ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-194.91

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 75% И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ 08—50

A160M 4

 ЗМ
 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
 СТР 3-21, 25-29

 АТХ
 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
 СТР 22-24

 СО
 СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
 СТР 30-34

 ВМ
 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
 СТР 35-36

1049 - 04

Урантишроскт, 620062, г.Екатеринбург, ул.Чебишева, 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-194.91

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 75 4 И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ — 50

AA660M 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

AABBOM 1 NORCHUTEABHAR SANUCKA Технологические решения Отопление и вентиляция Спецификации озрачдования ВЕДОМОСТИ ПОТРЕВНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ВАРИАНТ І ОБОРЧДОВАНИЕ СТАНЦИИ РАЗМЕЩЕНО В ПОДЗЕМНОЙ КАМЕРЕ И ЗДАНИИ АРХИТЕКТЕРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ АСИ Строительные изделия ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ BAPHAHT II OBOPHADBANNE CTANUNN PARMELLEND В ЗДАНИИ AC APXUTEKTUPHO - CTPOUTEABHUE PEWSHUR **ЯНКЗДЕИ ЗІВНОЛТНОЯТІ НЗА** ВЕДОМОСТИ ПОТРЕВНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Альбом 4 Электроворудование
АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПЯОЦЕССА
СО СПЕЦНФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТЯЕВНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 5 ЗАРИАНТ І. ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИИ РАЗМЕЩЕНО
В ПОДЗЕМНОЙ КАМЕРЕ И ЗДАНИИ

С Сметы Льбом Б Вариант II Оборчдование станции размещено в Эдании С Сметы

Разработан по "СОВИНТЕРВОД

1049-04

Главный инженер объединения жили Торгований инженер проекта

D.A. AEOHTHER
B.R. KOCAPER

УТВЕРЖДЕН И ВЗЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГОСКОНЦЕРНОМ "ВОДСТРОЙ" ПРОТСКОЛ ОТ 22.10.9! № 864

Содержани**е**

Марка	Наименование	Cmp
3/4-1,2	Общие данные	3,4
9M-3	Таблица выбора центробежного скважинного насоса	5
1 1	и погружнага злектродвигателя	
3/4-4	Таблица выбора устройства "Косков и ящика управления Я	6
3M-5,€	Схема электрическая принципиольная распределительной	7,8
1,546	cemu 380/220 8	<u> </u>
3M-7	Схема злектрическая принципиальная управления насосным	9
	аветстам. Евінасные элементы	
37-8,5	Схема электрическая принципиальная управления	10,11
	δοκητερυμμαθικού μετιστισδικού	
3M-40	Cxema aвтоматики	12
3M-11	Схема выбара резервной бактерицианой установки	13
3M-12	Схенна электрическая принципиальная утравления	14
	электроотоплением	
3/19-43	Схена соединений и подалувал вирабления	15
	δοκπερυυμακού γεπακαβεού ΠΥΙ, ΠΥΖ	1
3/4-14	לגביאס בספליטאפאטט ע המלההאטעפאטא אישעאס אל	16
3/4-45	CKEMO DOGKNONEHUR RULLED RZ	17
3/4-4557		18,19
	План	
3/4-18,19	вариант II. Раскладка кабелей. Электроосвешение.	20,21
	Пран	

Прадолжение

Mopro	Наименование	Cons
ATX-1	Общие данные	22
ATX-2	Функциональная схема овтоматизации	23
ATX-3	Схема внешних электрических и трубных проводок	24
	Задание заводу-изготовителю	25
001	Насосная станция но водозаборной сквожине с насасами	26
	348 производительностью от 30 до 75 м3/4 и бактерицидными	
	установнами 08-50. Ящик управления ЯЗ. Технические данные	
	<u>ลกกละสกอช์</u>	
001,80	Насосная станция на водозваборной скважине с насосати	27
	ЭЦВ производительностью от 30 до 75 м3/у и бактерицидными	
•	устоновками 08-50. Ящик управления ЯЗ. Чертеж	<u> </u>
	മെന്നുള്ള ഉപരാ	<u> </u>
001.94	Насосная станция но водозаборной скважине с насосоми	28
	3ЦВ производительностью ат 30 до 75 м3/4 и бактери-	
	цидными установками Од-50. Ящик управления Яг. Схема	
	электрическая соединений	
001.78	Нососная станция на вадозаборной скі зожине с насосати	29
	ЭЦВ произвадительностью от 30 до 75 м3/ч и бактерицидны-	
	ми установками 08-50. Ящик управления яг	
	Таблица перечия надлисей	
3M.Ca	Сიεцификация იборудования	30-32
ATX.CO	Сиейпфакайлы ороблядорания	33,34
3M.8M	ведомасть потребности в материалах	35
ATX. 87	Ведомость потребности в материалах	36

uc.n	Наменование	Примечание	`	Сбазна	ение	Наименование	Прим
(2	Общие данные.						
3	Таблица выбора центробежного скважинного насаса					Companne Borymenne	
	и погружного электрадвигателя.						
4	Таблица выбара устройства. Каскай и ящика управ-			A475 5.407	- /30/	Προκροθκα πραβαδοβ υ κα	6e 8H
	nehur \$1.			1	750)	neu B nonuamunencaux mp	
,6	Схема электрическая принципиальная распределитель-		٠.			бах в произвадственных по	
	ной сети 380/2208.					щениях. Выл І. Узлы и из	
7	Схема электрическая принципиальная управления					Лия. Рабачие чертежи, 1980	
	нососным агрегомом. Выносные элементы,			A152 [4.407	-251)	Προκπαθκα καδεπεύ μαπρязь	
9,9	Схема электрическая принципиальная управления					нием до 35 кв в траншея	
	δακηθρυμυθμού Υςησμοβκού.					1878	
10	Схема автомотики.			A 174 (5.40	7-11)	Заземление и зануление	BHA
11	Схана выбора резервной бактерицианой установки					электранстановак. Рабачие	
12	Схена электрическая принциписльная управления					чертежи, 1980 г.	
	электроатоплением.						_
13	Схема соединений и подключения пульта управления		,				
	bakmepuyyahoù yemanobkoù NY, NY?						
14	Схемо соевинений и подключения ящико ят						
15	Схема подключения ящика яг.						
16.17	Вариант І. Росклодка кобелей. Электроосвещение.					กอนอิครสห .	
	План.						
18,19	Вариант 🗓 Роскладка кобелей. Электроасвещение						
	חחמא (UHB.Nº	+		
			•			901-2-194.91	2W
				 	1-1		
	Правкт разработан в соответствии с действу.	.कःतित-			1	Насосная станций не вайвазаборно насасати зцв произвадительность и бактериционыти установитети	J 648024 HD 922 3084
	ми нормами и правилами.	1			14-6	_ \CmaBus	Nucm Nu
	Главный инэженер проекта Жин В.А.Косая			ГИП Касарев Искаль Бурво	藥	(1.51 (7.91)	1 1
	THOUSEN THEMEN UNDERWOOD DIE BY YOUR			3CM CHAC AGHURUS	Mr.	он Общие Вамные по "С	винтерв
				Инж Ік Баранов Иконтр Князева		(HOHONO)	п масква

. . .

	4	םקו?	govaceune								родолже	
	Обазначение	Ноимено Вание	Примечание		0	базначе	ние	> H	аименован	ue	Приме	<i>e4</i> 0
{ }-							3M.C	Специфика	un obopye	Вования		
		Прилогоеные долуженты					3M. 8A	8280M0cm6	потребно	nemu B		
+-		Thenesterings Constitution			·			материалаг	۲.			
-	00/	Насосная станция на видозаборной сква-										
-	001											
-	- 1 T	жине с насосами 348 производитель-		1				-				
	1	ностью от 30до75 м3/ч и бактерицидными	<u> </u>				-			•		
-	,	установками ОВ-50. Ящик упровления Я2.						* -	•			
-		Технические данные апраратов.										
: -	001.80	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				•		•	* •			
_		жине с насосати ЭЦВ произбодительностью						•				
		от30Во 75 m3/4 и бакторицидными уста-		3 - 1 -					* *		1	
L		навкоми 08-50. Ящик упровления Яг.										
		Чертеок выцего вида.						•				
L	001.94	Нагосная станция на Завозаборнай скво-					•				•	
L		жине с насасак:и ЭЦВ производительностью				0 (0		. ,	
		от 30да 75 м3/4 и бактерицивными уста-				נבסטקזז	ps/, ame	осящиеся к уп	равлению:			
		новкоми 08-50. Ящик управления ЯЗ. Схема		•	· -	0- 2-1	Влению			•	,	
		электрическая соединений.		`	V —	מפני פונו	Run		,			
	091.76	Насосноя станция но водозаборной сква-			* —			тя маркиров ка				
_		жине с насосати ЭЦВ праизводительностыт				DODONN	ительн	NU MOHMONE				
		от в 0 до 75 m³/4 и бактерицидными уста-		->		Демонп		_	•	;		
		новноми 08-50. Ящик управления 52.			_/-	Заполн	ערום אותט	оч привязке про	exma			
<u></u>		Таблица перечня надписей.										
T				Г			1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 				
			<u></u>	t					901-2-1.	94.91	314	
				F				Носасная стан	UUR "HO DOGES	абарнай в	roomme c	Tu
								Нососнай стан нососами ЭЦВ боктериийный	np aujö oöumetikke nu yemandekei	CON HO COM	Auero Au	
-		fipuð.	A30N	<u> </u>	CHD	Kocapes	19Km2	191		Cmasus	2 //00/20	- TIT
					Y04.0m3	64030	135	1.31		<i>P1</i> 7	۲]	
	,			1-1	MM. THIC	Данилин баракс\з	fred list			no, c	Cabunmes &	as
	•	UHB.	NS.		FRHER	KHRSELO	70	USA (OKCHYOL	iue/	1	. Mackba	

A11660M:4	Центрабежный	скбаркинн	<i>ษเน</i> ่ 3	пектронасас		Погружнай элект	npaabueame	2/16
A116	Tun	Ладача, м3/4	Напар, ж	Марка комплектна- еа провада	Длина, т	Tun	Рн, квт	JH, A
	3U88-25-100	25	100	פותח ש שמע שחש	317	AAN 180-11/2	11	25
	13488-25-100	25	100	808 UNU 80010	312	603,08 11- 180	11	25
	23488-25-100	25	100	BAS UNU BARTO	317	ПЭД H- 180	11	25
	23488-25-150	25	150	878 444 87710	462	6113,08 16-180	16	36
-	3488-25-150 X Tpf	25	150	KPEK 3x16	160	309AB22-180XTpf	22	43
	3488-25-300A	25	300	808 404 800 2,5	930	N9A832-180	32	<i>E9</i>
,	3488-40-60	1 40	50	808 UNU 800 10	195	ПЭДВ11-180	11	25
	3488-40-90	40	90	8חוש שמע פחולם	287	100,0816-180	15	36
	3483-40-120	40	120	808 404 80010	377	N3A322-180	جع ا	48
7.	3488-40-180	40	160	BABUNU BANES	570	//3A832-150	32	69
	234810-63-55	63	65	פו חחם עמט אחם	204	6134822-219	22	48
	2343!0-63-110	63	110	8ח8שמש מחחפה	339	6/13/1832-219	32	5.9
	34810-63-110 X7P	65	110	אר אשאל HPWM 1×10	30	ΠЭД5 32-219 XTP	32	<i>69</i>
	234810-63-150	63	150	808 000 80035	480	579A845-219	45	94
<u> </u>	394810-63-150	53	150	8กล นกบ 8กก35	430	21345-219	45	94
83am. ULB KE	134810-63-270	63	270	808 UNU 80050	834	273A855-219	55	130
83am							-	
-	ı						1	
u dama				*.				•
Jeguńce i								НССПСКОЯ СТОНЦИЯ НОСОСОМИ ЭЦВ ПО Обитерициаными
				Прибязан		THO KacapeB	All I was	<i>одкинерацизнанна</i>
Und. M ^o nodn.				· -		Hayand Sypdo	2342 1191	
B. A.				UHB.Nº		Зам. Гила Данипин Инж. Ix Баранака И.Кичто Князева		ТОблица выбаю бежнага скваж соса и погружни ввинотоля

					901-2-194.	91	ЭМ	,
					НССПСКОЯ СТОНЦИЯ НО ВОДОЗОБОР НОСОСОМИ ЭЦВ произбасительный БОКТЕРИИ В ПОТОВНОЙНИЙ НОВИТЕЛЬНОЙ НОВИТЕ	HQÚ CH COBHO ON 08-50	10. KUHE 10007	Sm3/4 4
Привязан	THO	Kacapek	all mat			стадия		Aucmos
	Hay.and	<i>გ</i> ყემ0	7374 J.	11.91		PIT	3	
		Данипин Баранайа	Fal	1	DOSCHOOD BURGARIUM	חם מו	Совина	en8aBy
UHB.Nº		หมางอยิส	201		соса и погружного электро-	"	r.Meex	eplad *
			7.		·		Форо	HOO AL

Погружнай Электрадби-Tun yempeu-Tin AULUKO cmba готель уг, эавления PH, KB JH. A "Kackad" 11-2-42 11 Ars102-3476242 "Kockad" 16-2-42 16 815102-3175242 "Kacxoß" 22-2- YZ 25 ANS102-327 6242 "Kackoð" 32-2-32 32 ANS102-3E76242 "Коскад" 45-2-32 45 SN5102-3376243 "KackaB" 65-2-32 65 ANS102-467 6242

	-			 		901-2-194	.91		ЭМ
				 	-	Насосная стонция, на вода; насосями эцв произвадительнос бактерицийными устанавками	абарнай тыс ат 02- 50	30 8a 75	MJ/4 U
Прибязан							Оповия		Nuemos
npocasan		THA	KocopeB	4 Km	11.31		00	11	
		Hau.ama.	6498 0	1250	11.91		PIT	4]
			Донилин	MO	1891	Ταδρυμα βωδαρα γεπρούεπδα "Κοεκοδ υ ящика γηραδρεκυя Яί	00	20 R	nep£o34
		UNK. IK.	Боранова	1601	10 91	Konga Baroupa gerinbuderinad	110 ,10	r. Maa	18060 0 "
UHB. NO		Н. ленто.	Князеба	V. ZZ	-00	A'vacyaa a Amaka Aubaayiekii yi	1	r. maa	100

															родолжен
	Annapam	Ĺ	» Лустовой апперат	2		Kobe	75,	провад		Tpy6	a	310	ekm)	ponp	DUBMHUK
Pacnpede- Nument- Hoe yem- pauembo	отходящей Линии (вада) Обозначения, тип, Інам Расцепитель или подвкая	Adcinor c	Обазночение да Тип, Інам, Я во процепитель или плавная вотобка пельового реле, Я	יב כפו	Sycomor comu	שמום_		Konu- HecmBa Hucno Kun u ceyehue	Дпи- на, м	рбозна- чекие на плане		наче-	UNU PHOM	UNU	mun,0503404 Huę черте:
	Bemebra, A A B B B B B B B B B B B B B B B B B B		navie pere, H		1	H7	АПВ	2/1×2,5/		T25		,— ,	0,25	1,1	Рабочее освещен ~ 2208
	SE QF3		ATA 0,25-	-	/	H8	AR8	2(1×2,5)	1	<i>72</i> 5	1	_	-	1	Дежурно
	32 2		220/35		2	Н9	1	2/1×2,5/	1	725	1				อะดูธณิตหก
			וצו		1	HIO	KPLLIM	2×4				_			бактер
					2	H11	псш	2/1×1,5/	4	725	3		5,5		установ установ
			NYZ	П	1	H12	НРШМ	2xŶ		_		_	0,0		KU
					2	H13	лсш	2/1×1,5/	4	725	3				
· (Я2 QFY				1	H14	ANS	2/1×2,5/	10						Питание
	32										•				челей овт матики

Привязан

UHB. Nº

	801	риан	m I	. M	QH /	nuci	n 16/	A Jake	80	риа	Hm ,	Ī, ſ	nan	(nuc	en f	8)
Обозначение ка- беля на плане :	HZ	нз	H4	H7	HIO	HIZ			H2	N3	H4	H7	HIO	HIZ		Γ
LNUHO, M	12	10	11	16	6	7			5	5	6	15	10	11		
Обазначение тру- бы на плане	725	T25	T25	725	-	-			T25	725	T25	T25		-		
Длина, м	8	8	5	16	_	-			3	3	4	15	-	_		Г

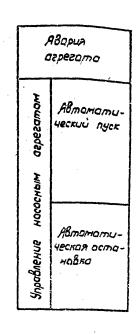
UNB. Nº norda. Nodrice v. eamo Badh und AF

					901-2-194.9	4	3/1	,
					насосная станция, но вогозобо; насосами 348 производительнасть бактерициаными установками	оной ск ю от 20 08-50		
.		Koccoes				Cmagus	Auem	Листав
	FUN Hoy.erg.	64P80	要	1191	,	P/7	6	
_	UHX IK			11151	Схета электрическая прин- ципиальная роспределительной сети 380/2208 /окрнчания/		abunm r. Mack	ep800" 80

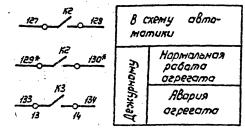
BJOM.UHB.NB

Rednuce u Bama

UHB.Nº nodn



Контокты в Вругую схему

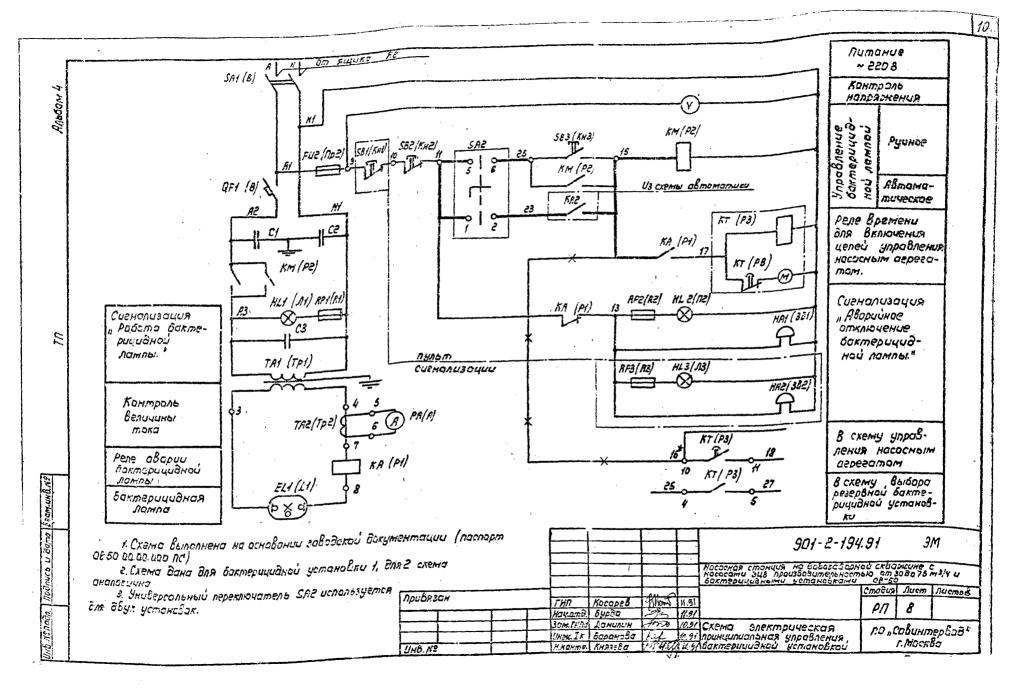


Перечень элементов принципиольной схемы

Наименование	Kon.	Примечание
Аппаратура ящика Я2		
Pene PNP-4-3:2043, -128	1	
Иппаратура по месту	1 1	
Электрокантактный манометр ЭКМ-19	1/	nos. 1
	1_1	•
	Аппаратура ящика Я2 Реле РПЛ-4-3;2053, ~128 Аппаратура по месту	Аппаратура ящика Я2 Реле РПР-4-3;20УЗ, ~128 Аппаратура по месту

			ļ		901-2-1	94.91	3	M
					Насасная станция на бадаза насасэми ЭЦВ производительность вантерицибными нетаноблючи об	dabkon o cu so	CK803 8075M	KUME C 1/4 U
NOERBUG						Crnedus	Aura	Siucmo
	THA	KocaseB	mit	11,91	·	מכ	7	
	Hay oma	EYPBO	1-7-	11.91		711	15	
		DONLANA	· 1740	19.91	Схема электрическая принци- пиапыная управления масосным огрегатом выносные элементы	1	0	7
	UHDH. IK	Баранава	hil	1501	пислыная управления насосным	110 , CE	Винтер	"שמםק
HB. Nº		Князева	V 1821	1881	aspesamom. Bhikachaie acemenmai	ſ.	Mocal	ą

Фортат Аз



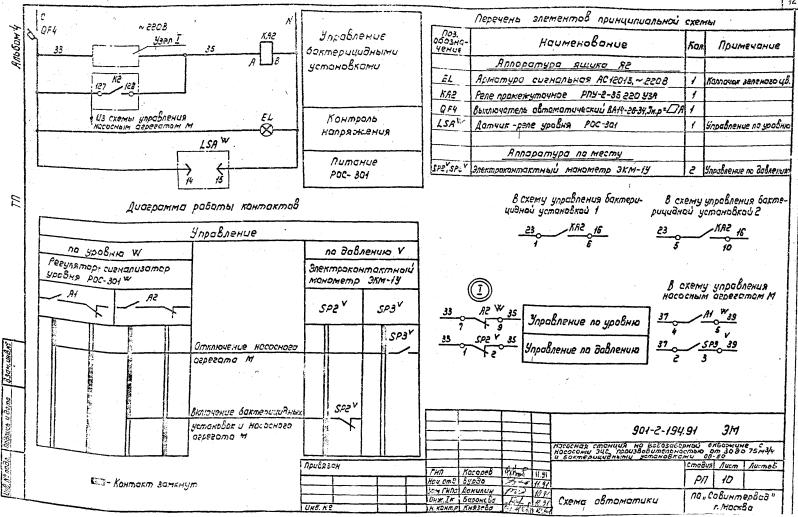
1040-03

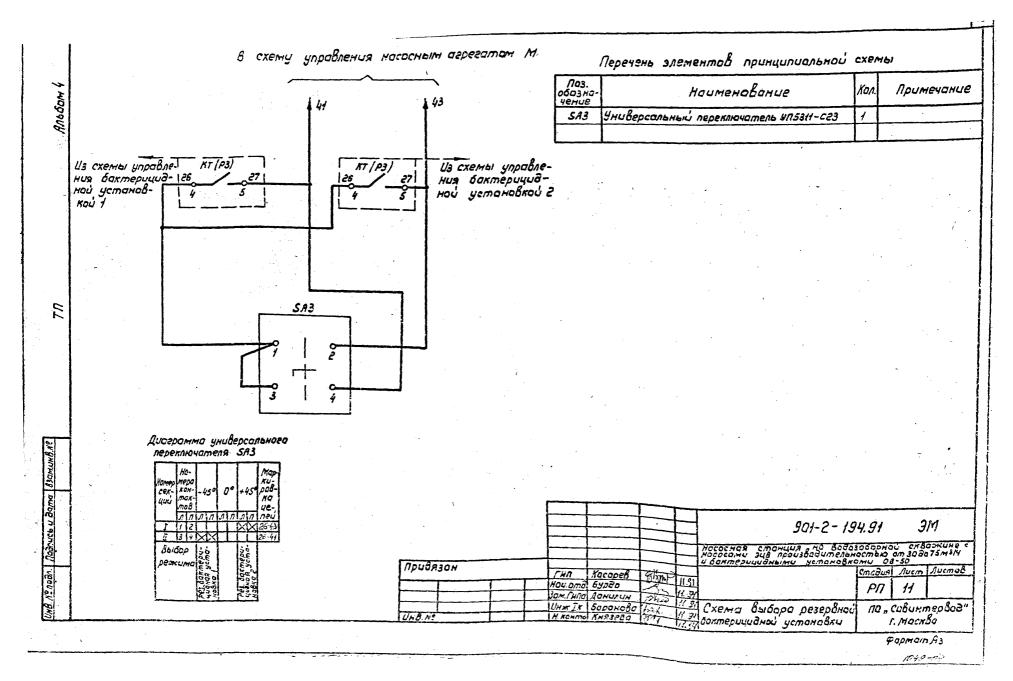
471660.74 4

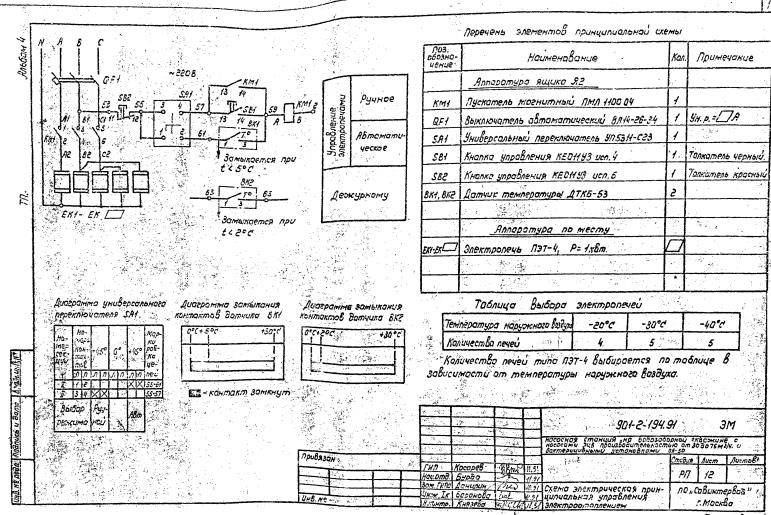
1

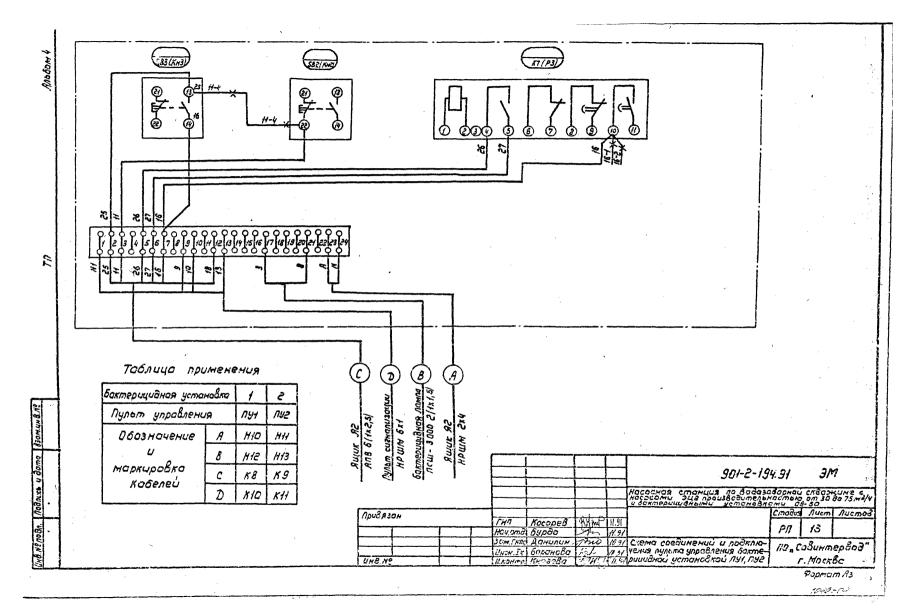
Magnuce a gama

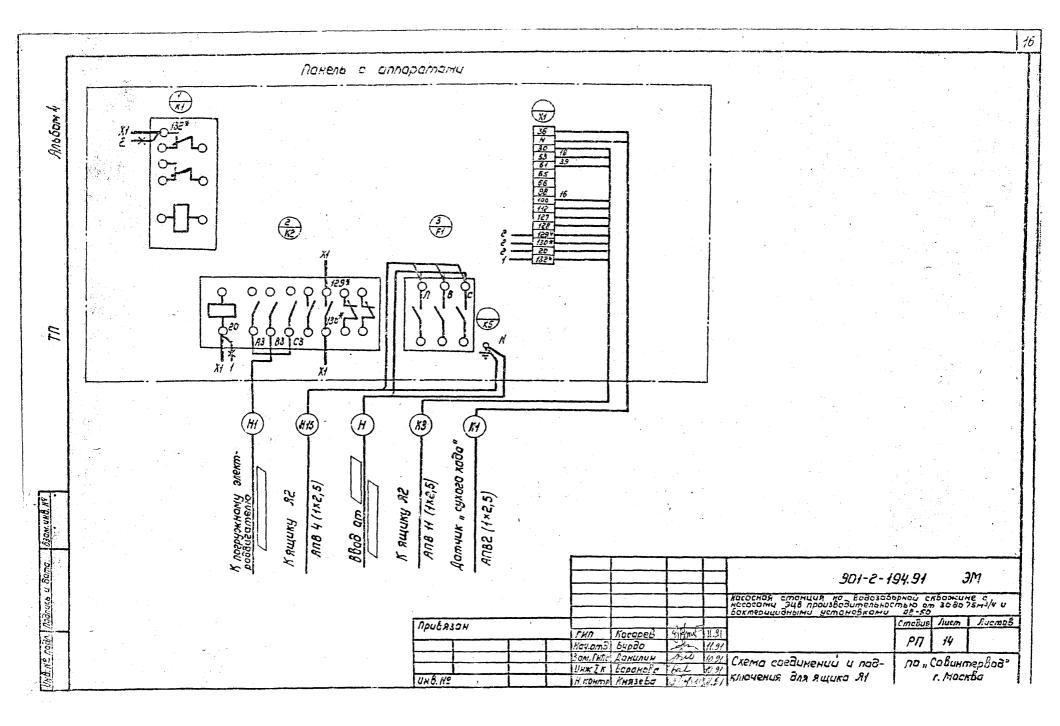
WHO Nº NOBA

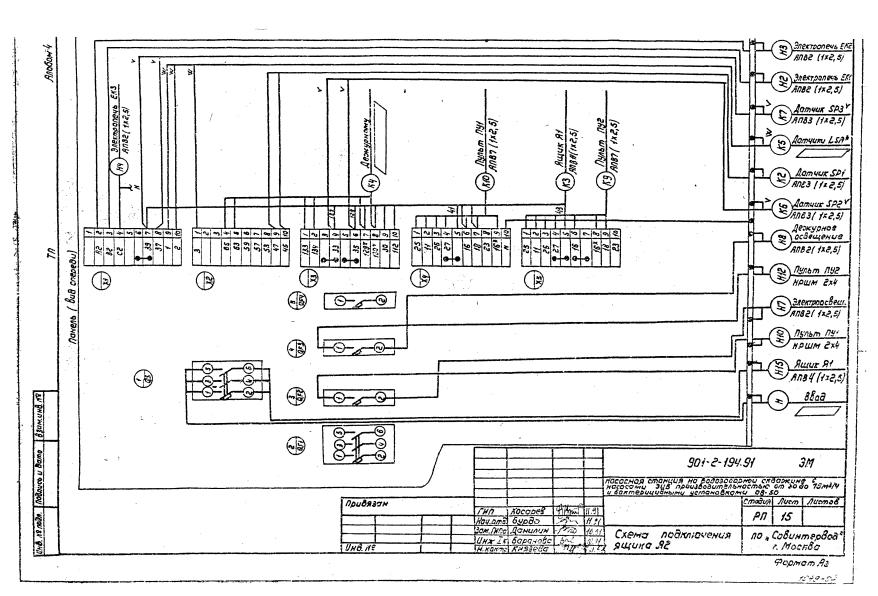


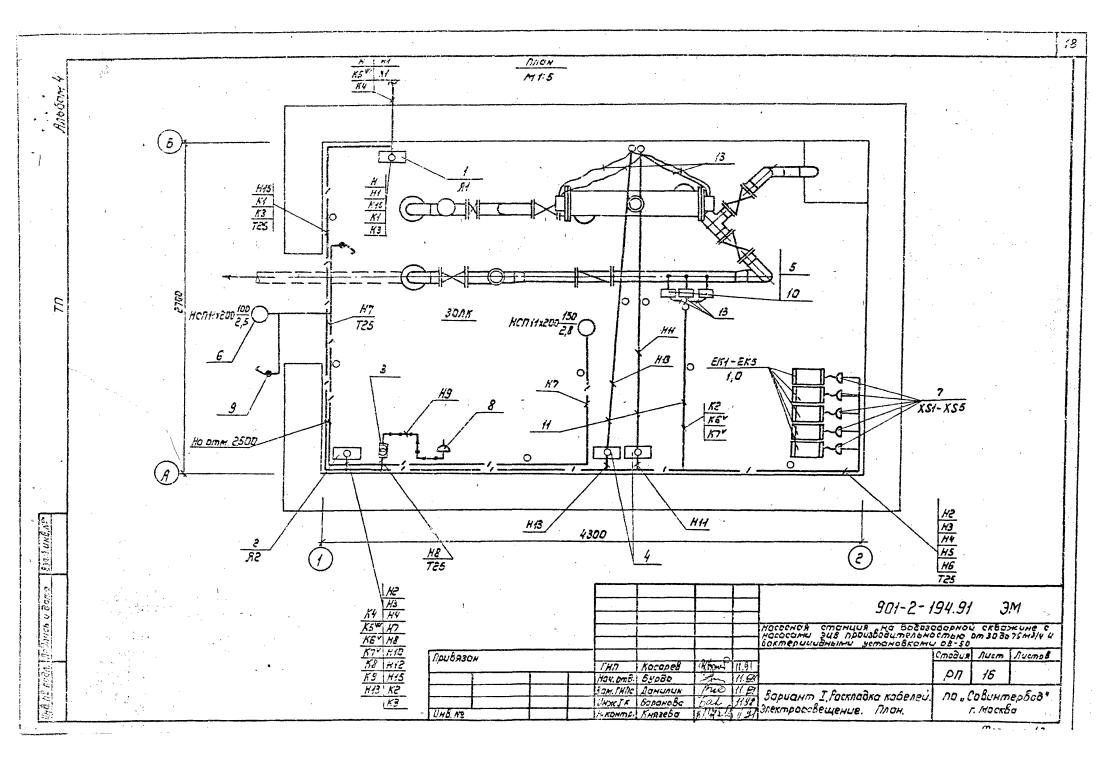




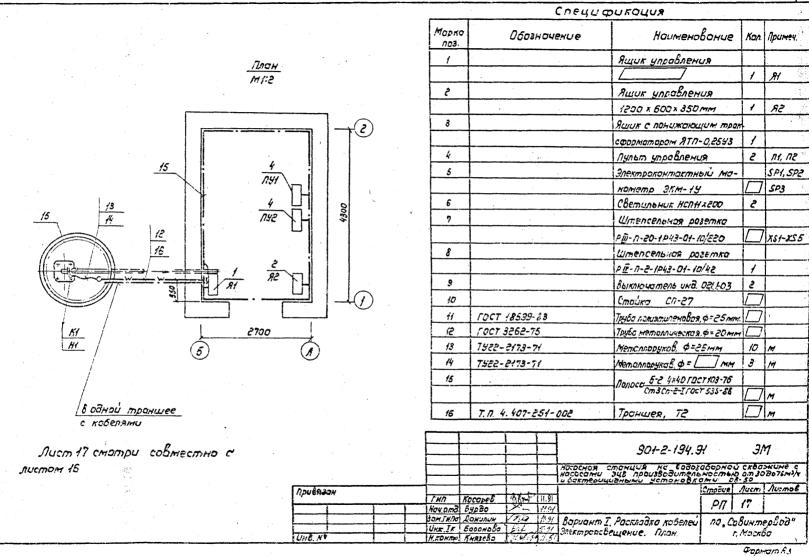








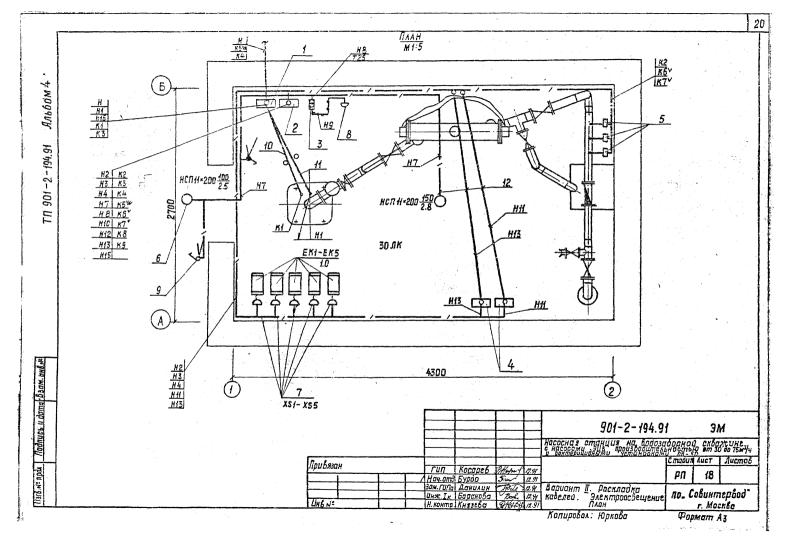
10-19-52

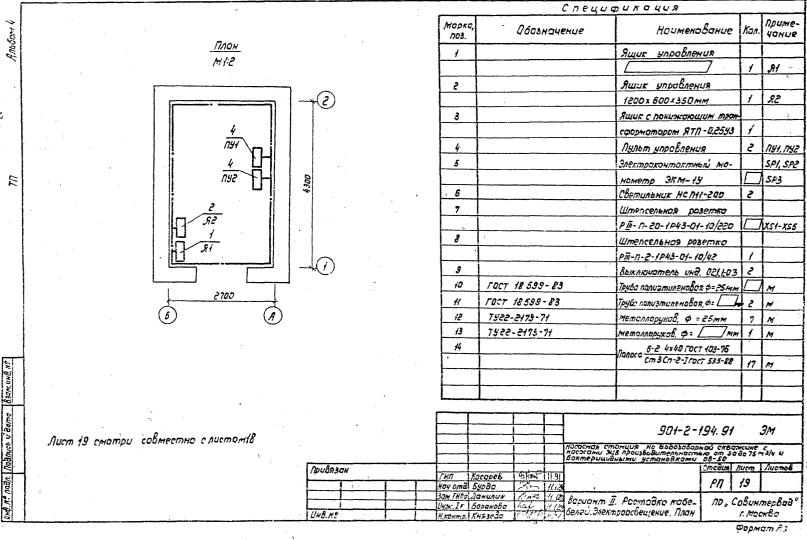


PABOOM

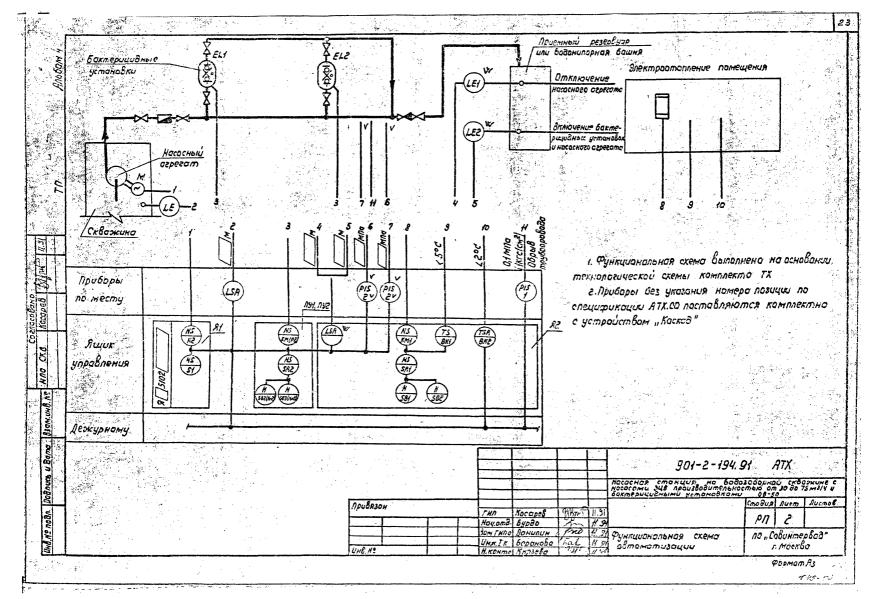
BJOM.UHB,NS

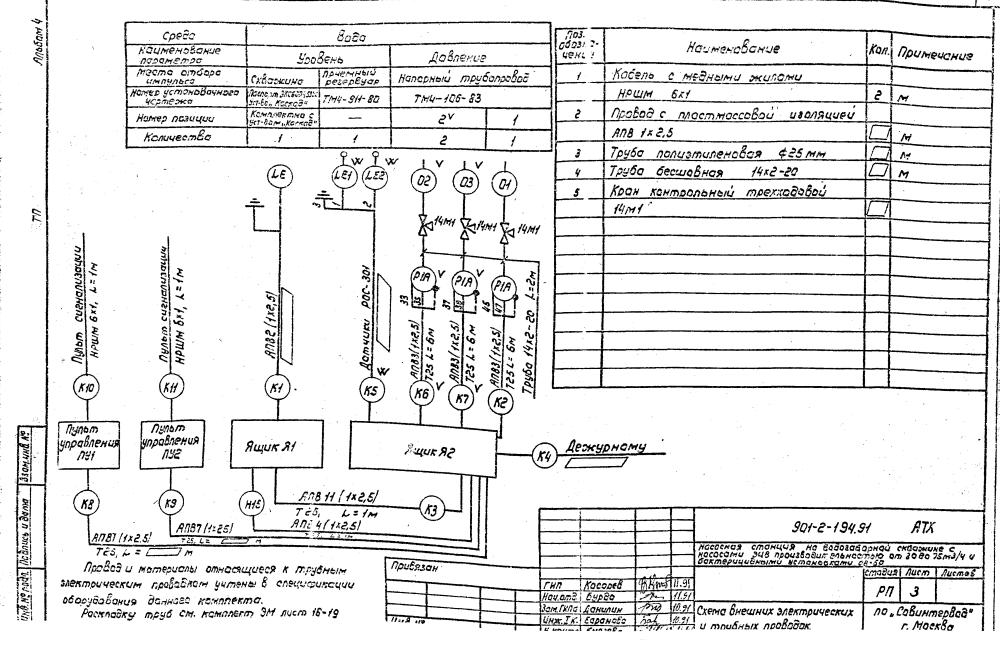
Παθήνιος τι Θοπο

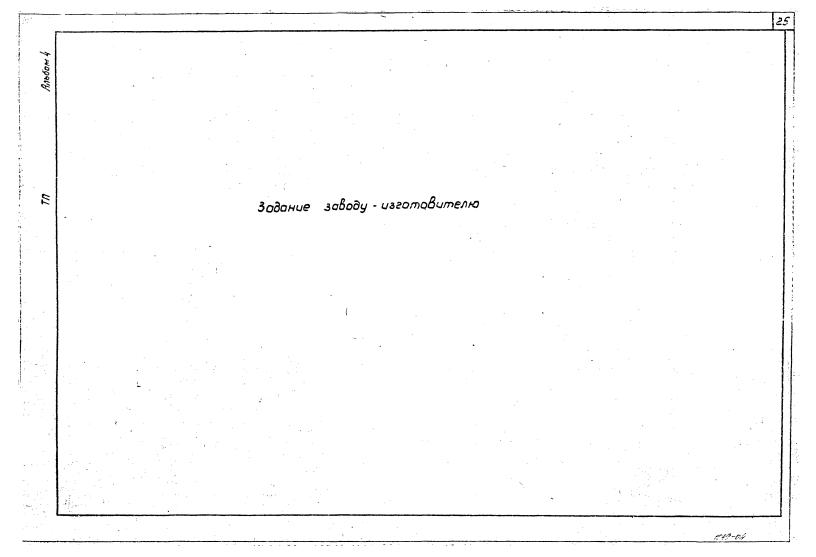




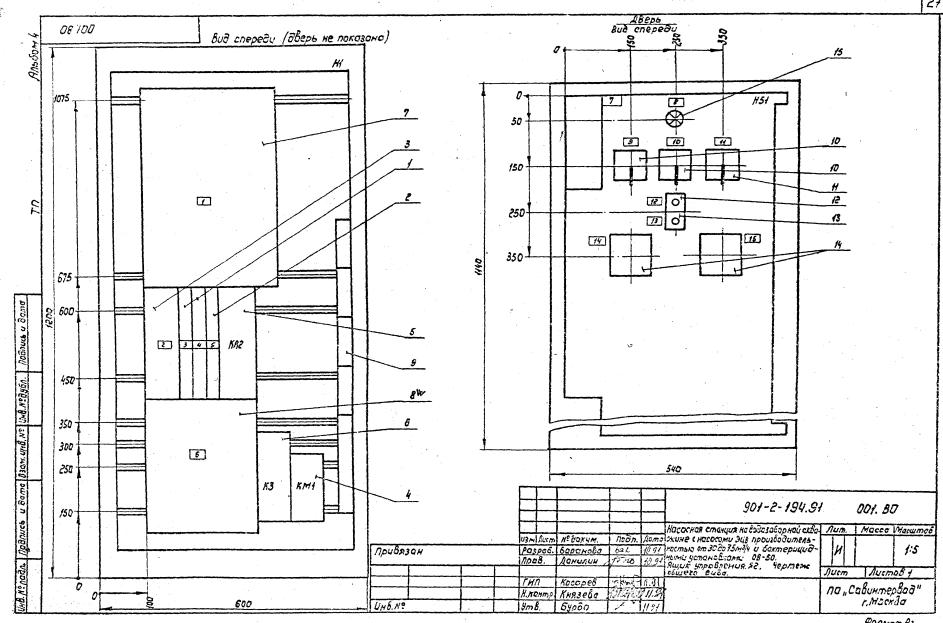
		Ведомость ра	бочих чертежей основного комплех	ma ATX						Προί	Золжение
7 HC	Лист		Наименование	<i>Применание</i>		Обозначен	iue	. Houres	навание		Примечания
gabbon	1	Ортпь данные			F		ATX. 8M	ведомость потр	ебности		
9	2	Функциональная	схена овтоматизации		ſ			в материалах			
	3	Схема внешних	электрических и трубных		Γ						
		проводак.				:					
	,	4.7			. [}					
	1	Ведатость ссы	почных и прилагоемых документов			Способ	ynpabne	ния и кантроля	уровня во	7841	
	. (7603начение	Наименования	Примечание		решается .	при прив	язке проекта.			
			Ссылочные документы			Приборь V — По вовле		пщиеся к управлен	טוט:	.* .	
77	P	74-2-84	Системы автоматизации			W - No ypobe	110				
	<u> </u>		технологических процессов.	<u> </u>		/	3000000	ь при привязке	*		
	-		Схемы автоматизации.					e ripu npudajske			*:
	<u> </u>		Указания по выполнению, 1984				•		*		197 197
2			Прилагазмые документы						*		**************************************
9.		ATX.CO	Спецификация оборудования.	1				1 - 0			
OKU.		·		· <u>· · · · · · · · · · · · · · · · · · </u>	F			Привязан		3	. N
Bach				*	E						#1 ²
	\				· //	48.Nº		4			
Подпись и дата — ВЗАТ ин В. М.					E				901-2-15	94.91	ATX
		Праект разраб нартати и прав	отон в соответствии с действующи	IMU	E			Насосная станция н насосами эчв производ багтерчиндными уст	а бодозабар ительностьк иновками	HOÙ CKOO ON 30 BO 7 OF 50	HOUNE C
390.			a.M			ил Касарев	Mikomit 11.9		H	יון אניטטתיי	icm Autmos
Kenosa.		Главный инж	енер проекта 🏋 В.А.Косарев.			4.omā. 64p8o	11.9	71		P/1 1	/ 3
84.7					Un	т. Гиле Динилий конто КНЯЗЕВа	bal 10.9				интервод» Носхва



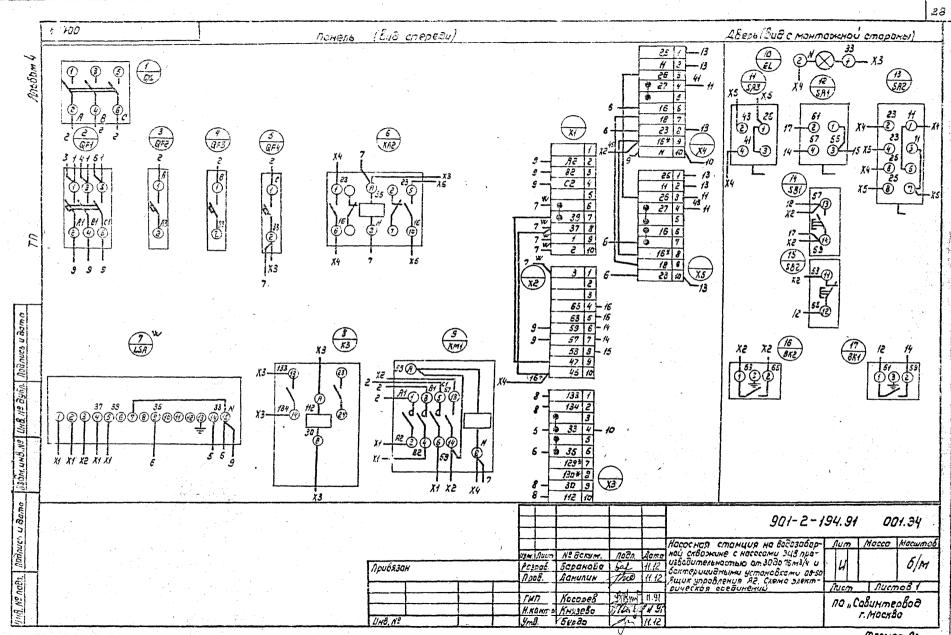




ſ	y want										Paprom	no3		0603	มกบเ	ehne e	Наименование	Kon.	прим уанч
1 WO	g.c.	NT:		Обозначен	1110	Наименавоние	9 .5		ghue	•	g ~	++		0.000			уровия РОС-30/ с трамя дат-	1_	<u> </u>
Androm		103.	(Ugushuder		Документоция		1			$\vdash \vdash$	++					чикоми L = м	1	
~							=- -	1			-	++					(שחפק שואים אם שבים שואים)	11	LSA
					001.80	Чертеж общего вида		十			\vdash	+					5ADX 300KUMOB 5324-4716-	1	<u> </u>
	A.				- 307.40	CXEMO BREKMPUNECKO		十			\vdash	19					-8/ 843-10	6	X4-X
	Ē.				001.34	соединений	-	+		,	1	++	·				H51		İ
ſ						Тоблица перечня надпи	1000	Ť			-	+-1					Переключатели		T
	Æ				001.75	טיוטטא אאיישנישון טטטווטטן	/CEC /	十			╟	+					9053H- CE3	11	SAY,
						Сбороиные единиць	, – –	1			-	10					405312-C29	1	Sas
				,		COODSTANT RECORDED		十			1	1"					,	1	
5		_				H4		\dagger			-	+					KHONKU		
		-	 -			Выключотель	, 1	十			1	-} -					KE DHY3 UCDONHEHUE 4,	1	
	1	_				3808, 5074		†			1	-1/-1					толкатель черный	1	581
		_		<u> </u>		BA14 -28-14. IHP =2A		1	GF2, QF3		1	+-1					KE 01193 UCHONHEHUE S,	1	
, [1				8914-25-14. IMP.=[JA 1	-	QF4		-	1/3					толкатель красный	17	582
	- -	2	ļ			8A14-26-34 IMP =	7A 1		GF!	,	1	++					Датчик температуры	Ϊ́	
	-	13				Пускатель магнить		t			1	14					Камерный бимешалли-	 	
7000		4				ПНО НО Q04, ~ 2208	1	十	KMI		$\vdash \vdash$						ческий ДТК6-53	15	BK1, 8.
-	- -	╀	-			Pene -		7			1	+						15	0111,0
UNG. N. GUDN.	- -	+-	<u> </u>			PNY-2-38 220 48A, ~ 220	7 <i>E</i> .	十		-	1	15					Ярматура сигнальная	-	
20.0	╟┼	5	 			2H.O + 2 H. 3	1	†	KAZ		1	44					AC 12013 ~ 2208 d	 	
_	H	6	-			PNT-4-312043. = 128		十			Ш	44			·		3enehaim Kannaukam	1	EL
SIGN UNENE	$\dagger \dagger$	1				23		十	K3			44	<u> </u>						<u> </u>
JON.		7				Лереключатель пок	em-	7			\sqcup	11	·						
		Ė		,		ный трекпалюсных		\dagger			Ц	11	· .		·	·			
משמ		t	1 3 4			NN3 - 100	1	+	as			$\perp \perp$							
ייניכם נו סמשמ		84				Регулятор-сигнализа	mep	T		_	T	Τ				<u> </u>			
ğ					······································		Привяз	TH.		Uar	Rucm	h-8	окум.	Λοθη.	Lamo		901-2-194.91	00	
						f				Pa Ca	3006. 08	Cape	HOBO	tap	10.91	Насосная ста спворичне с на	щия на вадазобарной Лит псасоти вув прастводи И т 30 до 75 т. 1 и бакте- тоновнати 08 чр. пицик 2. Технические бачные	Auem	Nuem
					•			_		TH	17	Koc	3088	AMM	11.91	ศยเรศอยก เคย ข	TO 3000750-31 , U GORME- NO, CO	R	00202



POPMam A3



Альбам 4						Ланель	Надпись	003. 0603NG- 4ENUE 00 CXEME	нодилсп Месша	Texen	Kon.	Bud wevama	Загат.
Albert							Í	QS	Ταδηυчκα	8808 380/2208	1		
)							ع	QF1	Табличка	Электроотопление	1		<u> </u>
							3	QF2	Ταδηυνκα	Рабочее освещение	1		<u> </u>
.						1	4	QF3	Ταδρυγκα	Дежирное освещение	1	L	
3	. •	τ					5	QF4	TOGAUYKO	Питание цепей овтотатики	1	乚	<u> </u>
						1			Ταδημικα	KA2	1	<u> </u>	Ļ
		,					6	LSAW	Ταδηυν κα	Измерение уровня	1	<u> </u>	<u> </u>
7	•			1 .					TOBALINE	K3	1	<u> </u>	<u> </u>
	•								Τοδημικα	KMI	1	L	<u> </u>
1	'					ľ	7		Ταδηυγκα	Ящик управления Я2	1	L	
1		·		•	٠	1	8	EL	Ταδηυγκο	Контроль нопряжения	1	L	<u> </u>
	,					′	9	SA3	TOBNUURO	выбор регервной бактерицид-		<u>L</u>	<u> </u>
		16							ļ	ной установки	1	L	<u> </u>
Baomund. Nº Unline Byon, nobruch u Boma	,						10	. S.AH	Tasnuvra	Управление электраотоппе			
0 0						1				HUEM	1		<u> </u>
gune						1	11	SAZ	Тавличка		_	上	<u> </u>
8						-	_			установками	1	<u> </u>	↓
976							12	581	Tabnuyra	Neck	1	<u> </u>	<u> </u>
34.0							13	SBZ	Табличка	Cman	1.	L	<u> </u>
3							14	851	Ταδηυчκα	Автоматизация электро-		L	<u> </u>
7.78										OMDN18HU9	1	_	<u> </u>
171	· .					1	15	8K2	Табличка	Аварийная температура	1		
													<u> </u>
000	. 5	•							ļ				ļ
ž,		. *				L		L	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>
902					ſ	7	1		П	201 D 101/2:			
Подансь и дата			Nou 6 830	w		зм Лис	m Nº	докум. Лода.	Lara	901-2-194.91		01. 7	10
			1	·		Paspal Nool.	5. 50	HUNUN POLO	10.91 HOCOC	ная станция на водогабор Лит	Jucm	平	Пистов
INB.Nº naga						run	Ko	capeB Som	11.31 npcuse	eputuaheum vemanak manu on 50 no "Co	Bur	_ <u></u>	800
90	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		UNB. Nº			Н. КЭНП Утв.		93860 1974 1980 1980	1191 PEANS	นุกครรภยหมด คือ. Тавлица กล- เหลอีกแรลน์.	· Ma	ocat	30

	Ноиненование и техмической характеристико	TUR, MODKO	EBUH UBMED						Масс
iny Uosu-	оборудования и материалов. Завов -изгатовитель (для импортного огорудования отрана, фирма)	оборудования Обозначение Опросново Опросново Опросново	HQ-	Ko Ə	ห็อฮิ รู่อธิอธิฮ บระอmอธิบทคาภ	материала потериала потериала	шыс, руб. Евиницы Цена	Kanu- 48cm- 80	едини осаруд Вамия Кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудавание и материалы протавляемыя заказчиком				THE REPORT OF THE PARTY OF THE	Carpetine Carpet		The second second	- 70
			1						
1	Κομηρεκτικο γεπρούεπβο	" Каскад "	шm	796		34 3180		1	
		<u> </u>							
		7515-536.678-81		 					
						 			
ح	Яшик упровления 1200х.600х 6000	чест, общего вида		726				1	
	4860KCCDCKUU 9A3	//CO1.84							
<u> </u>	Светильник с помпой наколивания для производетвенных	KEN#200-0493	un.	7.96	1	34 6111		2	
	NOMELLEHUU UCNONHEHUE 02	VILINIPEDO- BISS	Will.	155					
	NO. Campa"								
- 4	Фенерь аккумулятарный переносной	AMP-8M	Щт	796		34 6100		1	
, ::	no " Bampa"	TY25-0515-76							
						25 5/22		_	
	Провод с амажиниевой ожилой с поливинипхлоридной изоляцией	ANE - 0,66	M	006	<i></i>	35 5133			
	обшего применения, сечением	1001 6323-19			,			-+	
<u> </u>	2,5								
			;						
				二		901-2-	194.91	3M.CO	
		•		+	HOCOCH	од станция на дад чи 3Ц8 праизводи чи 3Ц8 праизводи	TOTO DO DO CALL CALL	000000 C	m2/v 1
			 	干		ицивными устоне	вками 0 <i>е- 50</i> Сто	SUA NUCH	Auemo
	Πρυβязан	THO	Kocope	9	my 11.91		P	77 1	3
		ROW FAR	64030 Aanuru	. 170	10.91 Cn	ецификация	1	O "CoBun	me,oEod'
		Unne IK H. Kanme	баранс	Ro Ga	11 151 000	рудования	1	r. Mac	

Формат Аз

	Наименования и технической жарактеристика	Тип, марка Сбарудодания.	ะฮืบ! ผมพลอ	4040 8408					Масса
/)03U- ເມ ດ	оборудавания и моглериолов Эсвой-изгоглавитель (для ингартного оборудавания страна, фирма)	оборудодания. Обозначение Оскументо и Nº Опросного Листа	HQ- UHB- F 160- F.UE	Koō	Кад завава- иггатовителя	Κοθ οδαρ Υθοδα Η υθ, Μα περυαλα	Цена единицы, тыс.руб.	Kanu- Vecm- Bo	единии Оборуг Вони Кг
i	ε	3	Ý	5	Ĝ	7	8	9	10
	Одорувования, паставляемая павсявчиком								
1.	Ящик с пониркающим траносоорматором	ATN-0,25-2343	Шт	796		34 3429 5061		1 -	
و	Выключетель одноголюсный, брызговсијущенный, 2508, БА	0-1-1944-17-6/27							
		ΓΟCΤ 7397-78	ШП	736		34 6421		ئے	
3	Штепсельная розетка	P@-N-20-0-1P43-01							
		10/220	Шт	795		34 6421			
4	Штергельная розетка	P <u>iii</u> -n-2-1P43-01							
		10/42	Wm	796		34 6421		1.	
5	7 กษุ บัง กอกบรากบกละคาชั้น x , ф = 2,5 mm	FOCT 18599-83	M	006		224 811			
6	Труба полизтипенавая, Ф 🖂 мм	FOCT 18559-83	M	006		22 4811		ع	
7	Полоса стальная гарячекатаная	FOCT 103-76	7.	168	1	035300			
	4 × 40					· ·			
							Привяза	'H	
							UHB. MS		
						901 - 2- 194		ЭM. CO	10

	Наименавание и техническая характеристика	TUD. Manka	Единица измерения				1		Масса
9080-1 1080-1 1080-1	оборудования и материалав. Завад-изготовитель (бля инпартнаго обарудования страна, фирма)	ТИП, Марка оборудавания обовначение вокумента и к опроснога листа	HO- HOBO- HOBO-	Kas	Kad გαвада- - บระละกอยบกะกя	Кад обарудавания, материала	Цена единицы, тыс. руз.	Kanu- yecm- Bo	пасса единицы оборудо- бания, кг
4 1	3	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, постовляемые закозчиком								
	1		<u> </u>						
1	Маномель показывающий сигнализирующий. Пределы измере-	3KM-19	WM	795		42 1201 0017		1	
	HUR 0-2,5 KTC/CM2	7925-03-31-70						ŕ	
	Томский монометровый зовод		1	<u> </u>					
			 	<u> </u>					
e r	Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы изме-	3KM-14	wm	796	 	42 1201 0017			
	рения	TY25-03-81-70	<u>'</u>	 					
	TOMERUÙ MANOMEMBOBAIÙ 30808		 	├					
E 3	Κραν κομπροποιμού πρεχχοδοβού	14141	um	786	·			<i></i>	
	ร้อยอยิน โกอร์พอหาดองหอร์พอหาตามหม"								
-			╁	-					
4	การอธิวสิ c อาหาะหนายอยู่ ระบารณ์ c กอกบริบาทกะกอกกลีหอยู่ บรอกสนุขอยู่	ANB- 0,66	M	006		35 5133			
	Общего применения, Сечение 2,5 мм 2	TOCT 6323-79	+	├					
-	Завод "Камкобель"		+	-					
_			+	├				· .	
			+	├	ļ				
-				<u> </u>					
7									
							-194.91		
					Macac	оң Кирнрот Кон 1088-ири 848 1088-инин усто	Вас эзабарн Вимочьнасть	OU CKGOOK	0 75 M 8/4
-	Πρυθηзαμ	THO.	Vari	7		роцоскоїмо усто	CF.	חמשטא אינכ	n Aucmos
		HOY. O.	na 5ypa	90	Am 11.91	•].	PN 1	ح ا
		SOM. F.	IK BOPO	mus 1	7-20 1000	copygoganus vednænkadns	9 1	о "Совин	ກອດອິດອີ"
		H-KCH	no. KHA.	e50	6a (10 91 C	<i>Сорудавания</i>		r. Mo	rBa

Формат Яз

10-19-02

7,78U- UUS	Наименование и техническая характеристика оборудавания и материалов Завод-изготовитель (для импартнаго обсоудования страна, фирма)	Тип, парка оборудованся Обозначение Вокумента и Хэ апрасного Листа	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	1904а 1904я Кай	Koã saboãa- บระจากอชิบเกษาล	Қад оборудования, мотериала	мыс, руб единицы Цено	Kanu- чест- во	/насе вдини обору Вани КГ
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u> </u>		-				·		:
í	Труба полиэтипеневая, ф.Е.	100718599-83	77	008		224811		\Box	
' €2	Труба бесшовная 14х2-25	FOCT 8734-75	M	006				\Box	
3	€ <i>πούκο</i>	Cn- 27	шm	796					
4	Труба стальная вобрегогопроводная, оцинхованная 20×2.5	roct 3262-75	м	008		13 0001			
		·						:	
· ·									. 1
<u> </u>									
<u>-</u>		+							
		+		\vdash					- 18
									- 3.
\$							Привязо	2H	
					•		UHB.NS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	彐
					· r	901-2-19			1

		Наиженование м атери ала	Kod				Sac	Hourse	новония	Натери ала	Koð			1.
7.	75	п едпница пзжерених	мстериала	eg.	Kon.	Примечание	И. Страки	и едини	140 U3M	ерения	материала	eô, uam.	Kon	Примечако
δυρή	1.1	Тคนูริม บ ฮิยกาอกบ การบุริการอธิวิวิธี					1							
Ano	ĉ	из полеолефинов, м	22 4811	006			2							
Ì	3	7	22 4811	168			3	: 						<u> </u>
	4	виометр 25 мм, м		006			4			· · ·				:
	5	7		168		- 1 ₁	5							
	6	Guamemp MM M		006	ع		6							
	7	7		168			7							
	٤	Итого стали в натураль-					8							
	4.	HOU MOCCE, T	0.93300	006		7	9							
	9.5	В том числе по укрупнен-					10				<u> </u>			
	j:	ному вортаменту					H							
		Столь мелкосортная					12		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	1:	4x40 7		008			13							
	14						14							
	15				1		15							
	16		ĺ				16				<u> </u>			
	17						17							
1.7	18	\					18							
,	15			<u> </u>			19							
	20						20							
E.	21			<u> </u>	<u> </u>		21	<i>i</i>						
.g.,	22						22							
BJamung. NE	23		(22 23							
	┩_)									
130			•								201.2-	1011	01 01	
0 30	1						-			-	901-2-			1 BM
20/20						• •		ļ		אפנסכאמא כח	POHYUR HO BOGO 8 NOGUSBOGUMENE 8 NOGUSBOGUMENE	3000DA	ioù cxéasi	CUME C 75 M 3/4
gou	1		ρυβεзακ							1 '	<u> Вными устона:</u>	<u>SKOMU</u>	Cmodus 1	uem Nuemos
UNG.Nº noon. Madructo u Bara	1	"					FUT?	Kacape š B bypao	48 mm 11.	91			PIT	1
W. Do						I	BOM FAR	с Данилин	1200 11	9/ 8020	ο ποπρεδκος	עמע		Винтербод"
U.B.		UHB. NS					H.KOMM)	к. баранава р. Князева	hal un		иолах	,•		Macriba
سلت	<u> </u>	1-1-1-1							-	'- A				PMam As
														049-63

State of the second

The control of the co

~>~	VSC-2554	Наименавание материала	Koā		Кол.	Примечание		, ooky	Неименование материала	Кад		Kað	O-
10560W	1120	и единица измерения	материала е	д. Зм.	71071,	Примечание		N.8Cm	и единица измерения	материола	€∂. U≥M.	מטת	Примечание
ď	14	Трубы и детали трубопрово-						1					
	2	дов из полеолефинов, м	22 4811 0	06				2			- 1		
	3	7	22 4811 16	58				3		- 1			
	4	Juomemo 25 mm, m	0	96				4					
	5	. 7	16	88				5					
	6	Трубы стальные (всего), м	13 00 01 01	26				6		·			
	7	7	130001 16	58				2					
	8	Трубы стальные водогозапре-						8			7		
. ~	3	водные (гозовые),						9					
17	10	диометь гамм м	OC	25	\Box			10					
	14		15	8			Ì	11					
	12			\dashv				12					
	13							13					
	14			1				14					
	15							15					
	15			\neg				15		•			, and the second second
	17			寸				17					è
	18							18					
	19			\dashv				19					1
	22			\top				20					
1	21			+				21					
\$ 2601. BH D.A.	22			十				ĉ2			\neg		
· [5]	23			-		:		20					
	۳						!						
ξ. Q							F			001-2 101	<u> </u>	ATX.	R M
100							· -			901-2-194.			1
प्रमिष्टाम् पारवित्रम् पारवित्रम्							F		HOCOCOMU 3C	THUM HO BOOCE TO THE BENOON B THUMBER ON HOLE	SHOCK SHOCK	00 CKGQ EH 000 000 3 08-50	200 75 M3/C
100	Į	np np	ривязан							250,000		Craceus /	ucm Nucmol
100							// //H	H/7 ay omb	1.3cope8 21 ml 11.91 8.5yp80 2 11.91			PII	1
V. 6.V.							1.3	ne Cun	2 COMING TIN 1891 80 204000	ь патребно	cmu	no "Co	Burmep8ag.
9/4/9		UH B. Nº					14 14	KXY IA	SEPENDED PAL BENDERO	anax			enBa
												Ø0	OMOTO A 2

(3)