#### ТИПОВОИ ПРОЕКТ 901-3-24

ВОД О ПРОВОД НАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 КУБ. М В СУТКИ

#### Альбом II

RANDALNHXAL VOHATHHUD N KANDALNIOLOHXAL VACTN

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ МО(КВО

### ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-24

### ВОД О ПРОВОД НАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л

производительностью 8000 куб. м в сутки.

#### состав проекта

#### здание очистнои станции:

Aльбом I - Архитектурно строительная часть (части 1,2 и 3)

AJABOMII – TEXHOJOTUYECKAR U CAHUTAPHO - TEXHUYECKAR YACTU

Адьбонії — Электродорудование, автоматизация Электропоновода и технологический контроль

АЛЬБОМ IV - НЕСТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ЧАСТИ 1 И 2)

ANDBOMY - CMET DI (HACTH 1, 2 H 3)

#### БАШНЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫВНОИ ВОДЫ:

Альбом V — Башня для хранения промывной воды C баком емкостью 200 м $^3$  (чертежи) Альбом V — C м E T ы

#### В проекте применены типовые проекты:

ХЛОРАТОРНАЯ НА 5 кг., совмещенная с расходным складом хлора; типовой проект 901-3-16 КОТЕДВЕЛЯ С 2-мя котлами. Универсат; типовой проект 903-1-21 РЕЗЕРВУАТ: типовой проект 4-18-650

#### Альвом II

РАЗРАБПТАН ДНИКИ инженериого оборудования Кинар хиниат ториого и хианж родого BEACH BACKCTONE

THURSD RESCHERACE DEPTABLES

20-m-1967 F. Doursons, 121.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МО(КВО

## ПЕРЕЧЕНЬ

## HEPTEWEN

11

NN.			
2/2	Haunenobanue	NN	NA
1	OSnoweed	,	5/4
2	3 dz. na busú nucm		5/4
3	Pepe uend Hepmenceú	2	5/4
Г	TexHONOZUHECEUR HUEME	3	2/4
			-
4	MOACHUMENOHUS BUNGED	4-7	5/4
5	NPUMERHOU ZEHAACH	8	81-1
6	Вергикальныя схема движения воды по сооружениям	д	81-2
7	Dayuu bud cranyou. Madnes lu Zardmen Paspeses +1 u 2-2	10	BF-3
В	План 1 этажа с начесением производственного водопрово. Вы реагентопроводов и пробостворных трубок	11_	81-4
	Πηση ε επάχα ε ησηθετεμίενη προυβδάσεπιδενμότο Βοσοπροβο- δα, ρεστεμποπροβοσαβ μ προδοστέορμως πριβοκ.	12	81-5
10	3dh ochemaumened u punampob. NAON tamared. Budal no d-d, 8-8 [ E4EHUA 6-6, E-Z, 2-2.	13	BF-6
11	BUS OCERNUMESEU U GUSEMPOB. MACH Z STUNCO . 43 ES	14	81-1
12	3an octemnumeneu u quinompot. Pas pes I-I; II-II; III-III	15	BT-8
1.3	Remant Sazeyseu quatampa Aemant nepqopupo- son accemsumeneu u quatampas Aemant nepqopupo- Eauroux mpys accernuteaeu u quatampas	16	Br-9
14	Зал осветлителей и фильтров. Узел управления гидрозазвижноми фильтро. Спечифинация	17	B1.10
	SUA OCEEMAUMEREU U APUADMPOE. ARCONOMEMPUNEC- RUE CKEMU MPYSONPOBOSOB BUA OCEEMAUMEREU U APUADMPOE. ENENUQUERUNU	18	81-11
16	300 och moumeseu u questampos. Enequepundulu	19	BT- 12
	труб, фасонных частей, арматуры, оборудования. Загрузка фильтров Зал осветлителей и фильтров. Вариант бренажа фильтра со		
	щелевыми колпачками. Общий вид. Летали. Спецификация Реогентное хозяйство. Цехи коагулянта и извести. План под-	20	Br- 13
18	воло Рестентное хозяйство. Цехи коступянто и извести	21	BT-14
19	MACH 1 3md HEd	22	81-15
20	Рестентное хозяйство. Цехи костулянто и извести Розрезы I-I; II-II	23	81-16
21	PROJENTHOR YOSRUCTBO. LIEYU GOOLYARHMO U USRECTU	24	BT-17
21	PROJENTHOR YOSRUCTBO. LIEYU GOOLYARHMO U USRECTU	24 25	BT-17 BT-18
2/ 22 23	PROJENTHOR YOSRUCTBO. LIEYU GOOLYARHMO U USRECTU		
24	PEdzenthoe X038úct8a. Ljexu Rodrynshma u u38ecmu  Pospessi II-III; II-III u cerehus d-d; 5-3  Realenthoe X038úct8a; II-III u cerehus d-d; 5-3  Realenthoe X038úct8a; II-III u cerehus d-d; 5-3  Realenthoe X038úct8a; II-III u cerehod d-da nodatu pacm8apad  Realenthoe X038úct8a; Levu Rodrysstad u38ecmu secono-  Realenthoe X038úct8a; Levu Rodrysstad u38ecmu secono-  Methousecka xema 603dysonpo8ados, tryssonpo8ados huc-  Methousecka xema 603dysonpo8ados, tryssonpo8ados huc-  Methousecka xossúct8a; Levu uratus tryssonpo8ados, фассонных  Metre u voogensabanue 4exa Rodrynshma u v36ecmu	25	81-18
24	PEOLEMTHOE XO38ÚCTBO. LJEXU EOULYARHTEU U U3BECTU POSDESSI II-III U CELEMUR et el 5-5 PEOLEMTHOE XO38ÚCTBO. LJEXU EOULYARHTEU U U3BECTULACONO- NET PULLE LE COSRÚCT DE LA COSLÚPIRA DE U U3BECTULACONO- NET PULLE COSRÚCT DE LA COSTA DEL COSTA DE LA COSTA DEL COSTA DE LA COSTA DEL COSTA DEL COSTA DE LA COSTA DEL COSTA DE LA COSTA DEL COSTA DEL COSTA DE LA COSTA DE LA COSTA DE LA COSTA DE LA COSTA DEL COSTA DE LA COSTA DEL COSTA DE LA COSTA DE LA COSTA DE LA COSTA DEL COSTA DE LA COSTA DE LA COSTA DE LA COSTA DE LA COSTA DELA COSTA DEL COSTA D	25 26	81-18 81-19
25	PEdzenthoe X038úct8a. Ljexu Rodrynshma u u38ecmu  Pospessi II-III; II-III u cerehus d-d; 5-3  Realenthoe X038úct8a; II-III u cerehus d-d; 5-3  Realenthoe X038úct8a; II-III u cerehus d-d; 5-3  Realenthoe X038úct8a; II-III u cerehod d-da nodatu pacm8apad  Realenthoe X038úct8a; Levu Rodrysstad u38ecmu secono-  Realenthoe X038úct8a; Levu Rodrysstad u38ecmu secono-  Methousecka xema 603dysonpo8ados, tryssonpo8ados huc-  Methousecka xema 603dysonpo8ados, tryssonpo8ados huc-  Methousecka xossúct8a; Levu uratus tryssonpo8ados, фассонных  Metre u voogensabanue 4exa Rodrynshma u v36ecmu	25 26 27	81-18 81-19 81-20

VEPTENN, POMHUESA

22		NN	
2/2	Haumenobanue	FTRONUY	AUSMO
27	Pedieumnoe i ogniciao jeru naa, miard v jragarco mamereuvec- cue exema 6030 granpedo ada may dan peda da vucioù u leavu- wenaŭ sadi u ematrik majdanpo 6000	3/	
28	Pearenmoe rossicreo. Heru nosudapunanuda, mropa u yens Enegumumayun	32	Br. 24
29	X ADPO DOSEMBRICA . NOW. EXEMB Enequedqus	33	81.25
30	HUEDENUS EMUNUS I nodbend. MANNI. PUSPES 1-1		87-26
3/	Розрез 2-2 Вокуумная установка с вакуум-насосами КВН-В. План. Вид по		81-27
	стрелком «Л" и "Б". Епециори конция Нососноя стонция II подземо. Монтоженые схемы трубопрободов	35	81-28
32	ARCONOMETPULLERAS CYEMA BARYYMEUCTEMBU CHEHUPURAYUS KACOCHAS ETANYUS II NOGSEMA. CHEHUPURAYUS TRYE, BEOPYDO-	36	BF. 29
33	вания, арматуры Установочный чертеже насоса 6428. Рама под	37	81-30
34	dependen	38	81-31
35	Установочный чертеж вакуум-насоса КВН-В Рама под агрегат	39	B1-32
36	ПЛАН ЛАБОРАТОРИЙ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУФОВАНИЯ И МЕБЕЛИ	40	81-33
37	Λαδορατορυυ. Επεμυφνεαμυς οδορμοοβακυς	41	
	Edhurdono-mexhureceda 40cmb	4,	81-34
38	DEMNE NOSCHENUS E NEGERMY. THE SOUND EPERNACHU		
	Общие пояснения к проекту. Таблица кратнасти бентиляционных возачухообменов тоблица негребательных приборов. Специорикация материалови объем работ по устройству системы отопления у, при панельном барушите!	42	0B-14
39	OBBER POOR THE YEMPOUT BY EVETTING OMBANERUS Y. A PU TOBALUG WOLD BOOK OF TO THE MOTERUS MOTERUS.	43	08-2H
40	панельком варишней приворов. Спецификация материа- Товрица изгребательюх приворов. Спецификация материа- 106 и объем работ по устройству системы отопления (при сирмичном варишней)	44	08-20
41	Епецификация оборудования и деталей вентиляцион. Ных систем.	45	08-3u
42	План с напоскай системы отопления и вентиляции.	46	08-4
43	Prosmentel nadrobe HONDERO'S EUCHEN BEHMURRHUU BOCKS & AM	47	08-5
44	Фрагменты планов с наноской систем вантиля ции вост 1-3 Ag		08-6
45	Pospesu +1; 2-2; 3-3	49	
46	Гхема трубопроводов отопления	50	08-7
			08-8
47	Схемы вентиляционных систем	5/	08-9
48	Планы венткамер. Разрезы I-I; II-II; II-II	52	08-10
49	Приточный шкар	53	08-11
50	NOSCHUTENDHOS SONUCED, YCNOBHDE OBOSKOYENUS, ENEYUDUEDUNS	54	BK-14
5/	Планы первого этажа и кровли.	55	BK-2

	ВОДОПРОВОДИЛЯ ОЧИСТИЛЯ СТАИЦИЯ
	LAN BOA E EOAEPWANNEM
INCT	ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАННЕМ 93ВЕЩЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 М <sup>3</sup> /СУТКИ
190 <i>1</i>	NPONSBOARTEADROCTON 8000 M3/CYTKH

Схема хозяйственно-питьебого водопровода, разрезы по хозяйственно-фекальной канализации и водостокам,

56

BC-3

3

# Пояснительная записка

#### I BBedenue

Настоящие рабочие чертежи разработаны в соответствии с планом типового проектирования
на 1967 г. ЦНИИЗП инженерного оборудования. Проектное
задание, положенное в основу при разработке рабочих чертежей, согласовано с ГСЗУ Минздрова СССР (письто
за N° 121-19]. ТУ от 2-1-67г) и утверждено Государственныт котитетот по гражданскому строительетву и
архитектуре при Госстрое СССР (приказ N° 104 от иноля 1861)

1 Назначение станции и область применения

Водопроводная очистная станция предназначена для подготовки воды открытых источников с содержаниет взвешенных веществ ориентировочно от 100 до 1000 мг/л, с повышениет в отдельные периоды до 2000 мг/л, цветностью до 150°.

Очищенная и обеззараженная вода далжна удовлетворять требованият госта, 2874-54, вода питоевая. Нарты качества." Проект мажет быть применен для хазяйственно-питоевых водаравадов гародов, поселков, протпредприятий и аругих потревителей.

Технологическая схема обработки воды

На станции принят вледующий метод очистки, обеспечивающий указанное качество воды: обработка реагентами (коагулянт, известь, актвированный уголь, полиакриламид, хлор), осветление в осветлителях со взвешенным осадком, фильтравание на скорых фильтрах. С целью поддержания концентрации фтора в воде до рекомендуемой ганитарными нормами, предустатрена фторирование в ады. Расхад воды на собетвенные нужды станции принят в количестве 8% от полезной производительности;

полная производительность, таким образам, гогтавляет 8640 годитки. Режим работы гооружений принят равномерный, кругласуточный. В проекте разработано здание очистной гтаници, и башни для хранения промывной воды с баком емкостью 200 м<sup>3</sup>. Кроме того, на площадке очистной станици предустатривается строительство отдельно-стоящих сооружений: котельной, резервной хлораторной со складом хлора и резервуаров чистой воды, осуществляется по пригит типовым проектам.

Компановка здания очистной станции

В здано очистной атанции облохированы следующие помещения, об'єдиненные общим технологическим працессом:

- 1. блак осветлителей и фильтров.
- 2. блок редеентного хозяйства;
- з. блок насосной станции 11 под'ета
- 4. блок бытовых и служебных помещений.

Кроме того в здании станции расположены хлородозаторная, помещение КТП+ЩСУ, диспетчерская, венткатеры и др. памещения.

- а) с кирпичныти стенами и ёмкостями из моно литного железоветана,
- б) с понельными стенами и основными ёмкостями из оборного железобетона.

Технологическая часть для обоих вариантов принята одинаковой. Сиотета обводных комтуникаций в эдании и на площодке предустатривает подачу воды при абарии, тинуя сооружения, а также отключение отдельных видов сооружений.

#### Редгентное хозяйство

а) расчетные данные по реагентам
Реагентное хозяйство включает в себя цели
колеумнта, избести, активированного целя, полиакрипанида, фтора и хлораторную установку.
Данные по принятыт расчетным дозам и путоиному расходу реагентов сведены в таблицу.

NN N/n	Наитенование редзента	DO3Q MZ/I	CYTOVH. PQCXQQ
1.	KOQEYARHM- CEPHOKUEABIÖ ENUHOSEM MAPKU .5 M* 10CT 5515-49 a) NO 6esBoghoù COAU b) NO NPODAXKONY NPODYKNYE COGEPXKAHVEN	100	0,864
	ชิยริชิอธิมอยอ Alz (SOv) -33,5 %•	300	2.59
2.	U.S. ECOM     Q) no   Cq (l   B) no noodda::HOMU NOODUK.MU. C (COLO.):KGHUEM	50	0.432
	Ca0 - 50%	100	0.864
3.	AKMUBUPOBAHHAU Y2046 MAPKU BAY 1007 B217-S2	15	0.130
4.	NOJUAKPUJAMUJ CTY 10401-61 v 819-22-62 Q) NO VUCMOMY NOGYKMY B) NO NOGGZKHOMY NOGYKMY C COGEPJKA- HUEM GKMUBHOÙ VOCMU 8 %	1	0,0086
5.	Kpemnepmopuembil Nampuli I eapma roet 8259 a) no vucmony npollukmy		
•	8) NO REPORTATION & CORRESPONDENCE OF ARTHUR.	1.74	0,015
6.	HUGKUU XЛОР ГОСТ 6118-53  4) ДЛЯ ПЕРВИЧНОЕО ХЛОРИРОВАНИЯ  5) ДЛЯ ВТОРИЧНОЕО ХЛОРИРОВАНИЯ	41	Q 0346 Q 00 <b>8</b> 6

. Соответотвует дозе 1.0 мг/л. считая по фтор-иону.

Водопроводная очистиля станция Аля вод с содержанием взвещенных веществ до 2000 мгд веществ дойностью 8000 мгд сут.

Пояснительная записка.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | АЛЬБОМ | АН 901-3-24 <u>п</u> бу

# б) <u>хранение, приготовление и дозирование</u> <u>растворов (суспензий) реагентов</u> Ко а гул и рова н и е

KOOLUARHM OOCMA BAREMER HO CMAHYUH abmomo-BUARMU-CAMOCEGARAMU U C NAHRYOR BOICOMOÙ QUM CEDUKARMER & K. D. BAKU - XPAHUAUWA DASMEDAMU & NACHE 5.6 x 3.7 M. BOICOMOU 4 M: KOREYARHM XDRнитея в баках в сухот или заточеннот виде. EMKOOMO BAKOB-XPAHUNUU NDUHAMA UB PACHEMA 1.5 M HO IM KOQEUNAHMO (CHUN-II-13-62, \$5283); C yye-ROAZUAU POBAHUA HEOYULLEHHIIM ZAUHOZEMOM ορασονκού (πορρεωεπονκού) ναςτου δοκα NOUHAM ~30% OM OBWEED OBJEMO BOKO. OBJEM каждого бака составляет бът, а об'ет напрешеточ-HOÙ YOUNU - 37 M3.C SHETONOMOMOÙ HOÙ YOUNU - 45M3 05-Μυύ οδίεΜ Pac Carnos ναυπυ 3 × δακοδ - 135 m3 Общий запас редгента составляет, такит обpasom. SI m. 4000 obernevubaem songe na stians U3 οποπούμού ναθπυ δακοδ - χραμυρυμ κρεπκυύ PARMBOD KOQRUARHMA ZABUPARMOR NOU NOMOWY поплавка и перепускается в расходные баки, где PABOA BAREMAR BOGOU DO 5% KOHYEHMPAYUU. EMKOEMB KAX .goeo us 2× ραεχοριωχ δακοβ ραεθυπαίμα μα εραδοπλυ BAKA & MEYEHUE 10 YACOB. ANA PACMBOPEHUA KOAZU-ЛЯНПО в боках-хранилищах и перемецивания PARMBOPA & PARXODHOIX BAKAK APEDURMOMPEH BAP-Damaxc Basduxam am Basquxadubku BBH-B(Q=5.5 M/Mux. H=0.80mu). Apuhamo dbe pabayuxu aaha pesepbhaa воздуходивки, интенеивность подачи воздуха в баках -XDQHUNULLAX 9 1/cek HQ 1M2 8 PACKAQHOIX BAKAX-5 1/eek HQ 1 M2. NAMUNPOURHMHII'U PARMBOP KOQRUARHMA OOSU-PYEMER HACOCAMY - QOBAMOPAMY HD-1000/10 (Q=1m3/vac H=10 amm) u 860aumen 8 mpy 80 npo808 cupoù 8aou REPED CMECUMEARM.

NA PER NA

=0

#### USBECMKOBAHUE

USBECIMO ON A MAQUEMAYUBAHUR (UNU CIMA TUNUSAYUU) одетавляется на етанцию в виде котовой извес-MU-KUNEAKU QBMQCAMOCBAAAMU U CEDUKCAEMCA B PRIMERAMU 2.4 x 3.7 VOCMUVHO 10. fodoù. usbecmo DOSHEHHOJE eacumes u XDQHUMCA usbeem roboea *Buoe* 1 monna USBEEMU - KUNEAKU & BUOE meema 3QHUMQEM DOUMEDHO 28 m3 потребление известьюваго теста Da8HO 2.4 M3: NOU OB'EME KAKGOEO BAKA 27 M U OBWEM OB'EME 2× BAROB - 54M3, NOMPEBHORMS E USBECTIKOSOM MECTIE OBECTEUDSAETICA HA 22 OHA US GAKOB-XPAHUNUU USBERMKOBOE MERMO NOU NOMO-EDEUPEPA EMKOCMBHO O.YM3 HA MOMOPHOEO KDAH - BAAKE NOQUEMER & CHEYUUNGHYKO EMKOCMG OAR PABMABA U OORAWUBAHUR MERMA, OMKUDA .NOSUYEHHOE USBEOMKOBOE MOSOKO NO SOMKY NEDE-NUCKARMON & MRIWANKU EMKARMON Y Mª 1902 DHO δοδρουπος ου 1.5% κομμομπραμύυ. Δ.19 μυρκυ-U NEDEMELLUBAHUA UBBEOMKOBORO MOJOKA B MELLIANKE U NOBAYU EEO K BOSAMOPU NOUHAMA HQCOCK 2 1/2 HP-8 ( Q= 43-90 M3/4QC H=34-26M). 8 MOM VUASE I PATOVUÚ U I PEZEPBHOIÚ. ASS TOZUPOBAHUS USTERM кового толока предисматрена истановка дозато-DOCIDORHHOZO UPOBHA CUCMEMU BODIEO DOC-CNOCOTHOCMON 2 M3/VQC C NOMKOBOIM NUCKHOÙ BEAUMENOHOM UCMPOÚCITBOM U NOCMORHHOIM NE-PENUSOM & MELLIANKU OO 10% PACKOGA 1039MO. площадке у етесителя. DAI UPMAHO EARHOI HA Отовы рованное известковое талока сатотском подаетья в смеситель.

Как вариант возможен ввод известкового молока перед фильтрами (в сворной канал осветлителей) для целей стабилизации.
Углевание

AKMUBUDOBAHHBIÚ UZONO 6 MADE ( EUMAKHBIZ мешках или бочках) хранится на складе, атде-UENEBANDHOÚ перегородкой. Склад рас-15 оневный запас угля. Оборудо-CYUMQH вание иглевальной установки состоит из вакиум - бункера емкостью 180 л с секторным EUROB ANA APUROMOBARHUR UROAB. В вакуум-бункер угольный поро-NYABABI. EUC MEMOÙ NHEBMOMPAHENOPIA nogaemes работающей от вакуум-насоса ВВН-1.5; из 69 KUUM - TUHKEDA YEPE3 CERMOPHOID NUMAMEND NOподается в бак угольной пульпы, гое OH SAMAYUBARMOR & MEYEHUR / YACA U SAMEM перемешивается воздухом (интенсивностью з Мен HQ 1 M2). Nogava 603,9yxa предустотрена от воздуходубох ВВН-6 установленных в помещении извести и кодеулянта, при этом бак сверхиза-KADIBARTTAR DEPERRHHIMU C'EMHIMU UJUMAMU, YEONIHAR NYIBNA KOHYEHMDAYUEU 690 HACOCOM HN-1 M (Q = 7.2 M / vac H = 12 m) nagaemen K gasamapy cueme-MU BOD TEO, YCMOHOBIEHHOMY HQ MIOULAGKE Y стесителя. Дозатор угальной пульпы принят та-KUM JKE, KAK V GOSAMOP USBECMKOBOED MONOKA. как вариант возтожен ввод угольной пульпы B COOPHHIÚ KOHON OCOEMNUMENEÚ, NEDEO DUNHMODMU

BOADRESSON OUNCELAR CTANUAR AND BOADCHOOK AND BOADCHOOK AND BOADCHOOK AND BOADCHOOK BO

NORCHHTENDHAR JANNEKA

Типовой проект 901-3-24

#### Обработка ФЛОКУЛЯНТОМ

AM UHMEHOUDUKAUUU NDOWEOOOB OOBEMACHUA, OBEOUBE-YUBAHUR U UNUYWEHUR KAYEEMBA AYUEMKU BOOM SANDOEKTUрована применение полиакриламида. Полиакриламид в таре на складе, втещающем XPAHUMER 20 аневный запас редеента при 2×рядном екпадирова. HUU 30006 HE UCMAHO ENCHA NONGONTHAS MELLANKA KOHOMPUK UUU TIKE AKK, EMKOCMBHO 1200 A, & KOMODOÙ NOUZOMOBAUbaemen pabayuu paembap AAA kayyeympayuu 0.1%. NOUZOMOBILEHHADÚ POLEMBOP HACOCOM 2K-6 (Q=10-30m3/vac H=34.5-24m) 39xqyubaemen 82 paexagyus baka pas-MEDAMU KAJKADIÚ 1.5 × 1.5 × 1M (h): KAJKADIÚ BAK DACчитан на сработки в течение У часов. Расхооные баки оборудованы дозаторати постоянного расхода ποπλαδκοδοεο πυπα. Οποσυροβαμμωύ pacmbop ΠΑΑ прапискается в сборный карман смесителя. Паливвадится с разрывам по времени в akpusamua после ввода коагулянта в обрабатыва-15-2 MUH. EMYKI BODY. KAK BADUAHITI BOSMOWEH BBOQ PARMBODA TAR B COODHOIU KAHAA ochemnumeneŭ nepeg quinompamu. \$MOPUPOBQHUE

Кремнефтористый HAMPUÚ XPAHUMER 8 MAPE 8 помешении CKAQQQ. U30NUPOBQHHOM OM DMOPAMOPHOD U3 СКЛДОД «UCMEINOÚ ПНЕВМОТРОНЕЛОРТ**О, РАБОТОЮЩЕЙ от** BAKUUM-HACOCA BBH-1.5. UCMAHOBICHHOZO 8 NOMELLEHUU Фтораторной, премнефториетый натрий повается в Bakuum - Buhkep emkoombio 20 A. Omkyga yepes cekmopный питатель загружается в сатуратор ф=1м, в сатираторе опишентвляется приготовление насышенного paembopa u gasupobanue eeo 8 oopa bambiba emura води Дозирование раствора фтора принята пра-MADUUAHAMBHA DACKAAN CHIPOU BAZW MDU DABHAMED. ном режите работы станции. Отдозированный paembor negaemes om camppamopa camomerom

IA HAX OTA CABN H

200

Mas:

Z=4°

=-

в точку введения- трубопровод чистой вады после фильтров.

#### INOPUPOBANUE BOGN

Плорирование воды принято жидким хлором в 2 ятапа; первичное дозой - у нод и вторичное дов тур. Запроектирована хлородоваторная в хлораторами ЛОНИИ-100 производительноетью до 5 кг хлора в чае в двутя группоти хлораторов - на первичное и на вторичное хлорирование - веего у хлоротора. В хлородозаторную подается хлореаз от отдельностоящего склада хлора, в которот находятся также испарители и резервные хлораторы, испальзуетые в случае аварии.

#### CMECUMENO

Стеситель принят вихревого типа е хонической нижней частыя, что обеспечивает наилучшее отешение реогентов, особенно при использовании избесткового толока. Об'ет стесителя 12.5 м, диатер 2.5 м, вретя пребывания воды в нет - 2.1 мин. Вода собирается в оборный кольцевой экселов через затопленные отверетия. На выходе из оборной желова в картан стесителя устанавливается плоская сороудерживающая летка с ячейками 4×4 мм для предотвращения забивания дырчатых распределутельных труб осбетителя. Стеситель оборудован переливной трубой d = 250 мм.

#### Ochemsumesu

Осветлители приняты со взвешенным опадкот коридорного типа, пря тоугольные в плане, разтерати в плане 7.5 х д т в кол-ве з штук (из них 2 рабочих и 1 резервный). Осветлитель состоит из 2× рабочих

Kamed - 30Hbi Ochemnehur - Obwei mougabho 41 m² u центрально расположенной зоны отделения осаокашлатоцплатнителя - плащавыя 20,5 m2. Расчетные NAPAMENTABI NAVARIBI GIA BOGOI C COGERHALAHUEM 8388-WEHHOLX BELLECTER OT 100-400 M2/1. CKOPOCHO BOCKOOSUR. DEBEMBERUS DOU DOBOME 3X SOHE achemnumenei - a.6 mm/cer, nou pahome 2x ochemnu-MM /cek. в зоне отделения осадка-NPU COOMHOWEHUU MAOWAGEU SON Parnoeaeneure boom b some ochemoenus 6 30HE OMGENEHUR OCQORQ U производитея перфорированными трубами. Отвод осветленной воды в зонах осветления OCULLECT BARETICA SOTTKOMU C TIPEYZONOHOIMU BOIDE-30MU.

#### \$USBM PW

PUNIMPH DOUNSMID CROPALL C KPUNHOSEPHUCMOU загризкай, разтерами в плане 4.5 × 6 м. площалью DUSIO MPALLU 19.8 m. CKOPOCMO QUADMPQUUU DOU HODMANGHOÙ PAGOME COCMAGNEM 4,7 M/cer. QUANTIPE HA APOMOI BRE - 6.3 MEEK, APU DODEUDOBAHHOM PEHCUME - S. Y M/LEK. PABHOMEPHOE распределение воды на фильтрах достигается водосливных воронок на пада-NPU NOMOLUU трубопроводах, вы веденных выше рабочего DUSOMPAX. NOU SMOM UPOBHU UP08H9 60,061 QUANTIPAX NOQQEPXCUBAHITICA & SQQQHnpedenax npu namayu nannabkabara ucmpulетва, связанного с поворотной регипириющей NOOMAISKA ACULLEOMBAREMER OM 8000напарной башни е бакот еткостью 200 м3 высотой 12м.

Водопроводная вчистная станция для вод с содержанием взвешении в вещества до 2000 мг 1д до 100 м 1 сут.

NORCHHTENDHAR JARNCKA.

| THROBDH RPOEKT | AND GOM | ANCT | 901-3-24 | 1 | 6 | 4

Pacuemnas unmencubnooms noomsibru 17 yeer na Ι Μ<sup>2</sup> ΠΛΟΙΜΩΟΥ ΦΥΛΙΜΙΟΩ. ΡΩΕΧΟΟ ΠΡΟΜΕΙΘΗΟΎ ΕΘΟΕΙ 30 OOHU NOOMBIBKU 118 m3. NOOKAYKA BOOD 8 DAWHHU NOUHAMA HACOCAMU & KM-124 (Q=95-180 Min H=18.8-12.6 m) UCMQHOBACHHAIMU & 3QAC OCBEMAUMEACÚ U QUAS MOOR. Paenpeoenumens Han cuemema apunsm-РОВ ПРИНЯТА ВОЛЬШОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬных перфорированных труб с поддерживающими Слоями гравия общей выготой 500 мм. Фильт-Ebicamoù 1800 mm C KOUNHORMON YORMUU O.G-18 MM. KOK BODUOHM Разработана распределительная система с щелевы MU KONNAVKAMU BTU-5 C 3AZPUBKOÚ DUNOMPA крупнозерниетым песком на высоти 2000 мм. Задвижки управления фильтрами приняты е гиороприводом (30 исключением задвижки полного опорожнения фильтра). Управление задвижекати производится с пультов, установленных и фильтов.

Насосная станция II под'ета

В насосной станции II под'ета установлены

хозяйственно- противапожарные насосы тархи

вн В в (Q:216-360 Муго Н=56-39 т). Хозяйственная группа-г рабочих и 1 резервный агресат и противапожарная группа-1 рабочий и 1 резервный агресаты.

Учитывая, что при низких уровнях воды в резервуарах насосы работают на всасывание, в
станции предустотрена вакуут- установка с
насосати КВН-8 (Q:40 Муго, И=560 тр. от.)

Автотатизация и контраль технических паратетров

в проекте водопроводной очистной етанции предустатрен следунаций автотатизации: 1. поддерживается в заданных пределах уровень воды на фильтрах; г. Стабилизируется раскод протывной воды при перетенном уровне воды в вашне; 3- автотатизируетоя падана раствора

фтора в чистую воду пропорционально расходу сырой воды, поступающей на втанцию; 4- автематизируется работа насосной станции — подета и вакуутной установки. Включение и выключение насосов производится при заданных расходах. на диспетчерский пункт вынесены показания следующих технологических пара тетров; 1. Уровну воды в резервидодх инстой воды.

- 2. Расходы воды на вводе в очистную станцию и на выходе из насосной станции 🗓 под'ета.
- 3. На поры на выходе из на соеной етанции 🗹 под'ета.
- V. Показатеми потери напора на фильтрах.

  Кроте того на диспетчерский пункт вынесены световая и звуковая сигнализации аварийного
  состояния агрегатов и световая сигнализация
  необходитости протыбки фильтров (подголы см. см. см. см.

Указания по привязке проекта

Учаеток етроительетва в проекте условия принят

еоризонтальным; в реальных условиях следует выбирать ега со спохойным рельефом. В проекте

дан притерный гентам сооружений, уточняемый
при привязке как по расположения, таки по типам
привязываетых сооружений. В зависитости от
местных условий тожет быть притенен
панельный или кирпичный вариант здания
ачистной атанции. Принятые расчетные данные по осветлителяти фильтрат и их дренажи, по
номенкатуре и расчетным дозат реагентов, а
также по тестам их вбора уточняютья на

основании производимых на месте технологических изысканий по сезонам года. В зависимости от режима фактического водопотребления уточняется тип и количество насогов II под'ема.

#### <u>Перечень татериалов, необходимых</u> при прибязке типового проскта

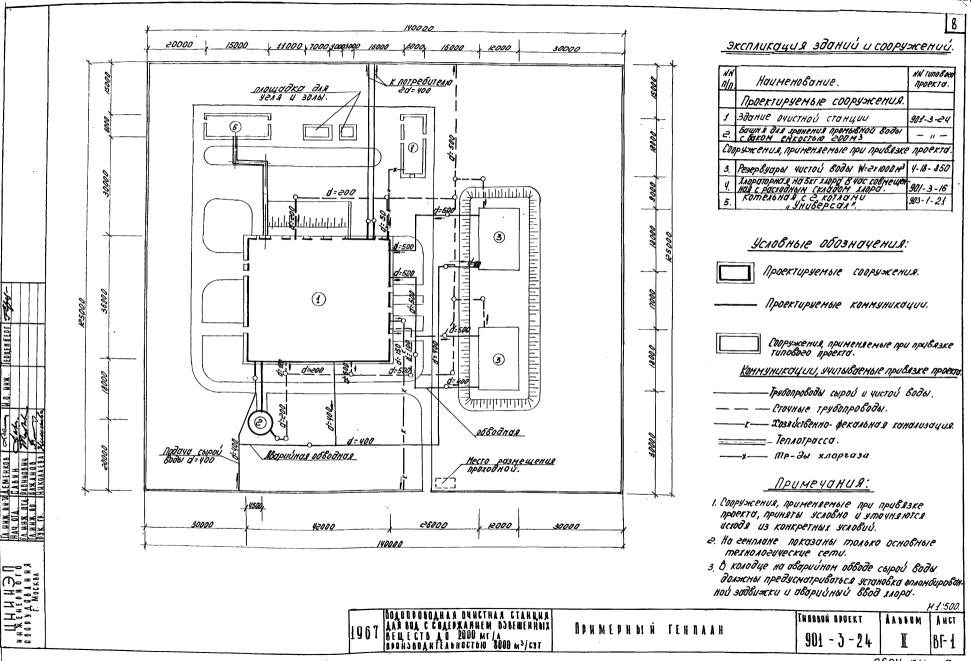
N: 1/2	, наименование	N APOEKTA NO YUTAY Y WYOP	кем разработан, год выпуска
′	Летали водопроводных очистных Сооружений Детали ввода реагентов		Carasbagaranan- npoerm 1961 r.
2	Уштановки для фторирования воды на городеких водапрово- дах производительноетью 5-12.5 тыв. т³ в сутку	mun. np. 901-3-18 mun 1,2	4HUUЭΠ инженерного οδοργдобания 1966 г.
3	XAOPAMOPHA (POUSBOOMPESHOOMPA 5 KE X.DOPA & US COSMELLEHHA 2 PASKOSHSIM EKAAGOM XIOPA QAR BOGONPOBODA U KAHAJUSALUU.	тип. пр. 901-3 - 16	4HUU3N инженерного оборудования 1967
4	laskuku gas npoxogo memaa- suveexux mpyo sy 50-1200 Yepes amehoi esopyxeehui masuuuuu 200-300 mm.	CEPUЯ BC-02-10	Ленинграйског отделение Союзвадоканая праект
5	Щитовые затворы типа ПР 800 для открытых каналов (нестандартное оборудование)	0epuя 8KT-24	Гипрокоттун- водоканал

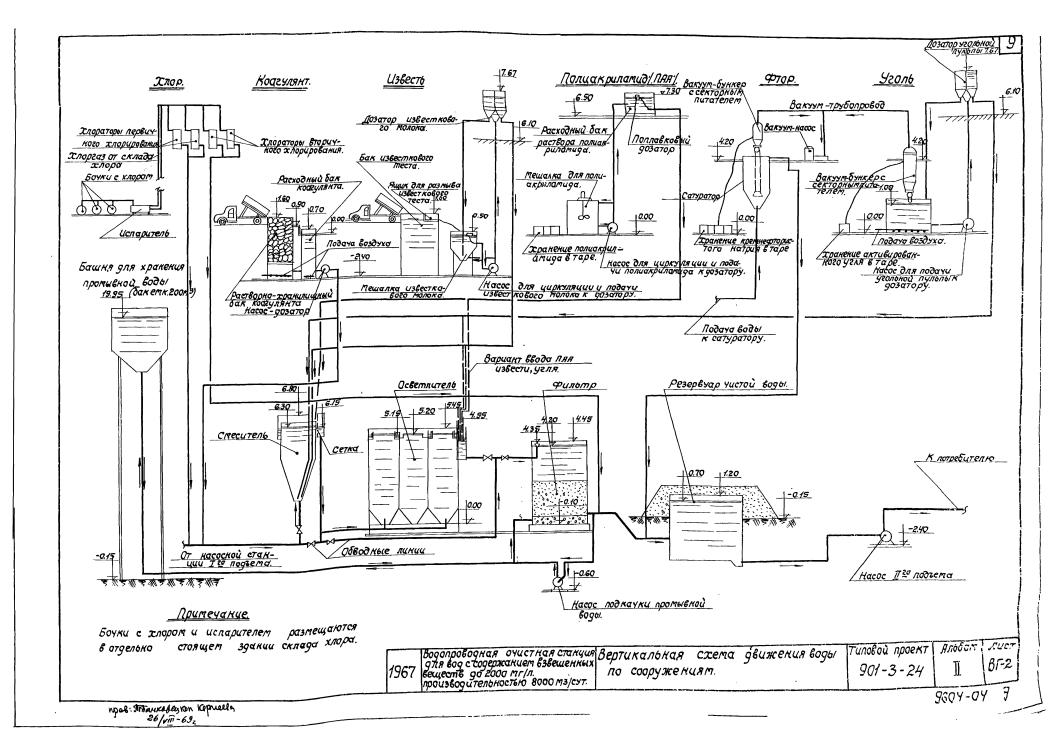
Притечание: перечень типовых чертежей, притеняетых при тонтаже сивтет отопления и вентиляции ет. лиот ОВ-1

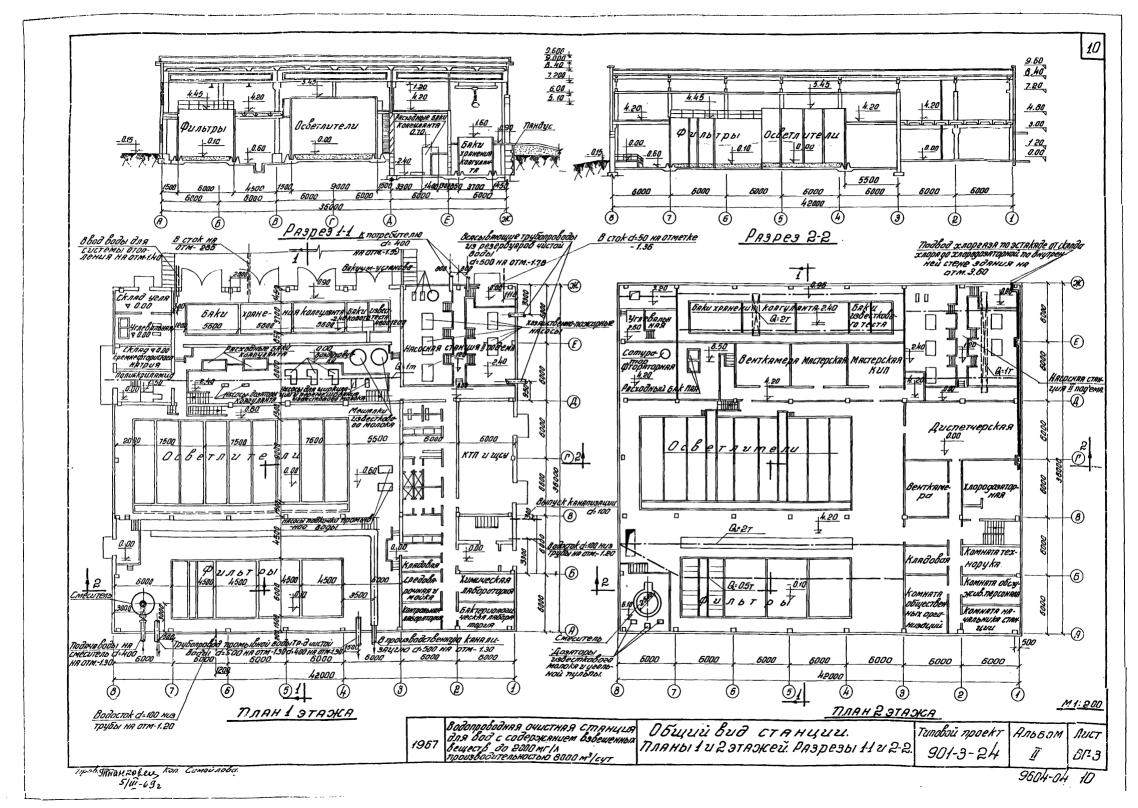
1967	BOADOROBOANA OUNCTHAS CTAHUNS LAS BOAC COAFE MANHEM 13 BEWEHHHIX BEWECT B AD 2000 MT IA DOOK3 BOANTEA BHOCT BHOO 80 80 M3 I C YT.
------	--

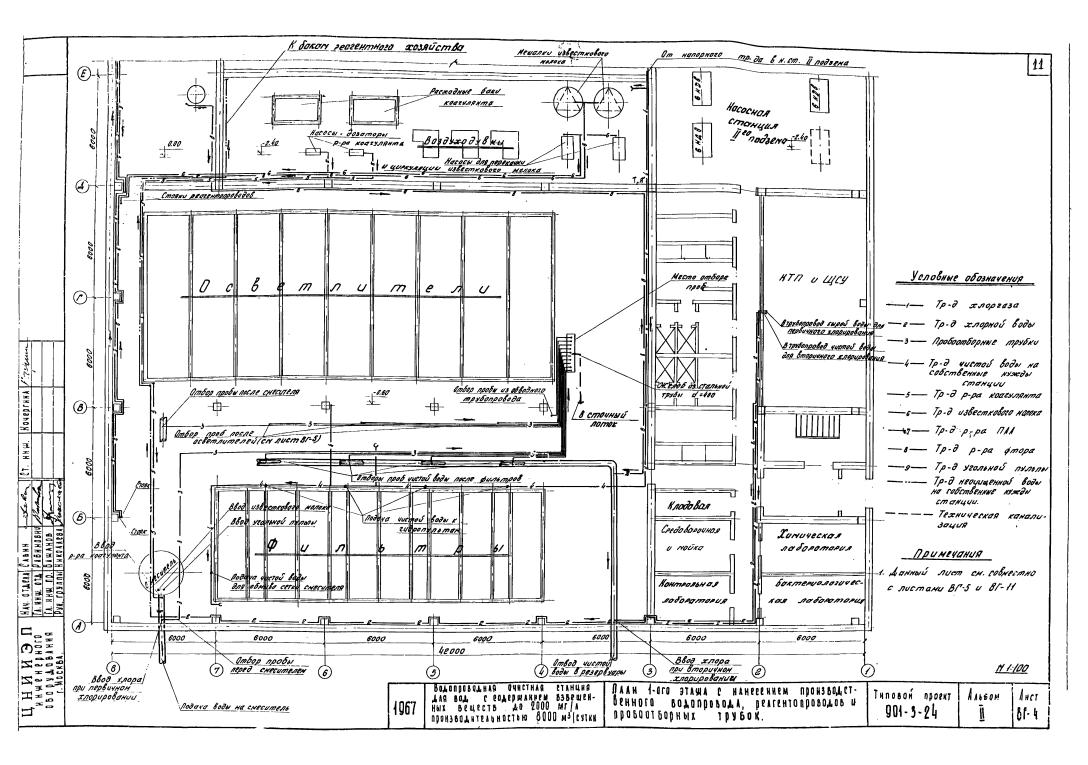
Пояснительная записка.

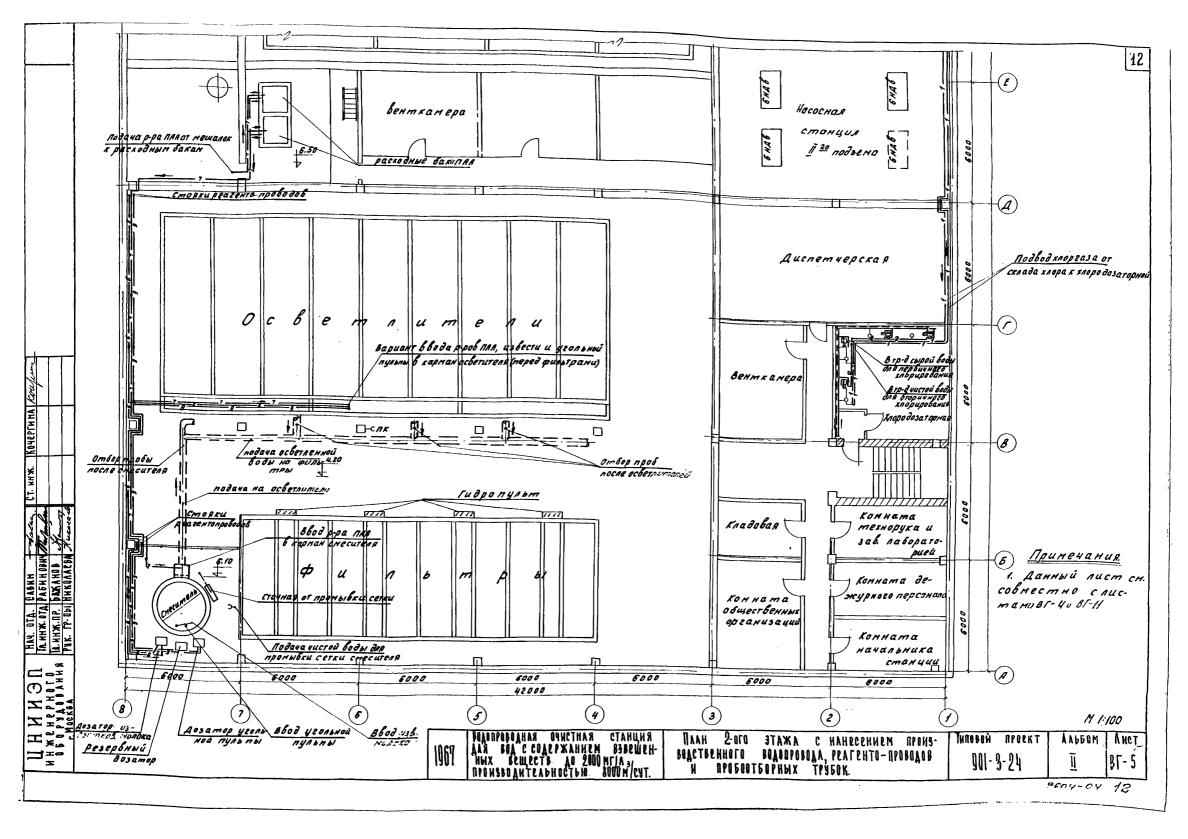
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | АЛЬБОМ | АНСТ 901-3-24 | 11 | 6 | Н

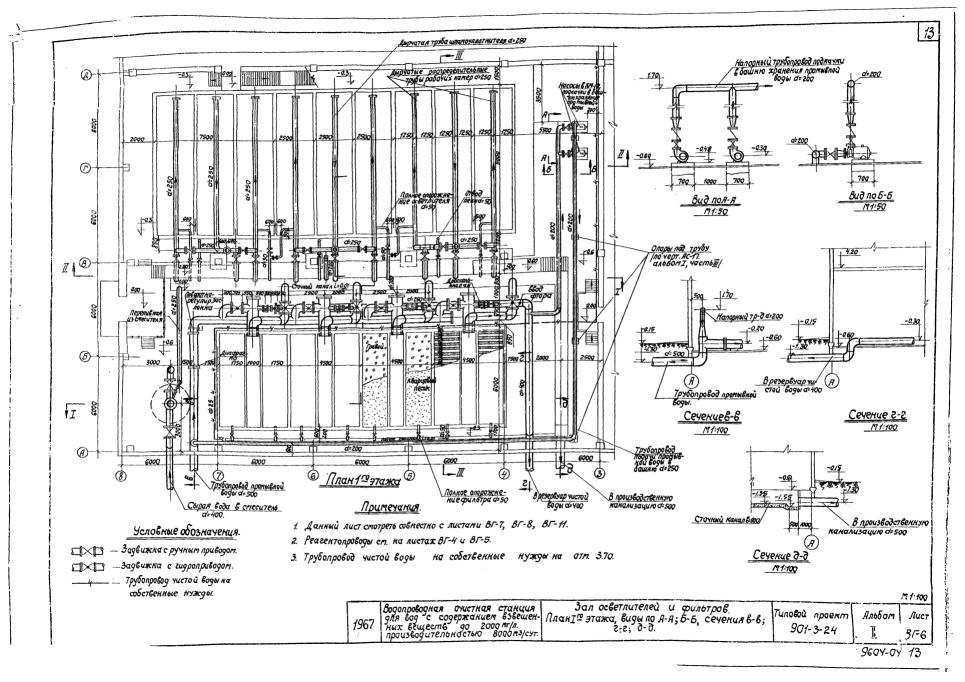


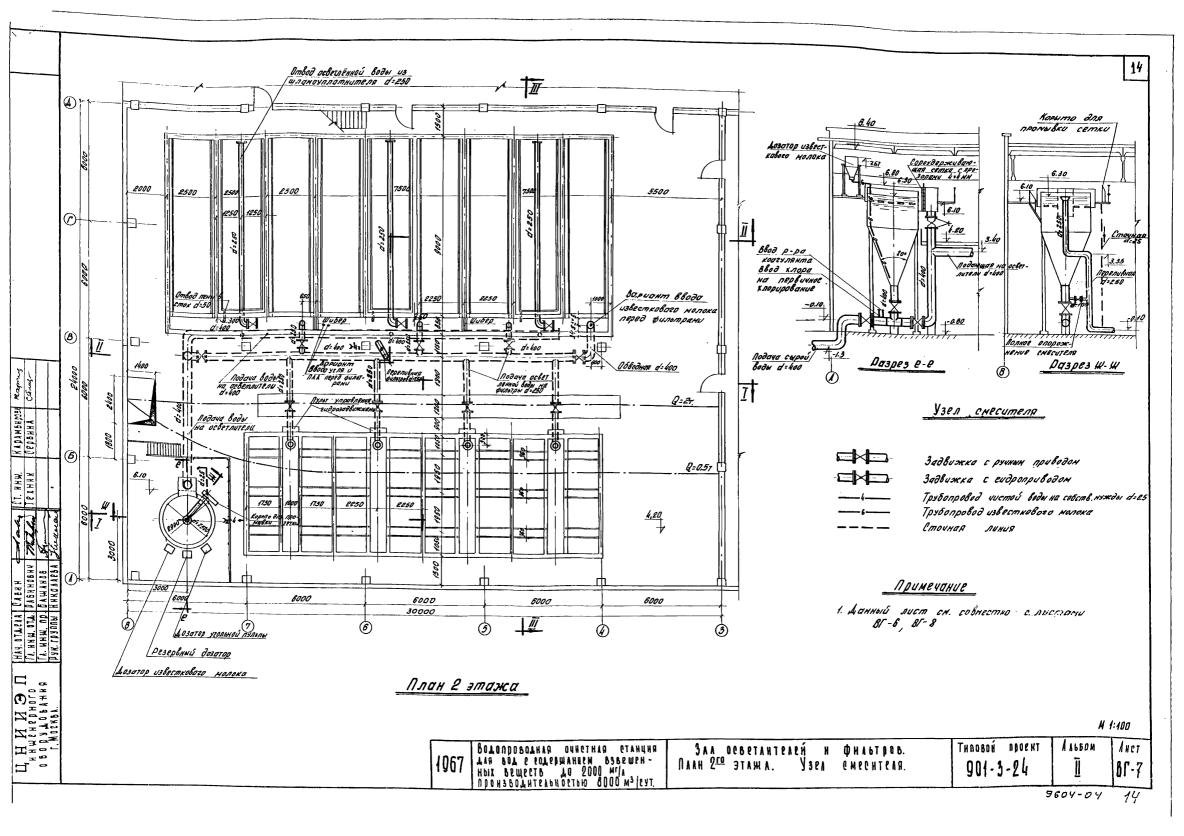


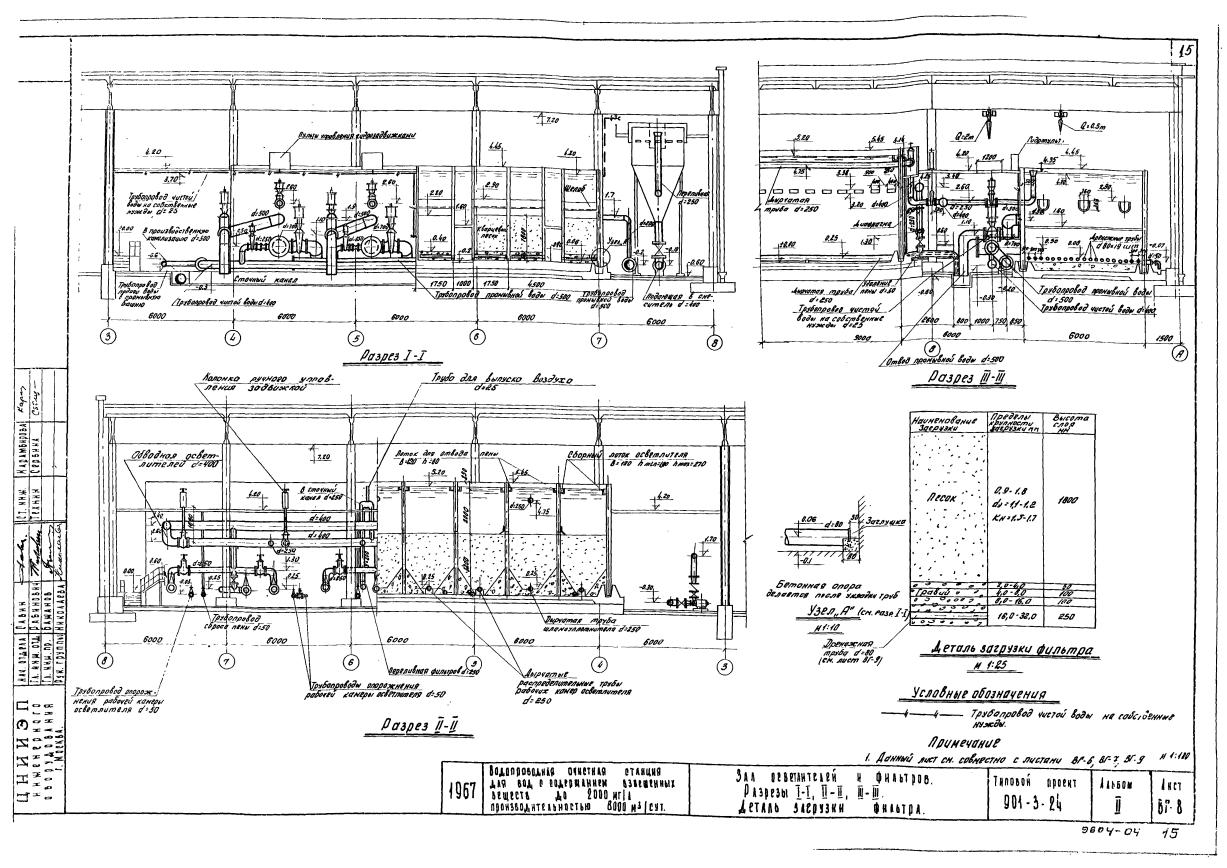


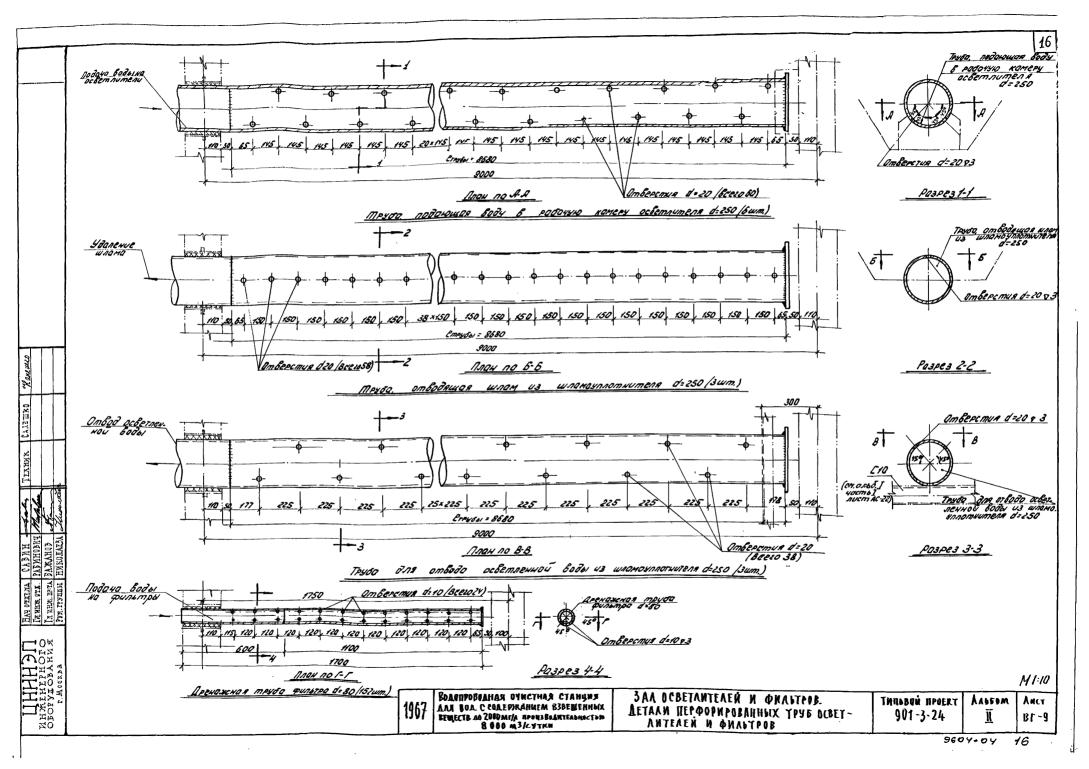


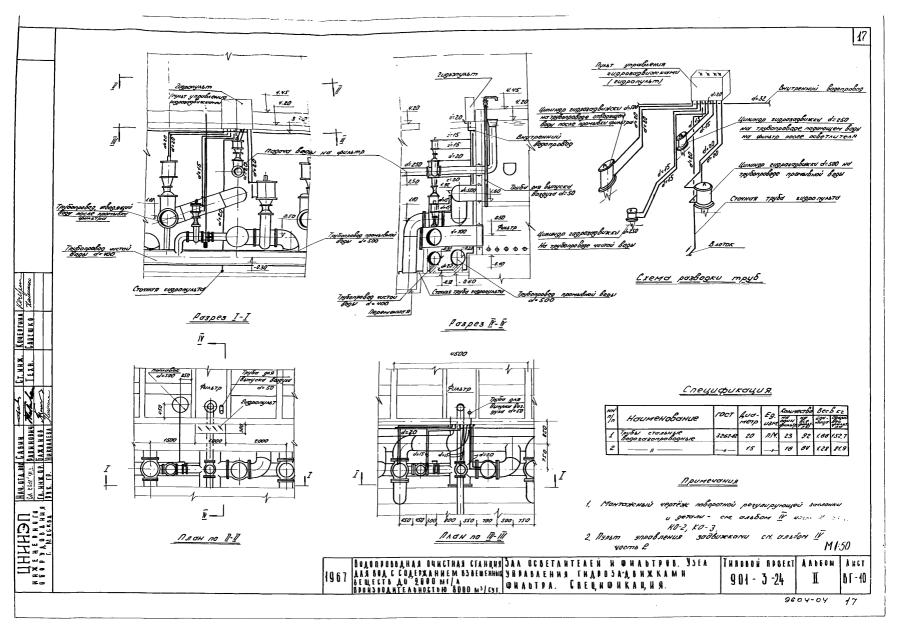


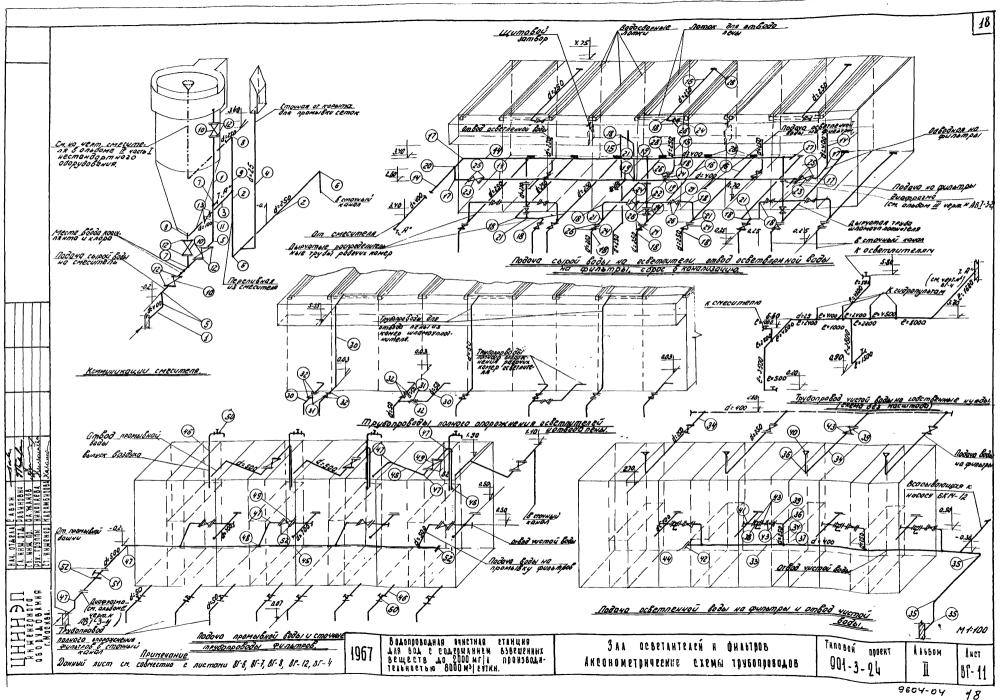




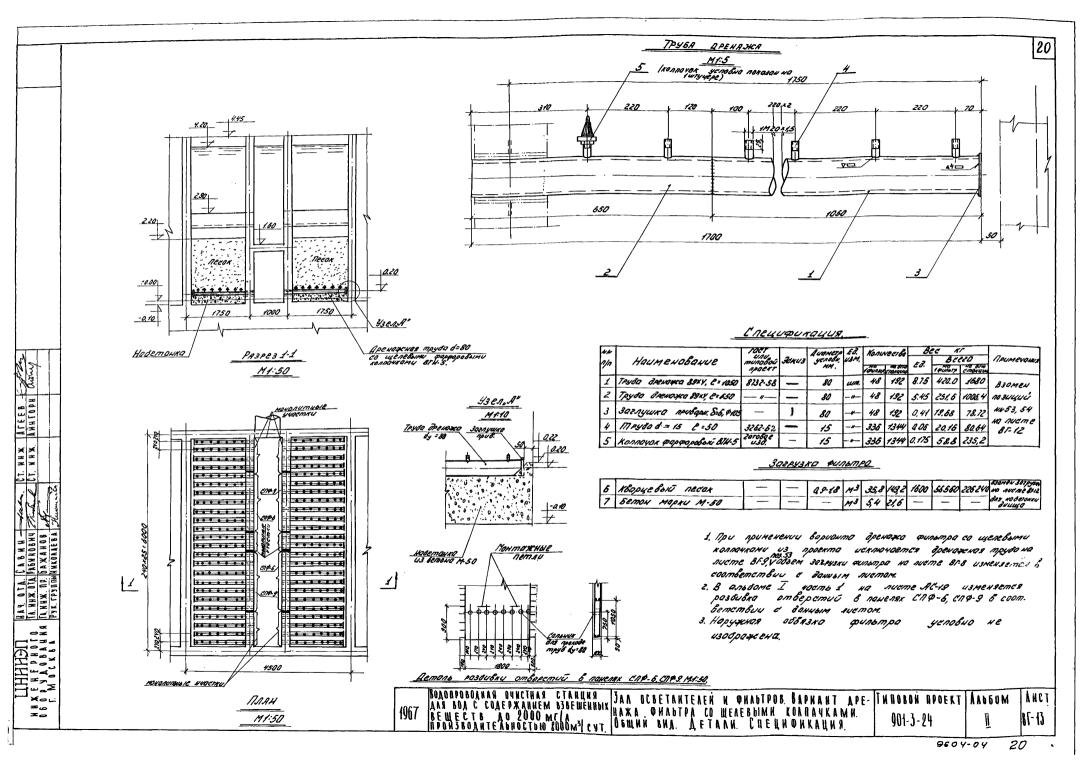


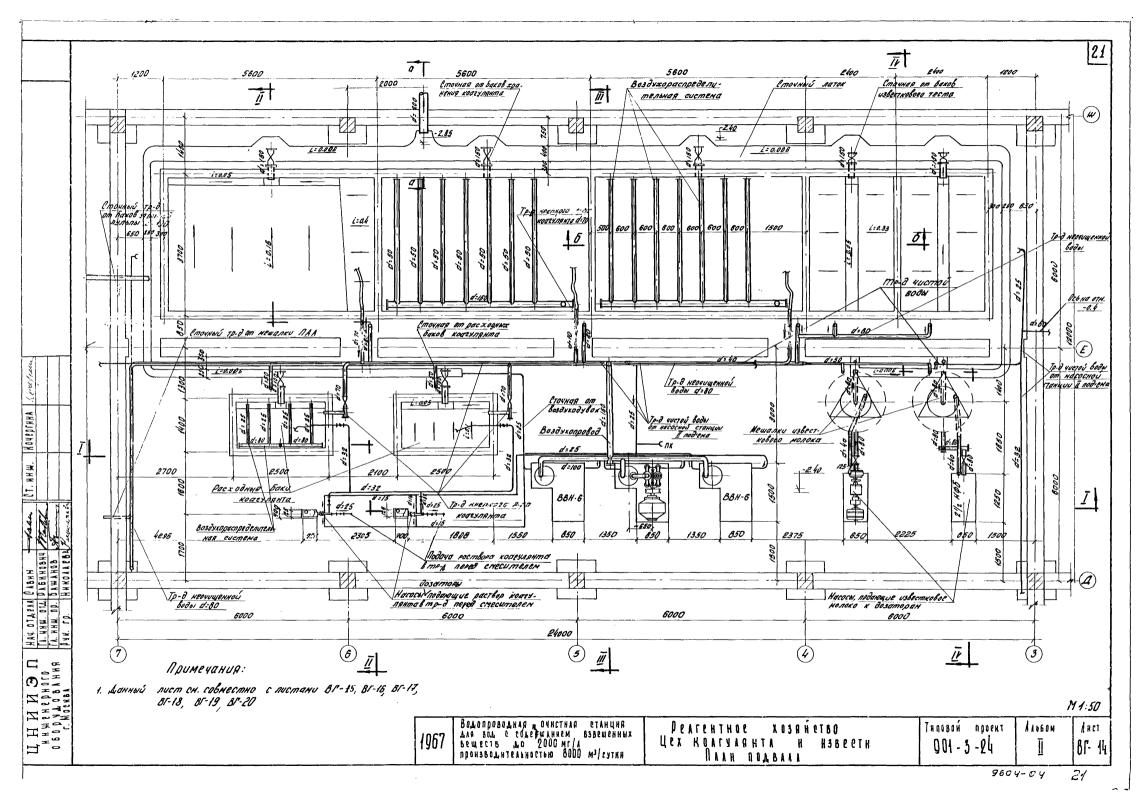


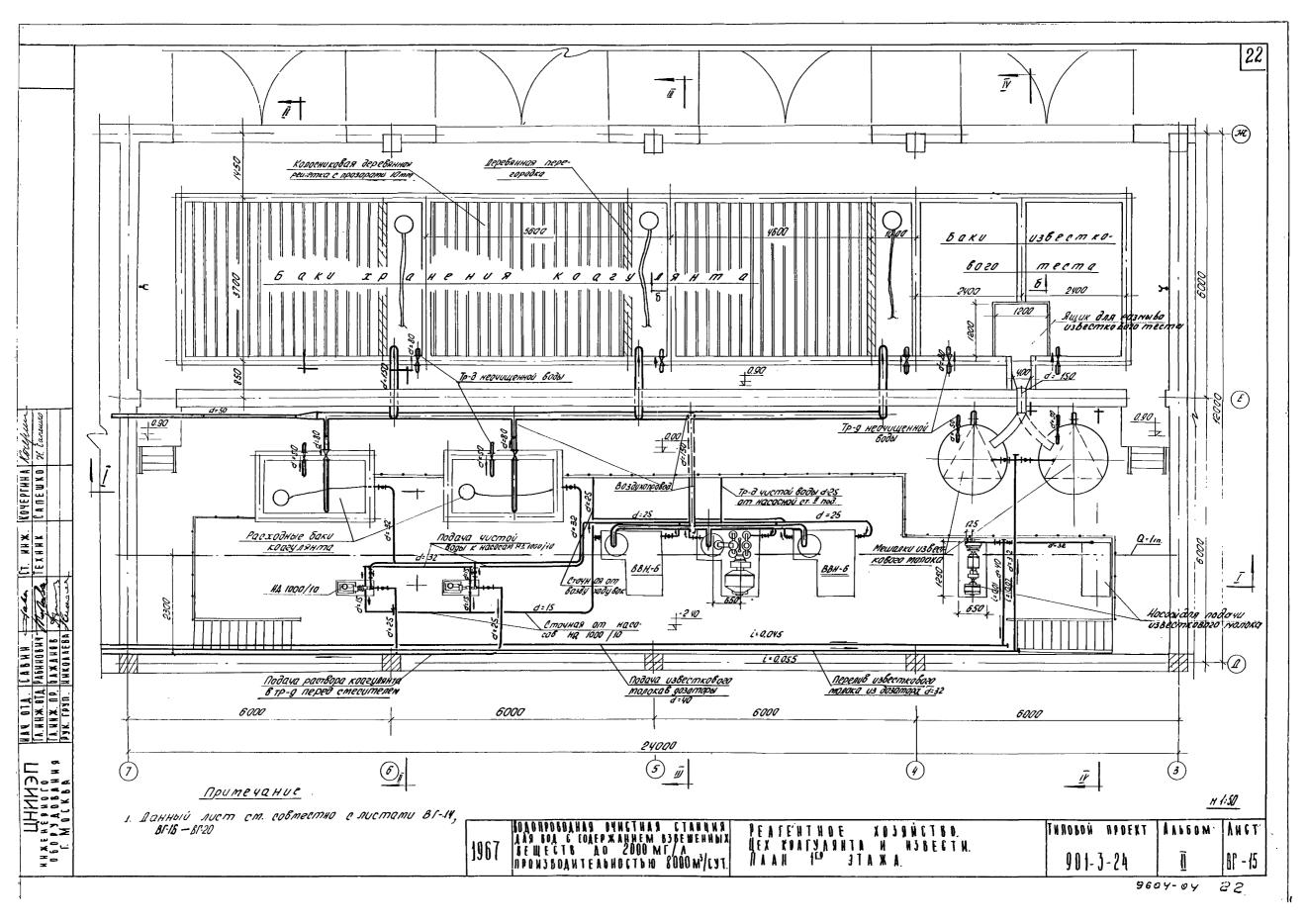


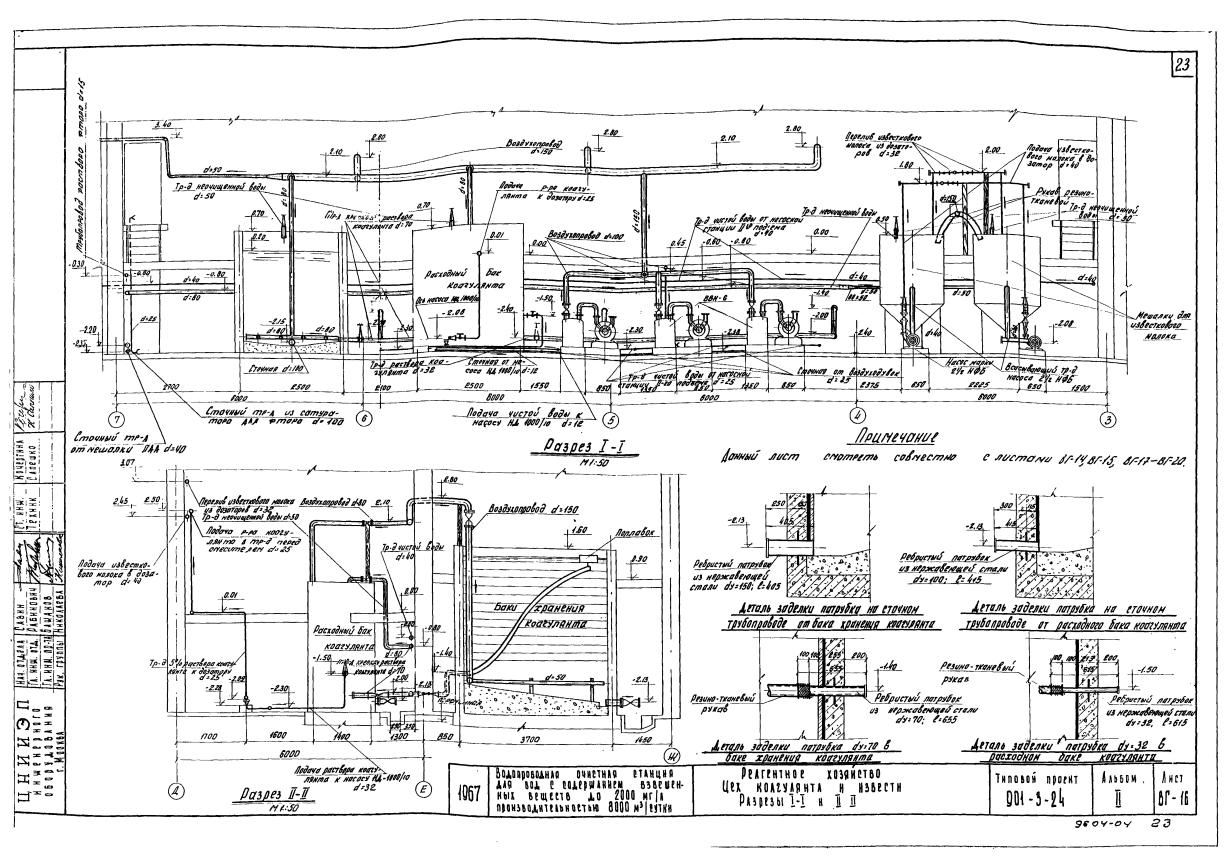


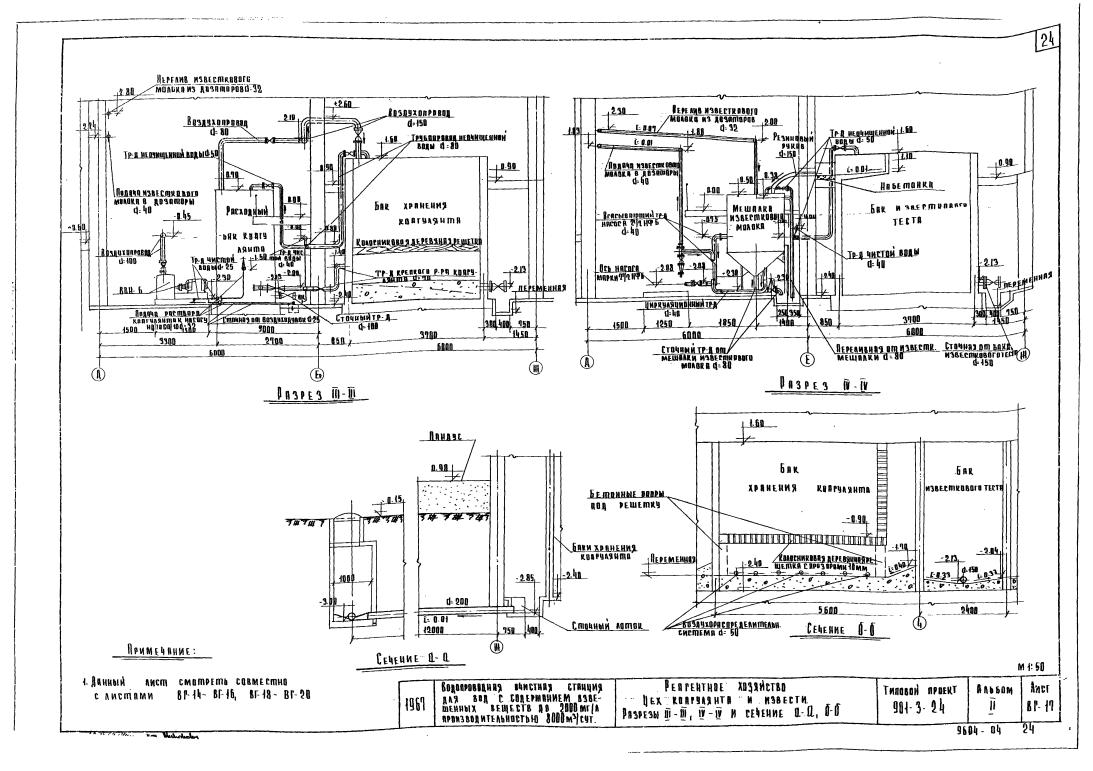
IN HANME HABAHNE MAN JCKKS 44 MOON BU EANH DEWINE HANNE	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1   1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1   1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ППО ПО В В В В В В В В В В В В В В В В В	33 3 3 3 4 5 4 5 92 5 6 2 3 0 0 10 4 5 10 10 4 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Каммя никации смесимеля	35 No E HD CHICAGO CRADUM 3 58.6 (10 HA MECTIE   101 FREQUENCE   1262 62   25   11M. 61   2,74   13
ПРУБ Б С П В В Б Б Р ШМ 8 92.56 744   101046 - 400 лм 8 92.56 744   11105 Б С Г П В Б Б Г Г П В Б Б Г Г П В Б Б Г Г П В Б Г Г П В Б Г Г П В Б Г Г П В Б Г Г П В Б Г Г П В Б Г Г П В Б Г Г П В Б Г Г П В Б Г Г П В Б Г Г П В Б Г Г П В В Г П В П В	36 — " — 1 250 — 8 24.6 473 — 1 68 ВЕШМИЛЬ ЗЯПОРНЫЙ 15КИЦК II 25 шт 4 14 6.4  37 ПРРИНКИ СПИЛЬНИЙ — 1 250 — 4 54 246 — " 500 Д НЯЗ Ц НЯКОВ ВЗ СЕДМИНИТЕЛЬ 279.56 Z 25 шт 4 — 3 ПОВДРЕННИЙ РЕЗУМИЧИВЫ, ТИ ДСЯ В НЯЗ Ц НЯКОВ ВЗ
3 Первы спильные водил 3262.62 — 100 -n 2 10.85 41.7	38 SARBONNER PS-250 "E 230" 4 AND LECH III DISONDER AND AND LECH
ПРУБЫТ СТАВЬНЕ ВОДО 3262-62 25 6 2.42 44.5   1 (1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	133 BURUM 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
250 3 21.6 64.8	4   Сварии
С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	143
3 — " — " — 1 26.8 26.8 — " — 1 26.8 26.8 — " — 1 26.8 26.8 — " — 1 26.8 26.8 — " — 1 490 1760	13 MP46 MAP 1946 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
1 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Подяча промывной вады и стачные трчбопроводы иссов км-12. Иссов км-12. Иссов Катайский насовный насовный
2 IPMENENER HE PACE THE MA 1333 100 2 4.01 8	45 CRAPHINE 304 9 10704-63 500 4M. 53 115,52 6100 T BROWNIAS HERE BARDED UMM 2 238 476 3480A ANTERES BARDED UMM 2 238 476 ANTERES BARDED UMM 2 238 476 ANTERES BARDED UMM
ПОДВЧЯ СЫРОИ ВОДЫ НЯ ОСВЕМЛИМЕЛИ, АМВОЯ ВСВЕМЛЕННОЙ ВОДЫ	ROBERTO CHIRADHUE L 500 MM 18 91,6 1650 HASTOMORANEMS II INARARRAMH — — WHITAI KO-M-M- HARCHE INARARRAMH — — WHITAI KO-M-M- HOME KO-LO
ия фильперы, сброс в канализацию  ———————————————————————————————————	49 дри 30√1150p № 500 - 8 1194 9550
CERPHINE   126-9   1018-81   1028-81   1038-	50 муфирвым 15кч 8м - 50 м 12 5 б0 V на претупир заслачке шт 3 гм нав 5 ам 1 претупир заслачке шт 3 гм нав 5 ам 1 претупир заслачке шт 3 чм на 5 ам 1 претупир заслачке по 1 претупир за 1 претупир
RUNEHO CM ANNHOE L 400 - 4 58 6 234 4 N3TOMOBASEMOS HA MECME	УАВНЕЦ СПЯ ЛЬНО ВАВС. 1255-54 SOO 20 22.9 554 пульты шт 3 люне ко-чи 52 хий привленойия 7 1255-54 пульты шт 3 люне ко-чи 150 хий привления
32   21.6   691	VII SARANNK DA d. 250 TURPOK DAMYI WITTORAN SARAPA TO BETWITCHS
B	ДРЕНЯН ФИЛЬ ПРОВИЗ СМЯЛЬНЫХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ МЯЛЬ ЗАКИМРИЧЕСК. ТЭ-2, ГРУЗОВОЙБЕМ-  ТЭ-2, ГРУЗОВОЙБЕМ-  ТЭ-2, ГРУЗОВОЙБЕМ-  ТЭ-2, ГРУЗОВОЙБЕМ-
Крест с тальном 1 1500 3 39 6 116 - 11	53 заправадны € 21p-1700 3262-63 — 80 шт 452 8.34 4270 см. церт.ВГ-9 истью 2 т шт 1 чи ччи г. Хярькав
2 племине с рачения 30 помин	54 привария и при привария и при
у принен супальной пластом 1255 54 1 400 — 4 21.8 87,2	Подкачка воды в промывную Бяшню Загрузка фильтров
5	55 / Ные горям в прине — 200 км но 38.2 1528 — 200 км но 200 км н
8	57 REPEXON CHRABHON = 500: 1 55,8 55,8   Kenoneson Recon - 0.0-1.8 M3 13,8 1600 22000 BT- 8
9 питрабок с тарьном 12 3262 62 — 50 — 4 0,49 0.49	59
Полное опорожнение осветлителей и атвад пены	60 — " — 2006 7 2 7.45 14.9 — 1 34 грузка фильтра дана на 4 фильтра (пред на 1 200 гг. 2 22.9 45.8 — " 34 грузка фильтра дана на 4 фильтра
18 300 раборно стальный водого 32662 62 — 50 лм 33 4, 23 161 3 3 3 4, 23 161 101 водом с выд выминым цинин 30 ч бор № 50 шт 9 18.4 147 Флансц с тальной жайком (255-54 1 50 -1- 18 1, 95 17.1	1631 n 1 _n_ 1 _n_ 1 2 1405 1 83 1
	64 воеотный по 1945р № 200 2 42 84
	BOAD OF DEBOAHAY DANCTHAY CTAHUNA SAN DESETANTENEN N DINATEDS.  3AN DESETANTENEN N DINATEDS.  CREUNDING HAND TO BE ACCOUNTY TO BE ACCOUNTY.
upis. 18. 3-4. My xou Maparaly	19604-U4 19

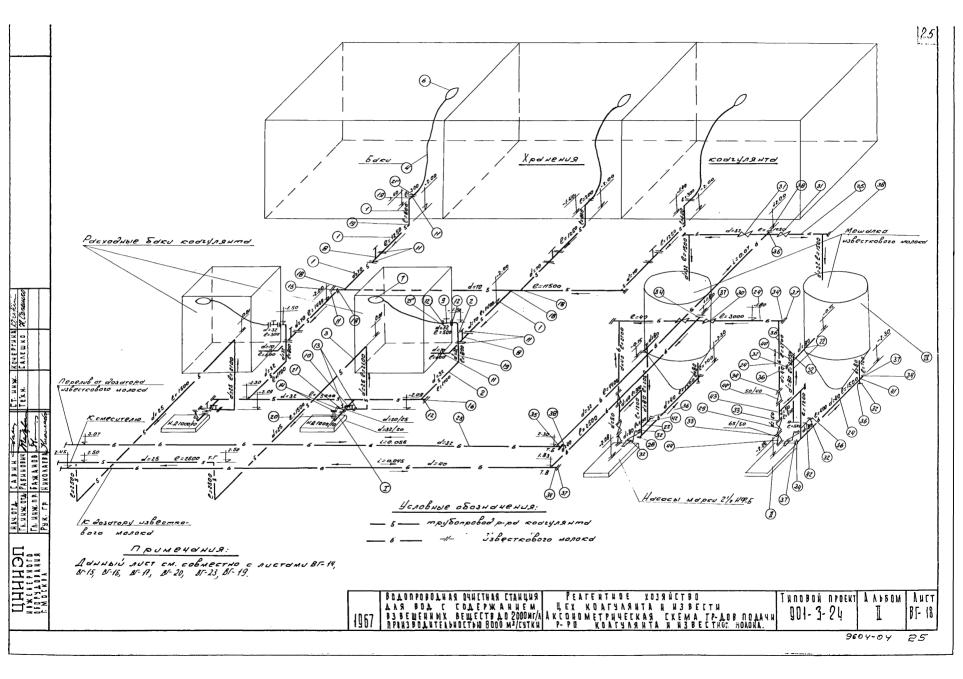


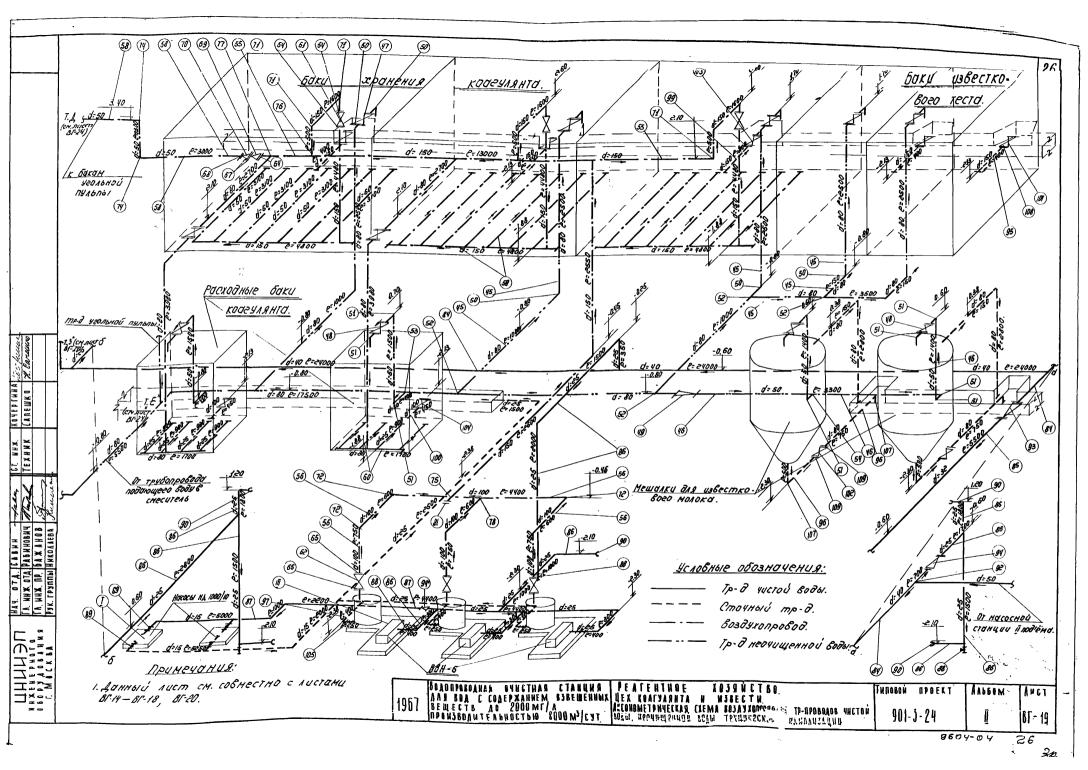




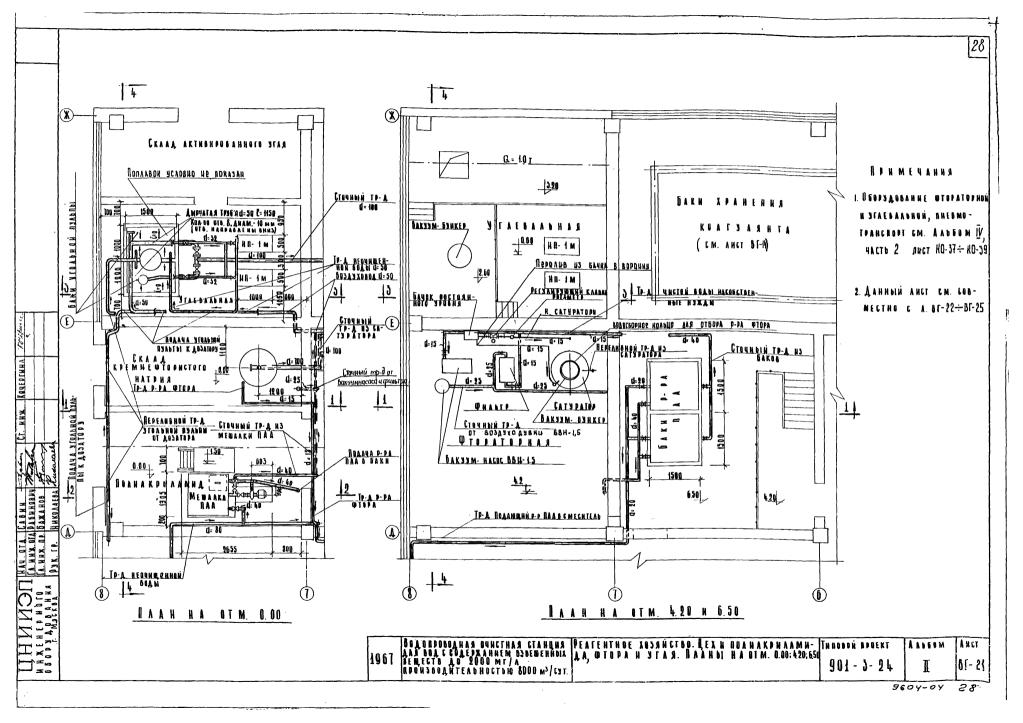


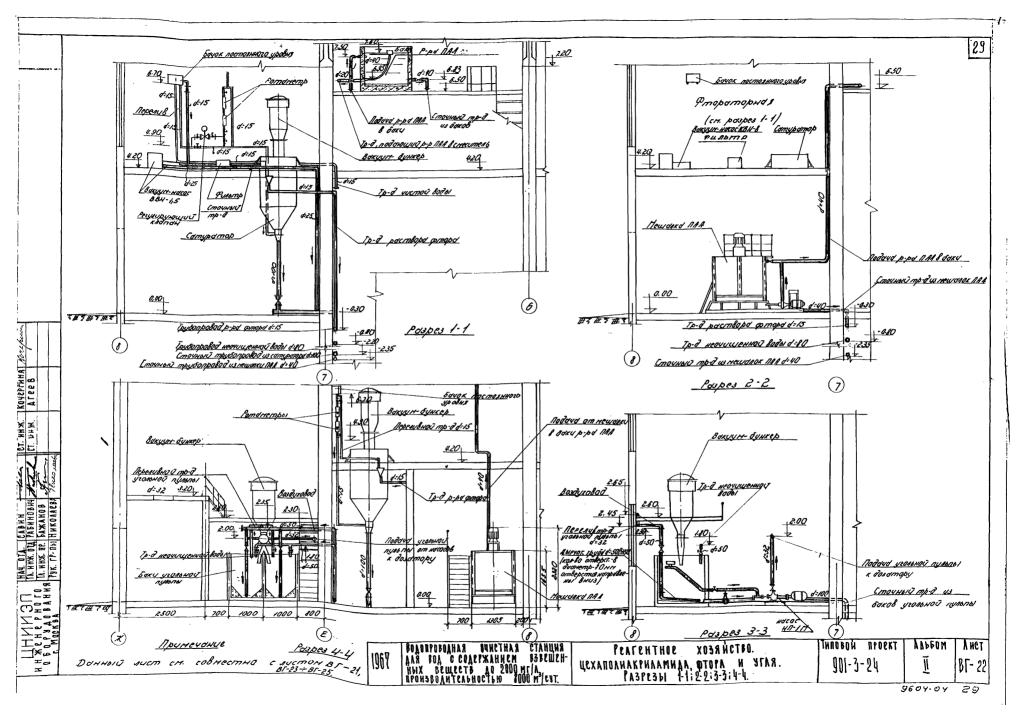


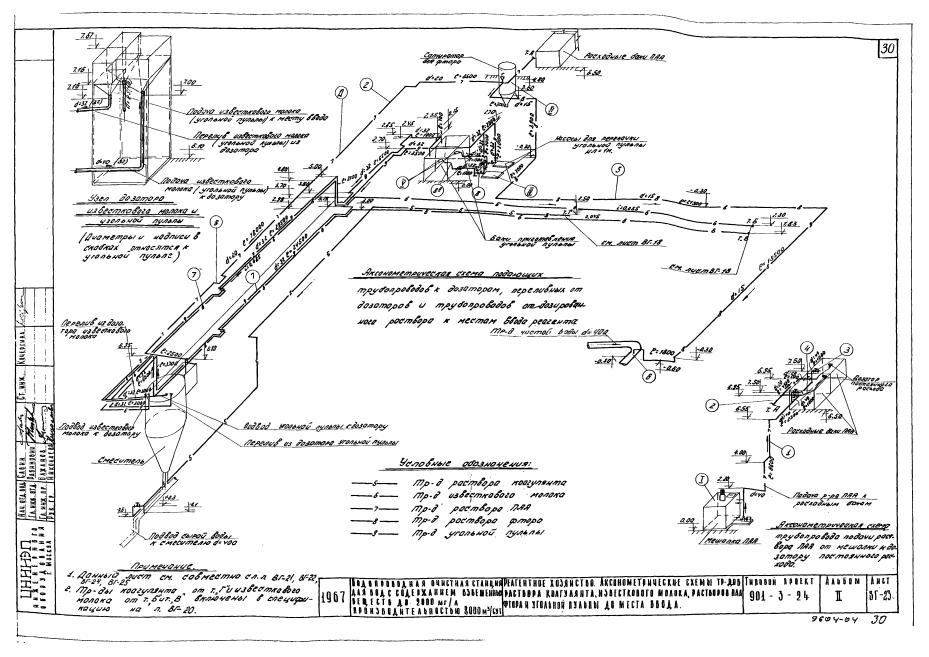


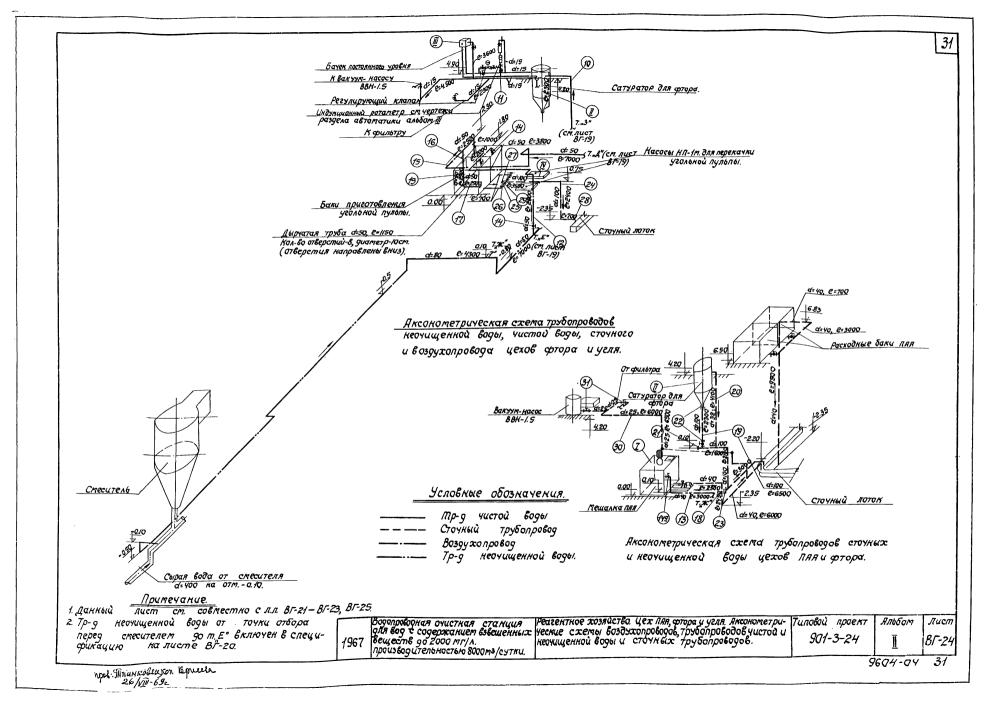


	1 2 3 4 5 6 9 9 10	2 3 4 5 6 7 8 9 10 27
Спецификация		MOUSE CMA ANTHE SANOTA 30 39 52 62 - 15 M.M. 8.0 (.25 10.0
I DAN DE LA LANDER DE LANDER DE LA LANDER DE LANDER DE LA LANDER DE LANDER DE LA LA	9 перехид чэгэнчын 50.80 -0- 1 1 13.0 312.0 9	g
11 HR 1: MERUBRHUE 120 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	51 50 43 9.9 100.1	10 -n - n - 2 415 -n - n - 100 -n 2
1 2 3 THE ROLL AND THE STATE OF	52 MPONHNK 474 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	10 — — — Р. 445 — — — 1400 — 2 — — 1300 — 2 — — 1300 — 1
	[64]u u   _	101 21 32.5   b5.U
13.0 0.58 7.54 manchilia	54 -1- 11.9 11.9 11	3 БЕПТИЛЬ Т.Ч.МИР. ЗЛИВР. 154534 — 150 — 1— 3 5.2 15.6 3 1404 — 3 150 — 1— 3 5.2 15.6 3 1404 — 3 150 — 1— 3 5.2 15.6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2		
3 15.0 15.0 14 PUKRBA PESUHD-MKAHERTMAR 8318-57 ~ 75 15.0 -	BOSQUXO NPOBOD	55 Вентиар Започной Ізка (8к гд. 25 г. 3 4.4 4.2 г. 4.5 г. 4.5 г. 4.4 4.2 г. 4.5 г. 4
4 PSKKBH PESMHU-MKHHEK MINI 8510-571 - 11- 38 - 11- 8.0 -	CC   PUBLIC CERANDEL ROROTANIO CO. 130   1.M. 3U. 17.13 317-3	KONEHO 4979H. WARH- CORES I ON - 6 13 0 70 0
	56   175000   186000   186000   1860	17 4 6 80 6 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
70 -n 5 6.1 30.5	50	19 6 3.24 19.44
8 BENTINAS PARHUE BONN BURN 158024 30 4 1.96 7.8	59 656 KAX XAA HEHADO KORP. 450 2 - THE TO AKA 94	^
9 25 2 0.97 2.0	60 PREYDAHOIX GARAX KORP. 80 - 2 - 48CTD H KO-94	D P B P A D B B H N E
10 - 170 - 17 0.4 6.8 11 PARHEN PARENTE PARENT	D1 шпинавлем на Рисприцем 304 bas р 150 шm 3 73.0 210.0 м	I FOCT EA. KON. BEC B KP (IPM ME-
17 PRHHEI PU 2.3 CM BHUMAN BX30530 32 - 12 1.2 2.4	100 3 41.5 124.5	я НАИМЕНОВАНИЕ МЕРКИ В В ЕДИН В БИНА ЧЕНИЕ
25 4 112 0.48	63 ВЕНТИЛЬ МУДОТОВЫЙ .   5 мунк	2 3 4 5 6 7 8
14 -4 -4 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	100 HB Pu-18KT CW 2 1255-34   150 4 8 6.15 35.7	HRCOCH ABSATOPH HA 1000/10.0-1000//mc Princernimes
15 JARNAUMA NO ANCHOROTE DANN	053	C3# 4BHD5.21.44-5.5KET II: 120 Dan WNH 5 124-0 500 D XHWHP 2-1
16 -1 -1 -1 32 1 168 1 68	68 50 1 0.954 0.954	THACOCH 212 HOE B=43 M JUNC H=34 ME KOM
137 BBON 8 MP9 6 4 BPR- 24 BC-02-16 279 -4- 5 2-41 12.1	69 HEPEXDA 4474HHOIN 5525-6 4 150 80 -1- 1 20.3 20.3	- NAERTECOA ABNI A02512 N = 10R81; N = 3000 7000 - 2 3080 616.0 MAULEMESA
10 MACHE 400° - L 70 - 8 34 27.2	10 -n -t - n 80x50 n 1 9.9 9.9 M3F0F0RA	_ 803ДУХОДУВЦЯ, ВВИ-6; Q: 5,5 <sup>KV</sup> мил. В КОМПИР.   Пре с за пама /230, и мі-яруят п. 4500 05/ 3 730, 0 2190. О Кий кампер.
20 REPEXED WARHUEB BANKA MARKET 132 20 - 2 0.00 P.C.	150 - 8 8.19 03.1 HR MECHE	THE CONTRACTS IN SOLD IN 1900 MINE
2    -n - n -   -n -   -n -   23   28   -n -   2   3   3   3   3   3   3   3   3   3		V ГИДРЯВАНЧ. МЕШАЛКЯ ИЗВЕСТКОВОГО М-4 1—1— 2 530 1060 ОКИЙЗ-Д
211 Патрибан нер на венош ст. 994762   70 -4 5	13 Колено чугинное 5525-61 L 80 2 130 26-0	110000
1 011		REPORT TO A BECHOW SAEKMER Q-2TC KENNER RESEARCH REPORT OF THE REPORT OF
MPSECON NOBECT RUBBED MONDER  MPSECON STATE OF S	DE MONNINE UNTULLINE SCOT CL   LEDO	ПРОЛЕПТОМ Б. DM И НПОД: 6, DM 4 1513.0 1543
22 rg 2000000 88 55 h		. Kamua duu has e yedasy him
1 23 60x 3,5 30 30 30 1000 HQ	17	"   MEXAKU3MDM FP930NDA BEMHOCABIO 1/106-54  -11- 1   LL A LL A REHCKIN
1 24 48x3.5 1 1 3 1 0 00 01 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0		B=1T Hast 6.0M KPBH. 3-A.
11/21 45/1503/21-1-1-1		
25' 10,0 0.82 8-2	84 38FA4HLER CM GPN- 6973.59 1 450 4 6.2 6.2	n
	82	<u> </u>
AS 3438NHK4 C BMABNHH. 2 394640 № 80 -1- 2 32.5 65.0	83	я стальные точьопроводы акрашиваются
28 MIGHINGENEM Py: 10 MITCM2 314 60P 00 00 0 18.4 36.8		NOTATION KPACKON.
29 -1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 2 4.3 8.6	MPHOORPOOD 4NCMON BOADI	2. В СПЕЧИФИКАЧИИ УЧМЕНЫ МРУБОПРОВОДЫ ПОАВ-
30 KPHH M9410B01N4979H40M 1480K 32 -4- 2 3.02 6.04	84 SOR HALE 48 × 3. 5 3262 62 40 R.M 30 3.84 115.2 HR WORLOW har	-DADM DIDBON MICHEL ROLL BOOK BOOK OF THE PARTY OF THE PA
31 TARHEY CM. NPM BAPH. 1955-54   80 15 1.95 29.25	85 42.25x3,25 32 6.0 3.13 18.8	KA DO MECMA BBODA.
32 HB 00 6 KT CM 2 1233 37 1 50 -1- 6 0.954 5.8	86 33.5, 325 25 30.0 2.42 72.6	3. Дырчатые трчбы воздухораспределительных гребенок баков коярухянта (103.59к60) могчт
24 -yyyyy- 40 -y- 16 4.67 1.0	87	·
35 -111- 32 -1 3 0.133 7.0	00 WH 9.0 1.4 12.0	BUNDAHAMA ROBERT EN EN BELLER EN ROBERTA BOB,
36 3 REALINED Du : 6 RT CM 6913 59   80 -1- 9 2.39 22.9	DO KORH DO MRONU P OBAN	А ВИНИПА Я СМОВЫЕ ГРЕБЕНКИ ВЫЛОЛНЯНОМСЯ 🐪 В этом случае с патрубками.
37 40 4 0.7 2.8	I OI DAD DE SAULO, TUBLER Janus en	
1 20     32	92 Мевини	4. AAHHHI ANCM CM. COBMECMHOC NICM. BF-18,1
39 Garance That William Govern	93 REPEXOR 8957-59 40x39 4 0.33 0.33	5. Дозатор известкового молока учтен в специфи кации на листе 81-12.
14	94 -111- 40125 -1- 1 0.3 0.3	NA 4444 - 114 400011
43 -n - n - n - n - 50x40 - 2	96	
44 NEPEXOR CMANSHOW -11- 2 65:50 -11- 2	95 (1879 19 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	
	96   310   90   60   60   60   60   60   60   6	
ПРУБОЛРОВОД НЕОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ  БЕ [МЕУБЬ] СМЯЛЬН, ВОДОГЯ   2050 5.2   80 п.м. 80,0 60.5   4840.0		
	BOHORDER RANGE ENTRANCE KENEROROGOOD	XO3XHCTBO. THROUGH RPDEKT AABGOM ANCT
NG   -1   -1   -1   -1   -1   -1   -1   -	1067   JAN BOAC COREPHIANEM B3BEWEH-   CREUNDUKAUNN TP46	DULOROTOR MACOHHPIX DUT JUL DI DE DI
47 BEHMUND MURTOBOIN ISKAYKY - SU WIN 5 0 30 0		13 YEXA KORTUNAHTA MUSBECTH ON - 3 - 24 II UST-2
48 1584188 50 4   5.0   20.0		9604-04 27









## Haumehogahue   Toctrons   A   Cd   Non- Bee Kt.   Poume   B039yxonp060gbl.		1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	Ŀ	4	5 6	7	8	9	10 32
The state of the	NN Haumauola una coorda de la	B030										,								
Typy Caramene coopers   P-pa   This   Typy Caramene coopers   Page   Typy Caramene coopers   Typy Ca						_	Γ. Π	<u> </u>	T	1				7AA						
1   300ps@grave _gt_5grage   300-81		15 TOO BOOGHER YED HELE GON	3.5 326262	-	50	RM.	16.5	4.88	80.5			Mewanka NAA E KOMNAEKTE CHACOCOM 2K-BC 3N 9842. RN2-44-2 NBG 5KBT.								
1   300ps@grave _gt_5grage   300-81		·•		1.1	50	ЩТ.	2	5.0	10.0		I	11=3000 66/MUH. U 903a10 pa 190109144020	1				١.	1		SKCREPU-
2   27/75×2.75	1 Зопроводные 48 х д вые 3262-62 — 40 п.т. н. 5 384 44.2	7 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	130- γα- 3262-62		50	39	2	6.25	12.5			расхода,				4	7. 1	660,	660.0	3-8 AKX
Common   C	2 2775×2.75 " " 20 " 32.5 1.63 53.0	00-2.5 (27/30	_								$\vdash$		r	9070	σρα.					
1	з Вентиль запорный мусто- узкульны 40 шт 2 3.7 7.4	Cmc	N WAIR	70	νδο		Boo	76/	L	L	Ĩ	Оборудование фтора- торной в котплекте.		T		10/1	n. 1	_	_	KO-38, KO 35
779/86   Europeografie   Pack   Pa	1 1 1 1 1								0-0	[	iii	Бачок постоянкого	T	$\top$		1	1,	216	216	TUN. NOORKT 901-3-18 01650MI
Трубо роводы раствора дотора.  5 Трубо винипластовые Руской раствора дотора.  5 Трубо винипластовые Руской раствора дотора.  6 Вбод 6 Трубу ВРК-15 15 шт. 1 — ВС-02-16  Трубо прободы угольной пульты.  Трубо стальные бодогаза заскае — 32 лм 915 3.09 2840  8 Кран сальным чудун турпа. 1725 к. т. 32 шт. 6 3.2 192  В Кран сальным чудун турпа. 1725 к. т. 32 шт. 6 3.2 192  Трубо прободы чистой боды.  Трубо прободы прободы прободы чистой прободы прободы чистой прободы проб		18 hoosograce 48 x 3.5	B262-67		40	n.m.	25,0	3.84	36,0	U3 NUX 3.OM	<u>"</u>		1	1/2/	<u>,  </u>			1 * " 6	1 2	Auct KO-54
5   TPYON BUNDARCTORE   TYPES   15   N.M. 53.0   0.19   10.1   N.M. 53.0   N.M		Труоы бинипластов	61e TY4251-	-	100	,,	100	3.3	33.0	ные части,	$\vdash$		<u>,</u>	y <i>c)</i>	<u>'7.</u>	_	Т	Т	Τ	
6   860g 67py5y 8PK-15   15   ut. 1   -	Трудопроводы раствора догора.	20		,,-	32	J)	5,0	0.58	2.9	Ha SDACOH-		KOMANEKTE C ZNEKT PO- gbueatenem ROZ-22-4		ŀ		_		200	10112	
6   860g 67py6y 8PK-15   15   11   1   -   8C-02-16	5 / PYSON GUNUNTACTORGIC TY425/9 - 15 N.M. 53.0 0.19 10.1 NA SONORM VICTORY	Вентиль Винипласл гл вый, фланцевый		M	100	Щ7.	1	9.52	9.52		"	N=1.5K67. 11=150000/MUH.		İ		KO	10. 2	82.0	164.0	
Трубы стальные борогазь згелее — 32 п.т. 9.5 3.09 2840  8 пран сальным чугун тургов. Изебы № 32 шт. 6 3.2 19.2  В прубопроводы чистой возон.  Трубы стальные борогазь згелее — 32 п.т. 9.5 3.09 2840  В пран сальным чугун тургов. Изебы № 32 шт. 6 3.2 19.2  В прубопроводы чистой возон.  Трубы стальные борогазь згелее — 32 п.т. 9.5 3.09 2840  В пран сальным чугун тургов. Изебы № 32 шт. 6 3.2 19.2  В прубопроводы чистой возон.  Тип в ззів-тип в взів-тип в ззів-тип в ззів-т	6 B609 6 TPYSY BPK-15 15 WT 1 BC-02-16	22 Фланец из листовоес		<del>                                     </del>		,,	5				V	Оборудование Углевальной								Яльбом <u>IV</u> Часть-2
Thy by 0 a disposed   year base   year				$\Box$		,,	2		44			Кошка ручкая с червяу- ным механизмом		1		$\top$				
7 Прубы стальные водогазо- праводные черные 422543.2  8 Кран сальным чучум мургов. Н268 м № 32 шт 6 3.2 19.2  8 Кран сальным чучум мургов. Н268 м № 32 шт 6 3.2 19.2  В рукава резинотканевые вззв- тип в водога ти	<i>Трубопроводы угольной пульпы.</i>	трубы стальные вод запроводные черные	7. ÖZG: 3267-62	1		0.00					<u>v</u>	201300001844007610 17:   h= 6 M.	1106-	5¥	ł	ш	7. 1	44	44	
8 Кран сальник чугун.тургов. 11268 на 32 шт. 6 3.2 19.2  8 Кран сальник чугун.тургов. 11268 на 32 шт. 6 3.2 19.2  8 Кран сальник чугун.тургов. 11268 на 32 шт. 6 3.2 19.2  8 Кран сальник чугун.тургов. 11268 на 32 шт. 6 3.2 19.2  8 Кран сальник чугун.тургов. 11268 на 32 шт. 6 3.2 19.2  8 Фланец приварной Ру-10 Кг/стг 12559   100 п 5 4.01 20.1  26 Фланец приварной Ру-10 кг/стг 12559   100 п 5 4.01 20.1  27 Заглушка стальная 100 п 1 4.4 4.4  28 Колено стальное сварное	7 799661 CTANOHELE BOGOZA30- 3262-62 _ 32 N.M. 91.5 3.09 284.0	179×9											<u> </u>		$\perp$	L	$\perp$			
8ª рукава резинотканевые 8318- 38 п.м. 3.0 — — 26 Улика стальная 100 п. 5 4.01 201  ТП рубопороводы чистой воды.  9 Зопороводные водога 4835 п.м. 3.62 в 40 Л.М. 8.5 3.84 32.7  10 21,25×2.75 п. 15 п. 30.0 1.25 37.5  Вентика Запарный (Биры 4. 16.0 8.0.7.6.3)			30 v 68p		100	W7.	2	41.5	83.0											
Трубопроводы чистой воды.  9 Трубы стальные возова- 10 21.25×2.75 " 15 " 30.0 1.25 37.5 " 10 Вентин выправной прина выправный прина выправны		26 Py=10 Kr/CM2	1255-54		100	,	5	401	201											
Прубопроводы чистой воды.    S   Трубы стальные водого- динко вак 3262-62 — 40 п.м. 8.5 3.84 32.7   29 Крест стальной сварной 100 п. 1 6.5 6.5 —		27 Заглушка стальная	,		100	n	1	4.4	4.4											
9 30000809Nbe 044008080Nbe 0440080Nbe 0440		зо Колено стальное свар	ное			"	5													
10 21.25×2.75 " " 15 " 30.0 1.25 37.5 " 70y06 27a046 6 8000 30.5 32.5 " 30 26301p060g 460 42ph66 325×2.5 " 15 0 2 42 32.0 " 3.55×2.5	9 TOYON CMANHOLE GOODER- 9 NOTICE OLUMNO BOX-3262-62 — 40 N.M. 8.5 3.84 32.7	го Крест стальной				_	-													
11// My/ATASK/I)	10 800 125 375	( <sup>23</sup> ) ' εβαρκού	90-				1													
31 Mygro 6614. 15HVB4+1 25 W.T. 2 1.4 2.8	Вентиль Запорный	33.5x3.25			25	NM.	12,5	2,42	32.0											
	[ 13 ] 13 [ 3,1 ] 3. [	31 My 90 70 6614.	15k4181	H	25	шт.	2	1.4	2.8											

Мрубопроводы неочищенной воды.

ı			· J		•					
İ	12 30 nps	ы стальные водога оводные черные 60×3.5	326262	-	50	пm	8.5	4.88	41.5	
		nce 48×3.5	-,,-		40	11.11	5	3.84	/9.2	
	BeH 14 My	тиль запорный юртовый	15KY/8K	18-1	50	щт.	3	5.0	15.0	
	14 <u>a</u> 70 3	ке	15KY18K	ı <del>Ğ</del> ı	40	щт.	1	3.7	3.7	

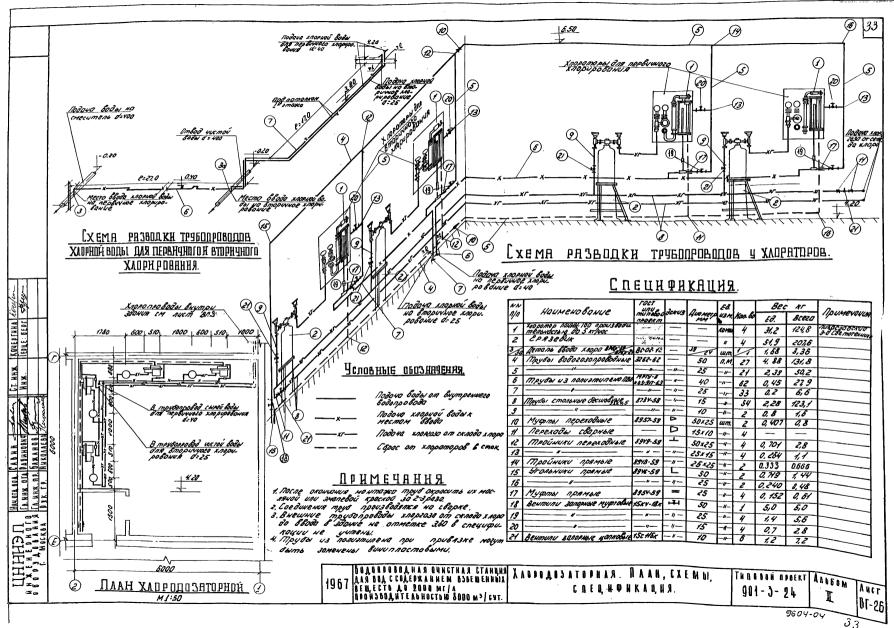
Roumeyanus.

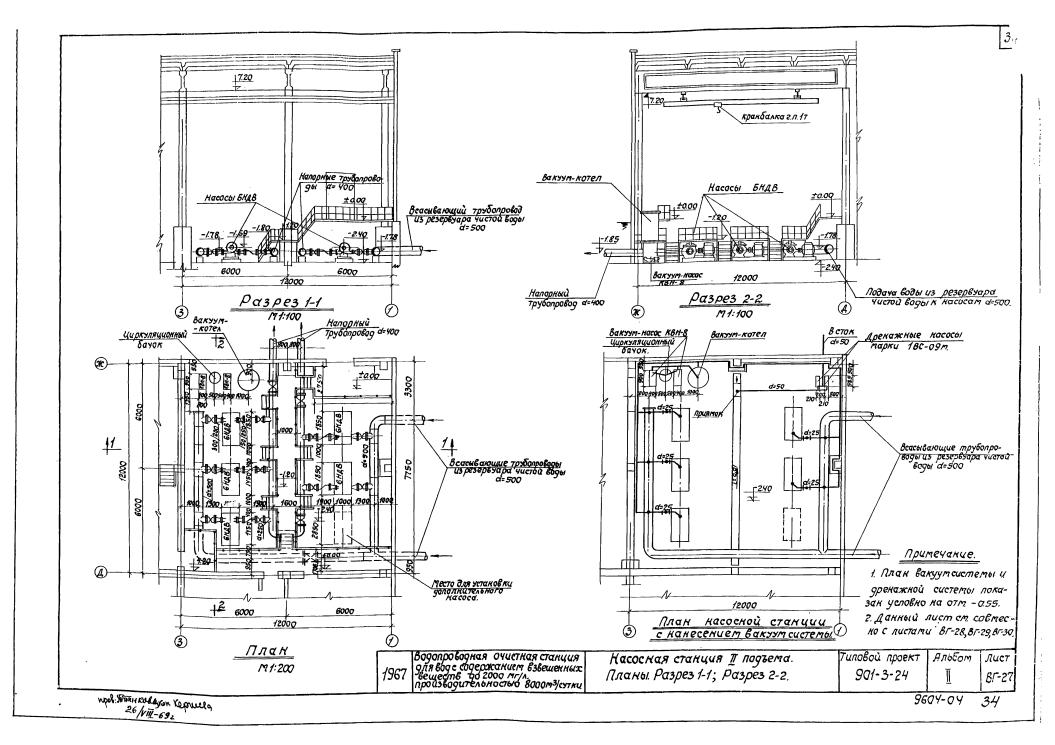
1. Дозатор угольной пульпы учтен в спецификации на ВГ-12.

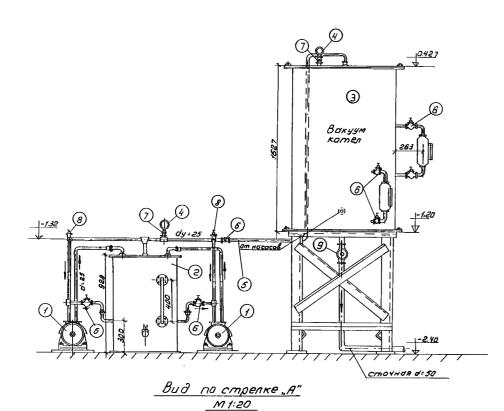
2. Все стальные трубопроводы окрашиваются скаружи масляной краской.

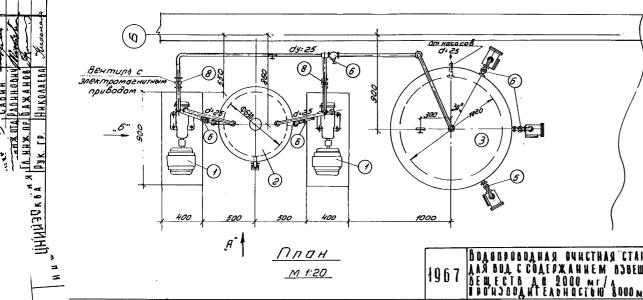
3. Данный лист ем, совтестно с листати ВГ-23, ВГ-24.

Водопроводная очистная станция реагентное хозяйство. Типовой проект Rnoвот Лист 1967 веществ до 2000 мг/л. Спецификация. 901-3-24  $1 \times 87-25$  Спецификация.

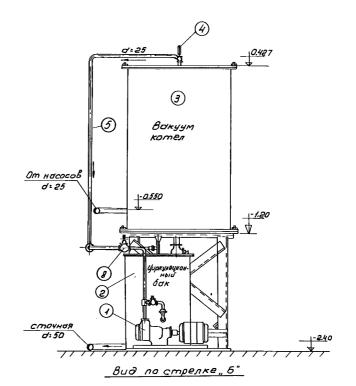








M 1:20



#### Спецификация:

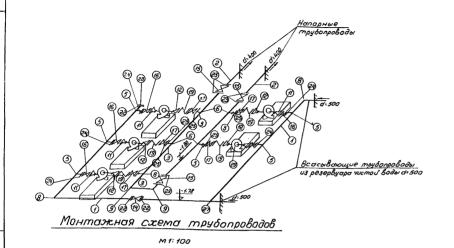
NN	Nчертежи		40	KONU-	Bed	ļ		
n/n	Стандарта	Наименования	Материал	vecmbo	ед.	BCQ10	Примеч.	
1	Br- 32	Агреват с вакуут-насосот квн-8	Cố. yaen	ą	101	202		
г		Бак циркуляционный	co yaen	1	298	298	CM. ÖA ÞEOM 40CM L KU- 32	
3		Вакуум - котел	co yaen	1	810	810	тоже КО-26	
4	8-100-6	Вакуумметр	romobble UBDE NUR	2	_	-		
5	3262-62	Мруба d = 25 водовазопроводи.		10 n.m	2.39	23,9		
6	15 KY- 18 K	Вентиль запорный d = 25 муфтовый.	20mobbe u3de nug	10	1,4	14		
7	15k4-18k	BEHMUID SANOPHOLU d=15 Mygmobbuu	20 mobre	2	9,7	1.4		
8	15x4 <b>3</b> 778P C88	вентиль с электромагнитным приводом фланцевый с:25~2206.	Zomobwe US denun	2	25,7	51.4		
9	11485K	Κραμ προχοθμού φπακιεβού 4924 μου d' 50		1	10,8	10.8		

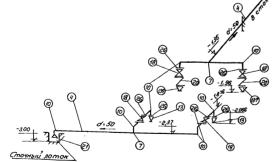
M 1:20

BOADAPABOAHAR OUNCTHAR CTANUUR BAKYYMHAR YCTANOOKA C BAKYYM-HACO-AAR BOA C COAFPXANNEM BOBEWEHHOX CAMN KBN-8. NAAH. B NAA NO CTPEA-BEWECTB AO 2000 mr/a BPOUDODANTEABHOCTBHO 8000 m<sup>3</sup>/cvt KAM.A. H.B. CAE UN OON KAU, HR. 1967

901 - 3 - 24

TUROBON APDEKT AADEEM Auct BF-28





-

Схема трубопроводов дренажных насосов 18с.09м. м1:5

Hacocol Mark Range Benny Range Selent Range

Аксонометрическая схема Вакуум системы м1: 100

#### Спецификация труб арматуры вакуумсистемы

NN	Наименование	roct	3	A	e∂.	коп-во	800 6 KZ		
CLEME			DENOS	mm	USM.	NON-00	eð.	общ.	
1	Прубы стапьные вадаесьоправодные	3262-62	_	50	n.m	4,0	4,88	19,52	
2				25		45.0	2,39	107,53	
3:	Вентиль электро- могнитный ~2208	15n 4.877 CBB 6p.		25	ωm.	5	25,7	128,5	
4	Вентиль запорный тудотовый	15 K Y. N.R.	႕	25		2	1.4	2,8	
5	Proney on approvi	1255-54	10	25		10	0,89	8,9	

#### Примечания:

1. Данный лист см. совтестно слистами в ГДВЗЫ В Г-30 2. Ось дренажного насоса расположенана оттетке - 2,17.

BOLODOBO ANA OUNCTHAS CTANLUS NACOCHAS CTANLUS TO ACHAS T		
1967 TO THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROP	-24 II	BT-29

# Спецификация труб, оборудования и арматуры.

~~	Harris 200 8 - 110	FOCT WALL	Эскиз	Диаметр	£9.	коли-	Ô	ec	Примечания
'n'n	Наименование	Tunoloù npoekm	50,143	PIM.		Yee180.	ед.	всего	,
1	2.	3	4	5	6	7	.8	9	10
1	Трубы стальные электросвар- ные 525×9	/070Y-63	—	500	n.M	34	180	6120.0	
2		,,-	'n	400	*	25	92.56	2313,8	
3	Трубы стальные бесшовные 273×9	<i>8732-58</i>	n	250	'n	1	58.6	58.6	
4	Трубы стальные водогазо- проводные 57×3.5	3262-62	,,	50	"	10	4.88	48.8	
5	Тройнин стальной сварной	_	+	500×300	щT	5	90.9	454.5	ЦЗготовляется на месте
6		—n—	n	400×250	'n	5	54.0	270.0	— " —
7	" — " —	не станд	39	50×50	h	2	4.2	8.4	
8	Колено стальное сварное	-,-	L	500	n	2	91.6	1832	
9		— <u>"</u> –	'n	400	'n	2	58,6	117.2	"
10		не станд.	,,	50	,	8	3.0	24.0	
#	Переход стальной фланцевый	-,,-		200×300	"	5	17.5	<i>8</i> 7. <i>5</i>	
12		n	n	150×250	n	5	12.5	63.0	
13		,-	n	25×50	,	2	0.4	<i>a</i> .8	
<i>1</i> 3⊈	»	»	η	32×50	)1	2	0.6	1.2	
14	Задбижка параплепьная с невыдвижным шпинделемнаРу-юку	304.150p	M	500	יו	1	870.0	870.0	
15	Заобижка параллельная с выдвижным шпинделем Ругючест2	30γ. 6δρ.	$\bowtie$	400	n	3	490	1470	
16		<del></del>	ח	300	n	5	260	1300	
17		-, -	ħ	250	,,	5	185	925	
18		,-	ŋ	50	n	4	18,4	73.6	
19	Клапан обратный поворотный Ру=10 кг/см2	194.16p	И	250	'n	5	143	715	
20		— <sub>n</sub> —	'n	50	n	2	15.0	30.0	
21	Воронна стальная н=200 мм.	BC-02-19	٥	80×100	,,	1	2.1	2.1	

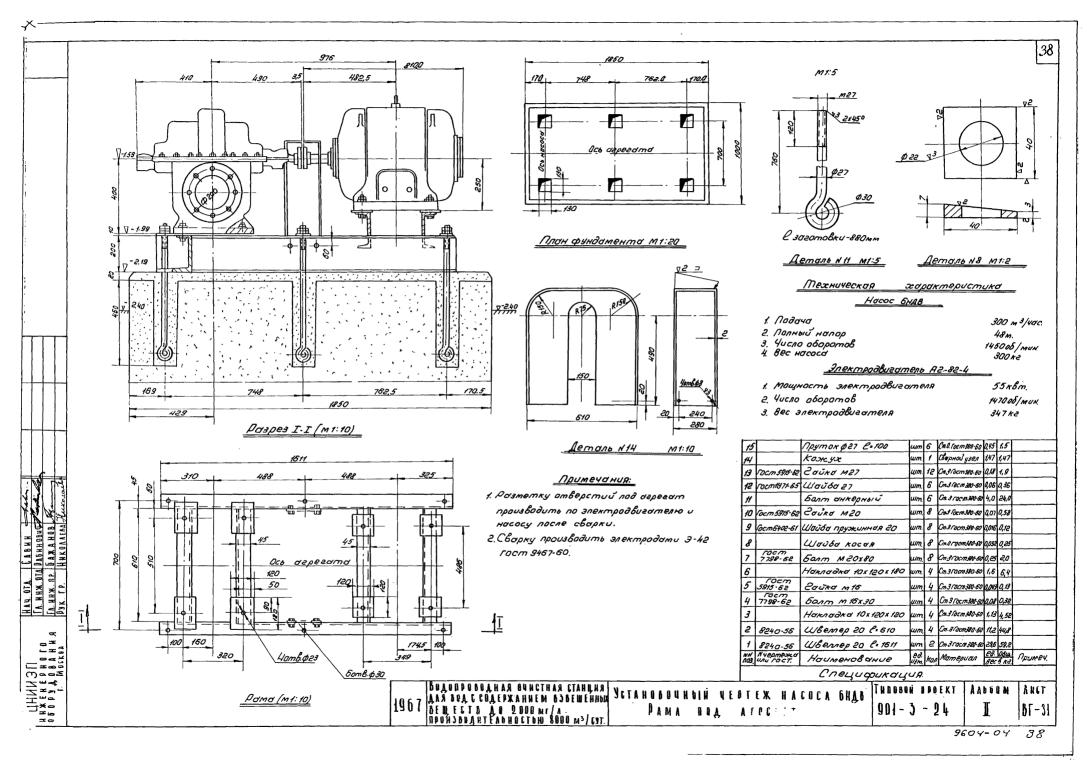
1	2	.3	4	5	6	7	8	9	10
22		1255-54	10	500	шт.	2	27.7	<i>55.</i> 4	
23			'n	400	,,	8	21.8	174.4	
24	»»	"	,,	300	'n	5	12.9	64.5	
25		_,_	,,	250	,	5	10.7	<i>53.5</i>	
26		не ста ид	ע	50	,	8	2.48	19.84	
	Тройник стальной сварной		1	500×500	,	1	130.6	130.6	изготовляется на месте.
	Заглушка стальн, фланц, Руз 6 гд	6973-59	10	500	h	1	580	58.0	

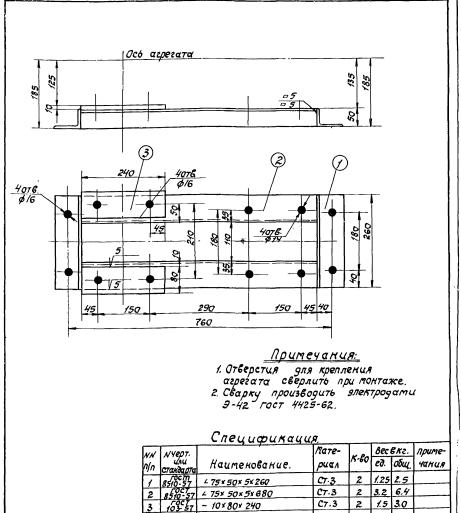
# Экспликация оборудования н.ст. її подгема.

	"	Μαρκα	Характе-	Коли-	8	ec	οδις αὰ	
^^ //n	Наименование оборудования	ันภูน Tun	ρύς πυκα	чество	ед.	Ecero	Вес	номер чертежи
<i>".</i>	Хозяйственна-противола-	<i>6ндв</i>	G=2/6-360M3/m H=56M-39M	· 5	300	1500		Augrugpa-
29	жарный насос в комплекте с эл.дв.	A2-82-4	Π= /500 oδ/muH. N= 55 KGT.	5	347	1735	3235	Macu
	Дренажный насосв	18C-09M	Q = 1-3.5m3/yac H=3.5 - 12.5/m	_	26	<i>5</i> 2	<i>5</i> 2	з-д ливгидро маш.
30	комплектес эл.96.	A02-31-4	Π=15000δ/MUH. N=2.2KBT.	2	46	32		
31	вакуутная установка.	сбор	ныù УЗ <b>е</b> л	1			_	<i>8</i> /-28
32	Кран-балка подвеская Ручная.	283307:00 24014:00	in hoτ 3 go 12m e≃/0m.	1	595	595	595	КОМСО МОЛЬСКИЙ Ка Ямуре или Красногвардгиски Крановый 3-о.

<u>Примечания:</u> 1. Данный лист ст. совтестно с листати ВГ-27и ВГ-29.

							1	
707	Водопроводная очистная станция для вод с содержанием взвешенны веществ до 2000 мг/л. производите льностью 8000 м/ст	Kayus	τρуδ, οδορ	<u> П</u> подъема. рудования,	Специфи- арта-	Типовой проект 901-3-24	 Лист ВГ-30	





3 1:5 Co. y3. 1 12.0

Ae- Macutab Matepu- K-bo bec 6 Ke.

40 45 150	290	/ /T		55			211		
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	765								
(5			ειμι φικο	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\					
(5)					Мате-	K-60	вес	B KZ.	noume-
(5)		or. Ju Hau Apra Hau	меновани	ie.	Mare- puan	-	€∂.	общ.	приме- уания.
(5)	NN NYER	or. Ju Hau Apra Hau	меновани	ie.	Mare- puan PotoBoe usdenue	1	€д. 42	общ. 42	приме- уания.
(5)		от. и арта На и Вакуум - Электрод	Mehobahu Hacoc KBH- Buratehb N=3 KBT. 12.	LC. -8 102-32-9 1500 15/40	Mate- puan  zotoboe usdenue zotoboe usdenue c6. 43.	-	€∂.	общ. 42	приме- уания.
(5)	NN NYEF	от. шарта На и Вакуум — Электрод Рама	MEHOGAHU HACOC KBH- BUZATEAG / N=3 KBT. IZ.	LC. 8 102-32-4 1500 (7 <sub>00</sub>	Mate- puan  zotoboe usdenue zotoboe usdenue c6. 43.	1	εд. 42 41.5 12	общ. 42 41.5	прите- чания.
(5)	NN NYEF	от. шарта На и Вакуум — Электрод Рама	MEHOGAHU HACOC KBH- BURATEAG N=3KBT. IN:	LC. -8 102-32-9 1500 15/40	Мате- риал готовое изделие готовое изделие св. Уз. готовое изделие	1	Ед. 42 41:5	05щ. 42 41.5 12 4.8	приме- уания.
(5)	NN NYE! N/n erange 1	Вакуут - Ва	MEHOGAHU HACOC KBH- BUZATEAG / N=3 KBT. IZ.	LC. 8 102-32-4 1500 (7 <sub>00</sub>	Mate- puan  zotoboe usdenue zotoboe usdenue c6. 43.	1 1 1 1	Εδ. 42 41.5 12 4.8	05щ. 42 41.5 12 4.8 0.04	прите- уания.
(5)	NN NYE! N/n erange 1	от. Шарта На и Вакуум — Электрод Рама Муфта Скруга — 58 Скруга — 56 Болт	MEHOGAHU HACOC KBH- BUTATEAG N=3 KBT. IT. MYBA3 HUTA POUSMATUY. O	LC. 8 102-32-4 1500 (7 <sub>00</sub>	Материал готовое избелие готовое избелие св. уз. готовое изделие Ст. 5 Ст. 3	1 1 1 1 2 4	£0. 42 41.5 12 4.8 0.02 0.06 0.02	0δщ, 42 44.5 12 4.8 0.04 0,24 0.08	прите- уания.
(5)	NN NYEL 1/n crange 1	Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вискуров Виску	меновани насос квн- вигатель х-3квт. п.: мувла на призматич. в м 12×50 м 12 м 14×50	LC. 8 102-32-4 1500 (7 <sub>00</sub>	Мате- риал 20товое изделие 20товое изделие Сб. УЗ. 20товое изделие Ст. 5 Ст. 3 Ст. 3	1 1 1 2 4 4 4	£0. 42 41.5 12 4.8 0.02 0.06 0.02 0.09	05щ, 42 44.5 12 4.8 0.04 0.24 0.08 036	прите- уания.
(5)	NN NYE! N/n erange 1	Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вискуров Виску	меновани насос квн- вигатель х-3квт. п.: мувла 1412 призматич в кт 3.3 м 12×50 м 12×50 м 14×50	LC. 8 102-32-4 1500 (7 <sub>00</sub>	Материал готовое избелие готовое избелие св. уз. готовое изделие Ст. 5 Ст. 3	1 1 1 1 2 4	£0. 42 41.5 12 4.8 0.02 0.06 0.02	0δщ, 42 44.5 12 4.8 0.04 0,24 0.08	Приме- уания,
(5)	NN NYEL 1/n crange 1	Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вискуров Виску	меновани насос квн- вигатель х-3квт. п.: мувла на призматич. в м 12×50 м 12 м 14×50	LC. 8 102-32-4 1500 (7 <sub>00</sub>	Мате- риал 20товое изделие 20товое изделие Сб. УЗ. 20товое изделие Ст. 5 Ст. 3 Ст. 3	1 1 1 2 4 4 4	£0. 42 41.5 12 4.8 0.02 0.06 0.02 0.09	05щ, 42 44.5 12 4.8 0.04 0.24 0.08 036	Приме- уания,
\[ \frac{1}{5}	NN NYEL 1/n crange 1	Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вискуров Виску	меновани насос квн- вигатель х-3квт. п.: мувла на призматич. в м 12×50 м 12 м 14×50	LC. 8 102-32-4 1500 (7 <sub>00</sub>	Мате- риал 20товое изделие 20товое изделие Сб. УЗ. 20товое изделие Ст. 5 Ст. 3 Ст. 3	1 1 1 2 4 4 4	£0. 42 41.5 12 4.8 0.02 0.06 0.02 0.09	05щ, 42 44.5 12 4.8 0.04 0.24 0.08 036	прите- уания,
\[ \frac{1}{5}	NN NYEL 1/n crange 1	Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вискуров Виску	меновани насос квн- вигатель х-3квт. п.: мувла на призматич. в м 12×50 м 12 м 14×50	LC. 8 102-32-4 1500 (7 <sub>00</sub>	Мате- риал 20товое изделие 20товое изделие Сб. УЗ. 20товое изделие Ст. 5 Ст. 3 Ст. 3	1 1 1 2 4 4 4 4	£0.  42  41.5  12  4.8  0.02  0.06  0.02  0.09  0.03	0544, 5 12 4.8 0.04 0.24 0.08 0.36 0.12	прите- уания.
\frac{1}{5}	NN NYEL 1/n crange 1	Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вакуум Вискуров Виску	меновани насос квн- вигатель х-3квт. п.: мувла на призматич. в м 12×50 м 12 м 14×50	LC. 8 102-32-4 1500 (7 <sub>00</sub>	Мате- риал 20товое изделие 20товое изделие Сб. УЗ. 20товое изделие Ст. 5 Ст. 3 Ст. 3	1 1 1 2 4 4 4 4	£0. 42 41.5 12 4.8 0.02 0.06 0.02 0.09	0544, 5 12 4.8 0.04 0.24 0.08 0.36 0.12	Прите- уания.
\frac{1}{5}	NN NYEL 1/n crange 1	Вакуум - Электроў - Рама Муапа - Чарка - Каруал - В Саркал - В Са	MEHOGAHU HACOC KBH- GURATEAS / N-3 KBT- IX- MYBN3 /44 RUSMATUW 6 M 12× 50 M 12× 50 M 14× 50 M 14× 50 M 14× 50 M 14× 50	LC8 -8 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7	Мате- риал готявле изделие готявле изделие Сб. 33. готябос изделие Ст. 3 Ст. 3 Ст. 3	1 1 1 2 4 4 4 4 4	42 41.5 12 4.8 0.02 0.06 0.02 0.09 0.03	0544. 42 44.5 12 4.8 0.04 0.24 0.08 0.36 0.42	
\frac{1}{5}	NN NYEL 1/n crange 1	от.	MEHOGAHU HACOC KBH- GURATERS /* N-3 KGT. IT.  MYBRIS /* PUBRIGIA'V O M 12×50 M 12×50 M 14  CO. Y3.	LC.  8  8  802-32-9  15:00 15 au	Mare- puan	1 1 1 2 4 4 4 4 7	E3. 42 41.5 12 4.8 0.02 0.06 0.09 0.03	0544, 42 44.5 12 4.8 0.04 0.24 0.08 0.36 0.12	ryyn-
\frac{1}{5}	NN NYEL 1/n crange 1	Вакуум - Электроў - Рама Муапа - Чарка - Каруал - В Саркал - В Са	MEHOGAHU HACOC KBH- GURATERS /* N-3 KGT. IT.  MYBRIS /* PUBRIGIA'V O M 12×50 M 12×50 M 14  CO. Y3.	LC8 -8 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7	Mare- puan	1 1 1 2 4 4 4 4 4	E3. 42 41.5 12 4.8 0.02 0.06 0.09 0.03	0544. 42 44.5 12 4.8 0.04 0.24 0.08 0.36 0.42	ryyn-
	M/ NYet/ N/n crange  1	от.	меновани насос квн- визатель / м-3 квт. п. МУВЛЗ / МИВ грузинатич. о м 12× 50 м 12× 50 м 14 м 14× 50 м 14 Сб. Уз.	102-32-9 102-32-9 15-00-15/20	Mare- puan	1 1 1 1 1 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	E3. 42 41.5 12 4.8 0.02 0.06 0.02 0.09 0.03	0544, 42 44.5 12 4.8 0.04 0.24 0.08 0.36 0.12	

Примечаки	е: Чертеж	дан	по материалам
Τύποβοιο	προέκτα	4-18-	292.

	Водопроводная очистная стинция	Ŀ
1007	аля вод с содержанием взвеченных веществ до 2000 мг/л.	ľ
1361	Геществ 90 2000 мг/л. Плаизварительнаетью 8000м3/счт.	١

Рама под агрегат.

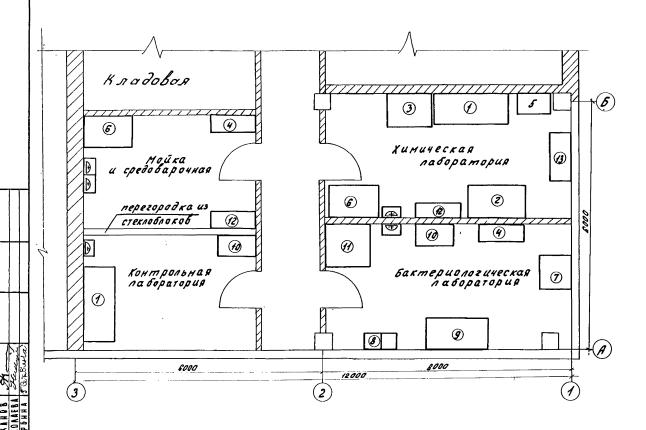
UT020: 12

'צצי соса Квн-8. Рама под агрегат.

BF-32 901-3-24 39

9604-04.

# Спецификация мебели и инвентаря



TX.

NN M/n	наименование	Размер вым (длина, шири на, высота) ориентиров	Konu- veçm- bo	Примечание
1.	CMON XUMUYECKUÚ C NONKOÚ	1.85 × 0.75 ×1.45	2	
2	Стол письменный	1.40×0.80×0.80	1	
3	вытяжной шкаф	1.06×0.75×2.15	1	
4	шкаф для реактивов и посуды	1.10×0.40×2.00	4	US HUX R B KA
5	Полка для анапитических и технических весть	0.80×0,50	1	
6	Стол для грязной посуды	1.20 × 0.80×0.83	2	
7	Фильтровальный стол на 48 воронки	0.80×0.60 ×0.70	2	
8	Габуретки пабораторные	0.40 × 0.40 × 0.70	8	
9	bakmepuonozuveckuu cmon	1.50 × 0.75 × 1.01	1	
10	Подсобный стол	0.90×0.50×0.90	2	
11	Канера для автокнава	1.10×1.00×2.10	1	
12	Шкаф для чистой посуды	1.10×0.40×2.00	2	
13	Тигровальный стол	1.15 × 0.50×1.75	1	
14	Степпажидля посуды и реакт ивов	2.40×4.0	1	BENODOBOU nocydbi u peakmybob

# POUNEHAHUE

Донный лист енатреть совпестно с листом 81-34

BODONPOSDANA O CHICTHAR CTANUNA DAR SOD C CODEPXANIEM BISEWERHUX BEWECTB DO 2000 MT/A BEWECTB DO 2000 MT/A BEWECTB DO 2000 MT/A BEBODY DO SANNA W MESENN.

THEORON OPDEKT AADOOM ANCT 901-J-24

9604-04

1						0600 (
	N.	NALIMPHOENHILD	2 OCM TexhUYecku YenobU A	Eg. U3M.	HON-60	Мест д Устан <b>ов</b> ки
I	Ė		6466 - 53	wm	1	BURTEPWOR
l	2	WmdHed e pyykoù		//	1	τυκυγέςε. παδοραπ
١	3	Прибор для опр. прозрачности по крести			1	/
ı	14	Pomosneempo-konopunemp Tuna Pok-H-57.		1	1	TUMUYEER NO TO DOM
ı	5	PARTITION TO THE PROPERTY OF THE MENT PRINTED TO THE STEEL S			1	1
ľ	6	ABMONOMUYEETUU AHOMUSOMOD OCMOMOYNO- EO XAODO MUNO APX AKX.		1	1	
l	2		NPTY-42 182-62	"	1	
l	1		102 02	/	5	
l	9		NP14-42 885-63	1	2	
ı	10	Муфельная печь с реастатом типа ПМ-6		11	1	
1	11	Auemunnamop mund A-1	MPTY-42 1640-62	11	1	
١	12	Фильтровальный прибор для неморанных фильтров.		//	10	TUMUV. U ŠOK MEDU OJI 1000.D.
ļ	1.	PUNEMAGE CINEMENT NATIONS SUIT POUNEMEDO	74204-49	"	2	SOKMEDUO. ADŠODOM
Ì	14	MILLED OF COMMINATION WANTED COMMINED OF C	20CT 8284-57	11	2	sakmejavai na bojoan
١	15	OFIDER- MURDONOMA	20cm 75/3-55	//	1	11
┨	16	NAUNN CEUMENU U RHAEMUHEUU AAR ANA-		1	1	"
١	1	1		//	1	"
l	1		8309-57	"	2	"
┨	1/3			/	1	,
l	20	DH-MOMB MUNC ANY-NI		11	1	LUNUYECKON AOGODOM.
l	2	DEMON ANE SONI ISON MONTH WAIL'S C. STOP MITTILE	MEGY 62	//	1	SOKMED
1	2	WEGO CYWUNEHEW MEEMPUVECEUU EPYE-	1411-61	"	2	ngaoparn XUNUYEER. NOOODOM
1	2				2	"
١	$\vdash$				2	
į	2	0.1.0.1.0,0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.			1	MOEYHOR
	2,		P	11	<del>-</del>	AU BODO
Ž	20	MOHMONDMONI CAR UZMPDONUR MEMARANTU		//	5	0,000,007
	2	( DOI BOOK C GENERUEN HOU!	20CT2/5·57		4	CUNUYOCK.
	20		. 20CT	-	<del></del>	AC 60007.
4	2	7	2823-59	WT.	4	
	130				2	sacopar.
	3.		MPTY-U	<u> </u>	5	II Gaieteia ya sh
1		P. Te, process of a sneet p. c bogg Ho' pybowko't 378 vt 458	1868-60		1	Saktepuali Jalapani
	<u> </u>	3 XONOGUNGHUK,, OKO" BECGI OHONUKUYECKUE C BOSHOBECOM		//	1	
1	3	BOCK MOXHUYOCHUO UMUUVHOIO C HARHORO-		"	1	SURMED.
s	30	COM REGEST HOLDYSEU 2002P.	L	//	1	1060,00M.

W	., .	EOCT .	€g.	<i></i>	Mecmo
2/2	HOUMEHOBOHUE	TEXHUYECK YCNOGUR	U3M.	Kon.	yemdHo
36	BECH MEXHUYECKUE 120 KNOCCO C DOSHOBECON NDEGEN HOED-1000 ED		wm.	1	7.12.22
37	YOCH CMEHHULE NORMHUKOBUE MEKOHUYECKUE	103-58	"	2	sou
38	YOCH RECOYHUR 3,5,10 U15 MUH.		11	8	NOSOK
39	Speanemps om a. 8 go 1.0	2900-45	"	2	1000pa
40	Apeomemp6 1.0; 1,25 u 1.50		11	3	
41	Apeomemps om 1.5 go 2.0		.//	2	
12	KOÇMBIONU INONUPOB. GNA NOUZOMOBI. OOKMEBUON. CPEQ.		//	2	GORM.SO
43	KODBUHRU VB MEMOJNUYECKOÚ CEMKU		//	3	
44	Пенольі для пипеток из белой жести.		11	5	
45	Nenandi gag yowek nempu uz benoù ween		//	5	
16	Штативы неталлические лаборатор.	MPTY- 42 707-61	//	5	ловара
47	Штотивы деревянные для пробирок		11	10	radopo
48	Штотивы деревянные для цилиндров		11	5	
49	WUNYSI MUZEABHBIE		11	2	XUN. 10
50	Приспособление для сверления пробок	133-62	"	1	
57	Npece gna obscured npobok	N PTY-42	1	1	
52	3datUNG 20FINDHO	14697-50	11	20	
53	3dakumbi mapa	TY 964-52	//	20	//
54	RUHYEMEI			3	TOKMED NOGOD
55	SOHY EMBI			5	
	Edpangawu bockobbie gna cmekna		ταροδ.	2	
57	BONGOPOMOBOR VAU WEXPONOSOR REMIR CEYEHUEM 0.55MM C= 10-12CM.		um	2	
58	PUNEMBEL DESSONAHELE DOSHELK DOSMEDOB		rovro		
59	бумага фильтровальная		H.F	2	Λαδορο
60	Apobru roprobbie poshbix posnepob		11	1	. /
6/	DE3UHOB618 "-"	7852-65	11	3	"
22	Acteem sucmoboú		11	2	"
63	WROMEAU MEMOSAUYECEUE		um.	3	1
64	EPWU SUS MEIMES ROCYGEI POSHEIX POSHEPOE		11	15	MOEYHO
65	Спиртометр с термометром	3637-59	um	1	60 KM
66	Чосовые стекло розных розмеров		1	20	Na bapa i
67	Сифоны, угольники, тройники стеклянны	,	11	6	Λο δορο
	для фильтровальных столов-комплект		1		
68	BODDHEU US GENOÙ TECMU UNU HEPTOGE				XUNUY.
0 <i>6</i> i	рощей стали для оборудования филь	•	1	10	1dopo

NOUNE40HUE

Аочный лист спотееть совнестно с листом 81-33

Лаборатории. Спецификация оборудования. Типовой проект 901-3-24 AADSOM AHET

11 BT-34

WUGOD

Нарижные стенки нижнего звена вытяжных труб до опор.

BOSOUXOBOOM CUCTEMM B-6 NORPHBONTER USHUTPU, O CUC-TEMBI B-5 CHOPYNEU U USHYTPU ACKOM Nº86 NO ZONNTY US TOZO ACE NOKO C NONOMUTENEM, BCE OCTONOMIE METOR.

Перечень применяемых типавых чертежей

1/2	Наименование	TUNO ENY VEPTEMEN
1	Унифицированные УЗЛЫ прохода вытяжных вен-	
- 1	TURRYUDNHBIX WOXT VEDES NORPHITUR NOOMBIWACH	
$\neg$	NWX 300HUÚ.	4. 304-11
2	BONTEL U DEMNERTODEL BENTUNGUUDHHEIR CUCTEM	4.904-12
3	Виброизолирующие основания под вентилятары	
_	44-10	08-02-128 86109CK 1
4	Установка и крепление осевых Вентиляторов	
	K CTPOUTEABHUM KONCTPYKYUAM.	08-02-119/65
5	ABEDU U ANDRU ZEDMETUNECKUE GAR BENTUNGYUOH-	4.904-26
	HOIX KOMEP.	08 02 1111
6	Унифицированные возрушные засложи для систем	4.904-42
	BENTUARYUU. Pasovue veoremu yuuquuquooban	08-02-NE
	HEIR GOSOYWHEIR SOCIONOK PARMOYEONLHOCO CEVERUA	8611.2;3
7	KOMEDN BENTUNRYWOMNENE ADUTOVNENE ADOUGHOOM	4.904-16
-	TENSMOCTENO OF ISOD OF TODOOM Y VOC YARD BOSDYOS ANOPA	88 82 13B
8	ACTORE PREMIONIONEN NOTPONETO KLANONOB DAD	
	BONTHAD YWONNIN OUCTOM.	28,02,14
28	Metannuveckue nogetabku nog Kanopuqoepsi	AST 08 17
	Среоство креплемия нагревотельных и самитарных	3,904-5
	приборов. Средства крепления трубопроводов	BWN. TUE
44	RPENNEHUE CTONBHBIX HEUSONU POBOHHBIX	3.904-10
	803.9y x080908	08-02-141

#### DCHOÖNGIE NORGZOTENU NO NPOEKTY.

VETAGO CA DOL	KKO	1400	REGA/40C	AROS	/40C	Ябщая мощность истановленных электродвиготелей		
gyxa gng or otomnewug	ग्वासम्बद्धाः स्टार्थ क्रिक्टाच्या	кур <i>пичи</i> Боринит	MANENSNILL U EUPHUNING BAPMAN	PONENSKI	Eugenerum Baperour	NOMENDANI U KUP-		
- 20	2/7500			232000				
-30	255 100	240800	18600	274300	259400	6.98		
-40	318700	293700	22600	341300	3/6300	5.98		

Моблица кратности бентиляционных бозоихообменоб.

11. P BUYTOEN BUYTOEN KOOTHOCTO OFFON NO D.

1. octomerical de gonstrolo 5 1800 - 0.5 - 250 - 85-2 2. hospical structure de gonstrolo 5 1800 - 0.5 - 250 - 85-2 2. hospical structure de gonstrolo 5 1800 - 1.5 - 2500 - 85-3 3 tonneus alectru componero 5 1000 - 1.2 - 300 - 85-1 4 hang controlopolomano yang 5 1000 - 1.5 - 345 - 8-2 5 Sanbanhara garago notrolo 5 230 - 1.5 - 345 - 8-2 6 lang commence garago notrolo 5 50 - 10 - 300 - 83-3 7 Inneusence 1811 5 70 - 1.5 - 180 - 82 8 Inneusence 1811 5 70 - 1.5 - 180 - 82 8 Inneusence 1811 5 70 - 1.5 - 180 - 82 8 Inneusence 1811 5 70 - 1.5 - 180 - 82 8 Inneusence 2000 notrolope 18 70 3 7.5 20 500 171 8-4 18 Inneusence 2000 notrolope 18 70 3 3 150 150 171 8-4 18 Inneusence 2000 notrolope 18 70 3 3 150 150 171 8-4 18 Inneusence 2000 notrolope - 50 3 3 150 150 171 8-4 18 Inneusence 2000 notrolope - 50 3 3 150 150 171 8-4 18 Inneusence 2000 notrolope - 50 3 3 150 150 171 8-4 18 Inneusence 2000 notrolope - 50 3 3 150 150 171 8-4 18 Inneusence 2000 notrolope - 20 - 1 - 20 - 8-4 18 Inneusence 2000 notrolope - 20 -	NN	Наименобание	MAR TON	arest arest	Mar Sexo	or we wal	Bozgy)	W.Y.3	SUONAL COST	WTUAR 61X
1	1/	nonewehug	Manneyo.			duran				
1 account relies of sums roof 5 1800 - 0.5 - 2500 - 0.6-0 2 high roof critical 5 1800 - 0.5 - 2500 - 0.6-3 3 to provide a state of the sums of the sum	10		CONTENNOUS BROWNERSON	AUF AJ3	//puroz	Ed	Доиток	BUTBAK	PUTOR	
2 188	-	OCO OTNUTEREU U PUNST POO	5	4500		0.5		2250		
3 Contractions affective transpassers 5 1880 — 12 — 1880 — 86-7. 4  Codeg consulpposament yang 5 30 — 15 — 15 — 16-2  \$ Sends and a 8 5 20 — 15 — 300 — 8-3  \$ Design and a 8 5 20 — 10 — 500 — 8-3  \$ Design and a 8 70 3 7.15 20 500 PM 3 20 20  \$ Design and a 8 70 3 7.15 20 500 PM 3 20 20  \$ Design and a 8 70 3 7.15 20 500 PM 3 20 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20 20 PM 3 20 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20 20 PM 3 20 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20 20 PM 3 20 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20 20 PM 3 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20 20 PM 3 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20 20 PM 3 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20 20 PM 3 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20  \$ Design and a 20 20 PM 3 20  \$ Design and a 20 20  \$ Design and a 20 20  \$ Design and a 20 20  \$ Design and a 20 20  \$ Design and a	2	Macochar Clanyu g	5	1480	_			2220	_	
4 Саму октовированиего угля 5 30 — 1.5 — 45 — 8-2 5 \$12 вебаль на а 5 230 — 1.5 — 345 — 8-2 6 \$20 раничериористого натрия 5 30 — 10 — 350 — 8-3 7 Лопецение ПЛЛ 5 ЛО — 1.5 — 100 — 12 5 7 Лопецение ПЛЛ 5 ЛО — 1.5 — 100 — 12 5 7 Лопецение ПЛЛ 5 ЛО — 1.5 — 100 — 12 5 7 Лопецение ПЛЛ 5 ЛО — 1.5 — 100 ЛО ЛОГИ В ДОТОВ В В Миническая набаратария 18 ЛО 3 7.15 20 500 ЛОГИ В ДОТОВ В В МИНИТЕРИИ В В В В В В В В В В В В В В В В В В	3	Nomewenue Ogkaō Mokpa- 20 xpanenus usaeciu u kanzynanta	5	1080		12		13000	_	BE- 1
5 September 18 5 230 - 1.5 - 345 - 8-2 6 Cong convergence outlook 5 50 - 10 - 500 - 8-3 7 Therewere 18 18 5 70 - 1.5 - 100 - 8-2 8 Therewere 18 18 5 70 - 1.5 - 100 - 8-2 8 Therewere 18 18 70 3 7.55 20 500 TM 3 green 9 Therewere additional 18 70 3 3 20 20 70 TM 3 green 18 Therewere additional 18 70 3 3 20 20 70 TM 3 green 18 Therewere additional 19 50 3 3 150 550 TM 3 4 4 18 Therewere additional 19 50 3 3 150 550 TM 3 4 4 19 Therewere additional 19 50 3 3 150 550 TM 3 4 4 19 Therewere additional 19 50 3 3 150 550 TM 3 4 4 19 Therewere additional 19 50 50 7 1 50 7 1 6 4 19 Therewere additional 19 50 7 1 50 50 TM 3 4 4 10 Therewere additional 19 50 5 5 5 5 5 TM 3 5 4 10 Therewere additional 19 50 5 5 5 5 5 TM 3 5 4 10 Therewere additional 19 50 5 5 5 5 5 TM 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4			30		1.5	_	45	_	
7 Поличине ПВВ 5 10 — 1.5 — 100 — 858 — 88	5	YznebanbNa A		230	-	1.5	_	345	_	8-2
7 Innewgewer 1111	6	Ослод креминецьгористого могрия	5	50		10	_	500	_	B-3
8 Tanguaga Adaganga 18 10 3 7.15 20 500 Tr.   Symmomory of the property of the		NONEWENUE NAA	5	70	-	1.5	_	100	_	
3       διατοροφοννικα καδοροπορια       18       70       3       3       210       20       11       5-4         18       Καπρολοκα κατάρο τορια       19       50       3       3       150       150       7.1       6-4         1       Μαίκα υ εραφαλορισμός       -       50       3       3       150       150       7.1       6-4         12       Ιπαραδία παχριν υ ρεσαπιδιόδ       -       20       -       1       -       20       8-4         18       Καντικού σραφορά σραφ       -       50       1       1       50       50       7.1       8-4         18       Καντικού σραφορά σραφ       -       25       1       1       25       25       7.1       8-4         15       Καντικού σραφορά σραφ       -       15       5       5       75       75       7.0       8-4         15       Καντικού σραφορά σραφορά       -       15       5       5       75       75       7.0       8-4         15       Καντικού σραφορά σραφορά       -       15       5       7       75       7.0       8-4         18       Λιοροδια Α δελα       -       15	8	Химическая лаборатория	18	70	3	7.15	210	500	17-1	R-Gnen
## Maira u congolapannan	9	бактериологическая лабаратория	18	70	3	3	210	210	17-1	
## Maira u congolapannan	10	KONTPONENCIA NOTOPOTOPUA	18	50	3	3	150	150	17-1	8-4
B   Service   Sepage of Service   Sepage of Service   Sepage of Service   Sepage of Service   Sepage of Service   Sepage of Service   Sepage of Service   Sepage of Service   Sepage of Service   Sepage of Service   Sepage of Service   Service	11		_	50	3		150	150	17-1	8-4
N   Registrati	12	клодовая посуды и реожнивов		20	_	1		20	_	8-4
5 Kenecar gywebar — 15 5 5 15 15 1-1 15-1 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	-	Kenckui zapoepoo Vinunioù u gomanneù ogenegii		50	1	1	50	50	11-1	BE-4
15 Мужеская душевая — 15 5 5 15 15 15 14 185.4  17 Гладовая Велья — 15 1 1 15 15 — 85.4  18 Гладовая Велья — 15 1 1 15 15 — 86.4  18 Гладовая Велья — 15 1 1 15 15 — 86.4  18 Гладовая Велья — 15 1 1 15 15 — 86.4  18 Градовая Оренья — 15 1 1 15 15 — 86.4  19 Мужеской годоварай ушич — 50 1 1 50 50 П.1 86.4  10 Мужеской годоварай ушич — 50 1 1 50 50 П.1 86.4  11 Гонизам — — 100 — 150 № 100	14		_	25	1	/	25	25	1-1	8E-4
17 Падровая Белья — 15 1 1 15 15 — 8E-V 18 Клюдовая Белья — 15 1 1 15 15 — 8E-V 18 Клюдовая Белья — 15 1 1 15 15 — 8E-V 18 Болочей обрежден — 25 1 1 25 25 1.1 8E-V 10 Корбочей обрежден — 50 1 1 50 50 1.1 8E-V 10 Корбочей обрежден — 50 1 1 50 50 1.1 8E-V 12 Комизатыный обрежден — 50 1 1 50 50 1.1 8E-V 12 Рапраторная 18 150 — 1 — 150 — 150 — 150 — 1526 13 Дозаторная 18 150 — 1 — 150 — 8-2 14 Мастерская КИЛ 18 110 — 15 — 165 — 8-2 15 Костроской годецего решений 18 110 — 15 — 165 — 8-2 16 Дистетиерская 18 300 — 1 — 300 — 8-4 17 Парадозаторная 18 150 — 12 — 1800 — 100	15		_	15	5	5	75	75	11-1	BF-4
18 Kaggoba A Sens A - 15 1 1 15 15 - 864  8 May recept engage and - 25 1 1 25 25 1.1 864  20 May recept engage and - 25 1 1 25 25 1.1 864  20 May recept engage and - 25 1 1 50 50 1.1 864  21 Canishs 00 - 864  22 Propatopha R 18 150 3 7 450 150 7 150	15		_	15	5	5	75	75	17-1	BE- 4
В Музекский головором — 25 1 1 25 25 1.1 18-4 1 10 музекский головором — 25 1 1 50 50 1.1 18-4 10 музекский головором — 50 1 1 50 50 1.1 18-4 18-4 18-4 18-4 18-4 18-4 18-4 18-	17	Κλασοδα Α δελεΑ	_	15	1	1	15	15	_	8F- 4
8       МУЗАССЕЙ ОЗДЕРВОВ       —       25       1       1       25       25       П.1       8E-U         20       МОЗАССЕЙ ОЗДЕРВОВ       —       —       —       —       —       00       П.2       8E-U         21       СОМУЗАВ       —       —       —       —       —       —       00       —       8E-U         22       РТОРОИТОРНАЯ       18       150       3       7       450       150       7       150       7       150       7       150       7       150       7       150       7       150       7       150       7       150       7       150       7       150       7       150       7       150       7       150       7       150       7       150       7       150       7       150       7       150       7       150       8-2       2       14       160       1       150       8-2       150       8-2       15       1       150       1       150       8-2       16       10       10       8-0       8-2       16       10       150       10       10       10       10       10       10       10<	18	KAOGOBO A BEAGA	_	15	1	1	15	15	_	8F-4
21 (CONVISAN — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	19	pagaven agestal	_	25	1	1	25	25	11-1	8E-4
21 (CONVISAN — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	20	MUHOCKOU ZODGEDOĐYKUSI NOU U GOMOWINEU OGERCOSI	_	50	1	1	50	50	1-1	8F-4
25 A030 MODHA 9 18 150 — 1 — 150 — 8-2 24 Macrepacka RUN 18 110 — 1 — 100 — 8-2 25 Necropaka rekylere penenni 18 110 — 15 — 105 — 8-2 26 Auc ne mue paka 8 18 300 — 1 — 300 — 8-4 27 Inopposition of 18 150 — 12 — 1800 — 1000000 28 Kommorio Termopaka 9 18 150 — 12 — 1800 — 1000000 29 Kommorio Termopaka 9 18 155 — 1 — 75 — 8-4 29 Commorio generale normali 18 15 — 1 — 15 — 8-9 30 Commorio revolución romali 18 15 — 1 — 75 — 8-9 30 Commorio revolución romali 18 15 — 1 — 75 — 8-9 30 Commorio revolución romali 18 15 — 1 — 75 — 8-9 31 Escavino sociali.	21	CONVIAN	_			_	_		-	
23 JOSA MODHA R  18 150 — 1 — 150 — 8-2 24 MACTERCOR RUN  18 110 — 1 — 100 — 8-2 25 MACTERCOR RUN  18 110 — 1.5 — 165 — 8-2 26 JUC NE TURP COCA R  19 300 — 1 — 300 — 8-4 27 INDROSO TOPHOR  18 150 — 12 — 1800 — 35 28 COVENTY TECHNOLOGY  19 155 — 1 — 15 — 8-4 29 COVENTY COCANOR COCANOR  20 COVENTY COCANOR COCANOR  30 COCANOR GENERAL COCANOR  30 COCANOR COCANOR  30 COCANOR COCANOR  31 SECURITE COCANOR  32 SECURITE COCANOR  33 SECURITE COCANOR  34 SECURITE COCANOR  35 SECURITE COCANOR  36 SECURITE COCANOR  37 SECURITE COCANOR  38 SECURITE COCANOR  38 SECURITE COCANOR  39 SECURITE COCANOR  30 SECURITE COCANOR  30 SECURITE COCANOR  30 SECURITE COCANOR  31 SECURITE COCANOR  31 SECURITE COCANOR  31 SECURITE COCANOR  31 SECURITE COCANOR  32 SECURITE COCANOR  33 SECURITE COCANOR  34 SECURITE COCANOR  35 SECURITE COCANOR  36 SECURITE COCANOR  37 SECURITE COCANOR  38 SECURITE COCANOR  39 SECURITE COCANOR  30 SECURITE COCANOR  30 SECURITE COCANOR  30 SECURITE COCANOR  31 SECURITE COCANOR  31 SECURITE COCANOR  31 SECURITE COCANOR  31 SECURITE COCANOR  31 SECURITE COCANOR  31 SECURITE COCANOR  31 SECURITE COCANOR  31 SECURITE COCANOR  31 SE	22	Фтораторная	18	150	3		450	1050	MAIN TOWN	B-3 ne.
24 Macropaca RUN 18 110 — 1 — NO — 8-2 25 Nacropaca require persona 18 110 — 1 — 15 — 165 — 8-2 26 Juan Rempera RUN 18 110 — 1 — 300 — 8-2 27 INDEDITOR 18 150 — 12 — 1800 — 3-5 28 Juan RUN 18 150 — 12 — 1800 — 3-5 29 Corner Terropaca V 18 155 — 1 — 15 — 8-9 29 Corner general according 18 15 — 1 — 15 — 8-9 30 Corner according to the second 18 15 — 1 — 75 — 8-9 30 Corner according 18 15 — 1 — 75 — 8-9 31 Second 2018 6578 8611 N 18 18 — 1 — 10 — 8-9	23	AO3a MOPHA A	18	150	-	1		150	-	
25 Necropica reverges personal 18 110 — 1.5 — 165 — 8-2 26 Juic ne mue picica R 18 300 — 1 — 300 — 8-4 27 INDEPOSITIONAR 18 150 — 12 — 800 — 3-4 28 Icaninara remanura recommo 18 75 — 1 — 75 — 8-4 29 Cornara generalica recommo 18 75 — 1 — 75 — 8-4 30 Cornara remanura recommo 18 75 — 1 — 75 — 8-4 30 Cornara remanura recommo 18 75 — 1 — 75 — 8-4 30 Cornara remanura recommo 18 75 — 1 — 75 — 8-4 31 Escandinara remanura recommo 18 75 — 1 — 75 — 8-4	24	Macrepoca RUN	18	110		1		NO	-	_
28 Juc ne mue pocko A 18 300 — 1 — 300 — 8-4  77 MODDOS TOPHOR 18 150 — 12 — 1800 — 3-4  28 January Terringser V 18 7.5 — 1 — 7.5 — 8-4  29 January Dekupato no pocomo 18 7.5 — 1 — 7.5 — 8-4  30 January Dekupato no pocomo 18 7.5 — 1 — 7.5 — 8-4  31 January Dekupato no pocomo 18 7.5 — 1 — 7.5 — 8-4  31 January Dekupato no pocomo 18 7.5 — 1 — 7.5 — 8-4  31 January Dekupato no pocomo 18 7.5 — 1 — 7.5 — 8-9	25	Мостерской текущего ремоить	18	110	_	1.5	<u></u>	165	1	
12 ANDIGOSO POPPOS 18 130 - 12 - 1000 - represent 18 130 - 12 - 1000 - represent 18 130 - 12 - 135 - 13 - 135 - 13	26	Aucnemyepera A	18	300	_	1	_	300	-	
29 COMMOTO THOMPS OF THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL	27		18	150		12		1800	-	nepungun
30 Cannata navamuna tangua 18 15 - 1 - 75 - 8-4 31 Europa State Cannata 18 18 - 1 - 10 - 8-4	28	KOMHOTO TEXNOPYKO U NOVONSKUKO NOTOPOTOPUV	18	75		1	_	75	_	
31 KOMMOTO ODUJECTBONNUX 18 HO - 1 - HO - B-4	29	Коммота дежирного персонопо	18	75	_		<u> </u>	75	_	8-4
31 Kannard Buggerbanner 18 110 - 1 - 110 - 8-4 32 Kangabar - 60 - 1 - 60 - 8-4	30		18	15		1		75	_	8-4
32 Kaogobora - 60 - 1 - 60 - 8-V	_	KOMHATA DOWECTBONNEY OPEANUSALLUU	18	110		1		110	_	
	32	Kangobos		60		1	ᆫ	60		8-4

Исправленномя верить #9/VII-1969r

80A0 A	IPOBOAHAN OYNCTHAR CTAHUI BOA C COAEPЖAHNEM B3BEWEN LE CTB AO 2000 MF/A N3BOANTEABNOCTB10 8000 M3/c	A DEMINE TABANYA T	ARHADHHELL	1060 Å APOEKT 901-3-24	A N 6 0 M	лис 0в-1

<u> Νουμο ποθομού στοιμένου ο βεντικόμου δοσοπροβορνού</u> TUDING TENTERIA DIDINENDIA O DENTANGONI DIGGINDOUGINO DIFFENDE DENTANGONI JETA.

TUDING CTONGUU NODUS DO GUTENDACO SUN 1801-1817 JOS JOS DESCRIPTO DE TUDINO DE TENTE DE TENTE DE TENTE DE TENTE DE TOTO DE TENTE TUDHO-CTPOUTENGHOU U TEXHONOZUNECKUMU VEPTNEJKOMU. COTNOX. турно-труктиру норм и технических условий. Проекто поз. нога кольца, а также воздугозоборный короб до утелень, робо так для 3° климатических районов, в понельном и кир. ной заслочки системы 114 изолируется минерольной ватой по AULINOM BODUCKTON. L'AQUITENNOS CUCTE NO MORGINA POPOSA PA BUTYMAN OBMOSECOBETICO MITROLEN U ORDOCCOÙ MUCKE-NOCASANO SER PROGRAMOS BODUCKTO. L'ORINGY INSPOSANTA INDICED. NOU REPORCOÙ CUCTEMBI 8-6 NORDIBOTOR USMUTDU, C'CUC-DOS C'ORINGANOS MOTORINOS NO INTROCCO CONTRA STANDARUNS BODISTO, CUCTEMBI 8-6 NORDIBOTOR USMUTDU, C'CUC-DAR KUDNUVHOZO BODUONTO CM. HO NUCTE 08-24. Росчетные параметры.

Росчетные темперация наружения воздуха для проектирования лические части вентиляцион системы отоплемия приняты для 32 клинатических районов 181; 30; 181 масляной краской за 2 раза. Расчетные порожетом норужного воздуха для проектирования вентиляции:

Of APTHUM REPURD 2000 12°C; +22°C; 22°C; 20°C; 2 OTODNEHUE.

тельной. Узел вводо расположен в помещении воздуходув u nacocob.

В качестве нагревательных прибаров в помещении осве Αυτελεύ υ φυλετροβ, Νακοκλού εταμμου Πποφερια, φιτορατορικο υ χλοροοστορμού πρυματώ ρεδρυςτών τρίδω; δ ποινείμενο δάκοδ μοκροίο κραμένος υξιδέστο ο καστέλεμτα-οτοποτείν BENTUNBYUONNIE OEDEZOTSI ANBC; & GUCHET VEDCKOÙ - 2NO KUE TOUBLE B OCTOALHEIX NOMEWERWAX UCTOHOBAUBOTOTO paguaraphi M-140.

В помещении осветнителей и фильтров принята горизонта HAR ADOTOVNOR CUCTENA OTORNEHUR, B OCTANOHOIX ADMEWENURX- OB

πρύδκας, τύρυκοδας. Гидравлическое сопротивление системы отопления: now tw-2000 H= 650MM 8. CT

NOU tw =- 30°C H= 950MM 8. CT. 100 tN =- 40°C H= 1400 MM. B.CT.

Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах покры ваются лаком №86, изолируются минеральной ватой оштукатуриваются по металлической сетке. Неизолированные трубопроводы, нагревательные про SOPE U OPMOTYPO OKPOWUBOTOTOR MOCARHOU KPO KOU 30 2 POSO.

BEHTUNGYUS.

0===

Z-00

40 I = 7

ДЛЯ: помещений осбетителей и фильтров, нососной станции, и санузлов запроектирована естественная вытаженая вентиляция с неорганизованным притоком. В помещениях баков нокрого хранения извести и коагулянта, кроме есте-VECKER BUTRICHER CUCTEME B-1, PABOTEROMER & NEPUO-ON LOWENUR ASBECTU; NOW STOM BUTTRYCHOR! CUCTEMO C ecrecibenhoim nobyakgenuem abramatuvecku atkanovaet-CA. 8 NOMEWEHURK CRASOS KPENHESTOPUCTOZO HOTPUR, фтораторной и клордозаторной предуснотрена вытяж HOS BEHTUNGLUS REPUDQUUECKOZO GEUCTBUR C ME-YOHUYECKUM DOBYSKEGENUEM, B OCTONOMON POMELLENURY предусматривается приточно-вытяженая венти-18408 C MEXCHUYECKUM DOBUNGOLHUEM, OT ACTODOTODADO шкара в химической лаворатории предусмотрен MECTHEN OTCOC. Frow ske cucremou, & nepuoges, Korga шкоф не работоет, осуществляется вытяжено из верхней зоны набаратории. В помещениях, где межа-NUVECKAR BUTRIKKA NDEBUWART DONOKRATHULI BOSOYXO. OBMEN, NO HE KOMMENCUPYETCH MODOWED MODORPETOZO DOUTONHOZO BOZONE, GODONNUTENBHOR TENNOBOR NOZPYZ-KO YYTEHO NO NOUBODOX CUCTEMBI OTONNEHUA.

\*). Прика з Госкомитета по гражданскому строи польству и Архитектуре при Госстрое СССР

		-				
NN	Наименование	For	Ko.		BET	1
1/2		2374	NU.	Ego.	Bugui	1
		Pine	180	NUGS	Jugoo	]
1	TPUT & BOOTOTOTOPODO ON NE POSOBNE) TONES	_				1
_	CTENNISE TO BTY THATY HEPHLITY 576 64 dy Smi	M	130	1,28	182,5	1,,
z	MO NOE dy=20MM	-#	170		237.0	
		-		-2,39		1
3		-	110	100	229.0 269.0 344.0	20
"	Mo же dy-32MM	-"	100	384	200,0	30
5	mo ske dy 40mm	-/-	110	3/08	341.0 505.0	140
6	MO ACE dy = 50MM	-//-	120			5
7	Трубы электросварные ГОСТ 10104- 63 ду-10		60		324.0	
8	Mo xce dy=80mm		25	6.36	159.0	
9	Трубы стальные бесшавные горячекатамны	P				1
	20CT 8732-58 dy-100MM	1-11	8	10.26	82.0	
10	Yrynnie gbykamani nie paguarapsi rund	_	1		1	ŀ
	M-Nanobepxuocis worpelo aguai cerque azsin 1833an	1	_	<u> </u>	<u> </u>	
	tw=-200C	412	9/	29.8	2720	1
	tu=-30°C	-1-	ors	29.84.5 29.34 24.5	3200	l
-	tn=-40°C	1	123	23.8	3650	
11	Hyrynnie peopuetie Trybi ZOCT 1816-64	<del>                                     </del>	VY9	24.5		
-	nobepariocis razpeta ogravi spyta elim 2m2/1.58 acm	<b>,</b> —				Ì
	±4=-20°C	WE	502	183	5580	
	£N=-20°C		298	76.8 18.5 18.5 18.5		
		W.Z	727 726	16.5	6000	
	tu=40°C	Sie	294	268	7880	
12	Ваздухасбарник тип ВС 2 Д-200мм 2-476мм	417	2	19.9	39.8	
13	LPSSEOUR A: USMM	417	1	31.0	31.0	
	BENTUNG BORODHBIÚ MY PTOBBIÚ TUNG 154 85p dy-15MA	417	27	0.75	20.3	
15	Mo soe dy 20MM	-11-	11	1.13	12.1	
16	Mo see dy=25MM	-11-	-			
77	Mo HOE dy-32MM		9	1.75	15.7	
			2	2.9	5.8	
18	Mo see dy = YOMM		5		20.8	
19	Mo Hee dy=50MM	-11-	2	8.45	12.9	
0	Зарвижка парательная фланцевая с					
	BUGGUSCHUM WNUNGENEN TUNG 38465P GY-88MM	-12	6	34.0	204.0	
21	Покрыть трубопроводы перед изоляци-	L				
	EU JOROM N 86	ME	6		_	
2	MUN. BOTO ONA USONAYUU TOYBONDOBOOB S: VIN	143	0.4	_	_	
23	Whykorypko no NETOMAUNECKOÚ CETKE		-			
_	MUHEPONOBOTHOU USON AUUU	MS	10			
2//		1770	12			
24	Окраска масляной краской всех	_				
	HEUSONUPOBAHNSIX NOBEPXHOCTEÙ					
	£H = -20°C	MZ	600			
	tw=-30°C		650			
					$\vdash$	
	tn=- 40°C	-//-	150			
25	UC NOTCHUR CUCTEMBL OTONNEHUS ZUGPABAU	1	-			
	иеским давлением, протяженность					
	πργδοπροδοφοά	m	825			
26	TERMOMETA TERMUYECKUL ANEY-1-160-80	-				
-	2007 2823-59 c onpabou 5-200-80 roct 3019-59	wi	-	<u> </u>		
27			2			
?7_	МОНОМЕТР Общего назначения ОБН-100 греден измерения давления ОТ О-10 «Гом» с трех ходо-	<b>~</b> _				_
-	BUM MUGSTOBUM KDOWOM TUNG KTK	-				ı
	COM NEGOTOCOM KPONOM TONG KIK	417	2	-		1
		-	_			1

NA	un	oro	/Uni	Yey	IHHBIE ,	persi	vc761e	m	14861			
70u.	CORYL	ve or	80	POCYETHOR & t								
000	CONTRACT NO				- 20	•	30		40			
	-20	-30	-40	7/54	LON: 60 TOYS 8 NOW. TOPE ( WT)	TOYOU (AT)	191-80 7 PY 8 1 1948 6 8 E		KOP B APU-			
4	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
NOY	22	22	22	1		_		-				
200	22	22	22	_		-						
NS	25	25	25	_				-				
v35	_	-	_					1.5	3			
115	_		_	2	3	2	3	2×2				
	_	_	_	212	3	2×2	3	212	3			
NT	_	_	-	212	3	242	3	242	3			
NB	-	_	_	AVA	de 100mm	C. P.	de loomm	1.1%	ch 100mm			
NAO	20	22	25	_		-		=				
NH	19	21	25			_		-				
-	_	1	_	2×2		2×2	2	2x2	2			
N42 N43	14	느	=	1.5	2	2	_Z	2	3			
NY	-	9	19	<u> </u>	<u> </u>	-		=				
W75	<del> </del>		11	=		+-		一				
W16	٠.,	14	16	-		<del> -</del>		-				
NIT	-	16	13	<del> -</del>	H=-	日	<del> </del> _	上				
Nº18	1~	15		H	<del></del>	+-	<del> </del>	+				
NAS	-	13	18	E	<del> </del>	+-	-	<del> -</del>				
NEO	10	13	14	-	<del> </del>	1_	_	1-	<b> </b>			
NZI		16	-	-	<u> </u>	1=		1=	-			
122	-	16	-	1_	1_	1=		1_	1-			
N23	-	6	7	1=	<u>                                     </u>	1-	-	1=	-			
WZY	10	12	15	1_	<b> </b>	1=	1-	1-	-			

7	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N25	13	16	18	=		-	_	T=	_
NZG	12	14	15	-	_	-		-	_
NZ7	11	13	15	-		T-	_	T-	_
N28	-	-	-	2×2	Z	242	2	212	3
NZG	-	-	-	212	2	212	2	ere	3
N30	-	-	-	exe	2	2×2	2	212	3
N3/	_	-	-	-	_	-	-	1.5	3
N32	-	-	_	212	e	2×2	2	2.22	3
N33	_	_	_	212	e	242	2	242	3
N34	-	_	_	252	-	242	2	212	3
N35	_	_	_	2	2	2	2	2	3
N36	ı	-	_	24.5	2	exe	2	2×2	2
N37	-	_	_	2r1.5	2	2×2	г	212	2
N38	_		-	241.5	Z	2×2	2	212	e
N39	_		_	211.5	2	2×2	2	2x2	2
NO	_	_	_	2x1.5	2	2×2	2	282	2
N411	-	_	_	_	_	_		2x2	2
NYE	-	-	-	2×2	2	2×2	2	2×2	2
N°43	_	-	_	exe	E	2×2	2	2×2	2
vyy	12	17	21	_		_			
VY5	11	16	20	_		_			
NYO	25	25	25	_				_	
147		-	_	2x2	2	2×2	2	2×2	2
NYB	_	_	_	2	2	2	2	2	2
N°49	6	8	10						
N30	7	8	10						
N31	12	18	<b>25</b>						
N32	13	17	24	_				_	
ken	35 <b>8</b>	423	482	22 pebj	puct.7p.lv2v, ouct, 7p.lv4.G .7p.l=VM	enage Verage	10.7.7 P.S. E.Y.4 17 P. C = Y.4	goeb po	antiza l'24 vet. ta lel.Sh ta l'e4m

Исправленному веригь Шура

24 /111-1969

BOAON POBOANAS OUNCTHAS CTANKINS	TAGANKA HACPEBATEADHDIX	RPM 6 O P O B.	THROBON RPOEKT	AAbeem	AHCT
, AAR GOA C COAEPXANNEM BIBEMENHIA BEMECTB AO 2000 MT/A DPONIBOANTEADHOCTON 8000 MI/C VT.	СПЕЦИФИХАЦИЯ МАТЕРНАЛОВ ПО УСТРОИСТВУ СИСТЕМЫ: (при панельном вари	N OGDEM PAGOT Otogrehha (AHTE)	901-3-24	1	08-2n

#### Спецификация материалов и объем работ по устройству системы отопления

_						
NN	μ ρ	40	Ko.	Ber	·BEC	1
	Наименование.	USHE	nove	Egu-	·	ł
1/1		PP.	200	MUYE	Buzur	1
	TE P P C OSEIKHOBEN	70,				1
1	TOUTON BOODSOONDO BOOKNE / ZOSOBNE) CONTROLED. NONE FORT 263 WATE SEP HUTH STE SHOULD SHO			مديا	1	1
		MH	130	1.03	132.5	10
2	Mo Hee dy=20MM		170			
3	mo xee dy=25MM	-11-	110	200	229.0	120
4	Mo Hee dy=32MM	-11	100	200	2600	34
5	Mo Hee dy=40MM	-1	110	30%	2010	100
6	mo ske dy = 50MM	-11-	120	77	229,0 269,0 344,0 505,0	15
7	Трубы электросварные гост 10104-63		-		2000	ľ
-	dy=70MM	-	70		201/ 0	1
-		-	60		324.0	ı
8	MO ACE OY=80MM	-//-	35	6.36	223.0	1
9	Чугунные двуканальные радиаторы ти-		L	1	l	İ
	па М-140" поверхность нагрева одной сек.	-				1
	400 A25442/0.3/3KM)					1
-	tH=-204	ME	16.3	28	2600	1
-	tH=-30°C	-11-	101	28	3020	1
_	tH=-40°C	-11-	155	25.8	3450	1
in	Уугунные ребристые трубы 20ст 1816-64		111	24.5	3730	1
,0	pobeoxnocis narpeba agnai rpyosi liha-24 //383KM)			├	├	ł
	VIOU ED XHUCUS HOZDEOG OGNOÙ TPYOSI C-149-214 [1.383KM]		700	105	<del> </del>	1
-	tw-20°C t-30°C ty-90°C	200	108	18.5	47.80	1
	t=-30°C	-1-	302	126	5600	1
	tw=-40°C	-11	385	26.8	1120	1
11	BOSQUECEOPHUR TUN BC-2 A-200MM Z- VIGHM	47	266		39.8	1
			2	-		ł
12	Consedur 4-219 MM	WT	_	31.0	31.0	1
13	BENTUNG ZONOPHOIÚ MYGOTOBONÍ TUNO ISVESPOY=ISAN	1417	27	0.75	20.3	ı
14	Mo Ace dy=20mm		11	111	12.1	1
15	Mo Hee dy=25MM		9	1.75	15.7	1
16		-/-				1
		-	2	2.9		J
17	Mo Hee dy = 40MM		5	4.15		1
18	mo xce dy=504M	-1-	2	6.45	12.9	1
19	Задвижка параллельная фланцевая с			Ī _	L	1
-	Bugbusensin wnungenen mund 30 6 6pdy-8041	-11-	6	34.0	204.0	1
20		1		1		1
	eu nakom N86	142	-	+	+==	1
21	Mus Para and 1120 commerces Sand Com	177	6	,—	<del>                                     </del>	1
21	Мин. Вота для изоляции трубопроводов S-40 мм.	145	1.9	<del>  -</del>	1-	ł
22	Штукатурка по металлической сет		L			1
_	ке минероповатной изоляции	M2	12			l
23	DEPOCED MOCA ANDÚ EPOCEDÚ BOEX	1		<b>†</b>		1
	неизолированных поверхностей	1-	1	<del> </del>	t	1
		_	L-	-		1
	tH=-20°C	142	550	/	-	1
	tH=-30°C	-11-	600	-	T-	1
-	£w=-40°C			+	<del> </del>	1
		-11-	700	1-	<u> </u>	1
24			ı	1		ŀ
	лическим давлением; протяженность	1	_	T-	1	1
	πρίδοπροβοσοβ.	10.		+-	t_	1
0.5		17.12	835	1-	+	1
25	Термометр технический АН 4-2-160-80	L		L_	ļ	1
	20c7 2823-59 c anpaboù 5-200-8010c13029-59	117.	2	1 -	L-	
26	Манаметр общего назначения ОБМ-100 предель	1		1		1
	VIMEDEHUA OGGNEHUA OTO-10"/CH" C TDEXXOOD-	<del>                                     </del>	-	+		1
	SWH MYGTOBUM KPOWOM TUNG KTK	ur	e	1=	-	П
		<del> -</del> -	<u> </u>	1		П
_		$\vdash$		1-	1	ll
			1			. 1

# Маблица нагревательных приваров.

NNO	7400	ara aM-	140	L			PUCTE	e 7	PYEN
	CERT	wi /	url	HO	осчет ружено	720	80395		_
pob	POCUL	ro So.	t wa igyal	1	- 20		-30		-40
	-20	-30	-40	PAUNO POYOU (M)	Ropusope (wr)	PAYEN (M)	Paper babe	To you	Samo app
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nº1	22	22	ZZ	-		-			_
M	22	22	22	-		_		_	
M	25	25	25	_		_		_	_
Nº4	_	_	_	-		-		_	_
N5	_	_	_	2	3	2	3	242	3
N-6	1	-	_	282	3	2×2	- 3	212	3
NIT	_	-	_	211.5	3	242	3	242	3
N-8	1	=	-	2 zagg.	cue TPYON 4 d=80MM	2210	DEUP TRYOL 4 d=80MM	2210 C=3.5	wd=80m
Mg	20	22	25	=		-		_	_
NYO	20	22	25			—			
NY	_	_	_	24.5	2	2×2	2	282	2
NY2	_	_	-	2	2	2	2	2	3
N93	13	16	18	_		_		_	
NYV	7	9	9	_	-	-		_	
N45	11	14	16	_		_	_	1-	
NAG	8	10	12	_		_		1-	
NYT	18	11	16	-		_		=	
N=18	12	14	16	_		-		1-	
149	9	11	13	_		_		1=	
NZO	9	12	13	-		_		1-	
NET	ß	15	11	_		_		<u> </u>	
NEZ	12	15	16	_				ᄂ	<u> </u>
NE3	4	5	6	_		-		上	_
N24	9	10	12			_	+	1-	_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N925	11	12	16	_		-		-	
Nº26	H	13	14	-	_	_		-	
Nº27	10	12	14	-		_		-	
Nº28	-	_	-	21.5	2	212	2	212	3
Nº 29	-	-	-	211.5	2	212	2	212	3
<i>№30</i>	-		-	21.15	2	212	2	212	3
Nº31		-	-	1	_	-	-	15	3
Nº3Z		_	-	ars	2	242	г	212	3
Nº33	_	_	_	2115	2	2x2	2	212	3
Nº54	_	_	_	2115	2	2×2	2	2×2	3
Nº35		_	_	1.5	2	2	2	г	3
Nº36		二		2115	2	211.5	e	2115	г
N37	_	_	_	21.5	2	2415	2	2115	2
NES	_	=	_	2x15	2	215	2	2115	2
N39		_	_	21/5	2	2x1.5	2	2115	2
Nº40	=	_	느	2x1,5	2	2×1.5	2	241.5	2
Nº4/	_	_	_	_			_=_	2145	2
Nº4Z		_	_	2115	2	2x2	2	2515	2
Nº43		_	_	211.5	2	2×2	2	24.5	2
NAU	12	16	21	_					
N=45	11	16	20					_	
M46	25	25	25			_		_	
NEVT	_		_	exe	2	2.52	2	2x2	2
Nº48	_	_=		1.5	2	1.5	2	2	2
MYG	6	7	9					_	
N50	6	8	10	_				_	_
N25/	10	15	21	_		_		_	
N52	"	16	22					-	
BCEZO	341	398	455	10000	ouct, tp.ls in ouct, tp.ls l.S.m r, tp.ls is S.m	ZZ pedy	04CZTP, C544	35pec	19ac7,7p,C=L

Исправленному верить Жизве

24/11-1969

BOAONPOBOAHAN OUNCTHAN ETABUHN TABAMUA HAFPEBATEADHDIX NIPIBODOB. ANN BOA C COAFPXAHYEM B3BEWEHHDIX CHEUNDHKAUNN MATEPHANOB H OB'EM PAGOT. BEWECTB AO 2000 MF/A COTKK NO YCTPOHCTBY CHCTEMD OTOTAEHNA. NPH KHPUNUOM BAPHANTE).

THOOSON RPOEKT ANDSOM ANCT 001-3-24 <u>1</u> 08-2**4** 

# Спецификация оборудавания и деталей вентиляционных систем.

_						
ĺ		Egu.		Bec	(E1	Wv&p
M	Наименавание	NUCLE	1 / 2001		08	cepuu
1/2		1/24/0	ve	1 -		runobel
//		DOWN	c <i>760</i>	ACUS	uyui	yepreste
7		3		5	6	7
1	YENTPODESCHOLD BENTURGTOP TUNG 44-70 N3	3	<del>ا ر</del>	13		
~	Neboro Boayenna, 8" 2-1225 1/400 Hn = 26 07/40		_			
_	NO OGNOM BONY C SNEKTPOODURATEREN AON-21-4,	ŀ	<b> </b> -			
<u> </u>	N= 0.27kgw, u= 1100 00/WAN		_	202	20.2	
	Wares Fred War And College	conn	1	28,3	28,3	
ح	Yentpobencusi bentungtop rung 44.70 NB					
_	левого врощения н": 2 = 1020 н / нас На-28 / 14					
	на одном валу с электродвигателем					
	101-21-4 N=0.27KBT; n=1400 05/MUH	-//-	1	28.3	28,3	
3	GENTPOSESCHALL BENTULART OF TUNCE 44-10 Nº3					
	во взрывобезопасном исполнении левого вра-					
	щения " В ", Z = 915 M / vac. Ил - 29 ° / м 3 на одном	_		_		
	BONY C SNECT POSBUZOTENEN TUTO KON-11-4	-	-			
	N=0.6x87; N= 142008/MUH	-11-	-	0/0	CIA	
77	GENT POSES HAIL BEHTURATOR TURA 44 TO NA	-//-		31,0	51,0	
4	GENT POUR ACKNOW VEHICLES TO THE GENT OF THE					
	прового вращения, 8° 2. 1800 1/vac; Hn - 22 5/m2					
	NO OGNOM BONY C SNECTPOOBUROTENEM AUT-11-6					
	N=04x87 ; n=93500/MUH	-11-	2	70,0	140,0	
5	Oceboù 4ª ADNOCTHOÙ BENTUNSTOP MUNE					
	06-320 Nº4 Z=500M3/vac HO OGHOM					
	BONY C SMEKTPOGBUZGTENEM ADA- 21-4					
_	N= 0.27 KST; N= 1400 00/MUH.	-11-	2	227	45.4	
6	OCEBOÙ KANWAND BENTUNATOR Nº 8-BCKONE.		_	-7-		
_	CON TUNO 43-09 CONDOTRON BOYOULUNCE KNOWN					
-	30HTON, BUS POUSONS TO PONIU U ZUSKOU BETAB-					
_	TOU Z=13000M3/40C NO OGNOM BONYC MERTOO-					
	98UZ OTENEM AUZ-31-6-BHC N=1.1KBT, 1= 93000/mun	-11-	-,	240	240	
7	MODON US NUCTOBOU CTOMU S= 14M	417				
8	CTON BHOW PROCTURED TOWN ROND PURPER	4/		26,3	20,5	
<u>8</u>						
	tw = - 20 MOGENU KPE-2; Q=9500 KET/VOC	-1-	1	66,97	66,97	
	tu=-30 Mogenu KP5-3; Q= 12300 KKon/vac	-#-	1	87,17	87,17	
	tH=-400NOGENU KPC-Z; Q=15000 KKONOC		2	57,03	114.06	
9	REDEZOT BOSOUWHO- OTONUTENANNI			-1		
_	tw-20°C A118C- 10.40 Q-21000 KKONyorc N:/K87	-11-	2	163.0	326.0	
$\neg$	142-30°C ANBC-110-80 0=36300 KEON MINENE/ In Br	-4		200		
$\neg$	TW- 409C ANOC-110-80 Q= 46750 KON NOCHELABY	-1/-		2200		
10	Нижнее звено вытяжной трубы длиной			7"	- 7	
-	SOUNIS US AUCTOSOU CTONU S=1.5MM C ODATIVEM					<del> </del>
	DOMESTIC US AUCTOOUS COME OF DAME CONTINUENT					
	anapusine Kansyom u pamoù gan khanana d'Estam			155		
N	To ke d=400mm	-11-			36,5	V9041
12	TO HEE d=500MM	-11-	5	395	1975	ſ
12	Нижнее звено вытяжной трубы длиной					
υı				_		
4	900MM US AUCTOBOU CTONU 8 = 1.5MM C				,	1

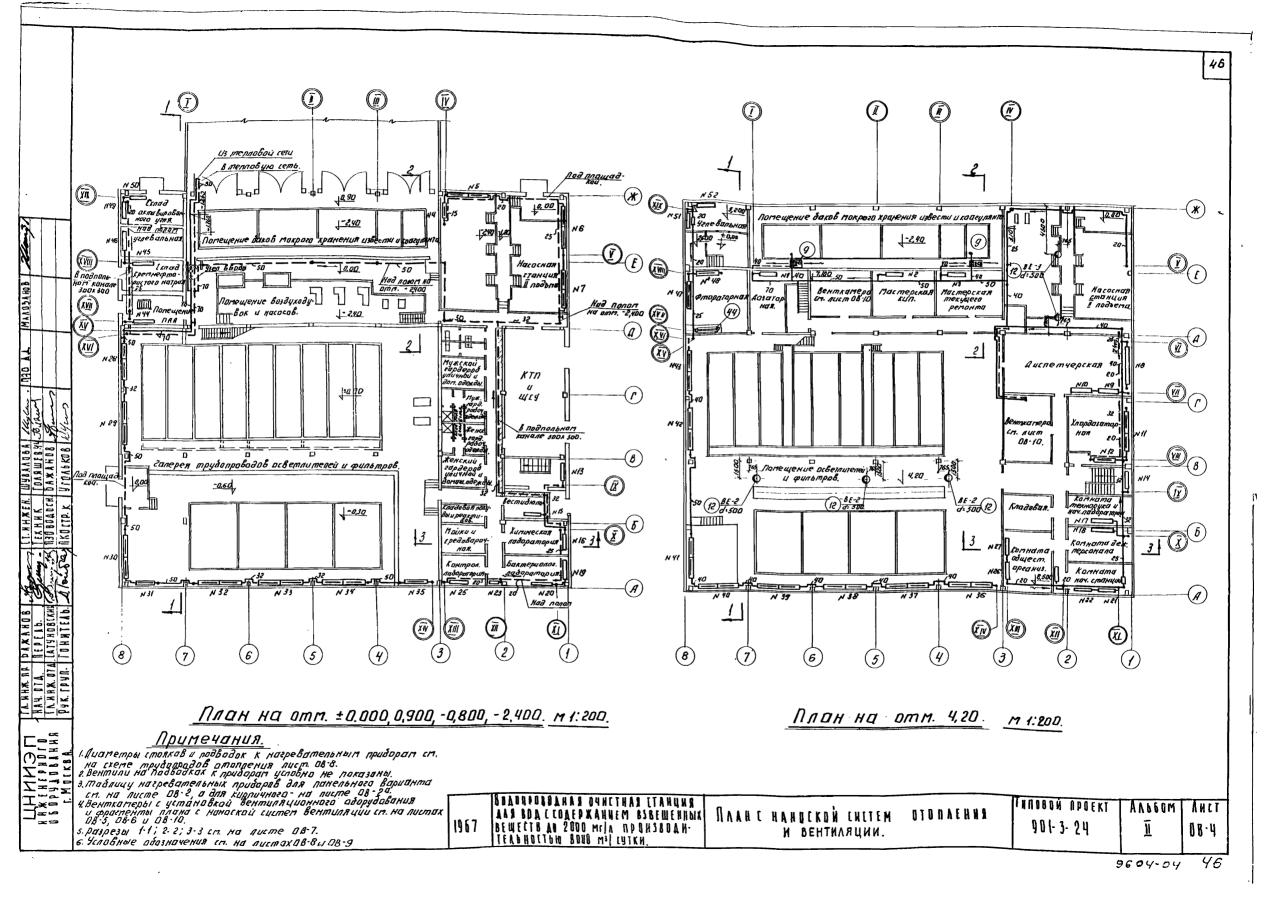
1	2	3	4	5	6	7
14	Mo Hee d= 400MM	-11-	1	31,4	344	
15	Mo see d-500mm	-11_	1		33,25	
16	Верхнее звено вытяжной трубы дли-			1		
	HOÙ GOOMM US AUCTOBOÙ CTOAU 8 = 1,5 MM					1
	C NUNCHUM GONGHUEN d= 250MM	-1-	2	63	12,6	H
7	MO HCE d= 315MM	-11-	2		16,4	
18	mo xee d= 400 MM	-1/-	1	10.8	10,8	4.904.
19	BEPXHEE SBEHO BUTTANCHOÙ TRYBU GAU-		<u> </u>	7-	<u> </u>	7
	HOÙ BOOMM US AUCTOBOÙ CTORU S=1,5 M M			<b></b> -		
	C BEDXHUM U MUSCHUM GONONYEM O'=400MM	-11-	1	12.3	12,3	
20	Mo Hee de 500M M	-11-	6	152	91,2	i
	NOTPY SOK C=200MM US AUCTOBOU CHICAU	<del>-</del>		-,-	-,-	i -
	S=1,SMM C PARKYEM d=250MM	-#-	2	2,9	5.8	i
	mo see d=315MM	-//-	2		,	<del>]                                    </del>
	MOTONOGE L. 200MM US SUCTOBOU CT COSU		-	3,6	30	<u> </u>
3			_	115	90	
- 1	<u> </u>	1117	2	4,5	30	
"	KNAMAN METANNUVECKUÚ Y TENARHININ &			<u> </u>		ļ
	BBIT A HENDY TPYSE d= 250MM	-14	2	2,4		
थ	MO HE CAYOOMM	-	1	5,4	5,4	
26	MO XCE de SOOMM	-#-	5	7,6	38,0	V.9041
27	KONDOK US OYUNKOBONNOÚ CTONU S-ASHM					<b></b>
_	K BEITSACHOÙ TPYBE de ZSOMM	-#-	Z	1,44	z, 88	
28	mo ace d=315MM	-1/-	Z	1,4	2,8	Į.
29	Mo ske d=400mm	-11-	2	3,6	7,2	
30	MO JEE 0=500MM	-11-	6	3,4	20,4	<b>/</b>
3/	BONT TEMPUCTOBOÚ CTONU Sº IMM. HOG					1
	BEIT SACHOÙ TPY BOÙ d'= 250MM	-#-	г	29	5,8	
82	Mo see T3 de315MM	-1-	2	4,0	8,0	
33	mo see TY d=400HM	-11-	1	5,6	5,6	4.904/2
П						7
34	REPARTOD KRYZASIÚ TEO US AUCTOBOÚ ETO					
$\neg$	NU S-IMM. NOG BUTTAKHOÙ TOYBOÙ CHOOMM	-#-	1	23.3	23,3	
35	mo ace Tel de SOOMM	#-	6		216,6	)
16	BUBPOUSONUPLYPOUSE OCHOBONUE 14047 K	_				
	GENTPOBERENOMY BENTUNGTOPY 4470 NB	com	2	296	592	
	To see 24047 K YENTPOBESKHOMY BENTU-	$\vdash$	- 1	,,,,,	700	08-02-12
	18 TOPY 44-70 N3	-4	1	26	2,6	BURS
	To see 14048 k YENTPOSERHOMY BENTO	-		2,0	2,0	-
9	19 TOPY 4470 NY	-11	2	1/75	95	<del>)                                    </del>
20	COMUTEUR ONS KPENNEHUS OCEBOTO BEH-	7-	-	3.0	7,0	
יצי	TUNATORO TUNO OG-320 NY E RUPNUHADO CTEME	tom	_	107	14,7	08-02-11%
	Spennerue ocebozo Bertuartopo mund	. 6777		131	17.7	70000
"	CONTRACTOR OCEGAZO DENIGRATORO TITOTO			-	100	
,,,	06-320 NY & OKONHOM REPERSENTE	-//-	1		0,0	4.904-26
<b>"</b>	MAR ZEPNETUVECKUÚ STENNEHHUÚ STOTGODNM	W7	. 1	48 208	208	1000 /11/
8	Заслонка возрушная утеплениая пряно-	ш		73	-0,0	4.904.42
	Y EON BHOST C SMEKTPOTOGO Z PEBOM U SMEKTPO.			L	L	98 St 142
٦	NOUS AGON Y YOUX YOUS	017	/	18,4	18,4	BUN. 2
3	TO HE C SHEKT PORPUBADAY BES SHEKT PO-		٠.			
_	nogozpela y 600 x 6003	-11-	1	267	267	J

1	2	3	4	5	6	7
44	POUTOVNSIU WEOGS DOZNEDOM 3000x500mm h=2000mm	47	1	_	-	CAY SCRU
45	PROPESUNENNOR TRANS GAR ZUBRUX BETABOR	MZ	4		E	
46	Meranuveckae perynupyeniae kaniosuunae		Г			30800
	DEWETKE ISDUSOMY. DOOSHEYEHUE VEDESKO CA 5499	wr	1	0.87	6.1	Connex
47	TO IKE 200×200MM. OBOSHOVENUE VEDTENCOCIASSOO	WT	10	1.2	120	gerons
	Металлической непорвижной жаловийной ре-		۱		<del>                                     </del>	4.904-1
••	wetra 150 x Y90 nm Okosnovenie vepterio CIA 5288	w	3	197	291	00 02 /3
49	LOCCON PARTIELL STRIPTING PORTING PROPERTY CO.	<del></del>		9,01	-/-	h
	Process Right Calibrate Heymonsell	47	4	14	56	4.904
50	Mo Hee d= 125MM	-1/-	1		46	100 00
57	1710 ACE d= 3/5MM	-//-	1		54	H
	ABUNERU 200 × 100MM US VEPHOÙ KPOBENANOÙ		_	9,7	77	<b>/</b>
32	CTONU & RPYINIX BOZONNOBOOOX	-			-	
62	CONO D'EDYENSIX DUSSYXOOOGOX	-//-	5	_	=	_=_
쐴	Mo Ke & noamoyzonsus x bosgyxobogox	-//-	_5			
54	тоже из очинкованной стали	-11-	4			
55	HETOMINECKOP CETKO & POMKE US NO-				L	
	AOCOBOÚ CTOAU APU ANOWAGU CETRU					
	B chery go O.ZMZ	MZ	0.5		_	
56	mo xce go 0.3M2	1/	0.3			
	SAOK CTOABHOÙ MUN 860-11	407	19	_	361	4.904-11
	MODE CTONSHOÙ d= 3.3MM	_	60	•	3,6	
	Nebeord 140-1	WT	8			4.904 M
60	METOANUVECKUE NOOCTOBKU US COPTOBOÚ	-	_	_		
	CTONU MOD HOND PUGDEPAL THE-20°C	WT	11.	107	107	L
٦ľ	tw-30°C	4	<del>2-</del> 4	375	7.0	\$:904-2 #5/-08-1
$\dashv$	th=-40C	_	24	77	75.	701-00-1
~		-//-	20	13,8	3,8	<u>/</u>
*4	BOSQY XOBOGE KPYTHOLO CEVEHUR US					
4	черной кровельной стали 6 = 0.55 мм					
	QUOMETPON 90 335MM	MZ	80	4,4	3520	_
97	TO ACE ADAMOYZONSHOZO CEVENUR NEPU-					
7	METPON 90 1600MM 8=0,7mm	MZ	90	55	495,0	
63	BOZOYXOBOOM NORMOYZONDNOZO CEVEHUR					
	13 DYUNKOBOMIOÙ CTOMU 6 - 0.7MM NEPU-					
7	METPOM 901 600 MM	MZ	20	<i>55</i>	110	
94	USONUPOBOTE NOPYWENER CTENKU NUMENE			70	- /0	
	TO SECNO BUTSACHUX TOUR 90 ONOPHO.					
-1	20 KOABY O, O TOKING BOSOY XOSOBOPHBIO	$\neg$				
-	COOOD DO LITERNENHOÙ BOCNONKU CUCTEMBI	-				
'	N-1 MUNIPONSHOÙ BOTOÙ NO BUTYNNOÙ OBNOS-					
-	CEC OBEPTROÙ MUTRONEN U OKPORKOÙ NOC-					
	CEC ODEPTATO MULTONETY U UN PUCKOU NICE-					
	ASHOÙ EPOCKOÙ.	MZ	30	_	]	
65 k	PORPLATE 30 2 POSO BUYTPENHIOM NOBEPX-				]	
_[	NOCTO CUCTEM B-6UB-5, O TOKACE MODYNO-					
Ţ	WHO NOBEDIHOCTS CUCTEMEN B. 5, B npe-		]		1	
4	PENOX YAOPOOSOTOPHOU, AOKOM Nº86 NO	Į				
	DOYNTY US TOTO HEE NORT C MOTONHUTENEN	42	55		_	
	DEPOCUTE METONAUVECKUE VOCITU	_	==-		-	
	BENTUNGUONHEN CUCTEM MOCHAHOU	$\dashv$				
		MZ	220			
- 1.	KPOCKOÙ 302 PO30	77 - 4	610	-	-	

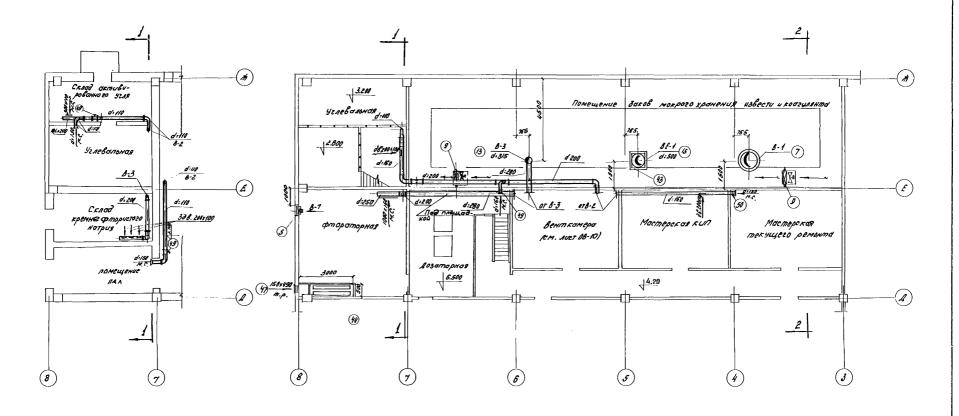
Ucnpabnennomy beputs Ulyling 24/min 1968

Водопроводная очнствая станция дая вод с содержднием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м³/сут.

СПЕЦИФИХАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ДЕТАЛЕЙ ВЕНТИЛИЦИОНИВЫХ СИСТЕМ. Типовой проект | Альбам | Анст | 901-3-24 | <u>П</u> | 08-3 м







NAOH I SMOKA HOOM. O.OO M 1:100

MANOSAHOB

N PUMEYOHUR 1. Общие планы станции с разводкой системы отопления ст. на листе ов-4. 2. Вентестеру для установки оборудова-ния систем в-2 и в-3 см. на AUCME 08-10. 3. Padpeddi 1-1 U2-2 cm. na nucme 08-7 4. Poduyuu dandi no cheyupurayuu CREGUPURAGUU HO SUCME 08-3

План [[этажа на атм. 4.20 M 1:100

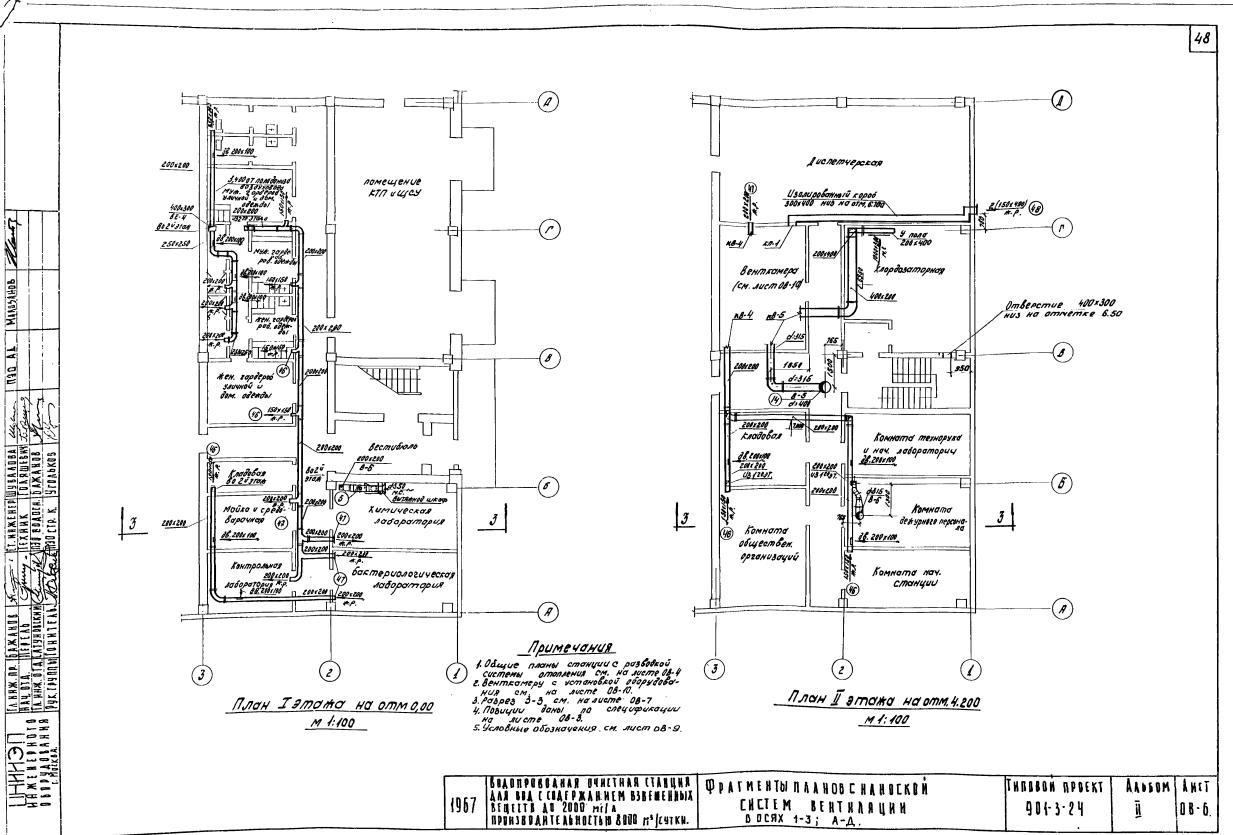
Обдопроводная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/а REPONSED MITEAUNOCION 8000 M3 / CYT

OPATMENTH NAAHOB CHAHOCKOÙ CHC-ТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВОСЯХ 3-8; Д-Ж.

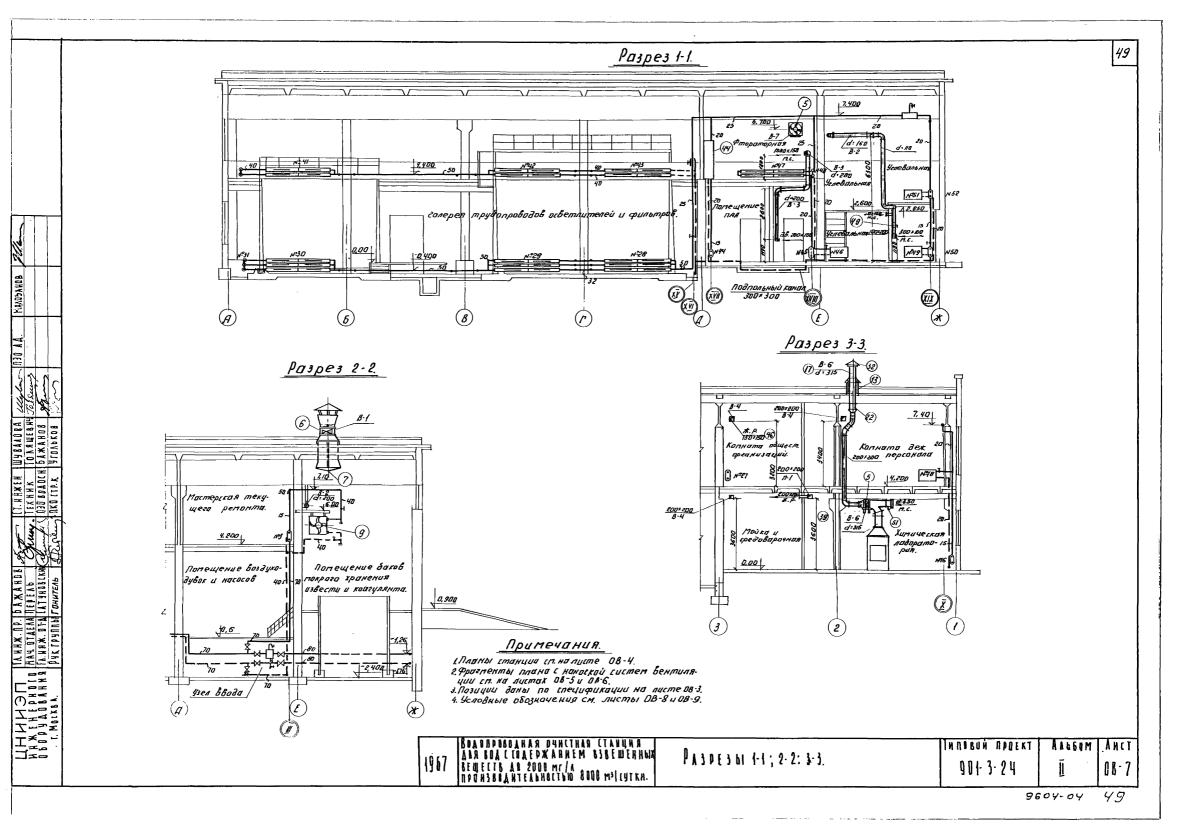
THROBAN ADOEKT 901-3-24 Альбом AHCT 06-5

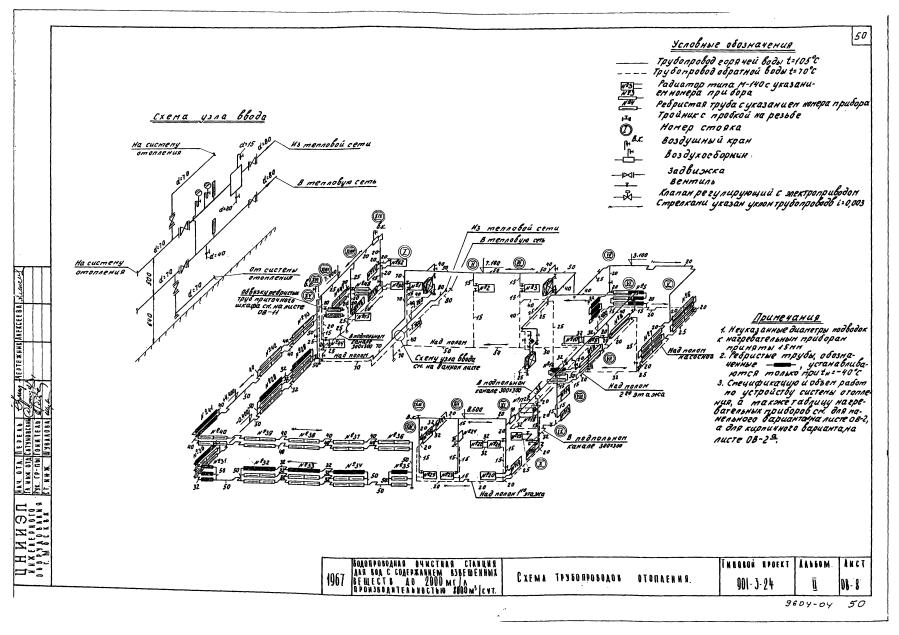
47

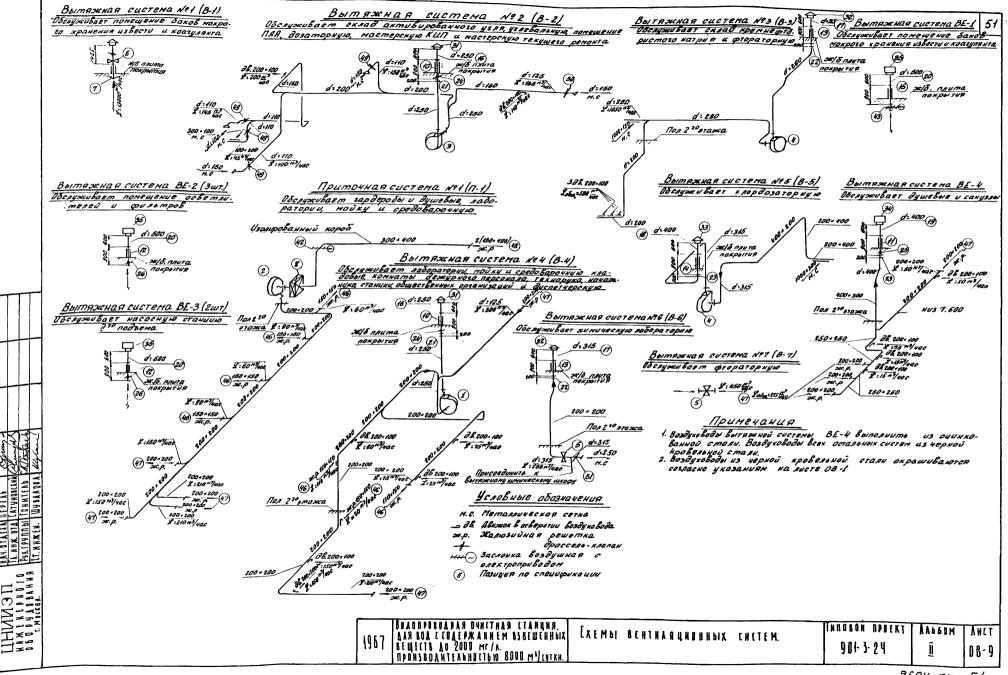
9604-04

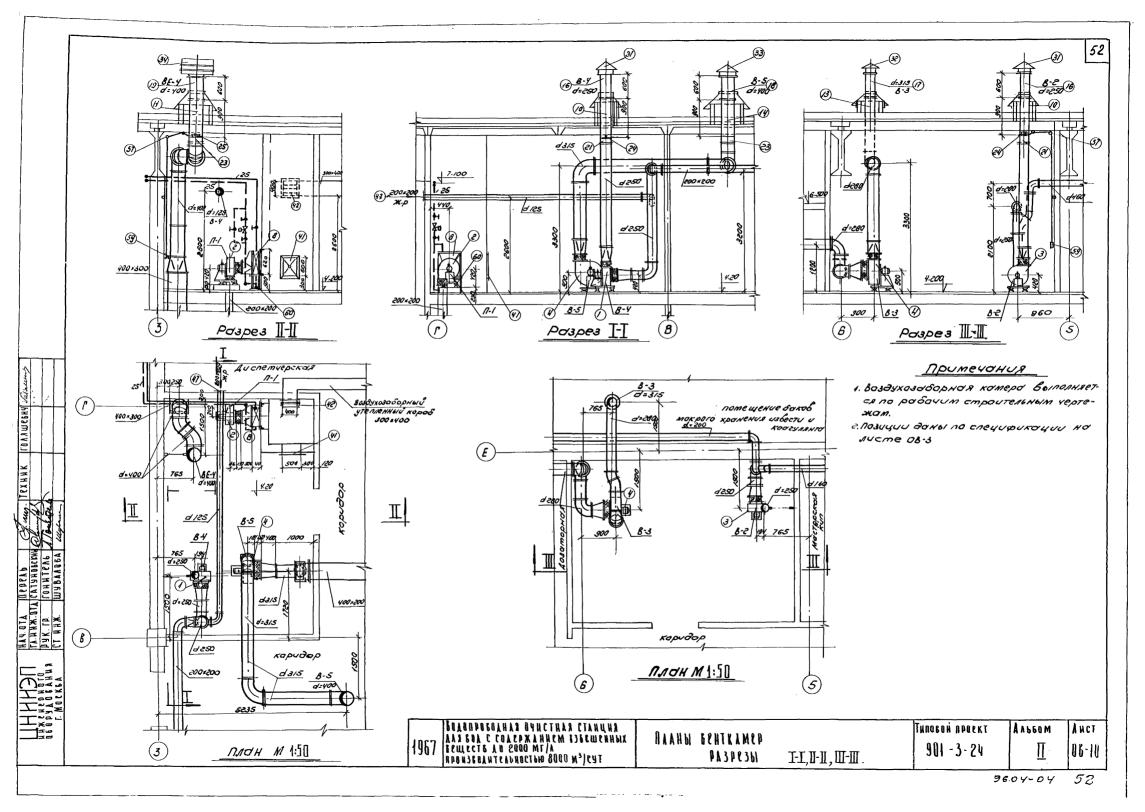


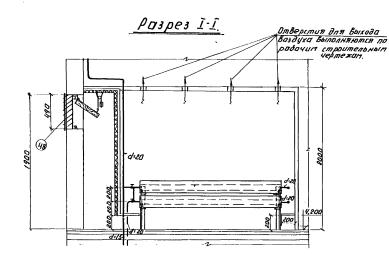
9604-04 48



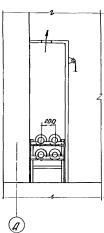






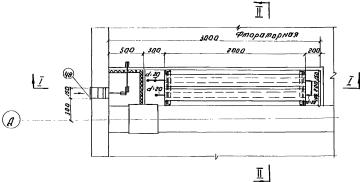


### Pospes I.I

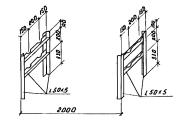


Каркас для крепления pedpucmbix mpyd.

## ПЛАН. M1:25.



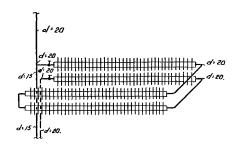
IKO CTP. K. | Yroabkos



### RPUME YOHUE.

- 1. Ограждения и внутренние перегородки приточного шкара, и таке утепленный клапан быполняются по строительных чертежах.
  2. Трубапроводы и архатура учтены в слецификации
- HO AUCME OB-2.
- 3. Каркас для крепления ребристых труб крепится к стене и ограждениям шкафа.

### [хема соединения ребристых mpy 8.



## Экспликация деталей приточного шкафа(позицияч)

NN	Наитенование.	10.	1~	Bec Pd.	B KI Dáw
<u>n/n.</u> 1	Мрубы ребристые l: 2n.	U3M.	-80 4	75	300
2	Каркас для крепления ребристых точб из 15045.	p.m.	4,6	3,37	15,5
3	клапан приетный утепленный.	шт.	1	ארומים אינוער אייער אינוער אינוער אינוער אינוער אינוער אינוער אינוער אינוער אינער אינוער אינוער אינוער אינוער אינוער אינער ר אינער אי	
4	Mpor d. 3,3 mm.	177.	2	0.06	0,12
5	Блок d: 90 nm.	шт.	3	1,9	5,7.
	L				

	RHUHATI RAHTINYO RAHAD BOGORGAON
1	AAR BUALLOAFPWAHNEM BAREMEN.
1967	HOLX BEWELLS OF SOOR WILL
יטנין	HOLX BEWELTS AD 2000 MILA. RPOH3BOANTENDHOLTON 8000 M3/COTKH.

Приточный шкаф.

THOOBON GPOEKT AABBOM 901-3-24

LHIT

18-11.

В станции проектируются:

d/Xassizcmbouno-npousbodcmbounoit bodanpabad.

6) XOSSUCETBEHHO- GOEKONONOS KONONUSOLIUS.

в/ внутренние водостоки.

<u>Xonodroe & odocnotex enve.</u>

Nasicamberro-apousbademberron fadagoobad andrem bady x carmongovogoan & commonos nonewers, mexiconox vecxory atapytadaниго и поливочным храном от напорных badabadob насосной стоции  $\mathbb{P}^0$ nodeerid. В нутрений сеть вадапровады d-15-10 mm туруется из стоинных вадагозапроводных оцимовычных труб,

туруется из стольных водогозодроводных оцинсованных труд, выше 10mm из стольных эл. сворных труд. Запорныя орнатурсі на трудопрододох да 50mm-вытим, свыше 50mm-зодвижки. Расход воды на бытовые нужды равен-1,38 4/сек.

COPSURE BODOCHOOXEHUR.

रैक्का एक हम्मेर प्राप्त हो। एक हिन्दी हम्मेर प्राप्त है। एक हिन्दी प्राप्त है। एक हिन्दी प्राप्त है। एक हम्मेर ह

#### Хозяйственно-фехальная канализация.

Хозгіственно-фексільної консиизация проектируется из чугунных консиизационных труб д=50-100 км. Все гозгіственно-фексионые стаки отводятся сопотеком в наружную консиизационную сеть выпуском д=100 км. Расчетный расход стаков-2,88 в /сек.

Внутренние водастоку.

Для отвода относферных вод с дообли здания предуснотривается устройства внутренних водастоков.

Выпуск нивневых вод производится двуня выпусками 
ф100 нг. Во внутриплощодочную сеть производственной каночизации. Внутренняя сеть водостоков нонтируется из 
кусунных кеномизационных труб ф100 нн. Понтаж 
внутренних сетей водопровода, кананизации и водостоков вести в полнон соответствии со СНи 17 11-1-1 всег.

#### <u> Уславные абазначения</u>

8 n.nawe	В слеме	B pas pese	Наинемование
			Tax- nymsebot badanpabad
		·	Zapsvur Badanpabad
			Хаз-фекфоной конолизоция
-8-			В нутренний водасток
	_ <del>-</del> -	,	Вентиль
K.cm.		Ken	Канализационный стояк
<u>Kp.N.</u>	4. KO.D.	!	KPOH MONUBOUHOU
*	TT *	ý <del>/</del>	I NOS CADALIK
W Z	ît≇	<b>4</b> %	Notice!
~ ·	Î ŝ	9 🕏	Parabund
űź	1 ×	* ~	Yuurnd3
		R	Poblisus
	-		Переход
Z2/2	- P 2	<del>- 2</del> 7	Душевая хабина и трап
-70		77	Прочистка
08		- 98	Воронка водасточная
0		T	<i>Дедълектор</i>

#### Примечания

- 1. Теубоправоды сантехустрайств 44тены в специфика-4ии в превелах наружных стен эбония.
- 2. ввод горячего водопровода, выпуски канализации, водостока и поливочного водопровода в спецификацию не включены и учитывонотся при привязке проскта.

[nednankadas

54

WW		_			_			
1/2	Наименование	Dud	F. 7.	Kon	1	BKZ	1,2	
7	1 3- 1-02							
-	TRUGOT CARANDADE POGUSTADAD	<u>good</u>	noz.			,	3262-62	
1	BOOMOR OLLHKOBOMMOR	15	14.	420	1,28	53.76	4147 V 444	
2	Toxe	20	"	15,0	166	2988	"	
3	Toxe	25	"	120	2,39	102,38	"	
4	Toxe	32	"	50,0	3,09	1545	" .	
5	Toxe	50	-	15,0	4,88	23,20		
6	Toxe	10	-"	200	5,71		3262-62	
7	TO XE BENMUNG SOMOPHON	23.5	"	11,0	8,34	91,74	10104-63	
8	муфтовыЛ	15	wm.	2	97	1,4	11570-65	
9	Toxe	20		4	0,9	3,6	"	
10	To xe	25	-"-	8	14	11.2		
11	To xe	32	" .	1	2,1	21	"	
12	Toxe	50	"	1	50	5,0	"	
13	To xe	20	"	1	13,65	13,65	"	
14	उवविधाः १८० पपुरप्रमावः	PQ	"	2	17,0	940	1437-63	
	KOOH NONUBOUNDIUT	25	KOHM	3		-		
16	Kobep 300×210; h=290	_	"	Z	_	_		
1		2011	1/8					
1	Трубы чугунные хонализац		102.	35,0	6,4	2240	6942-63	
2	To xe	100	"	33,0	14.1	4653	"	
3	Tþyðu dcðecmoyeneum - भगर	100	,	10	17	47	1839-48	
4	TO XE	150	"	10	271	2,71	"	
5	UNABOADHUK ADINGGROADHOUT TO CAUHKO CA GABHCOBBIT I TODAAH UHUMAS "KANACKAM" MADEABU -		KOPITA.	4			4550-60	
6	YNUMAS "KAMAKA" MABEABUS- MBIT C APSIMBIN BBINYCKOM BAN YYZYNIBIL		" :	2	_	-	9156-59 7 <del>586-60</del>	
7	PHONY BOSON HING THECKMENS OF CHOULUDING PHOU	50	"	Z	_			
1	vecemens ca emoquonopnos		um.	2	-	/	0822-64	
2	dunelai menikoi u cemrai Halid e generalmumay auv- ai nd did amdenenus Yrosund yrynnas snampo	-	KOMM	1	-	- /	<u>506-60</u>	
10	ваниая с у <u>слынааткут спи</u> каст	100	_"_	3	-	- /	1,59-57 pobenovoe	
11.	<i>Дедолектар</i>	150	um.	1	-		ceneso_	
12 0	THECUMENS AND HOUKU.		um.	1		- 7	942-66	
	1 pyder wyrymune ranomudy 100 nor 1150 cour 22							
13	PYGBI YYLYNNWE ZANAMUSOYU OMNWE	100	102. M	45,0			942-63	
2	BODONKO BODOCMOVNOS	100	um.		2	_	8p-711	

Исправленному верать Кува

Водопроводная очистная станция для вод с содержанием взвет пояснительная записка, условные дой проект дальбом лист иенных веществ до 2000 мг/л обозначения, спецификация. 901-3-24 <u>п</u> вк-1

9604-04 54

LITUTU DI HXCHCPHOFO BOPYADSAHHR

