типовой проєкт 902-3-89.90

YCTAHOBKN

Биологической и глубокой очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью {00,50m³/сутки

Альбом 2

24584 - D2 UEHA 5-17

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя ссср

Москва, А-445, Смольная ул., 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-89.90

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,50м % утки Альбом 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

AA B D D M 1 N 3 - NO S C H N T E A B H A S A R M C K A

ANDBOM 2 TX — TEXHONORNVECKUE PEWEHNA

RND EVENTHER N BEHLUNDED - 80

LU — LEHEDAVPHPIE UVAHPI

ЭМ — ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

AAbbom 3 KK - KOHCTPYKUNN KEAESOBETOHH bIE

Альбом 4 кжи — строительные изделия

АЛЬБОМ 5 CO — СПЕЦИФИКАЦИН ОБОРУДОВАНИЯ

A A B B OM B BM — BEAOMOCTH NOTPEBHOCTH B MATERHANAX

ANDBOM 7 C - CMETH. 4ACTD 1. 4ACTD 2.

Примененные материалы: типовой проект 196-000-506.86 хозяйственное строение к садовым домикам.

РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП 125878, МОСКВА, А-445, СМОЛЬНАЯ, 22.

Разработан проектным киституту мотериого от принини ПСИИНД

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ПРИКАЗ Nº 167 ОТ 9 ОКТЯБРЯ 1990 Г.

'ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ННСТИТЧТА ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



		насквидп
		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	 ╄	
	 +-	
HHBN°	 +	†

Содержание альбома

<i>11</i> 0	Наименование	NH NH	CLEO
Ì	٤	3	4
1	Содержание альбома.		2
	Техналогические решения		
2	Ортпе данные	TX-4	3
3	Схема расположения установки. Схемы использования		
	и сброса очищенной воды. Реэер вуар очищенной		
	Bodu.	TX-S	4
4	Принерный генплан сконнуникацияни производитель		
L	ностью 100 м Усутки.(Глубокая очистка на аэротенках).	TX-3	5
5	Примерный генплан с каннуникациями производитель.		
	настью 50н3/сутки. (Глубокоя ачистка на аэротенках)	7X.4	6
6	<u> </u>		
	ностью 100 нд сутки.(Глубакая ачистка на подземных		
	фильтрах).	TX-5	7
7	Примерный генплан сконмуникациями производитель		
	ностью 50 н ³ сутки. (Глубока я очистка на подзенных		
	фильтрах).	LX-e	8
8	Схема движения воды.	7-1	9
9	Аксонометрическая скема для установки производи-		
	шбирносшрю 100 на/сяшки.	8:XT	10
10	уксонометринеской схема для Асганарки ибопэродп-		
	тельностью 50 н³ (счтки.	€-17	11
11	. Аэратенк. Отстайник. Планы. Разрезы 1-1:2:2;3:3:4-4	TX-10	12
15	Кантактный резервуар. Канера переключений. Планы		
	Paspeshi 1-1: 2-2: 3-3: 4-4.	11/17	13
13	Блок контейнер. План. Разрез 1-1. Принер решения		
		1X-15	14
14		EFX 1	15
15	Эжектор. Эскизный чертеж общего вида.	1-147	16
16	Решетка. Эскизный чертеж общего Вида.	S-HAT	17
17	Песколовка ф500нм. Эскиэный чертеж обшего вида	TXH-3	18

<i>u/u</i>	НаименоВание	3 108 108 N N	CLDC N N
18	Затопленная загрузка. Эскизный чертеж общего вида		
19		TXH-5	
20	Бачак дегинфектанта. Эскизный чертеж общего вида		
21	Рама эжектора Эскизный чергеж общего вида.	гнхт	_
\vdash	Отопление и Вентинина		L
22	Общие данные. План на отн О.ОО. Схена систем		Г
	атапления. Схена системы BE-1	DB-1	23
	Генеральны е планы	-	\vdash
23	Принерный генплан.M1:200.(Глубакая рчистка на		Г
	аэротенках)	1-11	24
24	Примерный генплан М1:200 (Глубокая очистка на		
	иодземных фильшьах)	LU-S	25
Н	Электротехнические решения	-	-
25	Пртпе данные. Схема электрической принципиаль-		Г
	ная распределительной сети ~ 380/220 В	3M-4	26
26	Схена эчектринеская приниппальная япьавчения		
	насоса ми.	3-ME	27
27	Схена падключения электрогорудования	3M-3	28
28	Кабельный журнал. План расположения электро-		L
	оборудования и прокладка кабеля.	3M4	29
29	Схена стройгенолона	20.1	30
30	График пранзвадства бараш на ибонзвадитече-		
	HOCUP 100 H3/CHWKT.	DC-S	31
31	График произвадства работ на производитель.		
	насть 50 н3/сутки.	DC-3	32

Ведамость чертежей основного камплекта.

Nucn	Наименавание .	PUMEROH
1	Pówne Bannole	
2	Гхена расположенця установки. Схемы использа-	
	вания и сбраса очищенной воды. Резервуар	
	DANTHEWHOR BO SOI	
3.	Примерный генпланскаммуникациями произвади-	
	TENBHOCTON 100 m³/cyt.(Inydona я ачистка на аэротенкая	
4	<i>Примерный генплан скаммуникация мипраизвадатель</i>	
	HOCTONO 50 M3/CYT. ([NY GORDA O4UCIKA HO O3POTEHKOX)	
5	примерный генппанскоммуникациям и производи-	
	TEAGHOLTANO 100 M 3/CYT. (TAY BOK CA DAUCTKO HO. ROASCH-	
	Heir punbmpdx)	
6	примерный генппан с коммуникациями праизво-	
	BUTERBHACTERO SOM YCYT. (INY BOKAR OYULTIKA	
	на подземных фильтрах)	
7.	EXEMA BUNEHUA BADAI	
8	Актнометрическая схема вля установки про из-	
	вадительностью 190 мз/сут.	
9	Яксонаметрическая схема для устанавки праиз	•
	водительностью 50 мв/сут.	
10	Яэротенк. Отстойник.	
	Планы. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	
11	Кантактный резервуар. Камера перекличений	
	Ппаны, Разрезы +1; 2-2; 3-3; 4-4.	
12	Блок контейнер. План. Разрез 1-1.	

Ведамасть асновных комплектов.

Наименование	JOUNEY DAVE
Техналогические решения	Astron i
Генеральные планы.	ANOROM II
Отапление и вентиляция	ANG OM I
BARKTPATEX HUYECKUE PELLEHUS	Andram II
Канструкции железабетонные	Anadom III
	Технологические решени я Генеральные планы. Отапление и Вентиляция Электратех нические решения

Условные обозначения.

	-M'1-	Сточна явода, поступаницая на очистку
446	-M1-	CTO YHAR BOBA, POCTYNAIOWAR HA GUDNO TUYECKY 10 OYUCTKY.
Î	-M4-	Евачная вода поспе бидлагической ачистки.
<u>"</u>	-M5	Стачная вода после глубакой ачистки
Ī	-# 6	Избытачный активный ил.
<u>#</u>	-x1-	Хлорная вода
<u>III</u>	_44_	Активный ил циркулирующий.

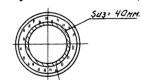
3KCNNUKOYU Я	сооружений

N N N.N.	Наименование.	Принечан
	SUONOTUHECKOR OHUCMKO	
1	POUEMHOS KAMEPO	
2	Πεικοποδημ	
3	AJPOMENKU	
4	Отстойник	
	TAY BOKAR OVUCMKA ITUA.	
5	BAOK-KOHMEUHEP E HOLOCOMU	
6	Камера переключений	
7	Rapamenku	
8	Отстойник	
	rnydoka a oquerka ji mun	
9	MODBEMHOLD COUNTEMP	
10	Кантактный резервуар	
11	Повсавное памещение	506.86

Стальные трубаправоды, пракладываемые в грунге, покрываются усиленной дитумнай изаляцией, состаящей из следующих слаёв /спай — грунговка 2 слой — битумная мастика 3 слой — ги др оизал 4 и 5 слой — битумная мастика, б слой — фитумная мастика, б слой — крафт- бумага.
Стальные трубаправоды, пракладываемые на д землей, акрасить масляной краской

Деталь утепления трубапровода.

(гаст 8292-85) за 2 раза по огрунтовке



<u>ΓΓΕΚ ΛΟΙΈΝ</u> (ΤΟΛΟΙΙ ΡΥΜΠΗΝΟΙ) <u>PCT 196-14-195-80</u> <u>PΥΘΕΡΟΟΙ ΒΙΑΙΜΑΝΙ ΡΠΠ-3008</u> ΓΟ<u>ΓΙ΄ 10923-82</u> <u>ΓΟΓΙ΄ 10923-82</u> ΓΟΓΙ΄ 32 82-74

DENNHALL RUHLL

1	1	
	CCHINAUHHIE BORYMEHMIHI	
Cepuss.goo:38mnyck	Жорные железоветонные конструк-	
	YUU.U33 enu a daa kpyrabix kon odu e B	
	Прилагаетые вакументы	
7 X H · 1	Эжекторный аэратар	
7XH-2	PEWENKA	
TXH-3	Пескалавка	
TXH-4	3amonnenHd83dfp43kd	

BAYOK BESUNDEKTAHMA

Спецификации абарувавания

Bedamaciu nampeduoemu 6

Pand skermapa

материалах.

Romok

Bedamormo ccolhouinoux u прилагаемых документав.

Haumeha Bahue.

POLIMEYAN.

Q&O3HOYEHUE

TXH-5

TXH- 6

CQ TX

BM TX

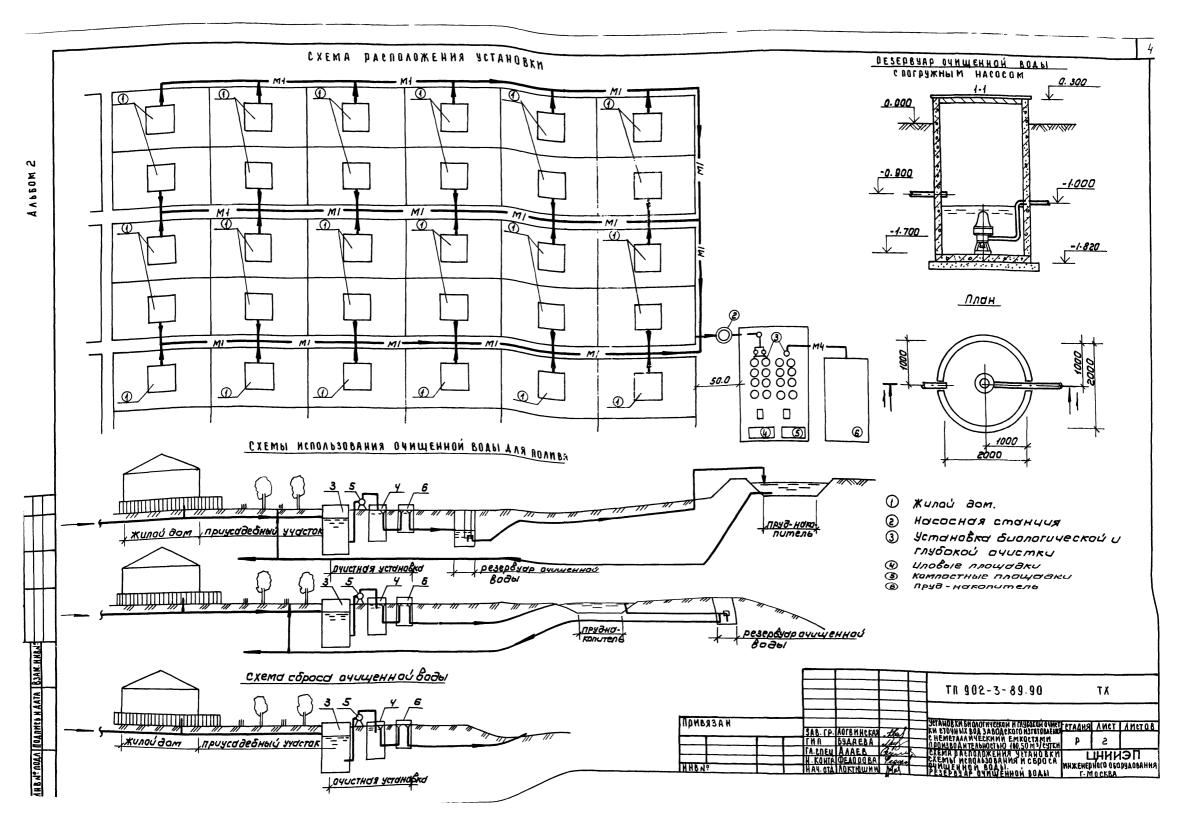
				прив	93AH:				
				-			L		
44B, N				7 11	902-3-89.	90		TX	
NPOBEP.	Лагвинская	Dlank						Turt	HUPF
NHXEN.	MEMERKOBA			TSCTAHOBK TOUNCTRILE THIS C NEM THIS C NEM	H BHONGTHYECKUM TOYMIX BOX 3ABOA TOYMIX BOX 3ABOA TOYMIX BOX 3ABOA	MKDELAWN LIDO. Crold H3/Aldry H Lyapokon	P	1	13
	прове <i>р.</i> Инжен.		ПРОВЕР: ЛАГАННСКАЯ ЖИЛЬ	HHO, NY TPOBLE AGENHICKS TO AGENHICKS TO AGENHICKS AGENT AG	инв. Ny 7 п	7 П 902-3-89.	ПРОВ 1.P. Легоннская 2002—3—89. 90	TO SO2-3-89. SO Those Parameras There appares a procedure continuous parameras There appares a procedure continuous parameras There appares a procedure parameras	T II 902-3-89.90 TX

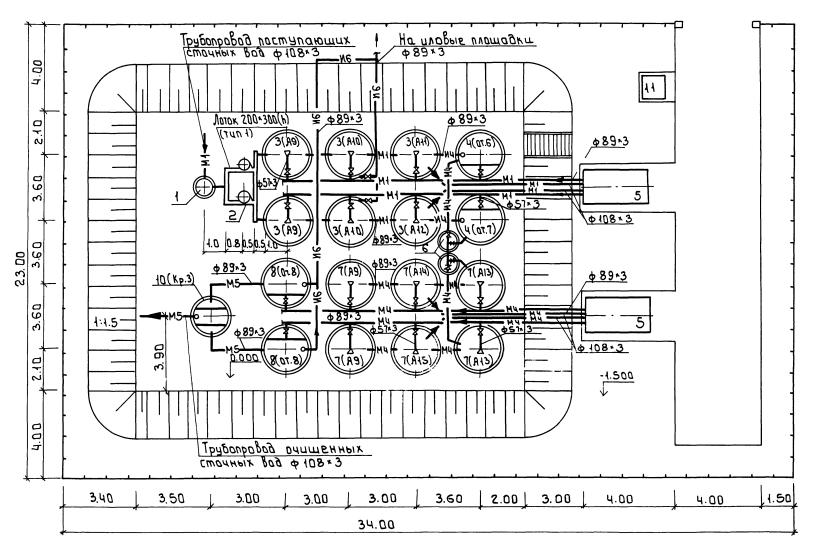
Праект разработан в состветствии с действующим мармами и правилами предусматривает мероприя Ти я абеспечивающие взрывную и пажарную везопасносто при эксплуатации здания Главлый инженер праекта КыК П.Л. Будаева/

Пример решения иловых плашавак.

13 Повземные фильтры. План. Разрезы 1-1;

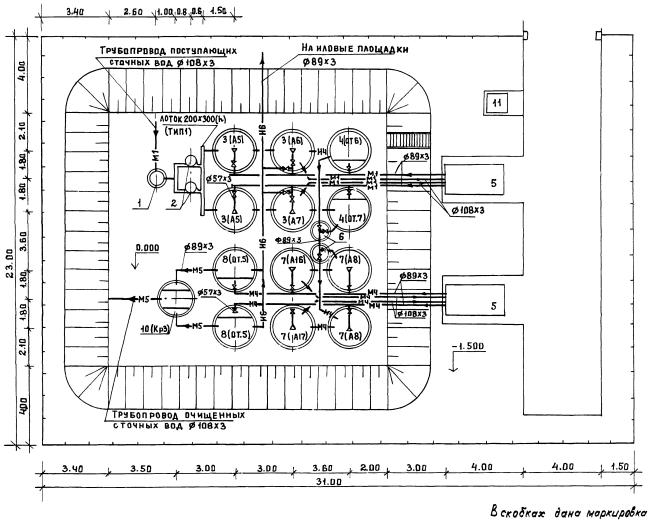
таблица каладуев.





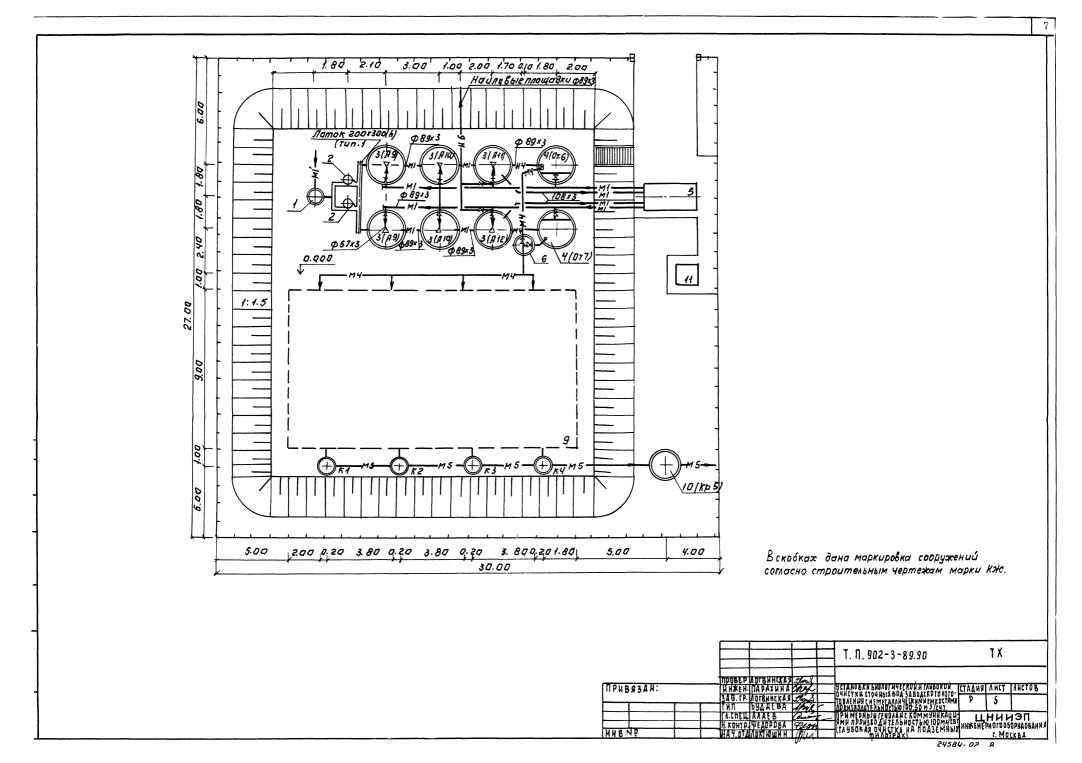
В скобках дана маркировка сооружений соглосно строительным чертежам марки Кж

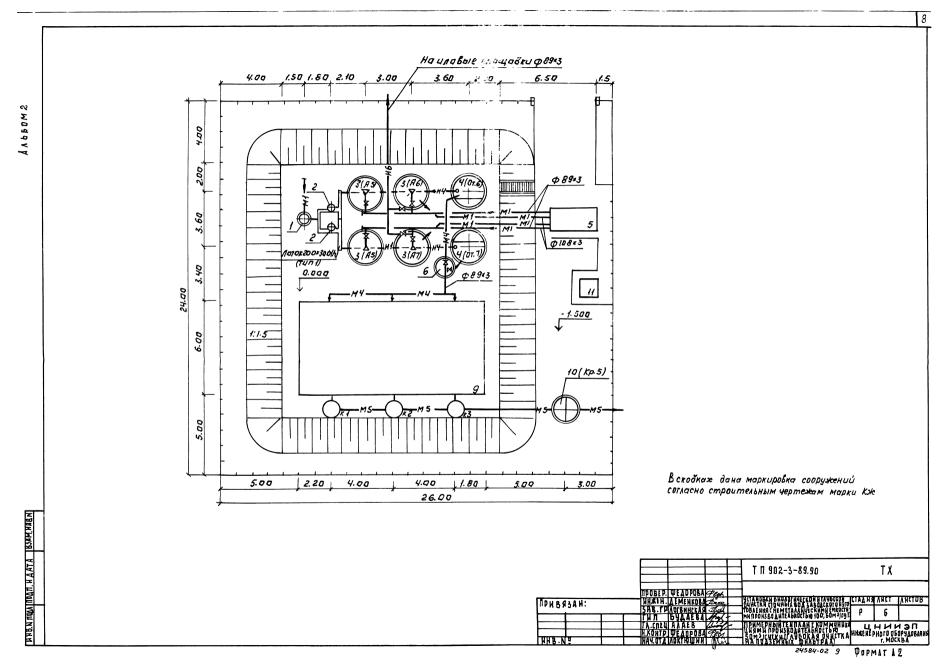
			ח.ד. 902 -3-89, 90	ТХ
Привязан	Провер. Федорава Миж. ў нат Ключ Зав. гр. Лагвинская	112	дстановки впочолической пъчдеокой присти стання вой завруского прогод применя в почолической пъчдеокой	Стация Лист Листов
	ТМП Булаева Тл.спец, Апаев	Mail -	тавления с неметаллическими емкос- тяни произвадительностью 100;50 м эсчт. Примерный генплан с каммуника-	тнииэп
NHB 45	Н. КОНТР. Логвинская Нач. отд. Локтюшин	Thees	ичями производительностью 100м сутки. Плу Бо коя очистко но озротенкох)	г.Москва мнженерного оборудовяния

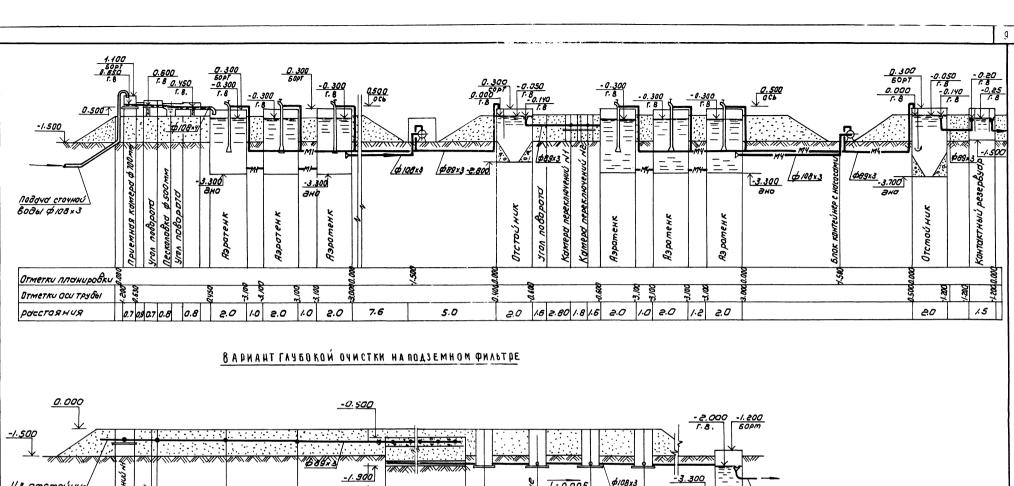


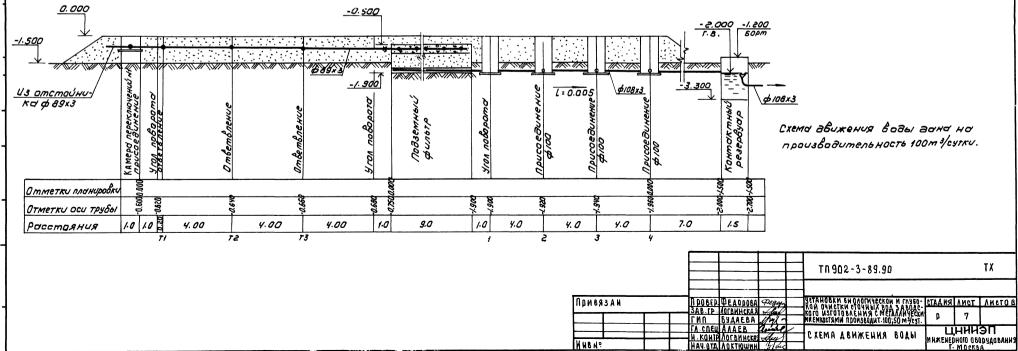
В скобках дана маркировка сооружений согласно строительным чертежам марки Кж

		Tn.902-3-89.90	ΤX
ПРивязан	ПРОВЕР ФЕДОРОВА РЕЗОГ НИН ТАТПАРАХИНА СКОТ ЗАВ.ГР. ЛОГВИНСКАЯ СТОТ	UCTAHOBKH EHONOTHYECKOH HENJEOKOH CTAAHA AI UURTH ETUHAK BOA BABOCKOTO HATIO UURTHA CHAMBANAY ECKUM EHKOO	ACT AHCTOB
	THE BYAREBA Soul -	TRMH TIPONSBOANTEANHOCTHIO 100 50M3 lcm	4
	TO CHEW ANAEB		1911
HHB. Nº	Н.КОНТРЛОГВИНСКАЯ ДОЛ НАЧ. ОТД ЛОКТЮШИН /М//	- ПРИМЕНЬ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	OCKBA.

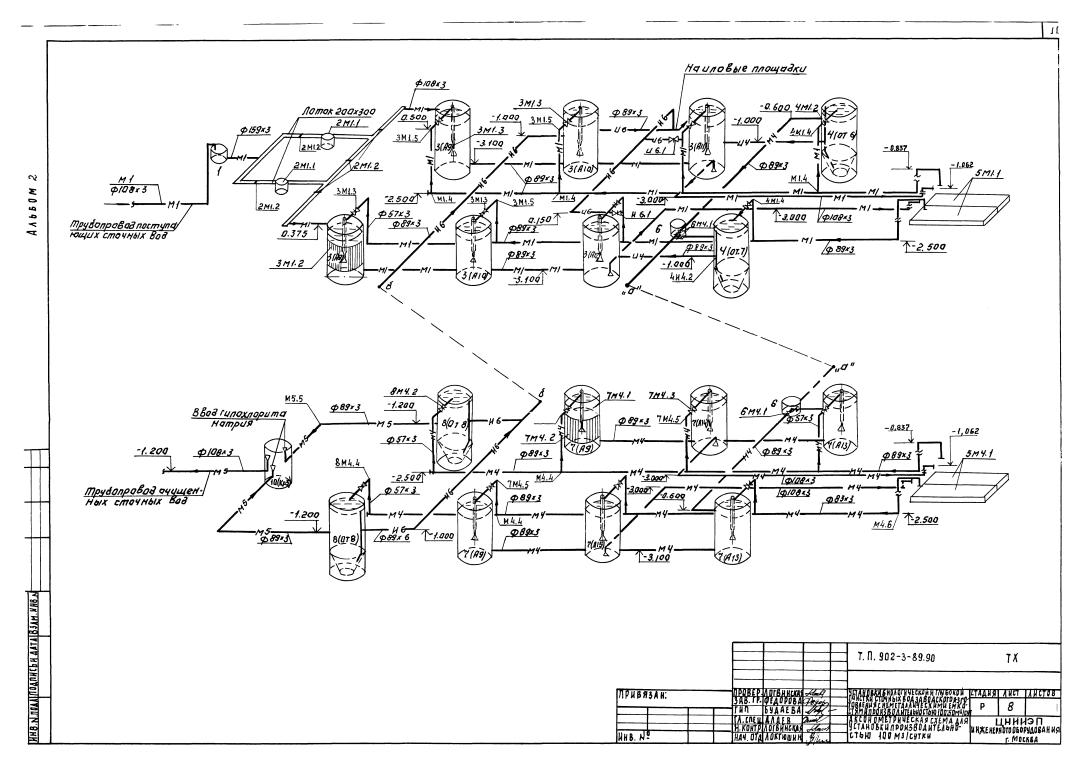


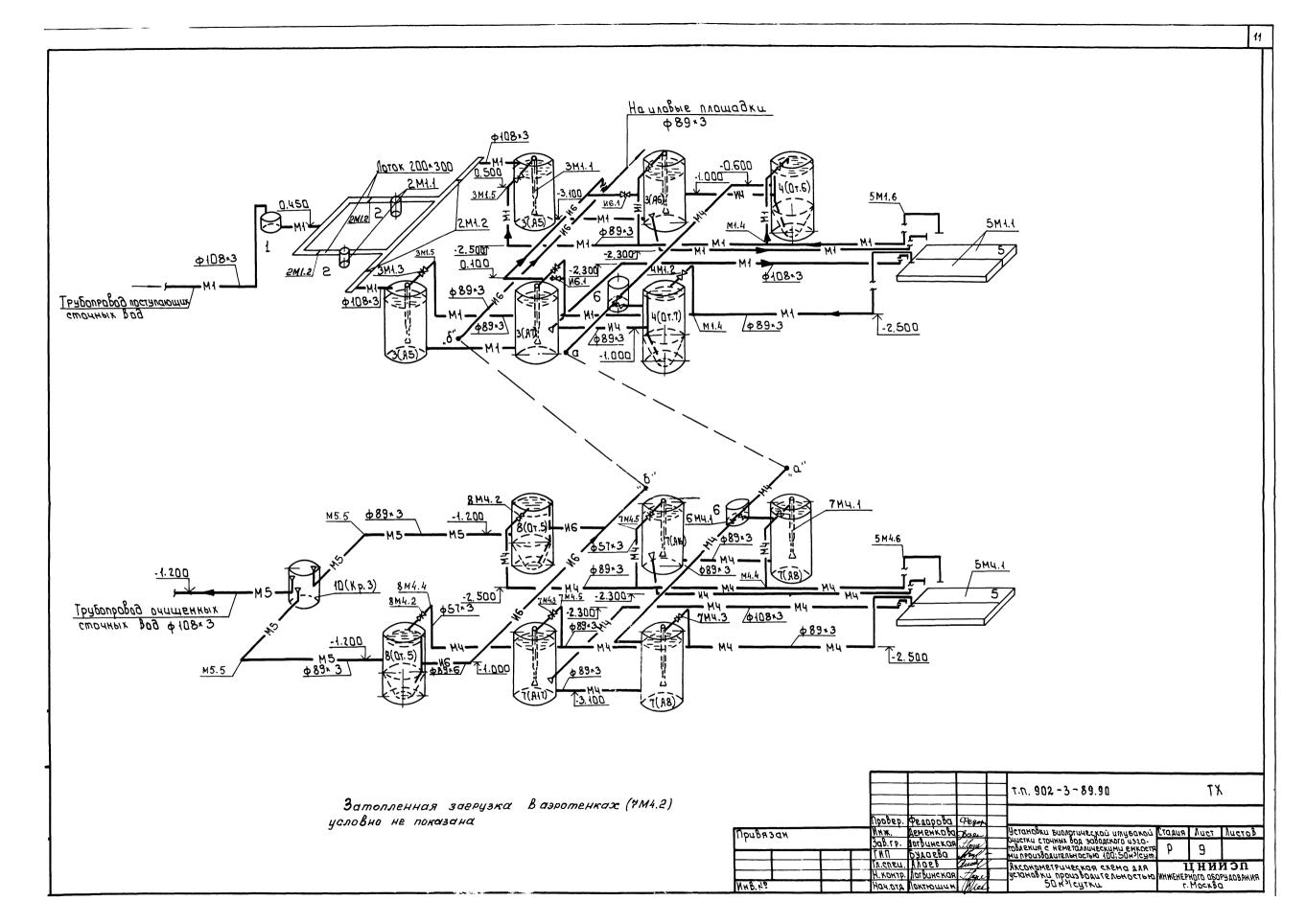


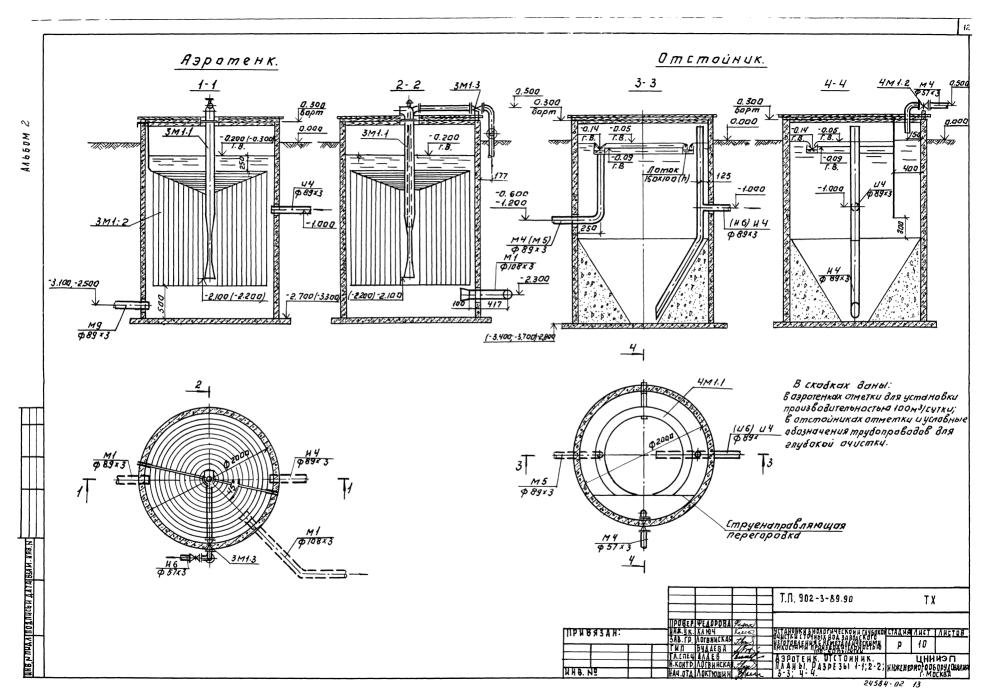




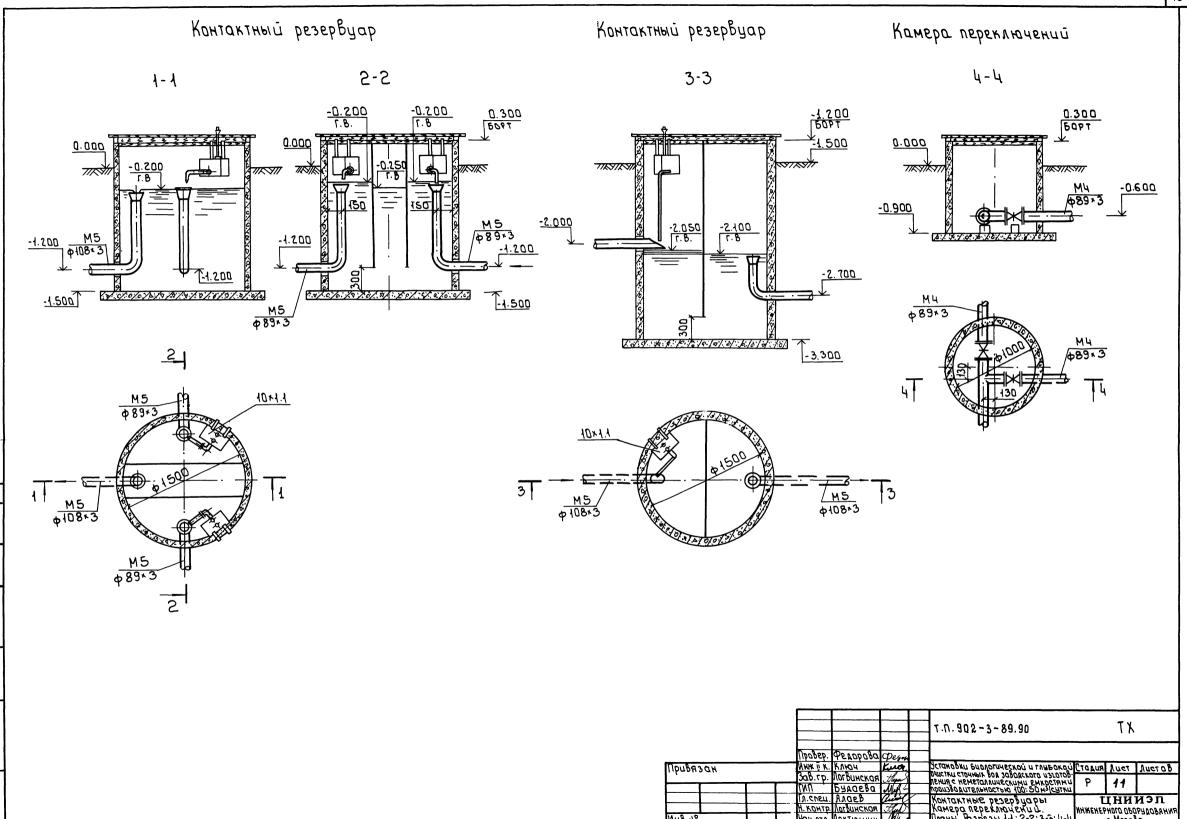
HHBH?





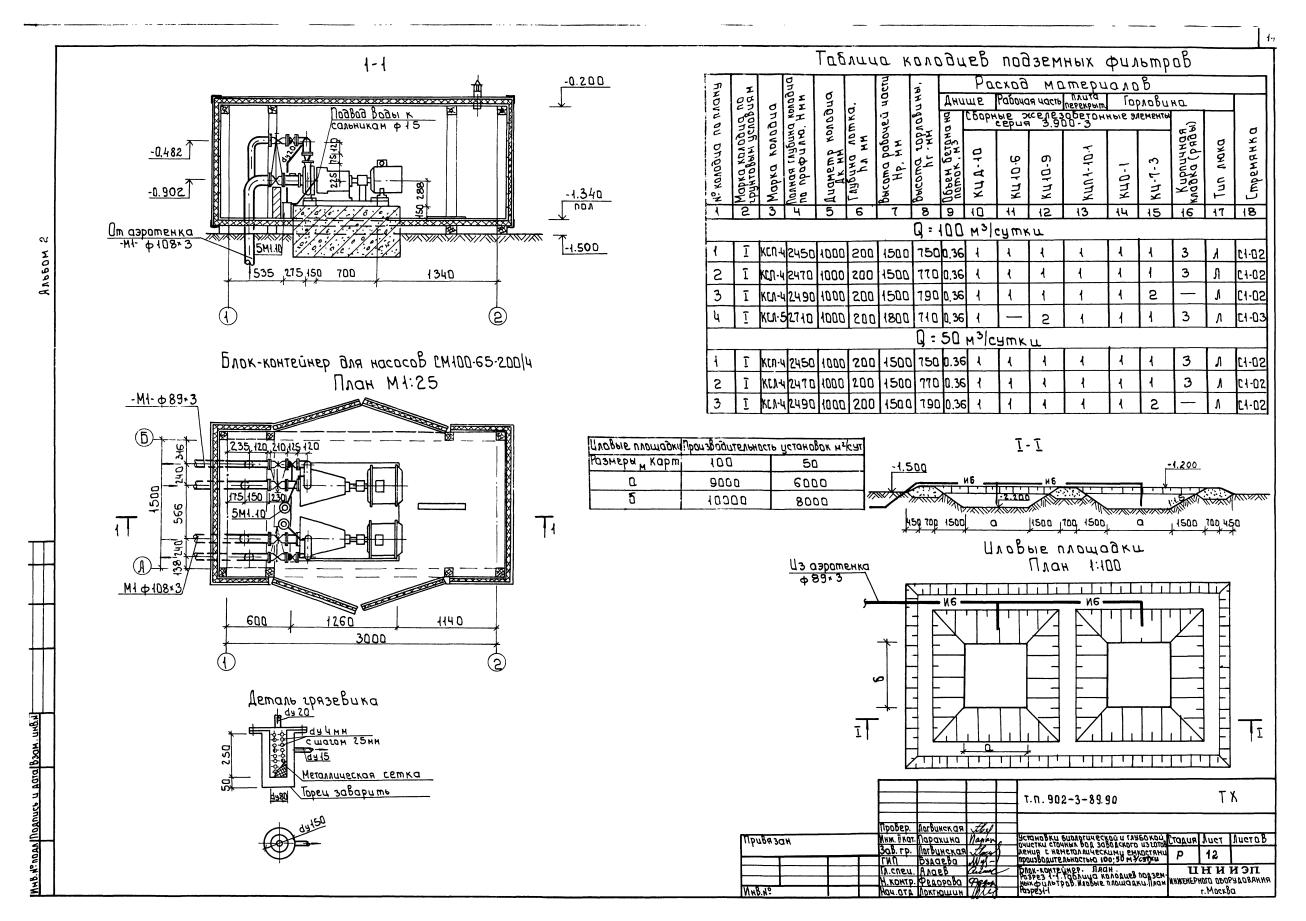


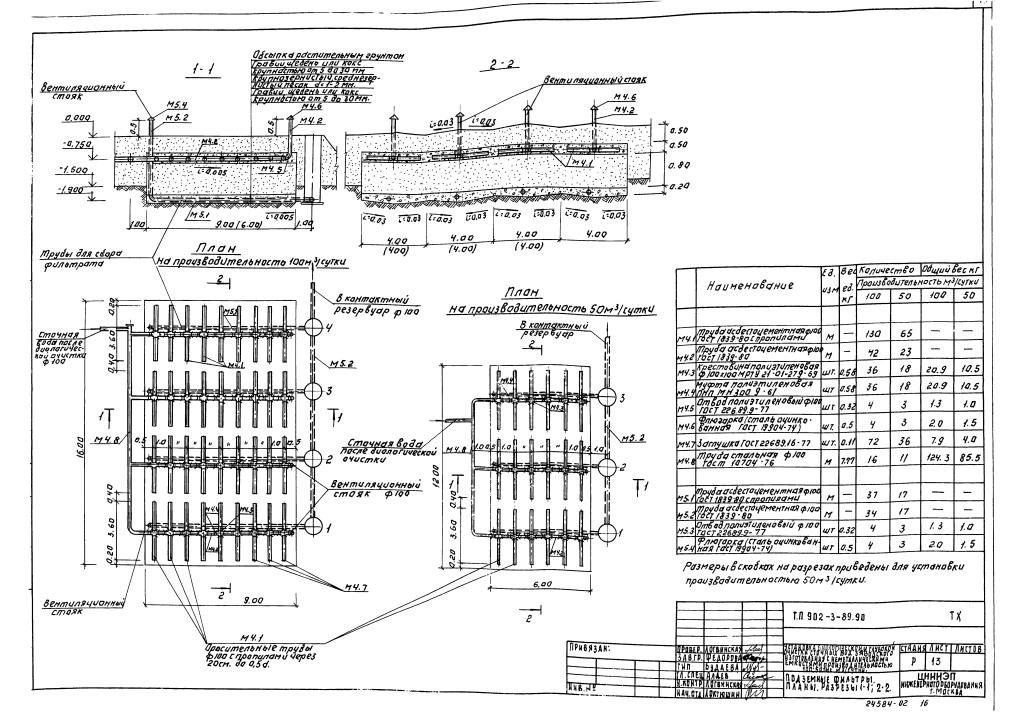
Зстановки биологической и гливокой Стодия Лист Лист о В
Вшетки стоиных вол заводского изслогов
Лехине неметалическими дежерстнии
Р 11
Контактные грезербуары
Камера переключений.
Планы. Позерьы 1-1:2-2;3-3;4-4
Гланы. Позерьы 1-1:2-2;3-3;4-4

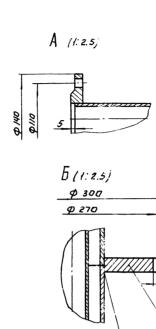


Привязан

Нач.ота Лактюшин







Овазначение	7	e	Macca, KE
TXH-1	2980	1600	33
- 01	3080	1700	35
- 02	4280	2900	52

Еварной шов зачистить

//03.	Наименование	кол.	Даполнительные указания
	Стандартные изделия	-	i
	Фланец Гост /28 20 -80	†	
1	1.5- 25-10	2	0,55 KZ.
2	1.5 - 50 - 10	1	1.04 KZ.
	Материалы		
3	5-3 FOCT 19903 -74		
	Jucm [m.3 101116523-70		1.64 KZ.
4	AUCM 6-4 10CT 19903-74		
	C/1/2.0 7 0 C7 7 7 00 7 7 0		0.8 KZ.
	Ombod 90 ° 10 CT /7375 -83		
5	57×3		0.5 KZ
6	108×4		2.5 KZ
7	Cm. 3 [01] 380 - 88		0.22KZ.
	Tpydd		
	Tm. 3 FOCT 1070 6-76		
8	22x1	0.04 M	0.02kr
_	0.0.111		Q.1 KZ.
9	28×1.4	0.114	G.TRC.
9	Переменные данные для с		
9	Переменные данные для и		
9	Переменные данные для и ТХН-1 Материалы		
9	Переменные данные для и ТХН-1 Материалы		
9	Переменные данные для и		wi:
10	Переменные данные для и Т хн-1 Материалы Труба Гост 10704-76 Ст. 310ст 10708-76	2.21M	ий: 8.84 кг
	Перепенные данные для и Т хн-1 Материалы Труба Гост 10704-16 Ст. 310ст 10708-76 57 х 3 108 х 4	KNONHE	wi:
10	Переменные данные для и Т хн-1 Материалы Труба Гост 10704-16 Ст. згост 10708-76 57 х з 108 х ч	2.21M	ий: 8.84 кг
10	Перепенные данные для и Т хн-1 Материалы Труба Гост 10704-16 Ст. згост 10708-76 57 х з 108 х ч Т х н-1 - О1 Материалы	2.21M	ий: 8.84 кг
10	Перепенные данные для и Т хн-1 Материалы Труба Гост 10704-16 Ст. згост 10708-76 57 х з 108 х ч Т х н-1 - О1 Материалы	2.21M	ий: 8.84 кг
10	Переменные данные для и Т хн-1 Материалы Труба Гост 10704-16 Ст. згост 10708-76 57 х з 108 х ч	2.21M	8.84 KZ 16.52 KZ
10	Перепенные данные для и Т хн-1 Материалы Труба Гост 10704-16 Ст. згост 10708-76 57 х з 108 х ч Т х н-1 - О1 Материалы	2.21M	8.84 KZ 16.52 KZ
10	Перепенные данные для и Т хн-1 Материалы Труба Гост 1070 4-76 57 х 3 108 х 4 Тхн-1-01 Материалы Труб а Гост 10704-76 Труб а Гост 10704-76 57 х 3 108 х 4 Тхн-1-01 Материалы Труб а Гост 10704-76 57 х 3 108 х 4	2.21M 1.61M	8.84 KZ 16.52 KZ
10 11	Tepenennoie Adnible dans Time	2.21M 1.61M	8.84 KZ 16.52 KZ
10 11	Перепенные данные для и Т хн-1 Материалы Труба	2.21M 1.61M	8.84 KZ 16.52 KZ
10 11	Перепенные данные для и Т хн-1 Материалы Труба	2.21M 1.61M	8.84 KZ 16.52 KZ
10 11	Tepenennoie Adnible dans Time	2.21M 1.61M	8.84 KZ 16.52 KZ 9.24 KZ 17.55 KZ.

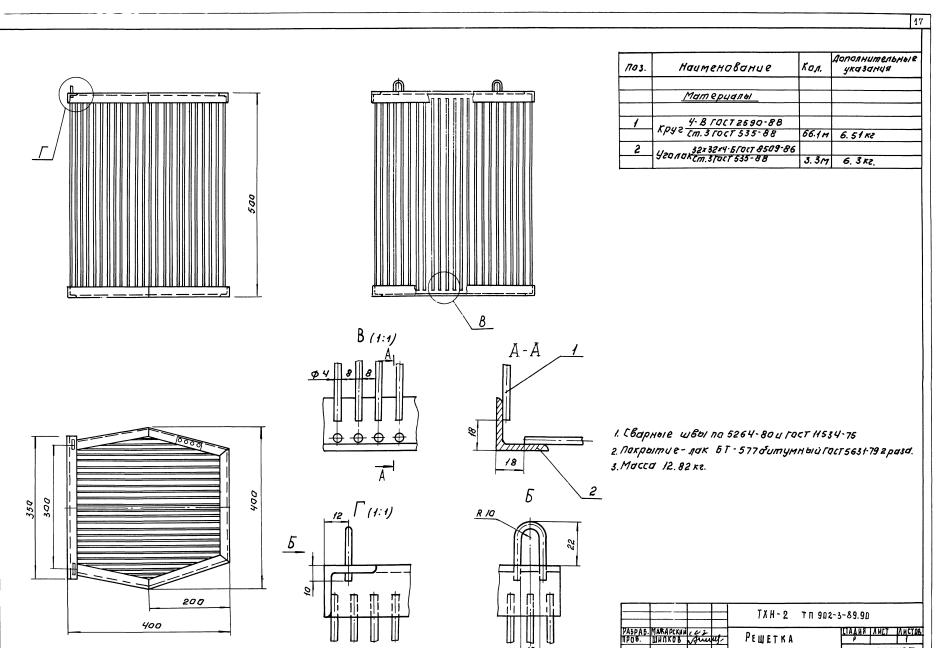
[варные швы по гост 5264-80, гост 160 37 и гост 11534-75.

			Тхн-1 т.п	. 902-3 -89 .90
PASPA6 NPOB.	MAMAPCKM	Aum	Эжектор.	CTAQUAL AUCT AUCTO
н. Конт Чтв	K PEMHEB WUNKOB	Auch	Эскизныйчертеж общего вид і	MEHHHU WAS A STANDARD OF THE S

Kuunnua va. Vutanus v

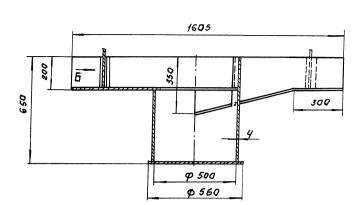
24584-02 17

Фпимат. 19

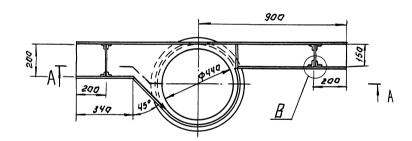


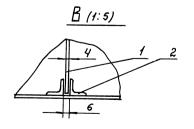
ЧКОПТР КРЕМИЕВ ЗСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА. В ЗКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА. В ЗКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА. В ЗКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА. КОПИРОВА № 24584-02 18 ФО ЛМАТ: А 2

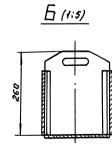
HBNNOAA-NOAN HATA BSAM.HBN



A - A





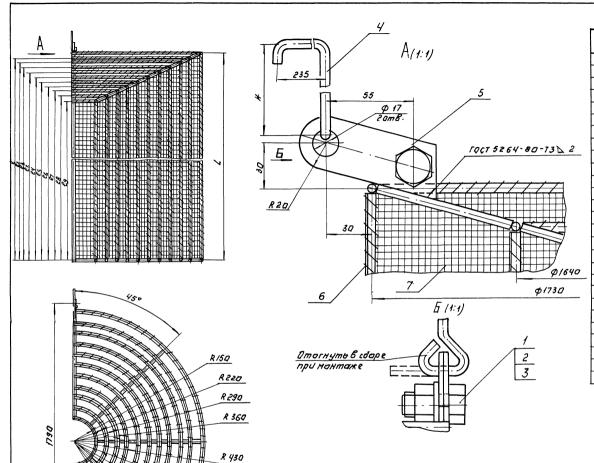


NO 3.	Наименавание	Кол.	Дополнительные указания
	Материалы		
1	RUCM 6.4 [OCT 19903.74 Cm. 3 [OCT 14637.79		
	Cm. 3 [OCT /4637-79	2,5 M	78.5 KT
2	20x20x4-6 roc78509.88		
	910110K Cm. 3 Cn 10CT 535-79	1.6 M	1.84 KT
	ΥΙΟΠΟΚ Cm.3 CN ΙΟCT 535-79		1.84 KT

- 1. [Bapka na racT 5264-80, rocT 16037-80.
- 2. Покрытие наружных и внутренних поверхностей комплексное двухслойное грунтам XC-010, эмальна XC-710 и лакам XC-76 na ract 9355 . 81. Масса пескаловки - 82 кг.

TXH-3 TN 902-3-89.90 PASPAS MAKAPEKUN AND MOBBE ПЕСКО А О В КА Ф 500 мм. В КОНТРКОЕМ НЕВ Дими ЭСКИЗНЫ И ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА. 24584-02 19 PODMAT A9

Knnubngas Antunnka



R 500

R 570 R 640 R 710

NO3.	Наименование	Kon.	Дополнительны указания
	C 7112-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-		
	Стандартные изделия.		
1	Banm MIG-6 gx30.581007798-70		
2	Taukam16-6H.510CT5g15-70	1	
3	Шайба 16.01.08кп016гаст 1137 J- 78	1	
	Переменные данные для испалн	ений:	
	TXH-4		
	Материалы.		
4	. 6-8 FOCT 2590-88		
	Kpy2 Cm. 3 roct 535-88	16.6 M	3.7 KZ.
5	Jucm 5-3 FOCT 19903-74 Tm. 3 FOCT 16523-70		
	Tm. 3 FOCT 16523-70		0,07KE.
6	Провалокабр КМу 3-1 1.0		
	roct 5222-72	45 M	
7	Cemra CC6 TY 6-11-346-82		
	рупонняя, шириной 0,9м	13. 6H	
	774-4-01		
	_Материалы		
4	6-8/0CT 2590 · 88		
	Kpy1 [m. 3 /QCT 535 -88	21.6M	4. 8 KZ.
5	Nucm 6-3 1011/9903-74		
	THE CM. 3 / OCT /6523-70		0.07 KZ.
6	Праволока бркм 43-11.0	60M	
	TOCT 5822-72		
7	Cemra CC5-796-11-346-82		
	рупонная, шириной 0,9 м.	25,84	

Обозначение	4	l	£,	le	ℓ_3	24	<i>L</i> 5	ℓ_6	£7	le	lg	Н	Macca, Kč
			17/0										25
-01	2250	2230	2210	2/90	2170	2/50	2/30	2110	2090	2070	2050	815	30

Сварка ручная дуговая

			_	TXH-4 TN 902	-3-89.90
PA3PA 6. N P O B .	МАЖАРІ КИЙ Шипков	sin	4	Затопленная загрузка.	CTAAU ANUET NUCTO
H.KOHTP 418.	RPEMHER	. Ann	7	Эскизныйчертеж общего в и ДД	WHAT HAN SIL

TA

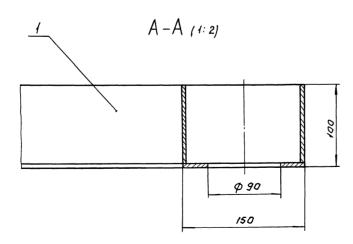
No3.	Наименавание	кол.	Дапалнительны е указания
	Переменные данны	IE BAR UCI	палнений
	TXH- 5		
	Материалы.		
1	5-3 FOCT 19903-7	4	
	Sucm [m. 3 [OCT 16523-	70	19.6 KT
	7XH-5-01		
	Mamepuanol		
1	Aucm 6-3 10 CT 19903.	74	
	Tm. 3 100 116523- 7	0	26 KZ.

 Разнеры, мм

 Обозначение
 Д
 Н
 Масса, кг

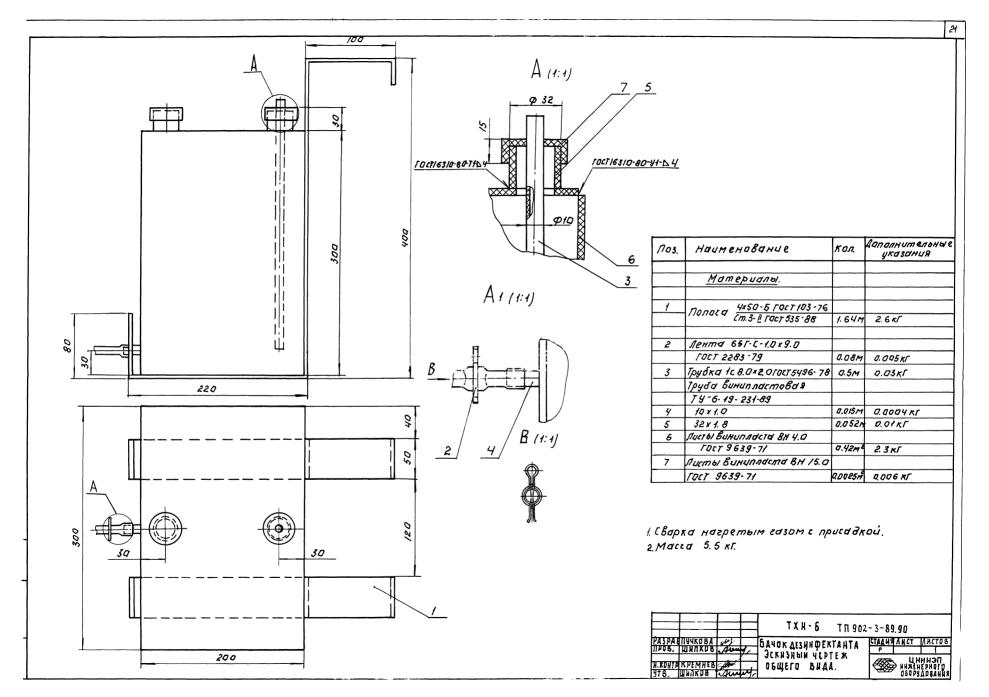
 ТХН-5
 850
 350
 19,6

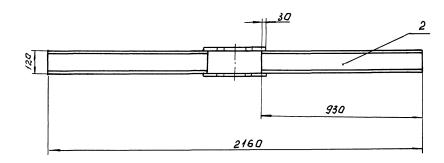
 -01
 1350
 600
 26



- 1. Сварные швы по гост 5264-80
- 2. Ոսкрытие-лак 61-577 ծитумный ГОСТ5 631-7982 ato R

РАЗРАБ МАКАРСКИИ ПРОВ. ШИПКОВ ПОТОК РИЦНИИЛ ПРОВ. ШИПКОВ ДИЖЕНЕРНОЙ ОБОРУАОВАНИ ОБОРУАОВАНИ ОБОРУАОВАНИ ОБОРУАОВАНИ





No3.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
	Материалы		
1	B-10 10CT 19903 - 74		
2		-	14 KE
	Швеплер <u>12 ГОСТ 8240- 89</u> Ст. 3 ГОСТ 535-88	1.86M	24 KZ.

1. Сварные швы по гост 5264-80 2. Масса 38 кг.

				TXH-7	יחד!	902	-3-89	3.90		
РАЗРАБ. ПРОВ.	МАЖДРСКИ ШИПКОВ	Hus	wj.	РАМА ЭЖЕК	TDDA		стданя	Auct	AHET	08
H.KORTA Yt B.	KPEMHEB. Wunkob	Aw	u)	аскизный чертеж об				₽ N H *	HH 31 H 4 H 91 H 91 H 91 H 91 H 91 H 91 H 91 H 91	П Н ()/ Н И

MAAH HA OMM. 0.000.

Ведомость рабочих чертежей основного камплекта.

Haumehobahue	NOUNCY ON.
IE BAHNDIE, PANH HO OMM. 9,000.	
CUCMPHO OMORNEHUR, CXEMO	
	UR BAHHUR. NACH HA OMM. 9.000. G CUCTTENN BRONNEHUR. CXRMA EMUL BET.

Ведомость ссылачных и прилагаемых дакументов.

Обозначение	Наименавание	Примечан.
[C bist	OYNEL BOKYMEHMEL	
4.904-69	детали крепления сантехничес- ких приварав и трубапровадов	
Прия	JEGEMBIE BOKYMEHMU	L
T. N. 902-3-89.90 OBCQ	Chegupukayun adapy dabahun K. Ochobhomy Kangri Ekny Yehnexey	
T.17 902-3-89.90 OBBH	BEDAMOCAL TOMPERHICAN 6 Mame Puandx	

Оснавные показатели по чертежам отопления и вентиляции. приток неарганизаванный за счет инфля-

Наименава.				d renna	BT (KKE	111.4)	Pazkað	YETAHA RAPN
LOCALINE PRINCIPLE	vooen	M PRPUODE FORM TOW THE C	M Q OMONNE- HUE	Н <i>Д</i> Ветиля цию	HA IOPHYEE BOBOLH J'KEHUE	Uouyuu	XONO DO	MAUM 3R BUTAR KBT
YEMAHOBKY BUOMBEU4ECKOY O44CMK4	5.85	-30°€	860.6 1000.0	_	_	860. 6 1000.0	_	_

Of Wye YKAZAHUR.

Праект атопления и вентипяции установки биплогической очистки выполнен на основании: - Apxumekmypho.cmpaymenbhbix u mexhanaruческих чертежей выпалненных цниизпинже.

нернага абарудавания; - Задания техналогов;

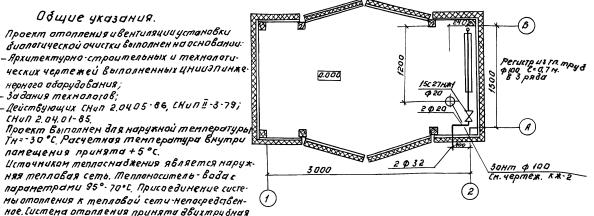
- Действующих СНИП 2.0405 · 86, СНИП ! - 3-79;

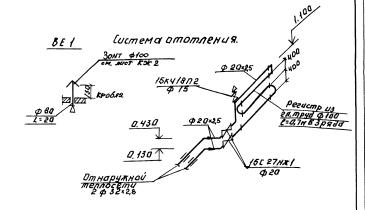
ULMOUNUKAM MENNACHABAKEHUR ABAREMIA HAPYX. няя тепловая сеть. Мепланоситель-вода с NAPAMEMPAMU 95° - 70°E. PRUCOEBUHEHUE CUCTE. MAI OMOTITEHUR K METITOBOU CEMU-HETOCPERCIBENное. Система отопления принято авихтрубная с верхней разводкой в качестве нагреватель-HEIR PRUGAPAR PRUHAM PELUCAPUS TRABKUR труб ф 100. Воздухаудиление осуществляется через воздушный кран, установленный в высшей MOYKE CUEMENUL.

MPY Sonpa Bod by Ma rpy H make FP-021 1017 25129.82 akpacuma nakom XB-784 [at7 7313 30 2 pasa. Вентиляция принята приточно-вытяжная с естественных побуждением.

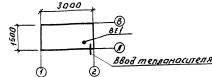
BUMANKA OCYWECMBAREMCA 4EPES 30HM,

Мантаж систем отопления и вентиляци npous boduma & coombe membuu co [Hu 1 3.05.01 - 85.





План-схем ч.



										-
	<u></u>									ı
	HHB. N	Į Į		-	1					1
					TD	902-3-8	9, 90		0 B	1
					<u> </u>					4
CUTENA										_
			120		ЧСТАНОВКИ	SHOADTH4ECKO	H H FAS BOKON	CTALUR	AUCT AUCTOB	+
		НИКИТИНА Логинов	Olory		A BHUS CH	te source of 4 Bo	30 W 1/c91			4
	THI	TPA4EBA	Toakey		DEMHEA	AHHEIE, NAAI	H H A OTM FM bi		IMM 3 D	اه
	HA4.OTA	MARTOHOR	Jida-		DIONAEI	ĤĤŖ EXEMA	CHETEMBI	ипесивын	r. Mock 8A	Ţ

Главный инженер правкта: Ирагии грачева.

UUU BOOHUN.

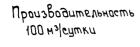
24584-02 24

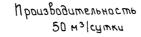
HUE SÄGHUR (COOPYNEHUR) NOMEWEHUR!	MB	roda npu t n. ° E	M G AMONNE- HUE	8 ยักรับภฤ นุมณ	MA IOPRYRE BOBOCH BXCHUE	Uduyuu	XONOÐO BT (KKAN/4)	3A Buraz KBT
SEMAHO BRY SUGNOTUYECKOÙ S	5.85	-30°€	860.6 /000.0	_	_	860.6 1000.0	_	_

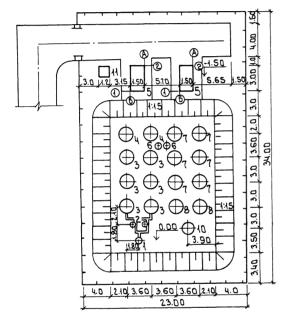
Предусмотрено две установки влак контейнера.

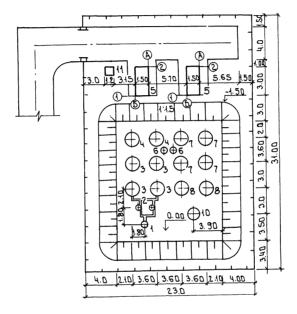
Τυπηδαύ πραεκτ ραзραδοτακ διοστβετιτδυυι δεύιτβγη щими нармами и πραδύπακи υπρεδμετατρυ βαεπ περαπρυ Άπυ η οσειπενα βασώμα 63 ρω βνήδι βδρού βαπο καρκίγου πακαρκίγου δεδοπαικαιπό πρου πραδύπολου έκιπη γαπα-











Экспликация зданий и соаружений

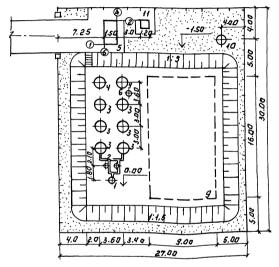
UNGHA UO LEH Mà	Наиненование здания(сооружения)	<i>Применани</i> в
1	Приемная камера ф700нм	
3	NeckonoBKU & 500MM	
3	Аэротенки ф 2000 мн	
4	Отстойники ф 2000 мм	
5	<u>руок-коншелны</u> с насосант	
6	Камера переключений	
10	Кантактный регервуар ф 1500мм	
41	<i>Иодсорное иометенпе</i>	TR 196-000-506-86

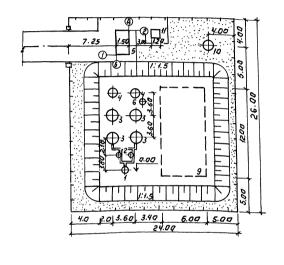
Основные показатели

E.g.	Kovans	ство
U3M.	тиэкм ООН	50м/усит
A7	80.0	10.0
47	0.03	0.026
A7	10.0	0.01
A.7	P0.0	D.D4
%	38%	29%
	. MEU R7 R7 R7 R7	80.0 A7 80.0 A7 60.0 A7 10.0 A7 10.0 A7

Произвадительнасть 100 м 3/сутки.

Произвадительнасть 50 м³/сутки





Экспликация зданий и спаружений.

OCHOBHOIR M	10K 43	amenu
-------------	--------	-------

4777	70	
TO TEH	Наименование здания (сооружения)	примечание
1	Приенная камера	
2	Πετκοποβκυ	
3	Азратенки	+
4	Отстойники	
5	Блок-кантейнер с насосями	
6	Канера переключений	+
9	Повземный фильтр	-
10	Контактный резервуар	-
"	MOBCO GHOE NOMEWEHUE	TN 196-000-506.86

Плащадь участка Плащадь Застрайки	ra ra	0.08 0.04	0.06
Προщαθο 3αςπραύκυ			
Προщαθο 3αςπραύκυ	ra	nnu	
7 2 2		0.04	0.03
Ппощадь праезвов, площидок	10	0.444	0.004
Плащадь изеленения	10	4436	0.026
Плотность застрайки	%	50 %	50%

		ГЛ
	Т. П. 902-3-89.90	1 "
		The Iducaba
	HILL HOWKIN PHOTOLINAE CKOM IN LUMBOROW	CTAANA ANCT ANCTOB
OBER HANAMAPY SKEL	Y TA NORKA BUGADING CKOTO HITOTOR DVALTKA CTOUNDIA BUGA BABACKOTO HITOTOR AKHMA HEMETANA HYEKKAMYEMKOLTAMU IDONEBUAHTANHOLTHA (OU, SO M.) [YT.	P 2
# IKAT KOYETKO BA POTET B. FPY O JAAAMA PUUK JAJA	Manters and the second and Mary 200	ПЕНИНЫ
V.OTA THE SMAH	HEIK MNYPIDAY) (LVAPOKRA OANCIKA HA UDŽJEM-	HKENEPHORO DADOMA ORAN II A
	2458	4. O.
		. 26

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Скема электрическая принци-	
	пиальная распределительная сеть ~380 220 В.	
	Схема электрическая приниппиальная управле-	
	ния насосами	
	Скема подключения электрооборудования.	
Ц	Кабельный журнал. План расположения	
	электрооборудования и прокладка кабеля.	

Веданасть прилагаемых дакументав.

Обозначение	Наименование	Примечание
д мадаля .03.МЕ	Спецификация <u>оборудования</u> к	
Альбом 6	марки ЭМ. Веланость патребности в натериала к основнону комплекту чертежей марки ЭМ.	

Основные показатели

Наименование	пзм · Ед·	кпе данные Гехнпл вс·
Коэффициент ношности (СОЗ Ф)		8.0
Вариант с глубокой ачистки на аэротен	KOX	
Установленная мошность	KBM	22
Расчетная мошность	KBM	17.6
вариант гиндокой ачистки на иодземных фи	льтрах	
Установленная мощность	K Bm	4.4
Расчетная мошнасть	KBm	8.8

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правипами и предуснатвивают мероприятия, обеспечивающие вэрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при правипьной эксплуатации сооружения.

Гловный инженер проекта —— /. Мосеенко/.

			•					,					
Распреде Аппарат отхо пите пънрешей пинии (В потройствана попараначе	4110	Пусковой аппа- рат обозначение Эном. А:	IN		•	Бово		Труба		ηĘ	SKWI	ροπρι	пемник
yetpaúetBdda) obashaye run: Anon. A pacyenytene hnahan beta	Kru !	Leuvopero beve H. Actobro Burgikas petapro Burgikas petapro Burgikas pere	YYGEMOK CEMU	HOLDER CRAME	Map.	коп.число жил и сечение	Anu- Ha. M	Обозначе ние на плане	Anu- na. m	MUMB.	11011	l ii air	На именования тип, абозначен чертежа, прин- чипиальной скемы.
Вариан	Вариант глубокой очистки на аэратенках												
		91.2 95115:31743XA4		HM4-4						MA	5,5	44.5	
	1	Pugeb1:10-15.2	Ц	S-1MH Z	ABBT	4 * 2.5	3	N352×5	2		3.5	80,5	T GTYNEHUL 14
	ľ	Pudep 2: 16-12,5		- HMS-1	188R	4 * 2.5	3	N325+2	2	MZ	5,5	41.5 80.5	Hacae Icmyneнu N2
	7	93,4 9545-3149x,14 PuBepl;16-12,5	ł	HM3-1		4×2.5	3	0005.0		М3	5,5	11.5 80.5	<u>П</u> ешливнт Насос
	7	Tuuep1, 10-12, 5		S-EMH 2	NO DI	4.2.5	3	N325+2	۵	-	5,5	11 5	ії сшлибнп Насос ИЛ
		Pudep 2:16-12.5	Ц	2 HM4-1	ABBL	4 * 2.5	3	N925*2	2		5,5	80.5	15
Вариан	m	επάροκο	Ü	OHUCT	UKIT	на по	935	мных	физ	emb	XC		
		9 1. Z 95115-31743XN4 Pudep1:16-12.5		1 HM1-1		// 4×2.5		N325×2	2	M4	5,5	11.5 80.5	Насас Тступени
	7	Pudep 2: 16-12.5		- 2 HM2-1		4 \$ 2.5	3	N325×2	2	MZ	5,5	<u> 11.5</u> 80.5	Насас
													, r.
	1		П										
										1			

Потребно <i>с</i> г	ие шьйв	
сшандаЬшЛ Деознальнае vo	Лиаметр па стандарту мм	A NUHO
E8- EE281 TIOT	25*2	

	 		
	=		
	TD 000 1 00 00	3 M	
H	1.11. 302-3-89. 90	J11	
Tayo			
	βοτοικά ετομικά βου 3αβουςκοίο μετοτοβ	TOUR RURDIT	Λυστοβ
		P 1	4
	расургу випле ин ноп сели - 380 550В Схема Эмехльплескай иыпипититурный Пртп в Ван не Б	ИНИ В В ОТОРЧЕНЬЯМИ В НОСКВ	<i>RИНАВОДИЯ</i>
	de Jayar	T. N. 902 - 3 - 89. 90 T. N. 902 - 90 T. N.	7. N. 902-3-89.90 3M CICHAD KU BUDMINUSCKOÙ U EN JEDKOÙ CITATUR NUET OUILLING FOUNTAINE NO SOBORKOÙ U JEINE

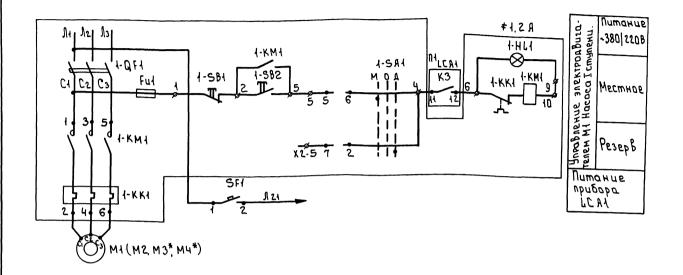


Схема управления дана для двигателя М1. Для двигателей М2, М3, М4*скемы аналогичны с изменениями согласна табличе.

Диаграмма замыкания контактов переключателя 1-581, 2-5я

				_				
Cosgn-	Jovoxe	уоиоженпь Ьпканшкт						
HEHUE	Mpcm.	0	Auem.	1				
шор коншак	-45°	0	+ 45°	1				
1-5	_	_	X	* *				
3-4	-		×	* *				
5.6	×		_					
8-1	×	_		**				

* * - HE MEUDVP3 HOWCH

					gerand	
Hai	ма 5 м <i>ехонп</i> з п ме нава	M - CC	ноп เЬЯиин ФАнкппанаи АБНП Б ОДОЗНО -	Маркиров		
	ETYNEHU I	Mł	# {	١-	1-4 K3 1-6	١
0	ст <i>ди</i> вна <u>I</u>	MZ	‡ 2	۶-	2-4 K2 2-6	
Hacoe	CLÂVEHIT ij	МЗ	‡ 3	3-	3-4 K3 3-6	
	сш <i>ди вн</i> п [[Mч	‡ 4	ц-	4-4 KZ 4-6	ŀ

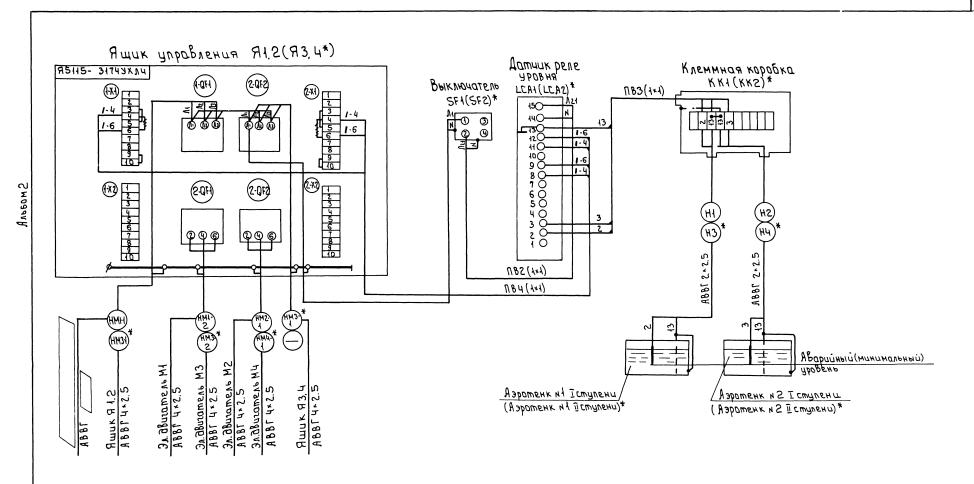
* Для варианта глубокой очистки на пад.

Привнзан

- Заполнить при привязке

паз. прозна- паз.	Наименавание	Kon	Примечание
\$1,\$2 \$3*\$4*	Эчементы пибарченпы эчекшьодра-		
	LamenAML M1, M2, M3*, M4*	4	
#1.2 A	Яшик управления Я5115.		
‡3,4 A	3174 YX 114	<u> </u>	
•			
	По месту		
M1, M2			
M3, M4*			
FC N1	Датчик реле уровня РОС-301	17	
SF2*	BUKNOUATER ANSOB-2M; JH=1.6 A	//	
Дато и р	OHILAR & WOLES		
H. KOHTO M TA. CREU	осенко Т.П. 902-3-89.90		ЭМ
	oceenko terae		
	Уельнавки виологической и глубока. В 1010 г. допаратов до забратов и 31010 В 1010 г. допаратов и 1010 г.	B. 1	Borony Lord Bridge
	альная ульктрическая принцип Съена электрическая принцип		ПСИИНДИ МИНАВОДИЧОВО ВТОНЧЭНЭМ МОСКВА





Зануление электрооборудования Выполнить согласна ПУЭ85г.1-7-39

-H - Цепи демонтировать.

MHB. Angan. Mganuce u acto 830 M. uHB.

* Для Варианта глубокой ачистки на подземных фильтрах-исключить.

			нач.отд	LanunoB	Mas					
				Носеенко			T.N. 902-3-89.90	ЭМ		
				рурпнан						
				Мосеенко						
			Пнжбн.	IEHOG	Jerac					
Привя з	OH						θεταμοδιώ ευρχατιμές και ο πλαθοκού Ενωτικό ετριμμές βος τα βος εκατό μεταλοβιά	<i>R</i> ыдртЭ	Juct	Λυςτοβ
`		т-	-		 	┢╌	МРС НЕМЕТОЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ. МРОИ 380ДИТ ЕЛЕНОСТЬЮ 100; 50 НЭС ИТКИ	P	3	
							CKEND VODKUMAEHUR		нии	ΙЭΠ
			<u> </u>	L					RNHR BOAL POOD DTOH	
NHB. NO			L	1	l		`	7.	Москвя	١ .

Кабельный жирнал

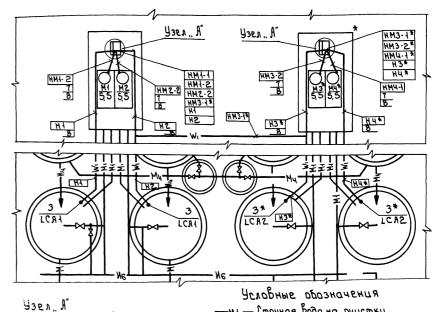
	Tpace	- a		K	aber	. 6		
Марки.	Начала	٧.		o uboskun	_	u	роложен В	Γ
bogka	Вкорен	Конец.	марка	אפה ארחיי ארה ארחיי אחה ארחיי	Алина М	Марка	наирыж Бнпб п сбленпе жпу карбубл лпсуо	А ли на Н
HW1-1		AMUK 91.2	ABBR					
HW1-S	YMAK 41'5	31.3Buzamero Mi	ABBC	4 * 2.5	5			
HMS-S	94.2	34.9Busamerr MS	ABBT	4 * 2.5	5			
HM3-1*		Яшик Я 3,4	ABBT	4 * 2.5	10			<u> </u>
HM3-2*	HUUK A 3, H	Эл.дВигатель МЗ	788K	4 *2.5	5			
HM4-1*	Amuk 93,4	31. Busamens My	АВВГ	4 * 2.5	5			
H1	Kobogka KK1	ADMULK NI LEAT	1888	2 * 2.5	12			<u> </u>
SH	Карабка КК1	DOWNIK NS FC 41	ABBC	2 * 2.5	13			
Н3*	Kapagka KKS	DOWNAK HY PCYS	ABBT	2 * 2.5	44			
H4*	Корадка ККЗ	Damank NS FCUS	ABBT	2+2.5	11			
ļ								
					<u> </u>			

Свадка кабелей и праводав, учтенных кабельным журналон.

			h	lapka,	напр	HJKR	UE			
Hacia wan,	BORUGHM ZAUKOKOLI BODUGHM FAUKOVOL				римьтрах римьтрах					
CEHEHUE	7 <i>88</i> R	ПВ		ЯВВГ	ПВ					
2.5.5	50			25						
4 * 2.5	30			15						
1*1		eD			30					

* для варианта глубокой вчистки на подземных фильтрах - исключить. В числителе - для варианта глубокой -ча подземных фильтрах.

Выкопировка из примерного генплана.



1200

50

530

NPUBRIGH

50 , 50, 10, 10
—M1 — Сточная вода на ачистку.
—мч — Сточная вода после биологической ачистки.
— N4 — Циркулирующий активный ил.

—N6 — Парышанный пу.

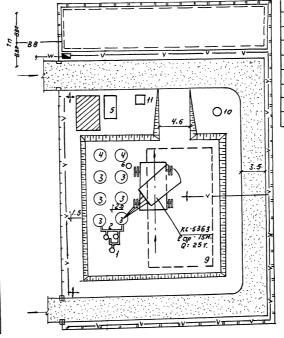
		WI- Kabeno O.4KB.										
	85a	Марка паз.	Обозначение	Наименование	Kov.	ед. кг Маеса	Примеч.					
H		1	42112-3174 AX VA	AMUK A1.2: A3.4 *	2/1							
	200	5	AN50B-2M	BUKNIOUGTENS SF1; SF2*	2/1							
		3	POC-301	UDUBOD TC 41: PC45*	2/1							
Н	<u>eoo</u>	4	7611 VAS	Kopatka KK1; KK2 *	2/1							
		5	K314AXUS	Cmouka	4/2							
	440	6	K10e AS	Πονοςα	4/2							
		7	K108575	BBOB	42							
		8	UBX-3U52H	Груба поливинилкло-								
	230	L		RD H G LIQ								
		9	8-ес817207.н.м001: D	атруба ајч.е:3000мн	4 2							
					\vdash							
	σ.	N=										
-		Н. Кантр. М Гл. спец. Г	ONDUMAN TORN	. 902-3-89.90		ЭМ.						
		NHWEH. T										

Кабельный журнал План расположения электрооборулования и прокламка кабеля.

ИНВ. ИПОДА/ПОДПИСЬ И Д АТАВЗАМ. ИНВ И

Вариант биологической и глудокой

Вариант биологической и глубокой Очистки на песчаных фильтрах.



Эκεππυκουμα εδακού ο εσοροχειού

uvana uoten Vo	Наименование зданий (сооружений)	Примечание
1	Приемная камера	<u> </u>
2	Πεικοποβκυ	
3,7	ASPOMEHKU	
4, 8	Отстойники	
5	BAUK-KUMMEÜHEP E HUCOCUMU	
6	Камера переключений	
9	Подземный фильтр	
10	Кантактный резервуар	
11	Подсовное помещение	

YEADBHUR OGOZHOVEHUR

	– Проектируемые сооружения.
	_ Временные площадки складирования
11.511.51	- Подъездные дароги
	_ Плащадка для размещения - временных соаружений - Путь монтажнага крана
	- Временный водапровод - Временная электрасеть - Прожектор
 	– Высоковальный кабель – Хозяйственно-питьевой водопровод
	- Комплектная трансфарматорная

повстаниия. Точка падключения. Ограждение стройплощадки, постаянное

Временное Ограждение.

Примечания:

Стройгентлан составлен для устанавки производительностью 100 M3/ сутки Производство работ для установки производительностью 50 M3/сутки аналагично.

T. N. 902-3-89.90

TENNHUL A HANDHERD ATT A MAY BENDER OF THE AMEN OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

00

		OPPEN E	АБОТ	HOPMATI	RAHAN M K DCT b	Числен- ность		продол		ГРАФИК Р	PABOT (M	ЕСЯЦЫ)		
ИИ п.п.	Намменование работ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	VALUE			HOCTH PAGOUNX BCMEHY	Число смен	HOCTO PABOT (ДНИ)	ł	2	3	4	5	6
A	Биологическая и глубокая очис	ТКА НА	ASPOT	EHKAX										
Ī	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД Основной период							10						
-	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ РАЗРАБОТКА ГРУНТА	м3	1320 1060	58 94	17 14	4	2	7	8 . 8		8			
•	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА, ПЕСЧАНАЯ ПОДГОТОВ ОБВАЛОВАНИЕ	η	620	10	1,5	3	2 2	12			6.			
1	ОБЩЕСТРОНТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ чстановки.													
-	АЭРОТЕНКИ А9, А10, А11, А12, А14, А15, А13 (42 шт) Отстойники от-6, от-7, от-8-4 шт	м3	35,28 21,64]										
-	ПРНЕМНАЯ КАМЕРА ПК-1-1 ШТ КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕННЯ КП-1-2 ШТ	U	0, 28	86	6	5	2	9		10				
-	подводящие лотки контактный резервуар Кр3 - 1шт	, " , "	3,10 1,17											
3	ELAN MANTENNED AND HACOCOR	M2 06ШИВКН СТЕН		37		3	1,5	9		5	1			
4	0 TOUVEHNE			1,2		2	1,5	4			1			
5	МЕХАНО - МОНТАННЫЕ РАБОТЫ			191		5	1,5	26		<u> </u>	-			
	И ТОГО ПО "А" Биологическая и глубокая очис	TVA UA	nerus	477.2				3,0						
6		I A III	112014	TI DIA T	MAUITAA	=	}							
I	Подготовительный период Основной период			ļ				10						
1	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								٥					
-	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА,ПЕСЧ. ПОДГОТОВКА ОБВАЛОВАНИЕ, ПЕСЧАНЫЕ ФИЛЬТРЫ	M ³ M ³	860 530 830	29 47 30	8,2	4 4 3	2 2	6 5	8		<u>8,</u>			
	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ АЭРОТЕНКИ А9, А10, А11, А12 (4 шт)	M ³	17,64	1										
-	ОТСТОЙНИКИ ОТ 6, ОТ 7 (2 ШТ) ПРИЕМНАЯ КАМЕРА ПК-1 — 1 ШТ	11	10,42	47	3	5			10	,				
-	КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ КП1-1ШТ ПОДВОДЯЩИЕ ЛОТКИ	11	0,5			3	2	5	·					
1	КОНТАКТНЫЙ РЕЗЕРВУАР Кр5- ТШТ	м3	1,17											
3	Блок-контейнер для насосов с электрооборудованием- 1шт	м2 ОБШИВКИ СТЕН	24,8	18		3	4,5	4		5				
4	Отопление	10.54		0,6		z	1,5	1		H ,				
5	Механо-монтанные работы			336		5	1,5	45	-	8				
	Итого ло "Б"			507,6	26,2		 	3,0					<u> </u>	

ПРИМЕЧАНИЕ В РАСЧЕТЕ ТРУДОЕМКОСТИ ПРИНИМАЕТСЯ 8,2 ЧАСОВ РАБОТЫ
В СМЕНУ КОЛИЧЕСТВО РАБОЧИХ ДНЕЙ В МЕСЯЦЕ 22.
В СООТВЕТСТВИИ С П. 19 ОБЩИХ ПОЛОНЕНИЙ. СНИП 1.04.0. 85, ИЗМЕНЕНИЕ № ВЫПОЛНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАННЫХ ОСНОВНЫМИ МАМЛИНАМИ ПРОИЗВОДИТСЯ В 2 СМЕНЫ; ОСТАЛЬНЫХ РАБОТ — В СРЕДНЕМ В 1,5 СМЕНЫ.

			=	T N 902-3-89.90									0C	
			92	TAHOB	КА Би	TOAOT	NYECI	кой и	LVAE	DKOŃ	СТАДНЯ	AHCT	Тлистов	
	ЧУХРОВА . Панина	Year!	- OY	HCTKI TOBAE TAMN T	A CTOY HHAC IPOH3BO	IHЫX HEME Danten	BOA:	3ABDA IYEÇK HO (OO	ICKOI VMN 50 m²	Q N3	Р	2	3	
H.KOHTP.	ЧЧХРОВА Павлова Григорьева	Tak Sikal-		[PAC	PHK	UPO	H3B	OVC	TBA		MARKE NE	HUUS PHOTO OB MOCK	HHABOARGO	

21	
-31	
8	
2:1	
V	
41	
_ •	
ΣI	
=1	
~	
8	
ON!	
-	
Ī	
1	
A	
4	
7.4	
ATA	
AATA	

B3AM. K	
474	
X	
подп. ндата	
180	
S. Nº HOAA	

		05ъем	PABOT	HOPMATH TPYAOE	K B HAA M K OCT b	ЧИСЛЕН-	Число	ПРОДОЛ- НИТЕЛЬ-		График ра	601	(МЕСЯЦЫ)		
N N n.n.	Наименование Работ	ЕДНННЦА НЗМЕРЕ- НИЯ	KONH- YECTBO	ЧЕЛ-ДН.	МАШ-СМ.	НОСТЬ РАБОЧИХ В СМЕНУ		НОСТЬ РАБОТ (ДНИ)	1	2	3	4	5	6
Α	Биологическая и глубокая очистка	HA A3P0	TEHKAX											
1	Подготовительный период Основной период Земляные работы разработка грунта обратная Засыпка, песчаная подушка обвалование	м ³ м3	1170 940 600	52 84 9	15 13 1	4 4 4 3	2 2 2	10 7 11 2	8 8	 	<u>8,</u> 6,			
	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ АЗРОТЕНКИ А5.А6,А7,А8,А46,А17,(8Ш1) м3 ОТСТОИНИКИ-ОТ6,ОТ7,ОТ5 (ЧШТ) ПРИЕМНАЯ КАМЕРА ПК-1- (1ШТ) КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ КП-1 (2Ш1) КОНТАКТНЫЙ РЕЗЕРВЧАР- КР-3 (1Ш1) ПОДВОДЯЩИЕ ЛОТКИ	n 11	20,4 20,04 0,28 4,0 1,17 2,54	59	3,4	5	2	6	-	40				
3	БЛОК- КОНТЕЙНЕР ДЛЯ НАСОСОВ С ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ (2ШТ)	M2 Obwhbkh Cteh	49,6	37		3	1,5	9		5 3				
4	Отопление			1,2		2	1,5	1		ŭ				
5	МЕХАНО-МОНТАННЫЕ РАБОТЫ			113		5	1,5	16						
	Итого по "А"			355,2	32,4			2,4						
Б	 Биологическая и глубокая очистка	ил пол	3EMUNIX	Фильт	DAY									
I 1 -	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ОСНОВНОЙ ПЕРИОД ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ РАЗРАБОТКА ГРУНТА ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА, ПЕСЧАНАЯ ПОДУШКА ОБВАЛОВАНИЕ, ПЕСЧАНЫЕ ФИЛЬТРЫ	M 3	585 470 640	26 43 21	7,5 6 6	4 4 3	2 2 2	10		.6. 8	6			
-	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ АЭРОТЕНКИ АБ, А6, А7- 4ШТ ОТСТОЙНИКИ ОТБ, ОТ7 - 2ШТ ПРИЕМНАЯ КАМЕРА ПК-1-1ШТ КОНТАКТНЫЙ РЕЗЕРВУАР КРБ-1ШТ ПОДВОДЯЩИЕ ЛОТКИ	M ³ II II M ³	10,20 10,42 0,28 1,17 2,54	32	2	5	2	4	,10,					
3	Блок- контейнер для насосов с электрооборудованием- ({шт)	M 2 OEM NBKI CTEH	24,8	18		3	1,5	ц	•	5				
ч	Отопление			0,6		2	1,5	1		3 H				
5	МЕХАНО- МОНТАННЫЕ РАБОТЫ			185		5	1,5	18		8				
	Итого по "Б"			325,6	21,5			2,0			4			
L	<u> </u>		1		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u> </u>				1				<u> </u>

				חד	TN 902-3-89.90						0 C			
				YCTAHOBK	A BHOADT	KAECKO	K LVA	бокой	CTAANS	TONA	AUCTOB			
NPOBEP. Whim.IK	ЧУХРОВА ПАВЛОВА	Sept.		OYNCTKU (TOBAEHHA KOCTAMU APC	TOUHHAY CHEME STUDOBENC	BOA 3AB TAAAN Y Abnoctbe	OACKOI ECKKN 100,50 N	O H3FO I M EM- 4 3 CST	р	3	3			
H. KOHTP.	ЧУХРОВА ПАВЛОВА ГРИГОРЬЕВА	Traf	<u> </u>		PAEC	POHSB	ОДСТ	ВА	Щшенер	HUND HOTO OF OP MOCK	PHHABOAP			
η η 1. VI Δ.	PRIVEDE	CILON		III II III	JUJAK	1211011	VVIDO	014 KB	<u>'</u>	. 1-1001	COM.			