ГИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-8.83

PUALTPLI-FIOLACTULEAU

AAR PESEPBYAPOB HICTOR BOALL
EMKOCTERO OT JOM' AO 730 M'
RACHART C KARRILIAMU

АЛЬБОМІ

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАГИСКА. Технологическая и строительная части. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-8.83

ФИЛЬТРЫ ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ ОТ ЈОМ ДО 750 М

ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ

COCTAB TIPOEKTÁ:

АЛЬБОМ І - Общая поястительная записка. Гехнологическая и строительная части

АЛЬБОМІ - Электрогехническая часть и технологический контроль.

АЛЬБОМ $\overline{\mathbb{N}}$ - Строительные изделия (из типового проекта 0901-9-183) АЛЬБОМ $\overline{\mathbb{N}}$ - Заказные спецификации.

ANDBOIM - CMETH

АЛЬБОМ <u>Т</u> - Ведомости потребности в материамх.

ANDEOMI

Разрасиям прискным институтем "ГИПРОКОМНУНВОДОКУНАЛ"

"I NUITITIKUMAANIRATIKATI

TAASHUM MOKEHED HIICTHTYTA TAASHUM MOKEHED IQUEKKA Xadured II.C. Populsuú A.H. Утвержден Минжилкомхозом РСФСР Приказ из 48-1Д от 2 ноября 4982г Введен в действие приказом по инспитиятия упитократического полож и 75 от 25 ноября 1922 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

n /n	SKII RADHOMA II	cmp
1	Спряржание	3
5	Поясинтельная записка	4 5
	Технологическая часпіь	
.3	Общие данные	6
4	План 1-1. Разрезы 2-2, 3-3 Спецификация	7
5	План 1-1 Разрезы 2-2, 3-3 Спецификация Строительная часть	8
6	Общие данные	9
7	MAN PARPOSH	10
E	Раскладка стеновых блоков по осям 4,6,1,2	
	Nepsyphimne Kameph	11
9	<u> </u>	17
10	YBAN 6÷8	13
11	Фильтры - поглотители фп1, фп1м	14
12	Фильтры - поглотители ФП 28 ФП 2 К	15
13	ВЕДОМОСПЬ РАСХОДА СМАЛИ НА ЭЛЕМЕНМ	16
		1

83

1. BEEGEHUR

- 1.1. Ρασογμε γερπερίου πυροβοίο προεκτία συνυπροβnocnomumeneú gna pezepsyapos yucmoù kogsi paspa-לחות אות חות האו שונים בים משמחות בים משמחות אות ושמים ומות לחות לחות להיות ל в спответствии с техническим заранием утвержен. Ным Минэкилкомжазом РСФСР Имарта 1980г.
- 1. г. Раздел пояснительной записки с расчетными дакныти хранится в институте "Гипрокамунводоканая"

2 Область применения

- 2.1 Фильтры-Поглотители предназначены для оборудования проектируемых и дооборудования существующих резервуаров питьевой воды
- 2.2. фильтры-поглотители запроектированы для применения в климатическом районе с расчетными зимними температурами наружного βα3η4xα om -5° qo-30°C.

з Оборудование катер

- 3.1. Фильтры-поглотители разглещаются в отдельно расположенной заглубленной катере
- за. Камеры распологаются водной общей с резер-Evapor odbanobke.
- 3.3. В катере в жолодный период года поддерживается тетпература +5° +8° С В целях экономии электроэнергии, идущей на обогрев катеры возоух из аттосферы через воздужозаворные трубы непосредственно подается на фильтры-поглотители, Которые перекрываются съетными дереванными
- 3.4. Воздуж при наполнении и опорожнении резервуара прожодит через нагнетательные и всасывающие клапаны избыточного давления, устанавливаемые на подающем и выпускном воздухово-
- 35.Во избежание обрушения конструкций резервчара при достижении критических пределов давления (избыточного или вакуут), предусматри-Baemca a Bmomamuyeckoe omkplumue zagbuncku (для экстренного впуска или выпуска воздуха из аттосферы, тинуя ФП), расположенной на вертикальном воздуховоде.
- з 6 Конструкцию фильтров-поглотителий ст писты KX anddam I.

3.7. В проекте предчетотрено четыре варианта Barensku chunhmoob-naenomumeneu 1 Bapuanm

Cugepseanup oppakuui 1-3mm HE dones 15% 0 5-1mm HE MEHEE 85% MEHEE OSTAN HE dones 5%	330	Хотельный шлак Опока
5-10mm	3	Γραβού
15 - 20 MM	8	Tpa buú

26apuanm

Cageposcamue apparajui 1-31914 He donee 15% 0 5-11914 He riehee 85% 1988 E O Stiry He donee 5%	0	Кератэитовый песок Янтрацитовая крошка
5-10mm	50	Γραδυί
15-20mm	89	Γραβυί

38a puanm

Годержание фракции 0 5-1-06-12 100%	400	Πετοκ πρυπεняεπωύ κα δοφοούμεπωτών Επαμμύλα 3/13 3αέρυ3: Κυ δοφοπροδο 9πωνα φυνέπηροδ υξ δομεωτραφέρου Καρδέρου
5-101111	0	Γραβυμ
15-20mm	20	Γραβυύ

no FOCT 10268-80

4 Bupyanm

007	Necok no FOCT 10268-80 U POCT6139-18 noumenge- Minu gng npuramokne- HUG U nposepku Kayecmba demona
2	Mar Buú
29	Γραβυί
	05 09 09

- 3.8. В качестве основный загрузки фильтров приняма загрузка по 3 варианту, как наиболее распространенная При наличии местных Материалов возможена загрузка фильтров по вариантам 1,2,4.
- 3.9. Для отведения конденсационной влаги со дна фильтра-поелотителя в стенке корпуса его прокладывается дренаженая труба, на конце которой устанавливается BEHMUNG \$25MM.
- 3 10. В зимний период работы фильп телей особое внимание обращас

ное удаление конденсата из воздужоводов в дренаэсный.

приятой катеры.

4. Отопления и вентиляция.

- 4.1. Проект отопления и вситилящи разработан на псновании технопогического эспания и строитель-How VERMENCELL & COMBEMCIMBUL C CHILECTE YOULUMU
- 4.2. Расчетная темперимура наружного воздчах, для проектирования отопления катер фильтров-поглоти-MENEU NPUHAMA AM -5° 90-30°C.
- Внутренняя температура воздуха в какерах +5°- +8°C noggeporcubaemen B xonogubiú nepuog am Отопление предустотрено на покрытие теппо-Потерь камерами фильтров-погламителей.
- 4.3. Теплоносителем для нужед отопления принята электроэнергия В качестьей нагревательных приборов запроектированы электронагреватель. HUE REYLL CEPUL POT C a SMORT AMU ECKLIN BKNINGEHUем Установка печей приведена на технологичес. ких чертежах При наличин тепловых сетей OMORNEHUE KAMEP MONCEM STINONHAMBER HE MOM теплоноситель, когоорый имеется на площарке.

B KAYECMEE HAZPEBAMENSHISK APUGAPOS & этом сличае принять чигинные редисторы "М-140-АО" Расход тепла на отопление составляет 1620 О ккал/час

44. Вентиляция в катерах фильтров-повлотите лей запроектирована вытяжная с теханическим побыхдением из расчета 5 ту кратного воздухооб-MEHA BYAC.

Вентиляция предустатривается периодического действия с включением ее за 5-10 минчт до вжода обслуживающего персонала в потещение камер Установка вентиляционных систем приведена

на технологических чертежах.

- 4.5. Воздуховоды вытяжных систем окрашиваются масляной краской за граза снаружи и изнутри.
- 4.6. Mahmane, uentimanue u npuertky cuemem omonne-HUA U BEHMU ARKUU APOUS BOQUATE B COOMBEMEMBUU с "Правилами производства и приемки работ" CHUM-111-28-757.

mpob-noenomu- mb Ha cboebpenen			T.N 0901- 9 - 8. 83
Привнзан	Hav omå /18da	get USV	thunkenghi-ngenomunenu gaharada Noem Nuamob Artenskapas yuamoo gagus Erngenska om 50 g 130 m s (Suguama e Krasamana) P 1 2
UHB Mª	Purep nem	pola Tem	Пояснительна. Записки бинокоттунвароканал
10#8 W-	UNNE Copat	una A Goy	(H24011)

5. Строительная часть 5.1. Общие неловия.

Приект разрабатан в спответствии с действующими мормами и правилеми.

Камеры для, фильтров-поглетителей отпосется ко ў класёў по капитальности и. ўстепени огнестичкости. Камегория производств пожарной опаснасти-Д.

5.2 Условия и область применения.

Приект разработан для етроительства. В районах со

— сейсмичность района не выше в баллов;

- расчетная зимняя температуря наруженого визэта. не ненее 20°-30°,
- рельер территории спокайный;

- грунтовые вады отсутствуют;

- грынты в основании непучинистые и непросодочние со следующими нермативными жарэктеристиками 9°30°; С№ 0.02 кте/см²; Е≈150 кте/см²; Х ≈1.1 тс/н³
- 5.3 Объемно -планировочные и конструктивные решения.

Камера для фильтров-поглотителе I прямочгольная в плане с размерания в осях 42×6.0.
Высота до низа плит покрытия -2.4м.

Верх плит покрытия камеры совподает с отнеткой верха плит покрытия резервиаров.

Вход в камеру осищеет заленых через люхи-асы. Стены камеры запровитированы из сборных бетонных бюхов для етен подвала по гост 13579-18, атдельные Участки - из нонолитного бетона Н150.

Покрытие камер - из сборных плит серии 3.600-3 в. 11-2. Для спуска в камеря предуемотрены нетольшческие страняни. Фильтры-поглатители, служащий для "дыхания" резербытав, рогработаны в 4× вариантах:

4711-круглые, из сборных железобетонных колец серии 2900-3 6.7 ФП1И-круглые, из стальных труб.

ФПРК-прямочеольные из кирпича нарки 75 ма растворе марки 50. ФПРБ-прямочеольные, из монолитного бетона марки 150. Мин конструкций усильтров-поелотителей устанавливиется. при привязке проекта

Рекомеквант по антикоррозийной защите стреительных конструкций и четройству полов ваны на чертечесях проекта. Взеположение конеры по отношению к резербулру устанавливантя по проекту с учетом посабки камеры на естественное основание.

5.4. Основные расчетные положения.

Конетрукции камеры рессчитаны на нагрузки, нормативные значения и карририциенты перегризак которых приведены в таблице 1.

ποδλυμα 1

Наврузки	0303HQ- 48H18 4X8H	KO 9 CO COL GUENTO NO. DUEO Y 1 OK	HOOMA- INVENDE
Пастоянные: 1. Собственный вес пакрытия	P4		Па проекту
2. Собетванный вес стен	N1 P2	11(0.9)	По праекту 1.36 т/м ³
3 рез врунтовой обсыпки 4 Баковое доваение грунтовой засыпки на стену			1.57/112
5. Бохобае давляние засыпки. Орененные	P4	1.2(0.9)	0.6 T/Nº
E. Снеговая для jý района	21	1.4	150 Kr/st
7. Временная на покрытии и призме обсыпки	92	1.2	100 Kr/H

Ванды отсытствия Аналога, показатели результато применения начно - технических достижений в стоительных решениях проекта в соответствии с стребованиями СН514-79, не приведены

5.5. Соображения по производетву работ.

Проскт ризработан для произвиденова габат в летнее вреня. При производстве рябот в зимнее всеня, в проект должны выть вчесены каррективы согласно действующим нарман и правимам Землячые рабаты должны выполняться с соблюдением требований СНИП II-8-78.

все етроительно-монтажные ровоты должны выполняться в соответствии со СНИПЩ-16-18, а также указаниями серий, в которых разработаны сворные желегобетонные изделия, с соблюдением правил техники везопасности сселасно СНИП Щ-АИ-10.

Обратния засынка пазую и обсынка далжена производиться тямько после установки тлит покрытия камеры, слоями ез-30гм, равномерно по периметру камеры с уплотнением

Указания по привязке типового проекта.

На чертежах ваны отнесительные отнетки За отнетку 0.000 принята отнетка пола камеры. Для привязки проекта к меетным условиям площадки строительства необходимо определить:

- _ тип камеры в зависимасти от принятой технологическай сжемы фильтрав-поглотителей;
- конструкцию и материал фильтра-погло тителя;
- -- Вариант загрузки фильтра-поглотителя по чертежам техналогической части проекта

Работа по привазке проекта сводится. К следующему:

นั้ง และ เลือนการ และ เลือนการ เลือนการ และ เลือนการ เล

В чертежаж текстовой части проскта; В таклицах и спецификациях зачеркиваются все данные, не относящиеся к выбранкомы типы фильтров;

при применении прпекта к конкретным условиям влощадки необходимо вмести в смету изменения, выповыя привазки типового правкта; зачеркивание следует выполнять тушью тонхими линиями с тем, чтобы выпо возножено прочесть зачеркимире.

T.M. [] 901-9-8.83 [].3

Hercond Copanius Coc. Publishing the propose without 800 p. 2 2

Full About 10 Company of Control 800 p. 2 2

Full About 10 Company of Control 800 p. 2 2

Full About 10 Company of Control 800 p. 2 2

Full About 10 Company of Control 800 p. 2 2

Full About 10 Company of Control 800 p. 2 2

Publish Same Constraint of Participation with the Participation of Partici

Bedomoemb	XREOBAT	чертежай	OCHOBROPO	ROMINACKINA
		LOS IN MAILING M	OCHODIOI V	NO HIN CHAIN

AHCT	A SEA SE	1
14101	Наименование	lifumzyanie
Yarbahlugan jin	CODEPHANUE ANDBOMA	
	Покснищельная записка	
1	OSMINE DUHUPIE	
2	План 1-1. Разрезы 2-2, 3-3. Спецификлиня	
3	ПЛАН 1-1. РАВРЕЗЫ 2-2; 3-3. Спецификация	
hayp-	The state of the s	
	The second secon	1

Ведомость ссылочных и прилагаемых

MONTHSIME HOLD		докиментов	•
----------------	--	------------	---

Орозначение	Уннаономна р	примечанне
	ссылолирів вокливнирі	
ramaaur urba	Задвижин параллепьные с	
	мэлэбиниш мынкабыл	
KANIAAOF UKEA	Вентили запорные муфтовые.	
1.494-32	Bourie	*
FOCT 1255 - 61	Фланцы	
1 9GT 17375 -77	Omeoder	
MH 2886-62	Троиники	
MH 2083-62	[[epexodb]	
PUCT 10104-76	TP4661 CMANGHOLE SAEKMIPOCBATHOLE	
1°0CT 7798-70	GOARIBI	
FOUT 5915-70	Гайка	
5. 904-5	Гибкие вставки для вентилято-	
	ров центробежных	
N9 - 31	-бох виточавно энновжачи	
	Ачопраниза вабрата отон	

Настронки клананов избыточного давления производить испосредственно перед монтажом.

На пидлющем воздуховоде устанавливаются вслоивающие КИД избыточного давления на 196 Па (20 мм вод. ст.), на выпускием воздуховоде наглетательный КИД избыточного давления на 490 Па (50 мм вод. ст.)

езпонавнаватотен кинэлваб, отопролінась і інапал Ранилеодучавшимбой и мобовле мизэжэночав

Типовой проект разработан в соответствии с действиющими нормами и правилами и предчематривает меропружний, обеспечивающий варыбнию, въгывопожагнию и пожарнию безо пасность при эксплуатации сооружении.

Главный инженее проекта Десст а.н. Рънский

BEYDWACUP UCHOBILAN KOMUVEKUOB LAPUANX ASLUNGKCH

нис	Наименование		HPHARMAHAR!
нв	TEXHONOTHYECKAR	ЧАсвтЬ	-
кж	Спронпельная	ЧАСТЬ	
Э	Электротехническая	часть	
	нв кж	нв Технологическая Кж Спроилельная	делократическая часты ден делоконхэт жэ

ОБЩИЕ ЭКАЗЛИНЯ

ДЛЯ ЧКАЗАННЫХ «МКОСТЕЙ РЕЗЕРВЧАРОВ ЧСТАНАВЛИВАЕТСЯ ОДНА КАМЕРЛ

Расченная площадь фильпрации фильпра-поглонителя 0,92 м² ханалич коб (RRHGS9)

Расчетная скорость прохождения воздаха через фильтры 0.31/мин на $1\,\text{cm}^2$

Колебание воздиха в резервиаре допискаетия до 15% от 610 общей емкости, при дригих нараметрах следиет сделать перерасчет площадей фильтрации.

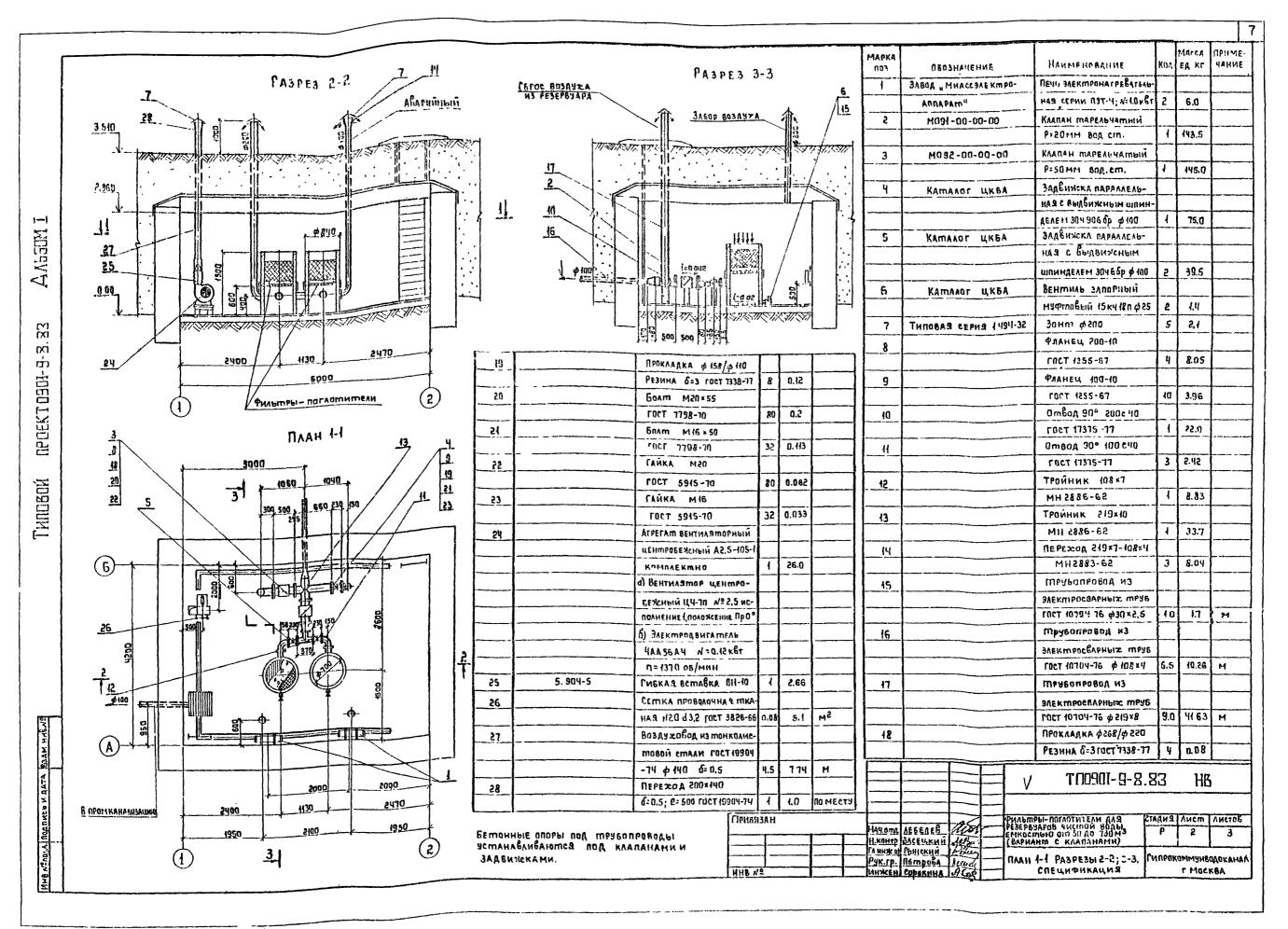
Монтаж пворудования фильтров-поглотителей произвлючить до установки плит перекрытия камеры.

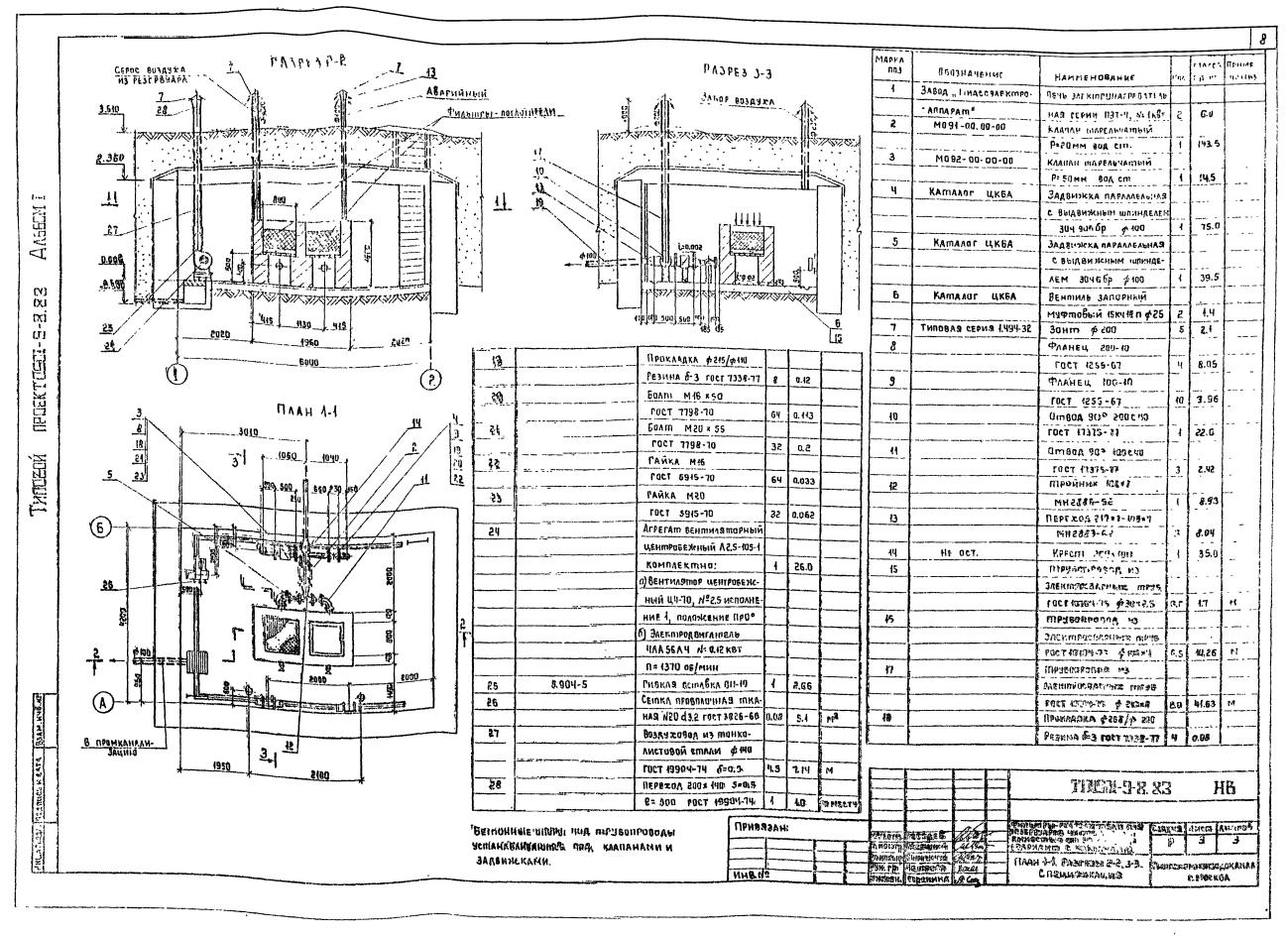
Вентиль ф 25 лм для сброса конденсания из фильтров-погло тителей запломбировать в закрытом положении.

Спільные прубы, фасонные части и обрудование покрасить масляной краской за 2 раза

Конструкцию фильтра-порлошителя см. альбом 1

				NPHB.93AH			
100. 117							
				T. N.0901 - 9 - 8. 83		48	
							PEC. TH.
AS COUR	PARRELS	dens.	-	Thabited—notaditatical rad takestappis increas region ism motatio of 50 to 100 mg (baptangi c karanakata)	TENGRA	When h	
PER PER	思ふせで あば 声楽	De la		ICE APRANCE C KARRANAMI.	P	1 [<u> 3</u>
A MINISTER	FAMILIAN NA	14.050			" u TISUKO	и:МУНСОДС	KAIU
WHITE.	Patterin Patterna Courtina	100	-	Obujae darume	•	MRERRA	





T ELIBO

jtucm	Наитенование	PRIMEYELAN
1	DOWUE JOHNUE	
وع	План на отт. 0.000. План 3-3; Разрезы 1-1;2-2	
3	Маркировочные сжеты стеновых блоков	
	на отт. 2.400. Маркировочная схета плит	
	Packnagka dnokob no ocari 1,2,8,6	
4	Узлы 1,2,3,4,5. Разрезы 1-1;2-2;3-3	
5	УЗЛЫ 6,7,8 Деталь разделки ходовой скобы	
6	Фильтры-поглотители ФП1; ФП1М	
	Paspesbi 1-1; 2-2, 3-3; 4-4.	
7	фильтры-поглотители ФП2К; ФП2Б;	
	Paspesbi 1-1.P-2: 3-2:4-4: 5-5: 6-6	

Всдотость растода сталу на элетент

Номер эзла при его изображении



Ν δεπανυ υ Υθνα N листа и альбот, на которот изображена деталь или эзел. Вединость ссыличных и прилагаемых докупентов

Οσοзμανεμυε	Наитенование	SPUITEYO HUE
	CESINOVHSIE BOKYMEHMSI	
FOCT 13579-78	Broku demonnbie are cmen nedearoe	
Серия 3.006-38.11-2	Саорные эселезоветонные Конструкции тоннелей, Плиты покрытия.	
Серия 3.300-3 8.7 4. 1,2	Сворные эселезоветочные ког струкции еткостных соору- эсений для водоснавысения и канализации	
CEPUA 1.459-2 6 3	Стальные пестницы пере- ходные площадки и перажейения.	
Серия 3.901-5	Сальники набивные Ду50÷1400mm, для пропуска труб 42pe3 стены	
TOCT 3634-79	ЛЮКИ ЧУГУННЫЕ	
T.N.902-9-18.1 anbdom2	Люк канализационный	

Марка фильтров. -поглотителей	Тип Конструкций	Кол. шт.	Иотер листа И альбота
Ф/71	XPYZJNIE JEENERODEMONHBIE	2	Anodom I KOU-6
ФП1 Г1	MEMIOLINIA CHIE	2	To oce Koc-6
<i>ΦΠ2Κ</i>	NPAMOYFOREHBIE	2	To ouce Kouc-7
ФП2 Б	MPAITOUFONGHOLE	2	To ouce Koic-7

Τυποβού προεκτη ρατραθοιτική β coomβετης πβυμς Δεύς πβυγουμητό πορτιστημό πραβυπατιμό πρεδυς ταπη ρύδας τη διαχτιό πεθρεδοός ποιώτους κονοπρύκυμο περο-πρυπτία, σόες πρευβαίουμος πονεαρμένο δετοπας το προ τεκτηπία παιμού καρμπερικά. FARBHEIL UNDERMEP PROCESTON PET J. DEDETYXUNBU!

Bedomocmo chegudrukayuú

Nucm	Наитенованис	APUMPYU HUE
3	Спецификация эпементов к Маркировоч-	
	ным схемам, располюженным на листе	
6	Спецификация сворных эселезоветон-	
	ных и тетаплических элетентов,	***************************************
7	Спецификация эпетентов тонолит-	
	ных конструкций	

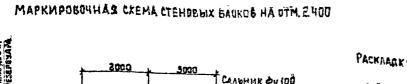
OCHOBITLIE EMPOUMENGHBIE MOKOSOMENU

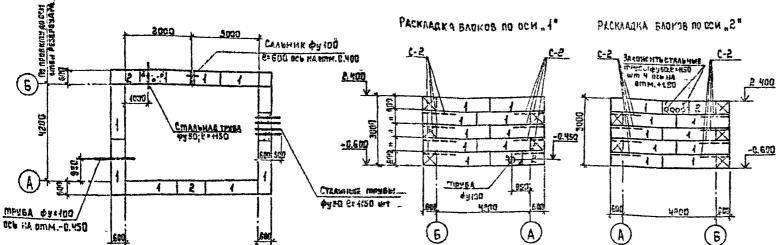
Наитенование	Eg. USM.	ПРИМЕЧА- НИЕ
Πποιμαδ 3αςπρούκυ	m²	38,9
Строительный объем	173	93,4

- 1. За относительную атметку одаю принята абсолютная ummemka
- 2. Фундатенты рассчитаны на грунты с нормативными xapakmepucmukamu(c4002krc/cm; E=150krc/cm; Y=1.7rc/m; Y=300) 3. Стены китеры фильтров-поглотителей с наруженой стороны
- обтазать горячим битутом за граза по огрунтовке
- 4. При наличии грунтовых вод фундатенты и стены катеры фильтров-паглотителей подлежат перепроектирования
- 5. Паваловку камеры фильтров-поглотителей производить пасле установки плит покрытия.
- 6. Схему расчетных нагрузок на перекрытие см ROACHUMEAGHSHO BARUCKY JUCKS 5

			Πρυβλ3αμ:			
UHB Nº			TF0901-9-8.83		K	Ж
H. KONIT	Coppkuh Sca e jiek o s	AVI	Punhmehi-namesure jugad PC3EPh3aPh6 Yumai hoch PCh6cmb10 am 59-13073 Ko2Nahir EKshinapari	Cmody P	Ruca,	Листов Я
in unou	Seneryia Jakobang Perreka Manacoba	in fi		Suneot:		odrkanan







МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИМ ПОКРЫМКЯ

1-1

AASSON

60g

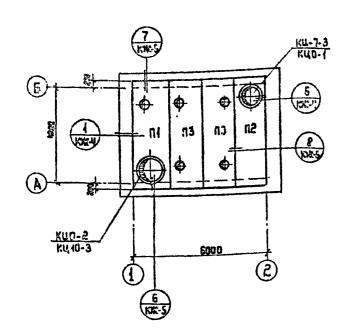
EQ

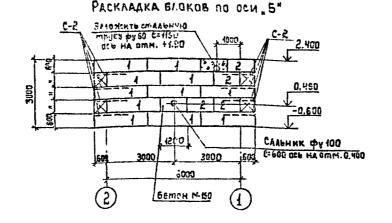
'n

-1069

NPOEKT

Tunosow





PACKAAAKA BARKOB TO OCH. A" 2.400 -0.600 0002

Спецификация заементов к маркировочным сжемам" ЭТЭИЛ АН МІННЯЭКОЛОПЭАЧ

Марка	OBOSHAHENA	se l	Наименование	ROA	UPNME-
			МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕГІА СМЕНОЗ	shix 5	AUKCS
1	FOCT 13579-78		Стеновые влоки фасет, 6 67	41	
2	To xe		ma अंद्रह् किंद्र स्ट्रिस कर	9	
			маркировочная схена пакт	١ .	
			покрытия	7	T
ΠA	901	KXV HO	A H-SPOTII AMMAII	11	1
nξ	904	KXH 120	Mo же пточе-46	i	1
fi3	901	KXH 130	mo sice 1142-44, A"	2	
кц-7-3	CEPHS 3 900-3	874.1	Кальца стеновое кц-7-3	3	
KU-10-3	To x.E		6-01-414 Bak om	2	
K40-1	To ME		кольно впорнов кио-1	1	
кце-2	To KE		то же <u>кцо-2</u>	1	
			МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ	-	
C-1	CEPHA 1459-2	в. 3	Стремянка СГ-2	2	1
MH-1	СЕРИЯ 3 900-3		CKDSA MH-1	5	
MH-2	904	KXH-210	S-HM BNABAEN BOHAANAE	1	
P-1	901	K*4-410	PEWEINKA P-1	1	
САЛЬНИК 03-2Ф	CEPHA 3901-5		CANHUK 44400; 6=600	1	<u> </u>
C-R	901	K.*K.H-400	Сетка арматурная 6-2	16	
	FOCT 3634- 79		VISK ARLAHHPIN WNUY " VL	1	
	T.n 902-9-1; s1	AABBOM 2	VЮК КУНУЧИЗАПИВНИРИ (300×1000	1	
	FOCT 3262-75*		Стальная труба фузо 2:450		
			Дереванные изделия		
AK-1	901		КРЫШКА ДК-1	1	<u> </u>
DK-5	901	КЖИ-350	КРЫШКА ДК-2	11	

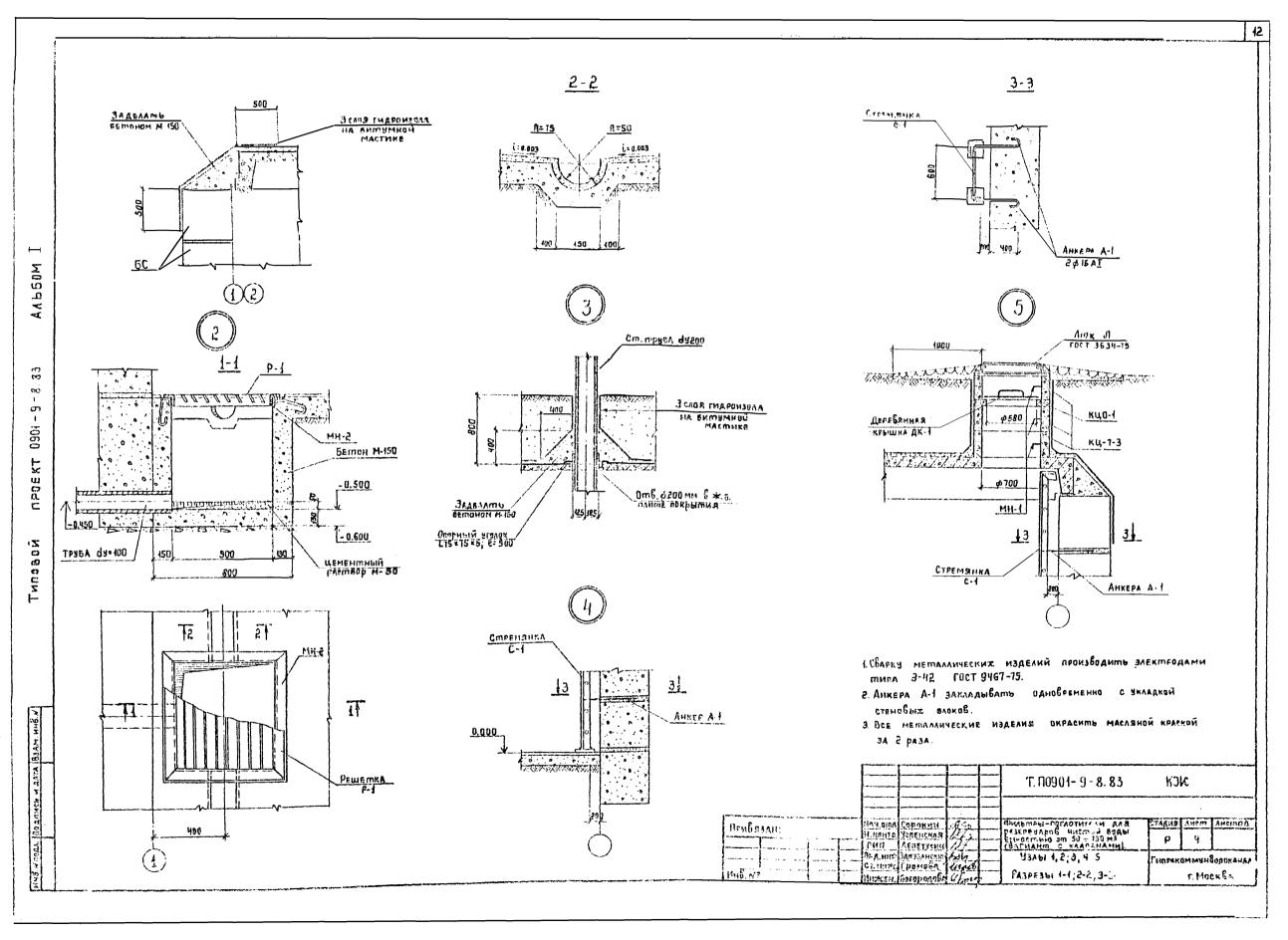
- 1 ФУНДАМЕНТНЫЕ СТЕНОВЫЕ ВЛОКИ УКЛАДЫВАТЬ НА ЦЕМЕНТНЫЙ PACTEOP MAPKH 50.
- 2. ФУНДАМЕНТНЫЕ СПЕНОВЫЕ БЛОКИ УКЛАДЫВАТЫ НА ПЕСЧАНУЮ ПОДУШКУ толщиной - 100 мм.
- з. Монолитчые ччастки стен выполнить из ветона марки 450. 4. Наружную поверхность стен фундаментов обмазать горячим витумом за 2 раза по предварительной огрунтовке.
- 5. NAUMIN NOKFOITH S YKAA A DIBAMO HA YEMEHMHOIN FACMEOP MAPKH 180 TOAUHMON COME 6. NAUMIN NTO-42-H, A", 6" N NT42-H, A" omanyahomor om NTO 42-H N NT42-H NO СЕРИИ 3 006-3 6. 11-2 наличием дополнительных отверетий.

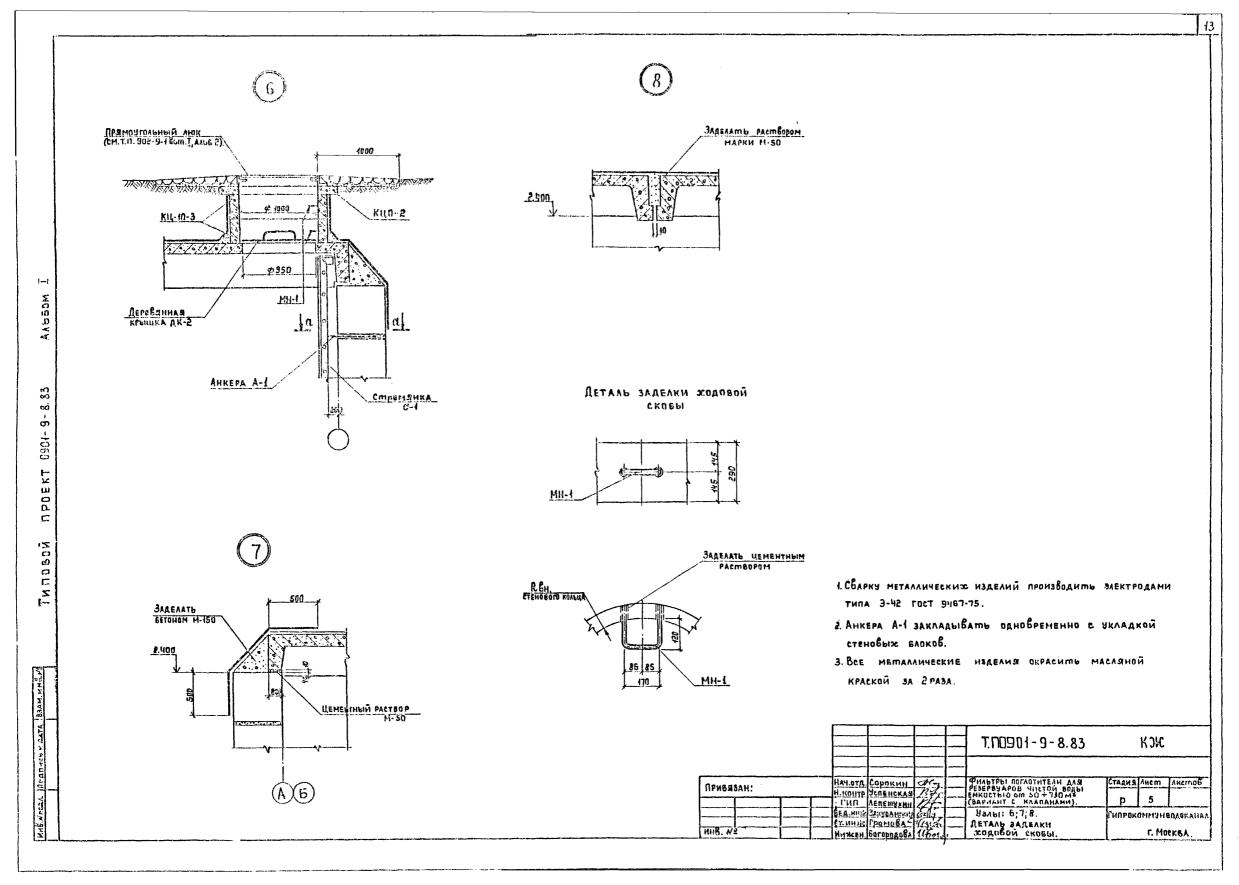
T N0904- 9-8.83

KOK

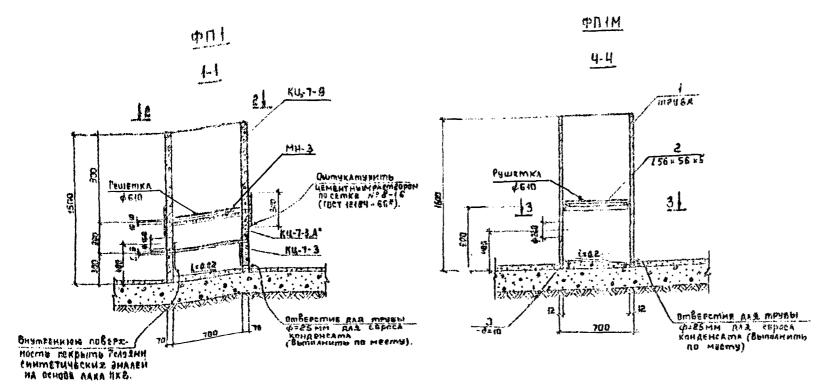
- 7. Стремянку сг-2 обрезать по месту.
- 8 все металлические изделия окрлеить масляной краской за граза, предварительно очистив их от ржавчины и грязи.

	1						THE OWNER WHEN PERSON NAMED IN	
	 MAU OMO	Сорокин	O Gr	-	ELA WASTNTOATOR-INSTURNED	CTARME.	Auera	лиетов
:НабавичП	U. Koumh	Sans wakas	1111	•	PENEPRYAPOR WHETON BOAM	В	3	
	เทย	VEDSTANN	16:-	<u> </u>	(вариант с клапанами).	 		
	BEA. HHX	3AKYBAHOKY	sun		MAPKHPD634%AS CAEMA CIGEMODOLK GAOKOS NA DITM. 2 400.	CHOPORO	мминсо	ADKAHA N
	 CM. HKKE.	IPPOMOSA_	1246		MAPERFORDUNA & EXEMA MAHM.		r. Mae	KGA.
NHE, NE	Инженер	Serepaso\$4	What	<u> </u>	РАСКЛАСКА БАСКОВ ПО ССЯМ 1,2; А; Б.		1. 1-100	









и металлических элементов

MAPKA	() GR3HA4EHNE	Наименование	Kon.	GENNE ANNE
	والمستحدة والمستحد والمستحدد والمستحد والمستحدد والمستحدد والمستحدد والمستحدد والمستحدد والمستحد	<u> </u>		
		CEOPHINE SARMEHMIN		
Ku-7-3	CEPHR 3.900-3 6.741 A.1	Кольцо стеновое кц-7-3	1	
X11-7-9		то же кц-7-9	1	A460.4.11
K4-7-3,A		mo HCE KU-7-3,4"	1	AALBIJ.
		МЕМАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗЛЕЛИЯ		
мн-3	901 K*W 220	Изделие ЗАКЛАДНОЕ МН-3	1	
_!!!! ٧	FOCT 12184 - 66 *	CEMKA MUNA Nº 8-16	۰	
	M0167-00-00-00CB	PEWEMKA \$ 610	1	
	age in a trade replaced in the extra of the state of the	филм		
	a describe the description of the special form is a second of the second	Неталлические изделия		
No3.1	ract 40704 · 76	ПРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВ. ДИ=72П	1	
_''::::::	901 K#II DI	910A0K 56 × 56 × 5		ANDGOM III
No3.3	301 KKU D3	UNOCA -500×10	, ,	AND GOM M
	M0107-00-00-00CB	PEWEMKA \$ 610	1	AND BOM IS

<u>3-3</u>

1 mb 425

Annua AA

56 53 53

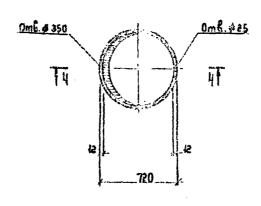
1,25

9301

ITI PC

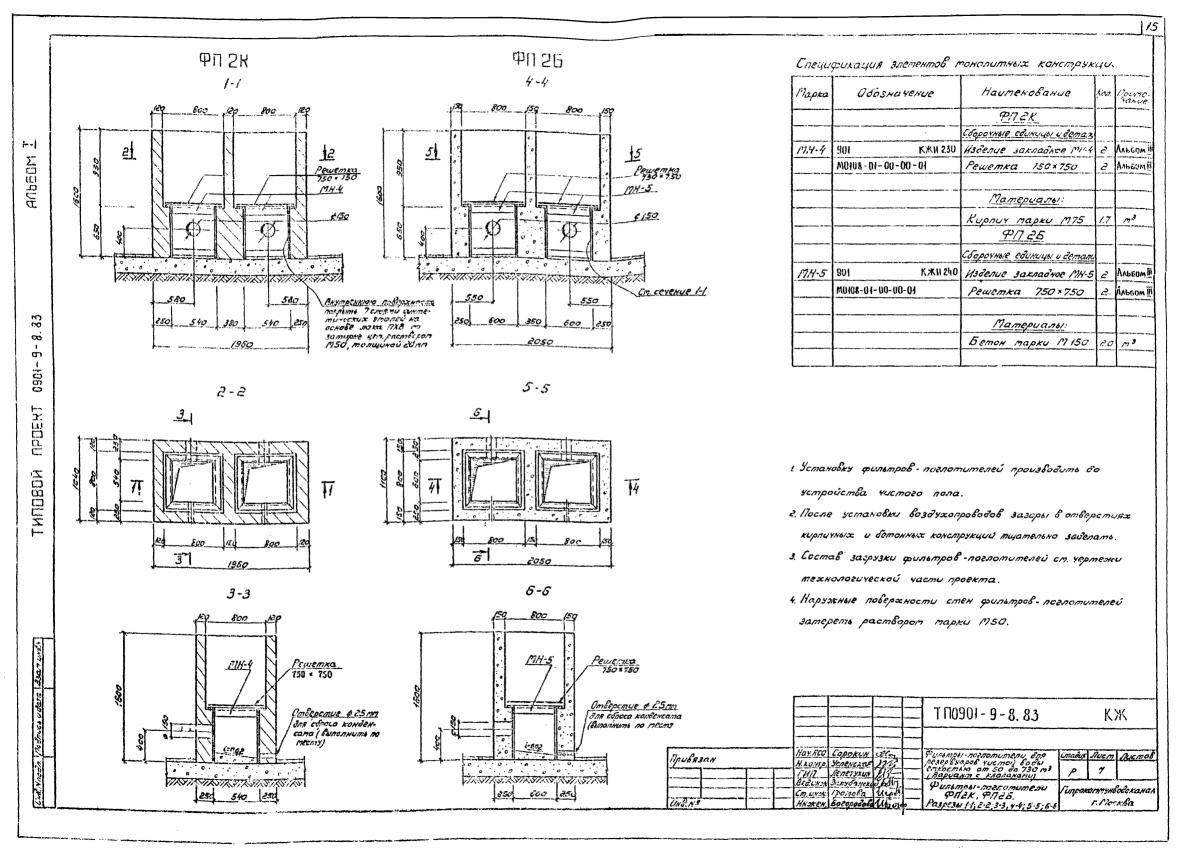
00.0

IXLOBOX



- 1. Установку фильтров поглотителей производить до четройетва чистого пола.
- 2. После четановки воздуховодов зазоры в отверетиях годелезоваточных конструкций тщательно заделать.
- 3. В ФИЛЬМИЕ-ПОГЛОМИМЕЛЕ ФП1М МРУБЫ ВОЗДУЖОВОДОВ ПРИВАРНИЮ К КОРПУСУ ФИЛЬМРА-ПОГЛОМИМЕЛЯ.
- 4. Металлические конструкции фильтра-поглотителя фП 4М окрасить масляной краской за 2 раза снаружи и изнутри.
- 5. Согтав загрузки фильтров-поглатителей см. чертежи технологическай части проекта.

-				T. N0904- 9-8. 83		КЭ	k
ПРИВЯЗАН	H. Manth	yedelani Zuenzur Zoboren		Phadmest-adiagmenteau gas Pesepsyapus uniman saadi Pasepsyapus um 50+730+4 (Paseauto um 50+730+4 (Paseauto um 50+730+4	Eigheig Q	<u>Анет</u> 6	Anemob
	96 <u>9 1</u> 063 Cm. Ha.K	A Tomogram A Tomogramion	de la		(LARPUL)	Buchmi 19514:7	ценанал Ва.



Ведомость расхода столи на элемент, кг.

							U:	300	148		tpma	myp	ные															u.	3 <i>de)</i>	149	3a.	KAO	дные	2									
Nabka	Г				A	om et	myp	a	KAO	cca															A	ома	ım	y pa		KAO	cca				1	7 P O K	(a m	M	d pK	u			ĺ
/ Uphu			A	- <u>1</u> 11					1	\ - <u>j</u> j					A-1	[T	BP-I	<u></u>	16		A	- 111			A-	<u>II</u>			A-I		В	CT3	F	412				9	o du nu
злетента	7	OCT			75				roc1	578	1-75	7	067	57	81 -	75				75	1-14-4	4-650-7	15 0	10	OCT 5	781-	75	roc7	5781	1-7	5	roc i	5781	-75	roc	7 103	- 76		roc1	1070	4-76	•	20
ı	08	0/2	101	RO	20	622		Uroro	010	1	Utero	Ø6	00	8 01	00	1/2	0/4		Horo	0	5	UTO	ro &	2	12				\$16		Итого	\$10		Utore	SOXI		4	uroro				Ø	0
NTO 42-13,1A								24405			and reference or	12,5							501	50	23		3 296,					1,8			1,8				14,9			14,9				22,/	310
NT048-11,6"								244,05	1		-	125							501	8 2.	23		3 296																				29
17742-11,A"	5346	6 26,6	7 73.	21 8	246	-		235,8	1	1				7 3,					43,0				3 281,					2.4			2,4				29,8		i	29,8				32,2	
KU7-3		1	1	- -							1		1							4			4,			T			2,4		2,4											2,4	
KU.10-3		-	1		1				1	1	-		-	-		-				4,		4,0		_					1,6		1,6				1							1,6	
KU0-1		1	1	- -	1				1	1	1		1	-	71				1	1	1	1,1		7					-		ŕ												15
KUU-2									29,4	_	23,4	6.6	-		- -				6,6	ŕ	+	1	36,	n								2,4		2,4	1						\neg	2,4	
	1	-		.	-1						1=2.:	27.1			7					-	\top	+	T									~,,		-//	-							T).!.	-
	†		† -	- -				ł:	1			1-	-	1	-			ļ ·			\top		1	+	\neg										İ							*	1
	1		-		~				-	-		 -		1	-						_	+	\top	\top	_												_			\Box	$\overline{}$		
		-	-						-	-	·		-		-1-					\vdash	1	_	\top	1																		•	1
	† -								1	 	·	-	-							+	1	+	+	\top	$\neg \uparrow$										 		\neg	-	\neg	\Box			
paralle brogger transporting after a gardinate dayling transporting and	-		-						†- - •	-	ļ	†	+	1-	- -					-	+	+-	+	+					-								-+	-+		 			-
			-				-		 	 -	 -	-	-	+-		}			-	+	+	+	+	+	\rightarrow	-	-						\vdash				-+					,	
		-	• -	-					-					-					 	-	+	+	+	+	-		\vdash					-	\vdash		-		\dashv	-					
	J	_1	ا	J	i			j	.L	1	.l	1	. 1	l	L.	l		I	J	<u></u>			i						<u> </u>	1													ł

	T70901-9-8.83	KAC
ACC CEPOCHA September of the comment 1977 Accordance Tophant Towns on the 2015 of Technology	Φυποπρω-πυτοιτίπελα ο 19 ρεзερδυαροδ μισπού δύηδι ενιμέστιδιο 50 - 730 μ. (Βαρυαμίπ ς Κλανιαμαμα) βεδυποσιπό ραςκοῦς υπαρια Η ΕΙ ΤΑΕΜΕΡΙΙΙ	Gradus Nacin In. P. B. Turpman on S.