600 TK3-101-81	2					001-86	2	
4		Peuka P1000TK3-101-81	1			12	SB1 SB2 1-SB13: 6-SB1:	KHONKO KE-DHY3 ucn. 2	۲	
5		4207PHUK A31000 LK3-158-81	S				1	черный ТУ16·526.407-79	8	
6		CKOBa C3600 TK3-125-81	12			13	58-54	Nocm NKE 112-342	٢	
7		42010× 4142+25 L: 430					30 34	N1-4.3.23. "Breped"	\vdash	
		TK4-2222-74	4					N2.4.4.13. 1p "Ha3ag"		
			 `	\vdash			<u></u>	N3- Tp. K.13.1p "Cman"	-	
		Noorne nagevna						T916-526-216-78	1	
						14	1-SA + 5-SA	Переключатель универ-	_	
8	1-PA : 6-PA	Ямперметр Э·365 шкала 0÷2001	6					сальный УП5312 Ф34343	5	
		TY25-04.3720-19								
			•		3	15	QF	Выключатель ВА14-2614.2043	1	
					אואם אויים שפנשן השטעה ווסעוו פון יושטאון	16	A1 ÷ A5	Шиток электропитания		
					<u> </u>		1	ЭЩП-2M ТУ 36.1270.7.3	5	
		40- 41 04			a a	17		Плавкая Вставка ВПЗБ-І	10	
		TN 902-2-468.89 A	330	os	77		FN7 + FN 19	Jnn : Bcm = 0.5 A - 7 wm.		
					100		FU3	Jnn. : Bcm. = 1A - 1 wm.		
IGH. OTA. I.KOHTP. A. CREU. FUN IHK. EK.	К. Ек. Елизарава (Т.) Детановка глубокой очистки Стодия Лист Листов сточных вад на фильтрах от 14 14 голец Польиман (П. Пусева Эски эны е чертежи общеновое в производительностью 50 тыс. м Эски эны е чертежи общеновое в польяния к. Ек. Елизарава (Т.)						Γ	TN 902-2-468.89 A33 002	2	Juet 2
		20 0040		<u> </u>				23610-06	7	
			Pope	iam: #4				KonupoBa. 505008-	የ ራዩ	mam: A

$\overline{}$	Т	T			- 1					
1103.	<u>Прозначени в</u>	Наименование	Kon	Примеч		nos.	Обозначение	Наименование	Kan	Примеч
	FNI	Jns. Bem. 2A - 1 wm.	П						Н	
	FN5	Jna. Вст. ЗА - 1 шт.						Материалы	\Box	
18a	54-EL2	Apmamypa AME 321221 42	1							
18	1-EL + 6-EL	Apmamypa AME 323221 42	10			27		NpaBaa 1181 -380B M		
	7-EL1 + 9-EL1	Комплектно с арматурой			ي ا			FOLT 6323-79	500	
	54-EL1	Лампа коммутаторная				<u></u>				
		KM 24-90			99	28		NpoBo3 NB1 × 2.5, ~380B.M	-	
		Pezuemap 1138-25, 24000.	1		Альбом	<u> </u>		FOCT 6 3 2 3 - 19	100	
19	HL1 + HL20	Taana TC6-11-43	20			ļ			\sqcup	
20		Лампа к табло Ц-220-10	40						\vdash	
21	К3	Реле тока двуставиль-								
		HOE PTA-12	1			ļ			-	
22	K1, K2, 1-K+6-K;	Реле промежуточное		К-резерв		<u> </u>			\vdash	
	K;	PNY-2M16420436	13			 			\vdash	
									\vdash	
2.3		Блок зажимов 5310	30			ļ	ļ		\vdash	
		TY 36. 1750-74				ļ			\vdash	
24		Ynap Ty. 36. 1751-74	12			<u> </u>			\vdash	
25		Перемычка П. ТУЗ6.1752-77	100		į	ļ			\vdash	
26		Рамка РПМ 66+26				ļ	<u> </u>		\vdash	
		TY 36.4130-74	38			 -				
					<u> </u>					
					7				-	
					930					
									\dashv	
					l d		 		\dashv	
					1 2				\dashv	
					100		İ			
					UVVO					
		тп 902-2-468.89 АЗЗ Об)S	Nucm 3	אורם אינים אמנק און אינים א			тп 902-2-468.89 Д33.0	02	Juem 4
			ф	onom·A4				23<10-06 8 KonupoBan: BotopoBa 40	•	n: A4



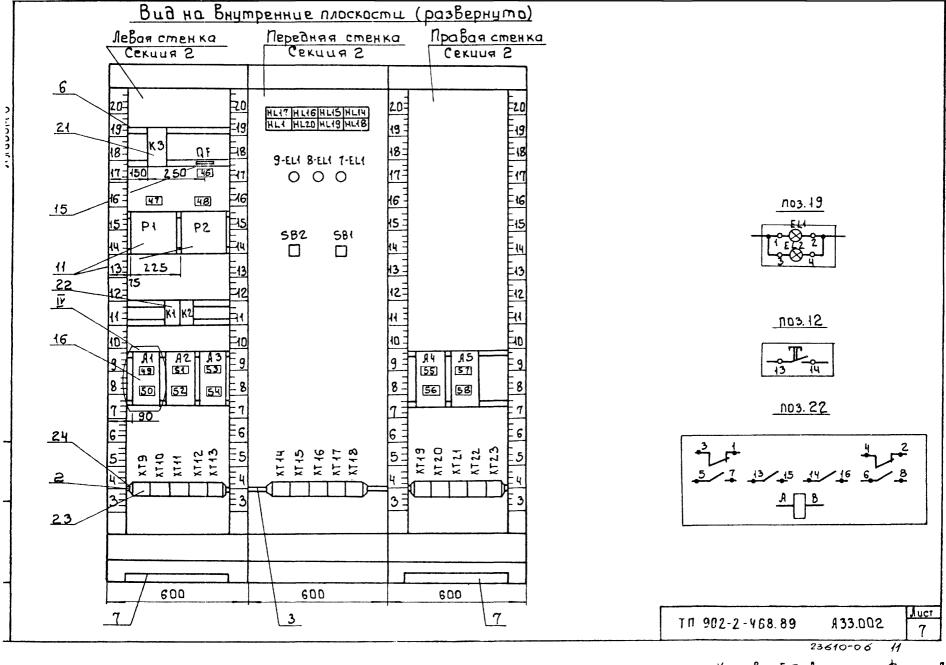
KonupoBan 505poBa

Parmain A3



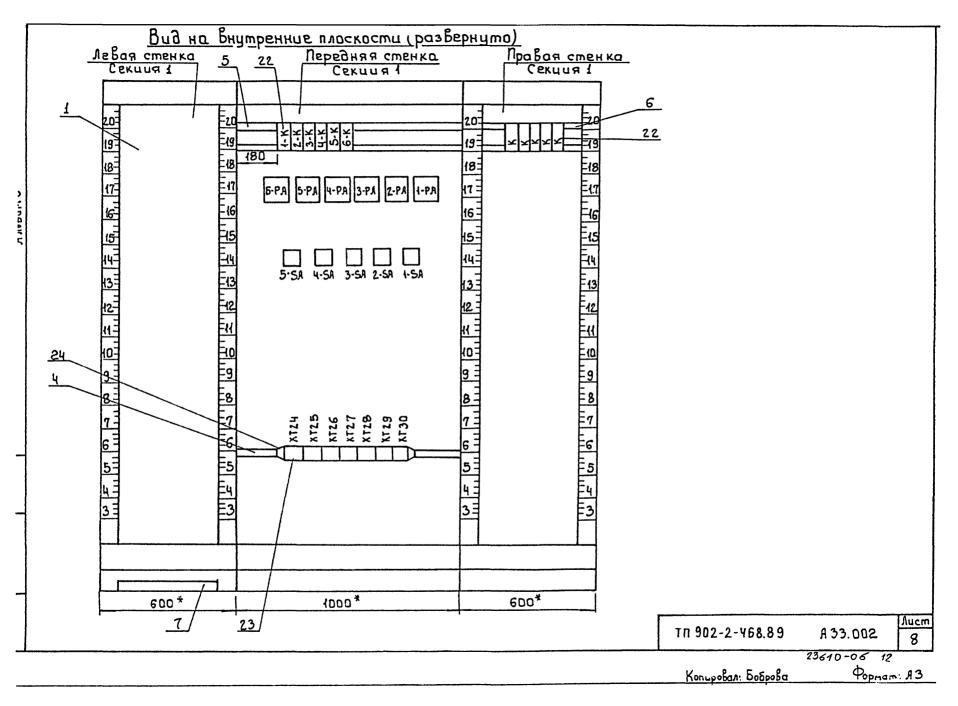
KonupoBan 506puBa

POPMOM: A:



KonupoBan Bospola

Popmam: A



Haguna Ne	Надпись	Kon		aguna N s	Надпись	Ko.			
	Tabno TCB-III		11	14	Фильтр н3	T			
1	Приемный резервуар		11		Промывка окон- чена				
	минимальный уровень		1 [
2	Резерв	1][15	Фильтр и 4				
3	Приточная система		\prod		задвижку (затвор)				
	П-1. Явария	1	1 [заклини ло				
4	Приточная систе-		1	16	Фильтр и 4				
	ма П-2. ЯВария	1	1 [Промывка окончена				
5	Резерв	1	1	17	Фильтр И5				
6	Резерв	1	1		Задвижку (затвор)				
7	PesepB	1	1		заклини ло	1			
8	Кнапка опробова.	1	t t	18	Фильтр 45				
	ния звонка	1	1	-	Промывка окончена	1			
9	Фильтр и 1	<u> </u>	1	13	Фильтр и 6				
3	Задвижку (затвор)		I		Задвижку (затвор)				
	заклинило	1	 		заклинило	1			
10	Фильтр и 1	•		20					
	Промывка окончена	1	$ \ $		Промывка окончена	1			
11	PUREMP NZ	-			TIPOPIBIORA BROWTENO				
	Задвижку (затвор)				Рамка РПМ66*26				
	заклинило	1		21	Abuzament Mi	1			
12	PUNEMP NZ	-	! -	22		1			
	Промывка окончена	1	_	23	ABuramers M3	1			
13	Фильтр из	•		24	ABUZAMENS M4	1			
7	Задвижки (затвор)		I }	25	Abuzamens M5	1			
	заклинила	1	_	26	ABuramers M6	1			
		-	 -						

	Νō	шаруп п н Продолжент в	Ţ	Таблица Надписи на табло и в рамках						
	Надписи	donuce	Kon.	l vio		Koz				
	27			40						
	<u> </u>	Выбор зоны	1		Выводна промыв.					
	28	Насос и 3	1			1				
Σ		Выбор зоны	1	44	Ky Punomp N2					
AMEOME	29	Насьс и 4		<u> ```</u>	вывод на про-					
		Выбор зоны	1							
	30	Hacoc N5	+-	42						
		Выбор зоны	1		Фильтр и 4	1				
	31	Насос иб	+	l 	Вывод на про- мывку	1				
		Выбар заны	1	43		1-				
	32	Komnpeccop M7	+-	43	Фильтр и 5	 				
		Включен	1		Вывод на про-	1				
	33	Кампрессор М8	+	44	Фильтр и б	†-				
		Включен	1	1 44		+-				
	34	Komnpeccop Mg	† *		Вывод на пра- мывку	1				
		Включен	1	45	3ambap M54	1				
	35	Опробование	†-	1	Sambap 1434	†				
		CUZHQAU3QUU U	1	46	Питание шита	†				
	36	Съем сигнала	1	10	Jpacy. = 4 A					
E I				47	Приемный резерви	1				
ĭ	37	Промы Вная		71	ар. Прибар Р1	1				
2		Boda. Pacxod	1	48	Приемный ререры	<u> </u>				
밀	38	Промывная			ар. Прибор Р2	1				
3		вода. Расход	1	49	Dumanue Cxempi	1				
3	39	Фильтр и 1			спъначизании	 				
		Вывод на промыв.			Ina. Bcm. = 2A	1				
<u>e</u> _		Ky	1			1				
MHB Nº NOAM. NOANUCE UAQTO BOOM. UHB	1					ı				
2		T= /			Th.	CT				
E	j	1113	102-	2 -468.8	39 A33.002 Au					

Формат: 14

Копиновал: Боброва

Форнатя

Hagn	bамка≈ псп на шорчо igvппа			шадчала Иродачженае				ина табир Сп на шабир			шадиппе <i></i> И <i>Бодо</i> уженп	Е
Hagana No	Надинеь	Kon.	Hogunca √s	Надиись	Kon.	H99	uncn 8	Надпись	Kon.	Haguna No	надпись	Ko
50	Ппшанп <i>в о</i> ртпт											
	цепей управления											
	насосов М1÷Мб	\Box										
	220 B. Jnn. Bem. : 1 A	1										
54	Прибор РЗ (поз. 9 а)											
	~220 B, JnA. Bem. = 3 A	1										
52	Прибор РЗ	++	-		+		\dashv			-		
	~220 B	П										
	Jnn. Bem.: 0.5 A	1										
53	Πρωδορ Ρ4	\sqcap										
	Jnn.Bcm. = 0.5 A	1										
	~220B						十					
54	Прибор Р1	\Box					\neg					
-	Jnn. Bcm. = 0.5 A	\Box					-		-			
	~2208						_					
55	Npubop P2				$\neg \neg$		\neg					
-	Jnn. Bem. : 0.5 A	\Box			\top		十					
	~2208				\top		\neg					
56	Резерв	П			$\exists \exists$		7					
57	PezepB	\Box			\top		T					
58	PezepB				\top		一十					
		П			$\neg \neg$		7					
					\top							
					$\top \top$	a						
		П			\top							
		П				O						
						Мив. кворд. Подр. и д ото Взом. инв.						
	[T. 10	202 2	2-468.	0.0	Auct	i i		Г	- ^			Auct
		JUK-4	- 400.	02	44	HB.		1	тп 902-2	- 468.89		
						ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					23610-06 (14)	
				φ,	рмот: А	4			Konup	вал: Боб	note goom- In	Росмат:
											1.00	y K