ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-68.87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/сутки

С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

A∧ЬБ□М Ш

ДРХИТЕКТУРНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-68.87

СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/сутки СГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

COCTAB DPOEKTA:

Альбом I — Пояснительная записка. (из типового проекта 902-3-70.87)

Альбом П — Архитектурно-строительные решения. Конструкции нелезобетонные. Конструкции металлические.

АЛЬБОМ $\overline{\mathbb{U}}$ — Строительные изделия. (из типового проекта 902-3-70.87).

Альбом V - Спецификации оборудования.

АЛЬБОМ $\sqrt{1}$ — Ведомости потребности в материалах.

ALBEOM VII - CMETH.

Примененные типовые материалы:

902-1-53 - Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5-20 m3/4AC C HANDPOM OT 10 AO 40 M, NPW TAYBUHE BAADHEHUR NOABOARWETO

KONNEKTOPA 3.0; 4,0 N 5,0 M. (PACHPOCTPAHRET LINTH)

7.902-4 - BAK PASPLIBA CTPYN EMKOCTEN 180 ANTPOB (PACREDCTPAHAET TENA. 4-A).

A∧ЬБ□М ∭

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ **КИНАВОДИЧОВО** ОТОНЧЭНЭНИИ ПЕЛЬНІІ

Главный иншенер института подпись А. Кетарв TRABHLIN HHHEHEP TROCKTA M. CHPOTA УТВЕРНДЕН ГОСТРАНДАНСТРОЕМ ПРИКАЗ № 145 ОТ 23 АПРЕЛЯ 1986 г.

		 	 Привязан:
			IN VIOLONIA
		 	 1
'	NHB. Nº		72640-02 2
		 	 72640-02 2

© ГУП ЦПП, 1999

COVEDWAHNE AVPEONA

MAPKA	Наименование .	Cmp
	APXHTEKTYPHO - CTPOHTEABHBIE	
	решения.	
AP-1	DEMINE VAHHPIE	3
AP- 2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	4
AP-3	Разрезы 4-1; 2-2; 3-3. Ведомость	5
	проемов ворот и дверей. Спецификация	
	элементов заполнения проемов	
APLY	Фасады 1-7,7-1, 4-8, 8-А. Схема	6
	заполнения оконных проемов	
AP-5	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК. СПЕЦИФИКАЦИЯ	7
	перемычек. Узлы и детали	
AP-6	План кровли. План полов. Ведомость	8
	отделки помещений.	
	Конструкций МЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
KHH-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	9
ii	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ	10
KH-2	СХЕМА РАСПОЛОНЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК, УЗЛЫ 1-4	11-
KH1-3	Узлы 5-10. РАЗРЕЗЫ 5-512-12	12
K14-4	Фундаменты ф1÷ФЧ. Опалубочный чертен. Армирование.	13
K:#-5	Фундаменты Ф5+Ф7. Опалубочный чертен. Армирование	14
К41-6	Фундаменты. Разрезы. Спецификации	15
KIH-7	схема расположения фундаментов под оборудование	16

Марка	HAUMEHOBAHUE	Cm P.
кн-8	Фундаменты под оборудование	17
KH1-9	Поддон под биофильтры.Опалубочный чертен. Армирование	18
KH1-10	Схема расположения колон и балок покрытия	19
KHI-11	СХЕМА РАСПОЛОННЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА	20
KHI-12	СХЕМА РАСПОЛОНЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	21
	Блак емкостей	
кн-13	Схема расположения стеновых панелей и лотков	22
KH1-14	СХЕМА РАСПОЛОНЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ЛОТКОВ (ВАРИАНТ БЕЗ ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ)	23
KH1-45	Уэлы. Разрезы.	24
KH -16	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕН, РАЗРЕЗ 1-1	25
KH-17	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕМ. РАЗРЕЗ 1-1 (ВАРИАНТ БЕЗ ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ)	26
KH-18	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ, ОПАЛУБОЧНЫН ЧЕРТЕН. РАЗРЕЗЫ 2-2:3-3. УЗЛЫ 1÷Ч	27
KH-19	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ АРМИРОВАНИЕ СХЕМЫ РАСПОЛОНЕНИЯ СЕТОК И КАРКАСОВ	28
KH-20	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ. СХЕМЫ РАСПОЛОНІЕНИЯ СЕТОК И КАРКАСОВ (ВАРИАНТ БЕЗ ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ)	29
KH-21	Монолитное днище. Армирование. Разрезы. Узлы 1,2	30
KH-22	Монолитное днище. Армировани Е. Узлы 3÷8	31
KH-23	Монолитные участки ум1-Ум6. Опалубочный чертен	32
КЩ-24	Монолитные участки Ум1÷Ум8. Армирование	33
ин-25	Резервуары и песколовка	34
	Конструкции металлические	
KM-1	Общие данные. Ведомость металлоконструк-	
	ЦНЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	

MAPKA	Наименование .	Cm e.
KM-2	Техническая спецификация стали (начало)	>6
KM-3	Техническая спецификация стали (окончание)	37
KM-4	Схема РАСПОЛОНЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУПТЕЙ	
	УЗЛЫ 1,2. РАЗРЕЗЫ 1-1 4-4	38
KM-5	Схема РАСПОЛОНЕНИЯ МЕПЛАЛАНЧЕСКИХ	
	пиощадок для обсаживания	
	биофильтров	39
KM-6	Схема расположения металлических	
	площадок в помещени электролизной	
	и насосной	
KM-7	выбросная мачел	40
	Организация строительства	
06-1	Схема стройгенплан	41
0C-5	График производства работ (начало)	42
00-3	График производства работ (окончание)	43
00-4	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. ВАРИАНТ БЕЗ	44
	гудеокой очистки	

HAUMEHOBAHUE

Архитектуруые решения. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Отопление и вентиляция

Связь и сигнализация

АВТОМАТИЗАЦИЯ

BELOMOCTO PABCUNX GEPTEKEN OCHOBHOTO KOMNAEKTA MAPKU AP

Конструкции железоветонные Конструкции металлические

Силовое электрооборудование

JETSHANTUNE

1=

K**x**k

DB

ATX

HAUMEHORZUNE

FASTES - 1-1; 2-2:3-3. BEAD MOCTH TIPDEMOB

ТЕТТ И ДЗЕРЕЙ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

1€25=261 1-7; 7-1; A-B; B-A. Схема ЗАПОЛНЕНИЯ

CEMAE VEHPIE

. מתחם אדם שא שפיה

SETO PEHUS DPOEMOS.

THE PLANT OF DEMONS.

TABE-SIN APXINTERTOP TOPOERTA

Ph / [he508/

NPMMENAHME	Обозначение	Наименование	Примечани
		ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
	TOCT 12506 -81	Окна деревянные для производствен-	
	1001 12506 -81	ных ЗДАНИЙ.	
	FDCT 8484-82	Плиты подоконные железобетонные	
	1001 0404-02	ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
	FOCT 14624 -84.	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОД -	
	1001 11004 04.	СТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
	ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для	
	1001 0029-14	жилых и общественных ЗДАНИЙ.	
	01.05 6 1	Противопожарные Двери и ворота	
<u> </u>	2.435-6, вып.1	промышленных ЗДАНИЙ.	
жи АР	1.435.9-17, вып.3.	Ворота распашные. Ворота клеефа-	
РИМЕЧАНИЕ	1.435.5 -11, BBM.5.	НЕРНЫЕ.	
PUMENAHUE	1.038.1-1, Bun.1	Перемычки железобетонные для зданий	
		С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
	2.436 - 17, вып.о, г.	ЧЗЛЫ ОКОН С ЛЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕ-	
	2.430 -11, BBIII.U,1.	ТАМИ ПО ГОСТ 12506-81	
	т.п. 407-3-349,84 Альбом II	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ	
		КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10кВ НА ДВАТРАНСФОРМАТОРА	
	ANOBUM II	мощностью до 2×400ква. Конструкции металлические	
	2.460-18, Bun 1.	ЧЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТ- ВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЛОННЫМИ КРОВЛЯМИ И	
ù	2. 100 10, 002.	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ.	
		Узлы стен из кирпича одноэтажных	
	2.430 - 20, вып 0,1,2.	ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯ-	
		тий.	
	n	РИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
	COA 2-60 67 AD COA	Ведомость потребности	
	T.N.902-3-68.87 AP. BM.	В МАТЕРИАЛАХ.	

Лист	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ
AP-5	Спецификация перемычек.	
AP-3	Спецификация элементов заполнения	
	ПРОЕМОВ.	

ОБЩИЕ ЧКАЗАНИЯ.

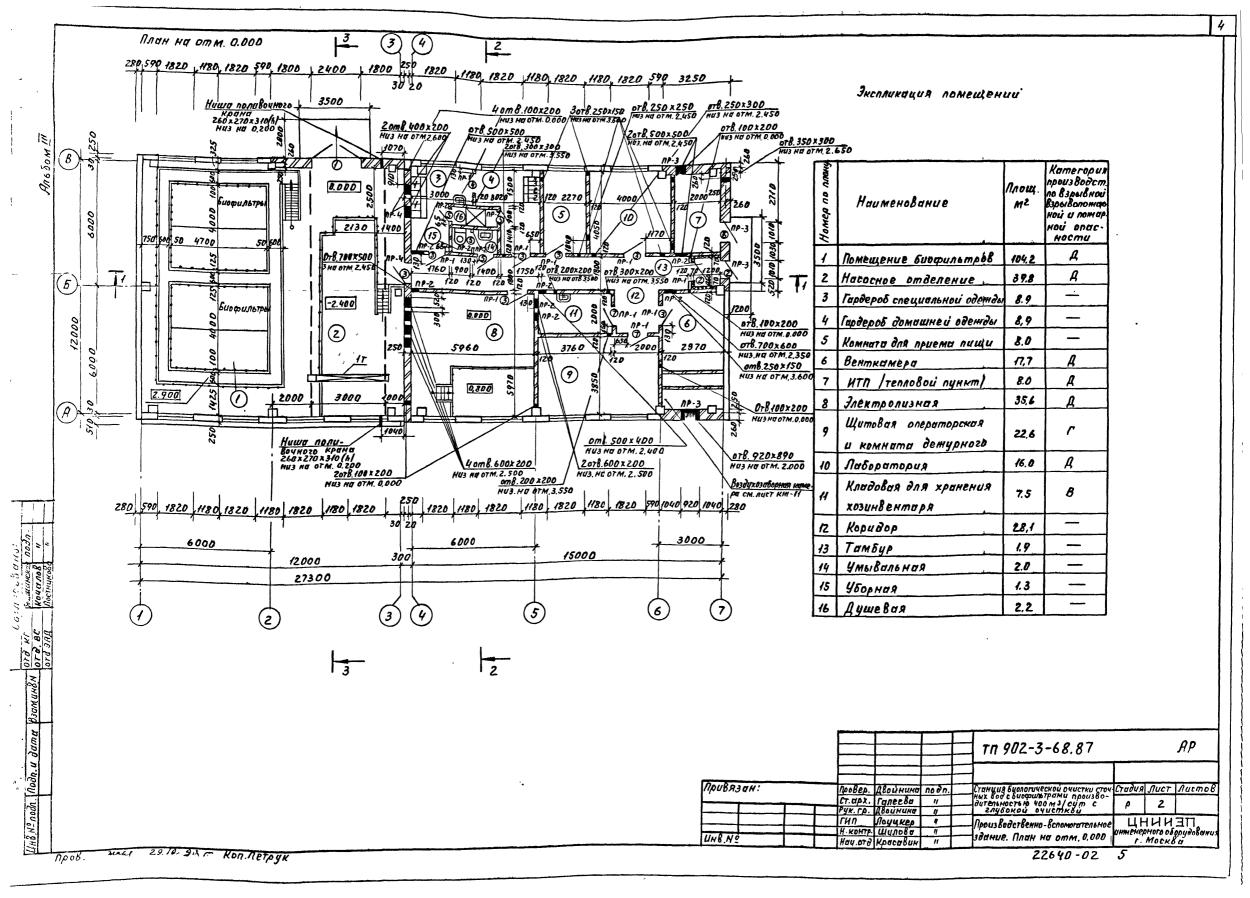
- 1. Здание II степени огнестойкости.
- 2. ЗА ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ОТМЕТКУ 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО пола І Этажа, соответствующий абсолютной отметие
- 3 ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЯ КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ΠΑΗΕΛΉ У"= 900 Kr/M3.
- 4. Кирпичные вставки стены и перегородки выполняются N3 KUPNUYA KP 100 / 1800 / 15/ TOCT 530 - 80. HA PACTBOPE M 50.
- 5. Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-пер-ХАПРВИНИЛОВЫМИ КРАСКАМИ.
- 6 НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ ВСТАВОК ШТУКАТУРЯТСЯ цементно-песчаным раствором М 50 с разделкой швами и ОКРАСКОЙ ПОД ПАНЕЛИ.
- П. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ОТ КАПИЛЛЯРНОЙ ВЛАГИ DCYMECTBARETCA CADEM LEMENTHO-RECYAHOTO PACTBOPA состава 4:2 толщиной 20 mm на отм. - 0.030.
- В ВОКРУГ ЗДАНИЯ УСТРАИВАЕТСЯ ОТМОСТКА С АСФАЛЬТОВЫМ покрытием шириной 0,75 м.
- 9. Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукату-РИВАЮТСЯ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ М 50 И ОКРАШИ-ВАЮТСЯ ЦЕМЕНТНО-ПЕРХЛОРВИНИЛОВЫМИ КРАСКАМИ.
- 40. Стплярные изделия окрашиваются масляной краской за граза
- 41 NPW NPNUSBRACTBE PAGOT B SHMHEE BPEMA B NPNEKT ADAMHOL выть внесены коррективы в соответствии со Снип 1-22-81; CHun iii -17-78; CHun iii 15-76; CHun iii 16-80.

Основные строительные показатели.

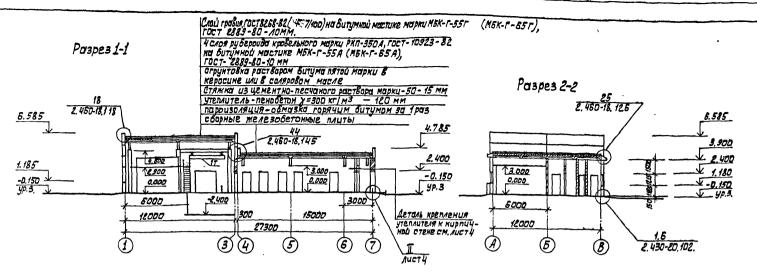
Примечание

Наименование	EA. U3M.	Количество
Площаль застройки	M2	348,0
Вемая пломаль	WS	328,0
Строительный об'ем здания	M ³	1921,0
В том числе подземная	M3	90,0

		TN 902- 3-68 87	AD.
Привязан	Провер. Авойнина	AC СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	Стадия Лист Листов
	Ст. АРХ. ГАЛЕЕВА ЭС Рук. Груп Двойнина	СТОЧНЫХ ВОЛ С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОЛИ ТЕЛЬНОСТНО ЧОО МУСИТ С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКО	P 1 6
Инв. №	H.KOHTP WUNDBA THAY.OTA KPACABUH ZU	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬ НОЕ ЗДАНИЕ, ОБЩИЕ ДАННЫЕ	UENNHA OF
	22640-02	4 Копировал Еремченко	Формат А2

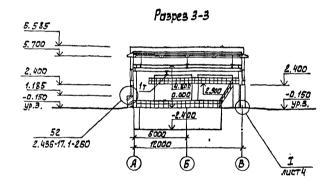


HAB NETIOLAR TOLAR MARTA BRANITHEN JILL CP. OTA BC. OTA BC. OTA BAA.



Ведомость проемов ворот и аверей

Спецификация элементов заполнения проема в



Марка, поз.	Размер проема, мм
1	2400 x 2400
2	1010 x 2370
3	1010 × 2070
4	1010 x 2070
5	810 × 2070
6	960 × 2415
7	950 × 2050

Марка Обозначение Наименование Кол-вы Масса Примечание поэ. Ворота раслошные ВР 24x24 - К Дверной слок-ДНГ 24-10П Дверной слок ДГ 21-10 1.43*59-17 B*ain.3 FOCT 14524-84 2 FOCT 6629-74 ДВЕРНОЙ ОЛОК ДГ 21-10Л ДВЕРНОЙ ОЛОК ДГ 21-108 3 ract6629-74 482 PHOL 5 10X 4 F 21-8 5 roct 5529-74 Пративопожарная від. П.Д. у. - ქ 2.435-6 Bain.1 6 ротивопожарная двер 2.435-6 Bun.1 1.4÷5 Окомный блок ПВД 12-18,1 Подоконная плита ПО 18.15,35,-Т ract12505-81 22 ar-1 FDCT8484-82 22 24 Типовой проект Малюзийная решет 407-3-349. 84 АЛ. I Ж-4

- 1. Марка кровельной мастики, указанная в скобках (см. разрез. 1-1), дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской настей СССР.
- 2. Мастика в местах примыканий принята МБК-Г-85 (МБК-Г-100).
- 3. Толщина утеплителя в осях 7-8 равна 290 мм.
- 4. В COOTESTCTBAN CO CHAIR 2 10.02-95 "ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМЫ"П. 4.15
 ДВЕРИ МАРОК ДНГ 24-10 ГОСТ 14824-84-2 шт. и марки пд. 6 серии 2.435-8 вып. 1-2 шт. —
 оборудовать эакрывателем эда гост 50 и эамком эда г гост 50 89-90, открываю—
 шимся изнятри без ключа. Замки у экрыватели в ключены в смету и
 в спецификацию оборудования к основному комплекту чертежей марки яр.

, ,			
,		TN 902-3-68.87	AP
		-0.	
ПРИВЯЗАН	CT.APX · FAMEEBA	CTAHUNG ENDAOTHYEEKON ONNETKU CTON ETALING	
		TEADHOC BIOLOGIA MATCHT C TAY 60- P	3 UU311
	HAY.OTA KPACABUH	ПРИЗВОДСТВЕННО ВСЕЛОМИТАТЕЛЬНОЕ ДО В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	ого оборудования Носква.

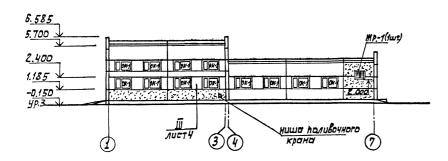
Копировал: Алешикова

Формат: А2

 PHB.Nº00An ПОДП. и ДЕТА
 83am кнв.и ОТЬ

 01.Д. отд. отд. отд.

Φασα*д 1-*7



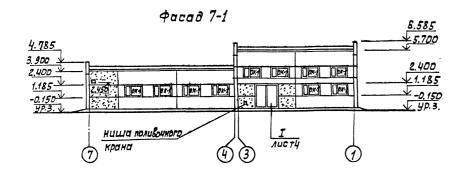
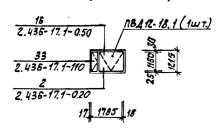
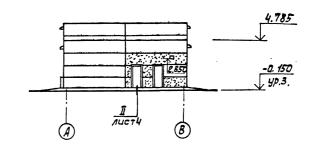


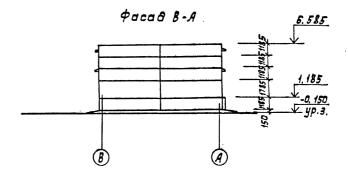
Схема заполнения оконных проемов

OK-1 (KOA. MECT- 22)



Фасад А-В





MPHMEYAHUE.

Размеры и отметки низа отверстий см. лист АР.- Е

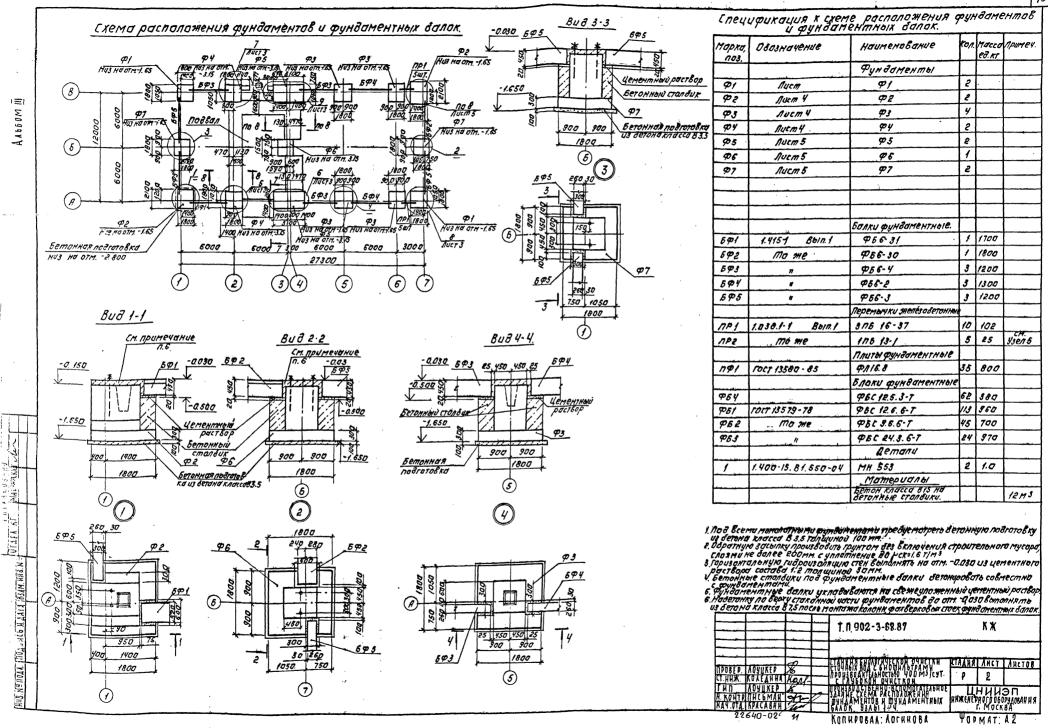
			TП 902-3-68.87	ΑP	
			CTARLUNG BUONDENVECKOÙ GYNETKU CTOYI CTAANG IN N.C.	т Такстов	
		They go	ных водс биофильтрами производи- рельностью чоом в счт. стической чисткой р ч	1	
/ H · KOHT	ЫМИ V 0 В У V О Я П'КЕВ	26	BANNE, PACAALIT-1:7-1:A-B; B-A.C.X.EM.	ISTO ISTORAGE	
	CT, APA PYKIPY FNII / H-KOHT	СТ, АРХ- ГАЛЕЕВА РУКГРУП ДВОЙНИНА ГИП ЛОУЦКЕР ИКОНТР ШИЛОВА	DARLEAU VECHUMANA DE L'AUTORES DARLES DE L'AUTORES DE L'A	TARLUNG ENONGENTEEN CONTINUE C	

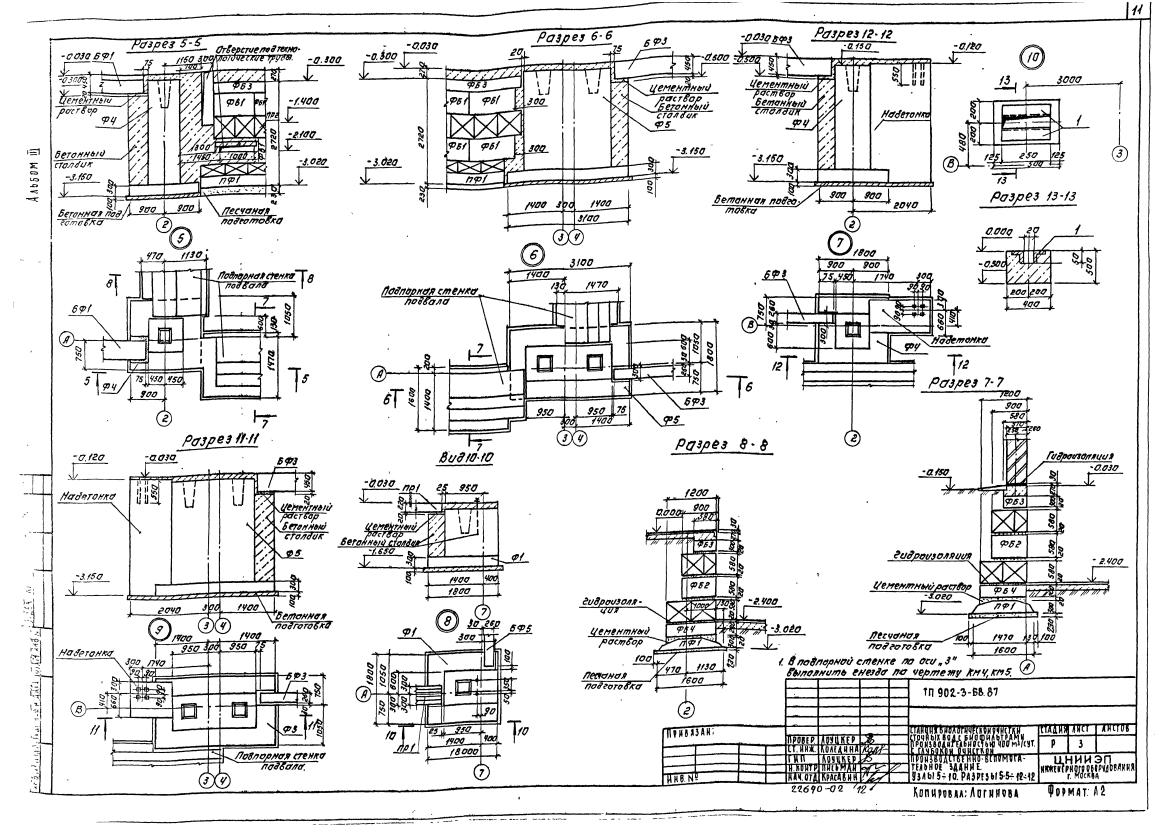
22640-02 7

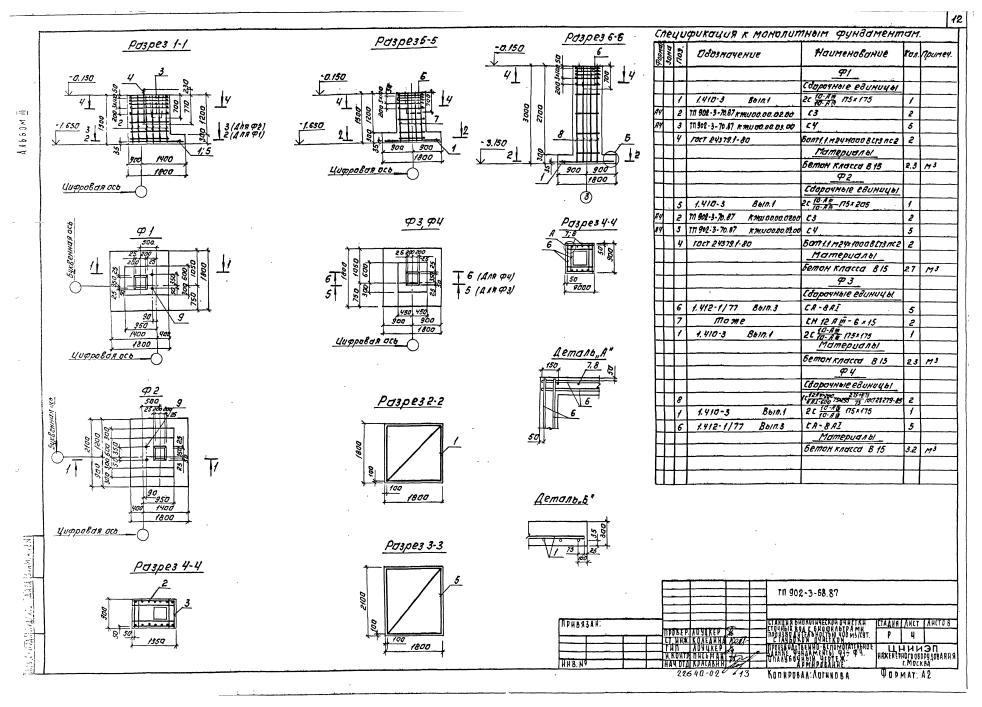
формат: А2

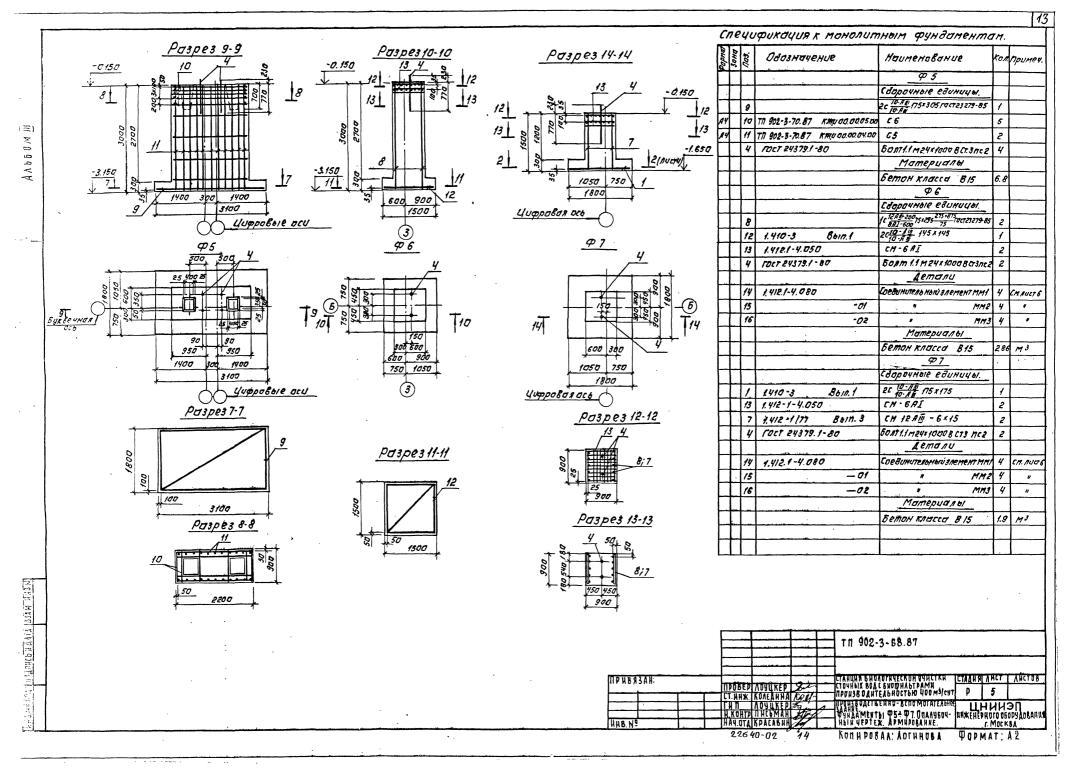
Копировал: Алешинова

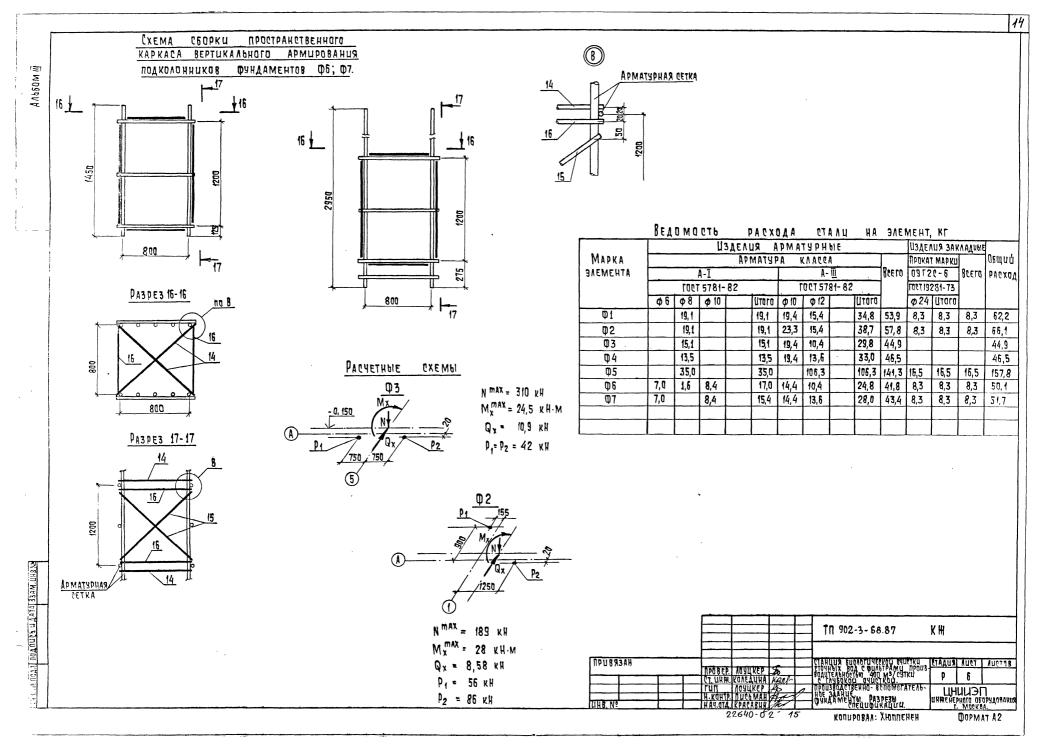
BET	ОМССТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕНЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ	KH	ВЕДОМОСТЬ ССЫЛО	<u> ИНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ</u>			Ведомость специф	UKAUUÜ		19
Λμετ	HAUMEHOBAHUE	Примечание	Обозначение	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ	Auer	Наименование			ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.			CONTRACT TO STATE TO						
	Производственно-вопомогательное здание.		TOOT 22701.0-77 ÷ TOOT 22701.5-77	ПЛИТЫ Н.Б. РЕБРИЕТЫЕ ПРЕДВЯРИТЕЛЬ— НО НЯПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ БУЗМ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДЕТВЕН— НЫХ ЗДАНИИ. ПЛИТЫ МЕЛЕЗОБЕТОИНЫЕ ЛЕНТОЧНЫХ ФИНДАМЕНТОВ.		2	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛІ Ц ФЯНААМЕНТНЫХ БАЛОК.	МАДНЕФ КИНЭНС	EHTOB	
_ 2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТИМХ 5 АЛОК - УЗЛЫ 1-4.			HEIX 3AAHUU.		4	Спецификация к монолитно			
\(\begin{array}{c c} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	ЧЗЛЫ 5÷10 . РАЗРЕЗЫ 5-512-12. ФУНДАМЕНТЫ Ф1÷Ф4. ППАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕМ.		FOCT 13580-80 FDCT 13579-78	<u>фундаментов.</u> Блоки бетноне для етен подвалов.	 	5	GUEANDAKAANS K WOHOVALHIII GUEANDAKAANS K WOHOVALHIII	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
WID 4 5.	ФУНДАМЕНТЫ Ф1+Ф4. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕМ. АРМИРОЗЬНУЕ. ЭУНАЙМЕНТЫ Ф5+Ф7. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕМ. АРМИРСЕЛНИЕ.		FORT 23279-85	сетуи арматурные сварные для нелезо- ветонных конотрукцию и изделий.		7	CHECU DU KALUS K OXEME PACHON HOA OBOPSAGBAHUE,			
₹ 6	ФУНДАМЕНТЫ. РАЗРЕЗЫ. СПЕЦИФИКАЦИИ.		FDET 24379.1-80	BOATH ARKEPHBIE.		8	пецификация монолитных фун оборудование.	даментов под		
7	ДОЛ ВОТИЭМАДНЕФ КИНЭНОКОЛОВА АМЭХЭ ЭИНАВОДЕРОЙО		1.415-1 8617.1	Н Б ДУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНЦИ С WATOM КОЛОНН БМ.		9	СПЕППФПКАППВ К ЦОТФОНА ЦОТ	БИОФИЛЬТРЫ.		
8	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.					10	THE THE PARTY OF T	нения колони		
9	ПОДВОН ПОД БООФИЛЬТРЫ ОПАЛУВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЩ. АРМИРОВАНИЕ СХЕМА РАСПОЛОНЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.		1.038.1-1 8617.1	-риппил шинада кла 3.н иурымэчэн Ными прининае обын набори иробишин кад килэдеи Кылымын кладага		11 12	THE	EPE. HEHUA CTEHOBBIX		
11	CXENA PACHOROMEHUS MAUT HORPHITUS. IPUTOYHAS BEHTKAMEPA.		1	MCAC388678HULLY BANATANDHILL		13	CUETTOTKATTA K EXEME SAGUOVOM	кия стеновых		
15	и́элэнап хібвонэтр кинэшолопова амэхо		1.412 - 1/77 Bbin. 1,3	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОВЕТОННЫЕ ФУНДА-	 	14	CHELLOMUKALUR K CXEME PACHOADH HAREAEU, AOTKOB SAOKA EMKOCTED. GHELLOMIKALUR K KKEME PACHOADHH HAREAEU, AOTKOB SAOKA EMKOCTEU.	хідвонэто кин	•	
	BACK EMKOCTEÙ		1.4(2-1) 11 0000.5(5)	-WATEUHAO RUHEYA OTOHANGHA PAN KAH		16	спецификация к монолитном	у Днищу.		
13	L CASHAT XIGHTER CENTRAL A SANTON		1.412.1-4	МОНОЛИТНЫЕ НЕЛЕЗОБЕТОЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ НА ЕСТЕСТВЕННОМ		17	спецификация к монолитног	ия Диищу.		
15	CYEMA PACHOADHEHUS CTEHOBUT HAHEAEU U ADIKOB (BAPUAHT BES TAYBOKOU QYUCTKU). USABI. PASPESBI.			OCHOBANUU TOA HIERESOBETONNOIE CTOUKU DAXBEPKA.		24	сиенпфиканпа к моночитным	YYACTKAM.		
16			1.400-15 Bun.1	МЕЛЬЗОВСТИННЯТЬ КИМСТРУКЦИИ. МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОВСТИННЫЕ ФУНДА- МЕНТЫ, ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ФИНДА- ПРЯ МОУГОЛЬНОГО ССЕЧЕНУЯ ОДНОЭТАН— РЫХ ПРОМОШЛЕННЫХ ЗДАНИЯ— МОНОЛИТНЫЕ МЕЛЕЗОВЕТОЧНЫЕ ФИНДАМЕНТЫ И ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ ПОД МЕЛЕЗОВЕТОЧНЫЕ СТОИКИ ФОЛЯВЕРИЯ УНИВИТИТЕЛЬНОГО В В В В В В В В В В В В В В В В В В		READN	ODTE OR'FMOR CROPHEIX RETORNE	X U WEAE3ORE	TOUNNIX	
17	MARANT FEE ANDIME ON AND ON HOTEM. PASPES 1-1		3.006 - 2/82 Bun.1-2.	КИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ		KOHET	ОСТЬ ОБУЕМОВ СБОРНЬІХ БЕТОННО ОСТЬ ОБУЕМОВ ВООРНЬІХ БЕТОННО ОСТЬ ОБУЕМОВ ВООРНЬІ В ОТВОРНЬІ В	aBHOTO KOMITYEK	TA MAPK	UKH
18	MOHONUTACE 1-4ME. UNANUTACH VEPTEM. PASPESON 2-2, 3-3, 43/M 1-4.		5.900-2	U TOHHENU US NOTKOBOIX BREMEHTOB		CTPOKU	ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ	Код	M3	Примечание
19	CETOK U KAPKACOB.		Rbin.p-0;0-3,3-3, 4-2, 4-1	THE HAPPHHOLE US OCHOCAOTHOLY		1	ПУЛЛАВ ЗИНТНЭМАДНЕФ	582400	5,8	
21	МОНСЛИТНОЕ ДНИЩЕ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕН. РАЗРЕЗ 1-1. МОНСЛИТНОЕ ТЕЗ ТИРОВО ПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕН. МОНСЛИТЕЗ 1-1. МОНСЛИТЕЗ ТЕЗ ТИРОВО ОТ ОПИТКИ) МОНСЛИТЕ 1-1 ТИРОВО ОТ ОПИТКИ) РЕЗРЕЗИ 2-2. 3-3. УСЛОЛИТНОЕ ЛИГИЕ АРМИРОВАНИЕ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ССТОК И КАРКАОЗ ТУСЛОЛИТНОЕ ДИГИЕ АРМИРОВАНИЕ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ТУСЛОЛИТНОЕ ДИГИЕ. АРМИРОВАНИЕ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ТУСЛОЛИТНОЕ ДИГИЕ. АРМИРОВАНИЕ. РАЗРЕЗЫ. УЗЛОЛ 12. ЗЗТО 3-8. УСЛОЛИТНОЕ ДИГИЕ. АРМИРОВАНИЕ. УЗТОЛИТНОЕ ЧИМИЕ. АРМИРОВАНИЕ.		111111111111111111111111111111111111111	KUN KOMMAHUKU JASPOOUS CEGOPUS CEGOPUS E MEACAGOETOHHOIE KAHAAN UTOHHEAU US AOTKOBDIX BARMEHTOB CARBURUL BABURUL BA-50±1400 MM AAN PROPINCIA TPSE VERES OTEAN CARBURUL BARMEHOIE US CAHOCAOUHUKU CTEHU HAPYHHUIE US CAHOCAOUHUKU ARR KAPKACCHOX COULETIBEHHUIX SAAHUU POMBUMAEN-BCHOMODIATEAHUKU AAR KAPKACHOX COULETIBEH-HUIX SAAHUU POMBUMAEN-	-	2	Блоки беточные для етен подвалов	581100	75,6	
22	MUDAUTHOE AHUME. APMUPOBAHUE.		/	HOIX TPEATIPUSTUU.		3_	Колонны	582100	7,1	
23	MEDIATHRE YVARTKU YM1: YM8. GRANYBOYHOLD		1.427.1-3. BUN.0,1,2	- МОТУРМИЧЕН В НЕМЕТВОЕТВИНО ПРЯМОТОЛЬНЫЙ В ОТОВНИТЬ В ОТОВНИТЕ В ОТОВНИТЬ В		4	BANKU NOKPHITUR	58 2200	13,2	
24	МОНОЛИТНЫЕ ЧЧАСТКИ ЧМ1÷ЧМ8. АРМИРОВАНИЕ.			TOURS OF THE PROPERTY STATEMENT RELEGIOU		5	ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ. ПАНЕЛИ ОТЕНОВЫЕ НАРУЖНЫЕ	583100	(8,1 40,6	
25	РЕЗЕРВУАРЫ И ПЕСКОЛОВКА.		1.423-3 8617. 0-1;1;2	OTOHOADTEOMRATH HOHHOADS SIGHHOTSOESASH		7	Перемычки	582800	0,5	
	Общие указания.		1200	SAAHUU BES MOCTOBAIX KPAHOB BAICOTON		8	Филаментные плиты	581300	11,2	
1 177	TUBONOV KIHADOQUOR KUMOHVAANO RNA HATOAGEST TAUGUL:	u tr 38°P	1.462.1- 10/80 86111 1;2	БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ НЕСЕВОВЕТОННЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИИ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 6 U 9 M.		9	ИЗТООММЯ RAL ВИВОНЯТО ИЛЯНАП		<u>20.00</u> <u>13.75</u>	B SHAMPHATEAP - BAPHAHT ECS FAY- BURGH OWNETKH
6 Ka	LEVATORA KANDON KUMOHEMAN RAL HATORARA TAUD M — AKURABO TOTAHHEMAH RAPITAHMAT REHMILE RAHTHY S.O. — AHOOMA TOTAYOHANAN MAHAMATA S.O. — AHOOMAT TOTAYOHANAN MAHAMATAYAHANAN MAHOOMAYAHA AHOOMAA DIOGOTHA RAMA KANDONAYAHANAN RAHTODAYAHA	ANY BED -	1,494 - 24 BBIN. 1	ПЕСТОВЕРОПИВНЕ КОЛОНИВ ПРЯМОВГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕНИИМ ЗДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ ВЫСОТОЙ ДО ЗДЕМ СНОСТВЕНИИМ ЗДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ ВЫСОТОЙ ДО ЗДЕМ СТОТОМ		10	CTAKAH61		0,3	B 3 PA MEHATE NE -
	ьет территарии спакайный грунтавые валы атсутствун <u>Зуинистые, непросла</u> очные, со следующими нармативными			0 018 EP 014 9 M4 AUAMETPOM 400, 700, 1000, 1200 4 1450 MM.		11	Лотки		1.48	BAPHAHT BES TAY-
	1340 HUUTOLE, HENPOCRAONHOE, CO CREASIOULUMU HUPMATUBHOMU - AKTEPUCTUKAMU: - 0,45 PAA. UAU 280°; CH=2KNA (0,02 KTC/CM²); E=14,7 MNA (150		3.900-3, Bein-3,7	СБОРНЫЕ МЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДО-	 	-				
'Y':	= {8 T/M3		0.300 37 04 077	СНАБНЕНЦЯ Ц КАНАЛИЗАЦИИ.		MATE	КОНСТРУКЦИЙ ЧИТЕНИЕ СБОРН Ридления в вехом	HIX BETOHHEIX	HEAES	SOFETOH-
—— ∩P	А ЧОЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТА ОТМЕТКА ЧИСТОГО П ОИЗВОДСТВЕННО- ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ЗДАНИЯ, ЧТО СООТВЕТСТВУ	IET	NK - 01-88	СВОРНЫЕ НЕЛЕЗОВЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ. ПОРВЕНЕННЫЕ ХИННЕВТОВЕЦОНЫ ПОТОВЕННЫЯ ОТВЕТОВЕННЫЯ ОТВЕТОВЕННЫЯ ОТВЕТОВЕННЫЯ СВОЕННЫЯ		ÜÖT	ЕЛЬНО НЕ ЧЧИТЫВАЮТСЯ.	dera Herrebho	C(U 0 (V)	ALEPUANAL
A	CONHITHOU OTMETKE			TPUNATA E MOIE AOKYMENTO			NPUBR3AH			
			TN 902-3-70.87 KHU TN 902-3-68.87 KH. 8M	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. Ведомость потребности в материалах					<u> </u>	
H	TUNOBOÙ NPOEKT PASPABOTAH B COOTBETCTBUU C AFUTBUHUMU HOPMAMU U NPABUNAMU U NPASU:		111 302-3-68.87 Km. um	Bedomera Herremacia a Materialian	L	NHB N				
	действующими нормями и правилами и преду- сматривает в части нелезобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывания, взрывопомаг	-				470.1				
	НУЮ Ц ПОФФРИУЮ БЕЗОПАВНОСТЬ ПРЦ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.									
	Главный инженер проекта Дил /Лочцк	FØ/					TN 902-3			
	THURSTING MURICUL RESCRIN SPORT / 102 HV	/				ПРОВЕР	VORTKED TO BUT BOY OF STANDING	TUYECKOU OYUCTKU LUODUASTPAMU HOCTSIO 400 M³/CYTKU LUCTKOU.	UN RUANTS	AU CLOB
	·					CT. UHH	INDUITED IAS I I Denice an			1 23 119 [
						M. KUHIP	KPACABUH /	111110	U HHIEHED HOT	O DevoaVounda
							22640 62 10 KONUPOBA	v: Хюппенен		MAT A2

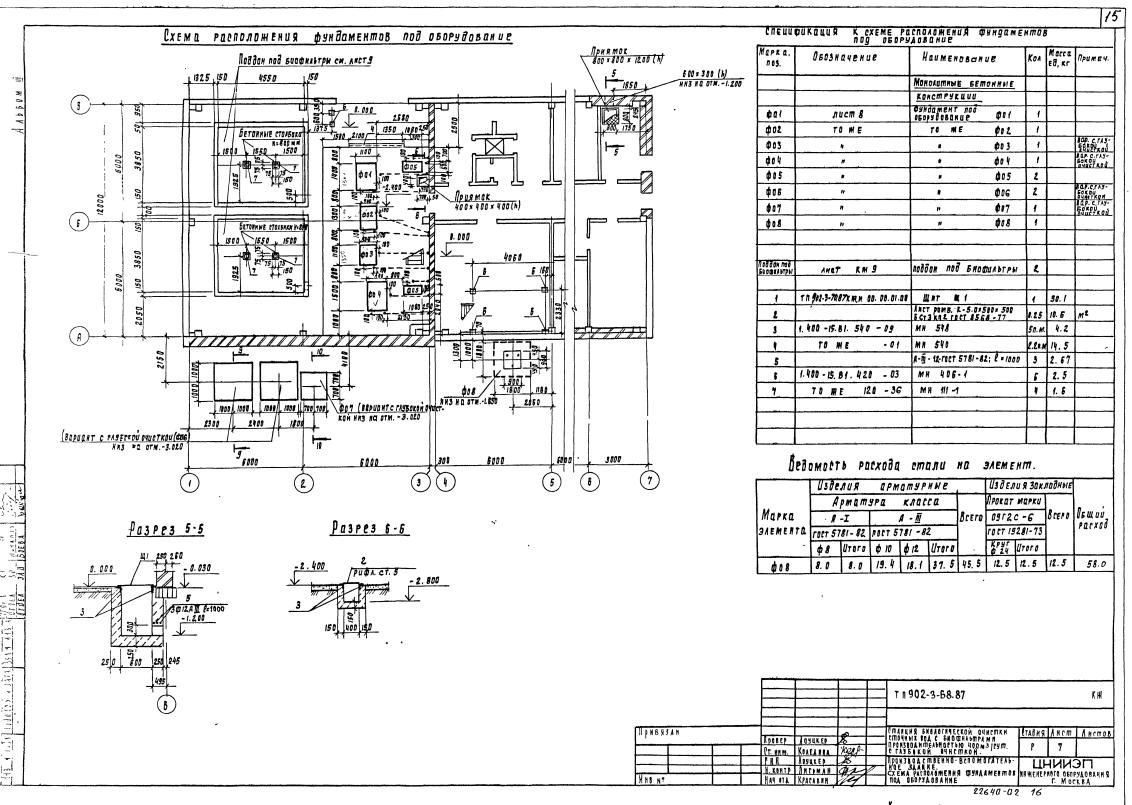






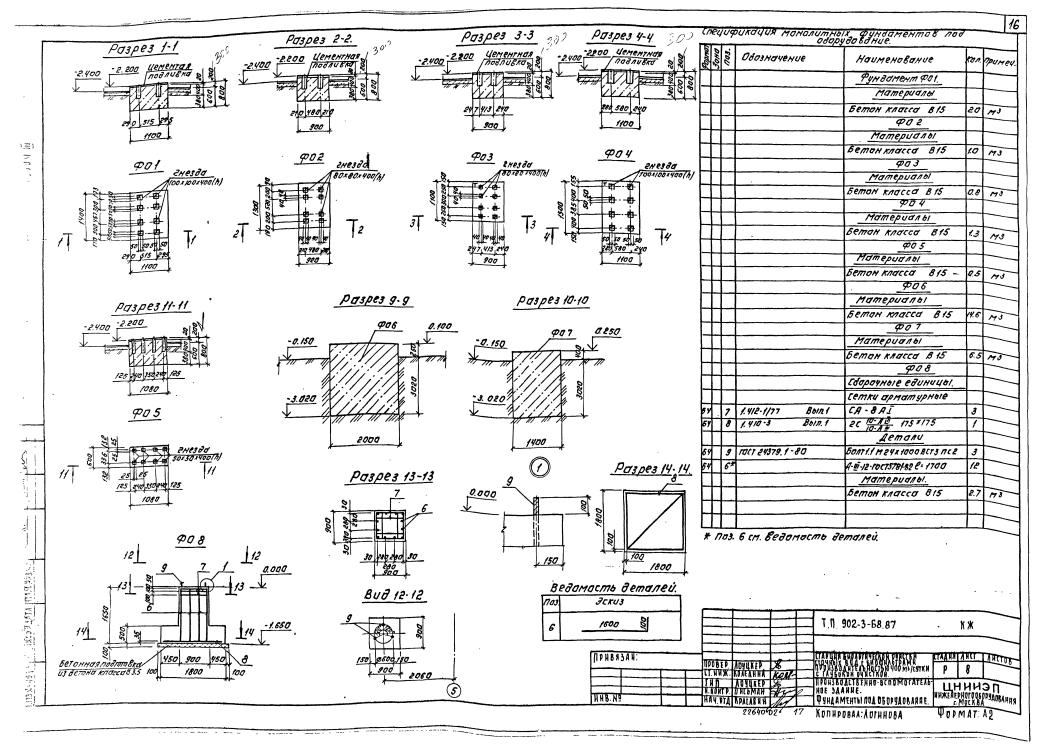


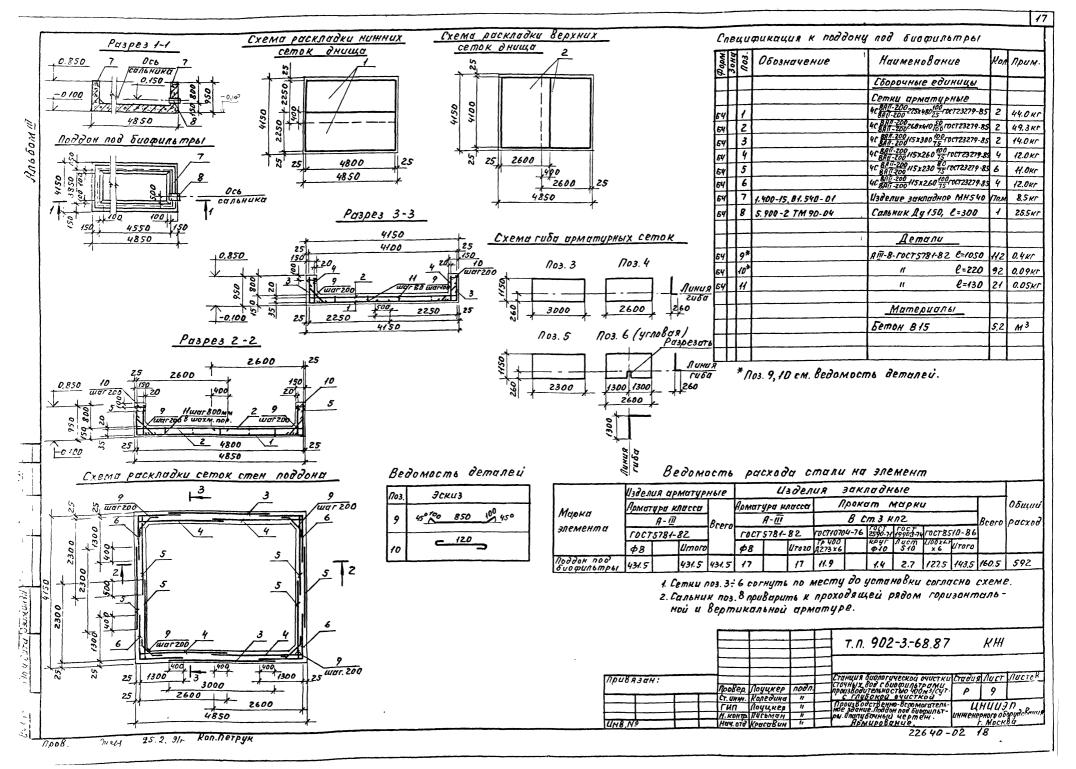


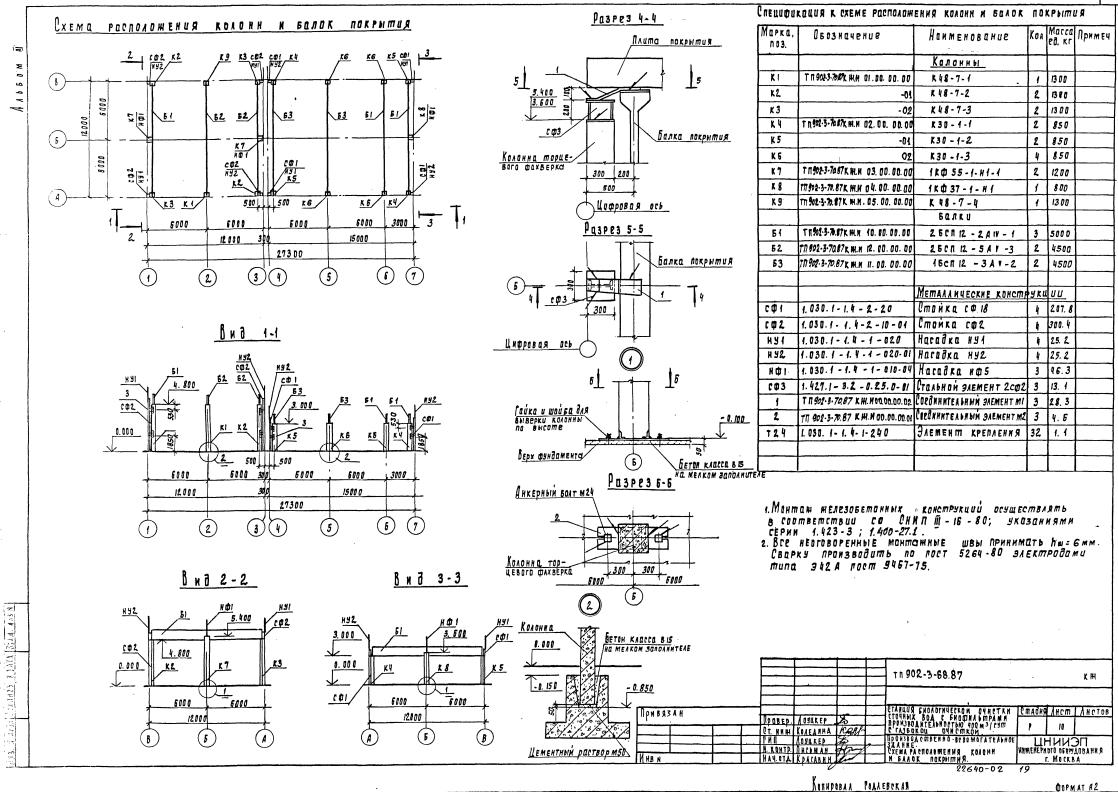


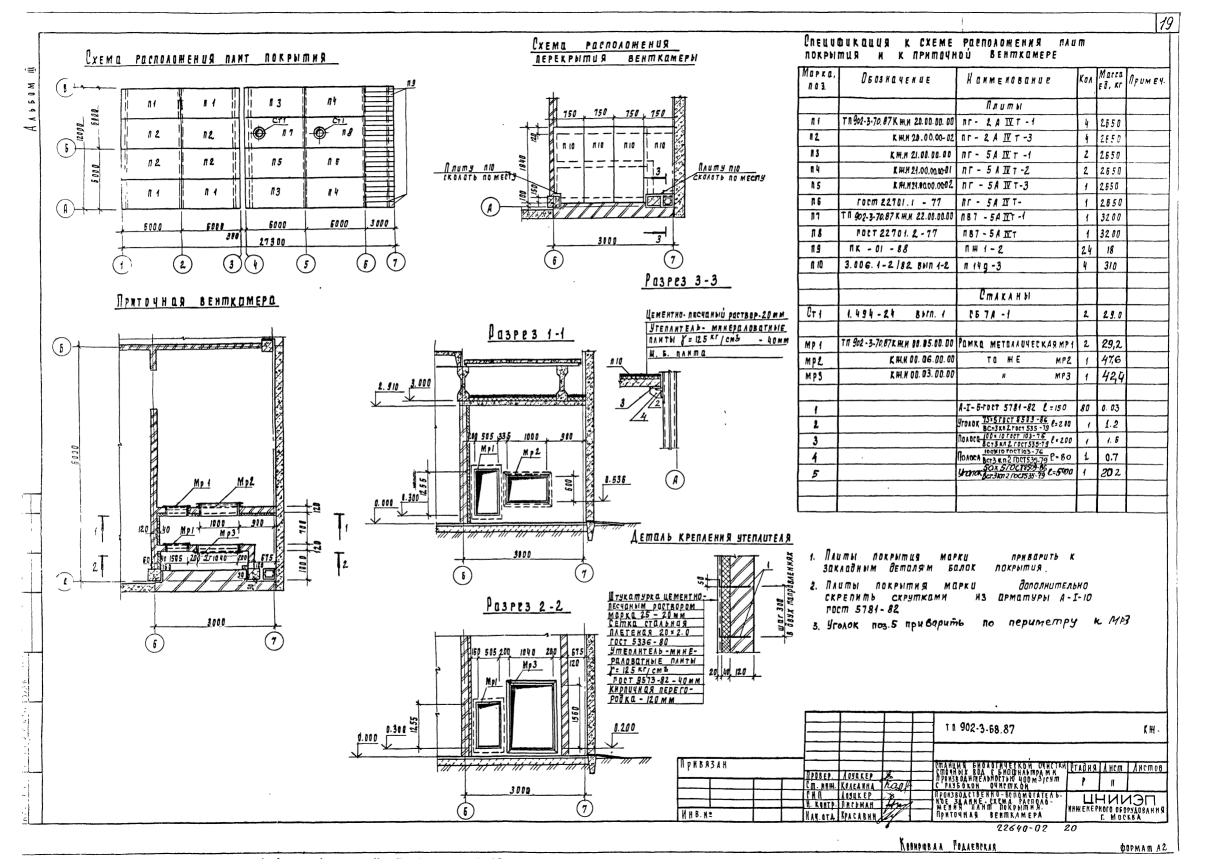
NORKPOBAA POAREBEKAR

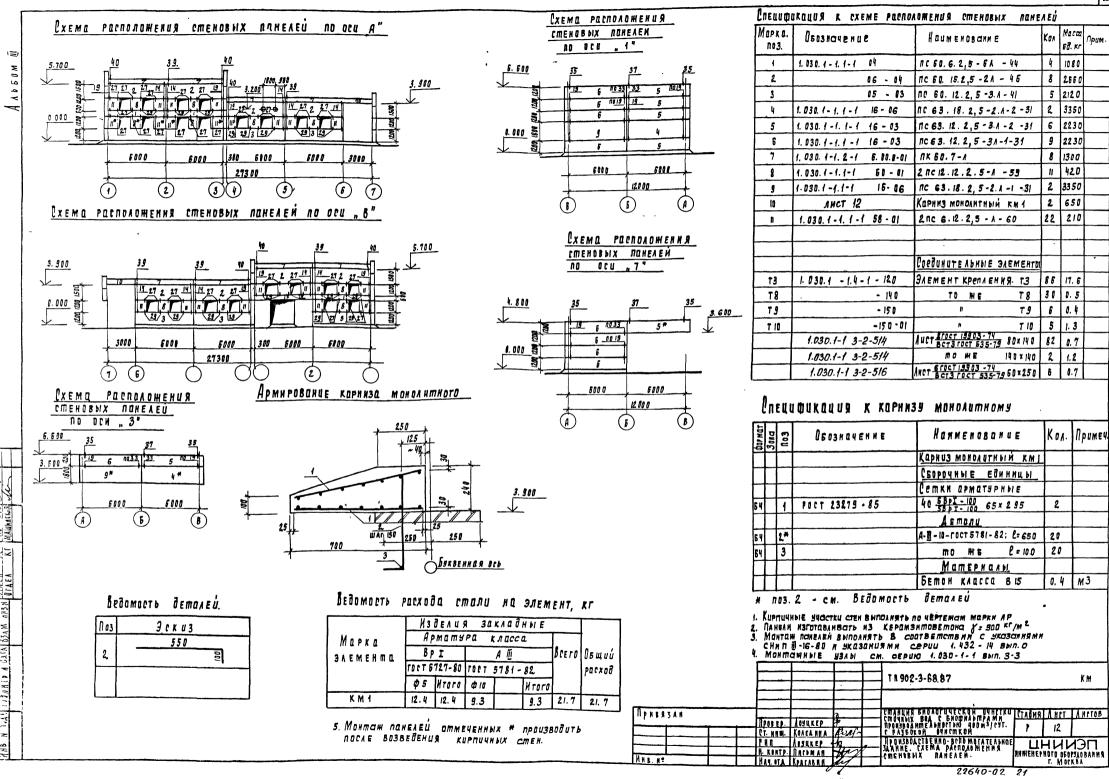
форм АП А2





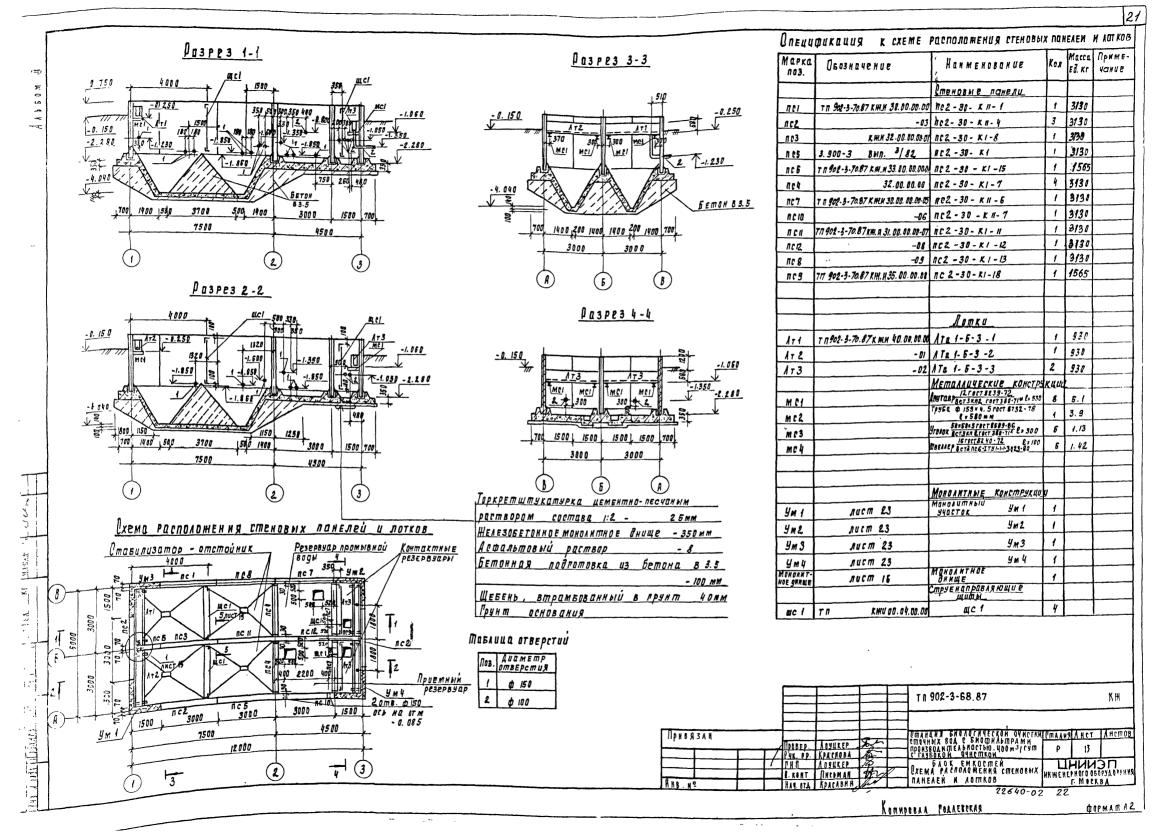




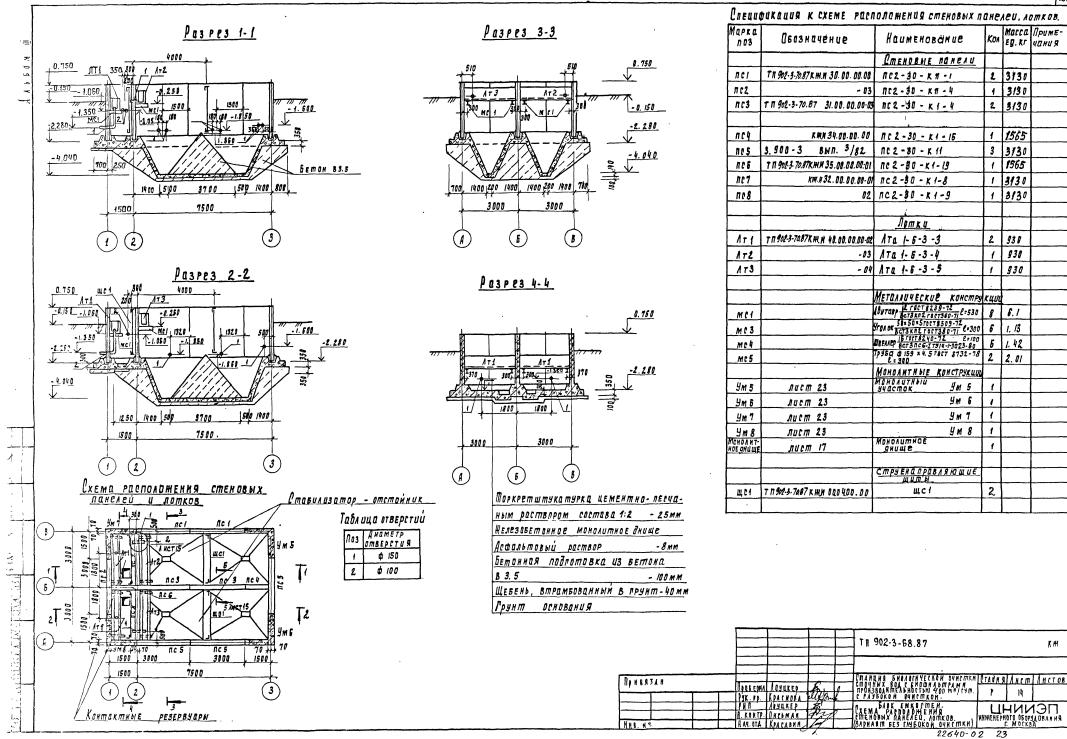


DOPM AT AZ

KORNDOBAA POLAEBEKAR

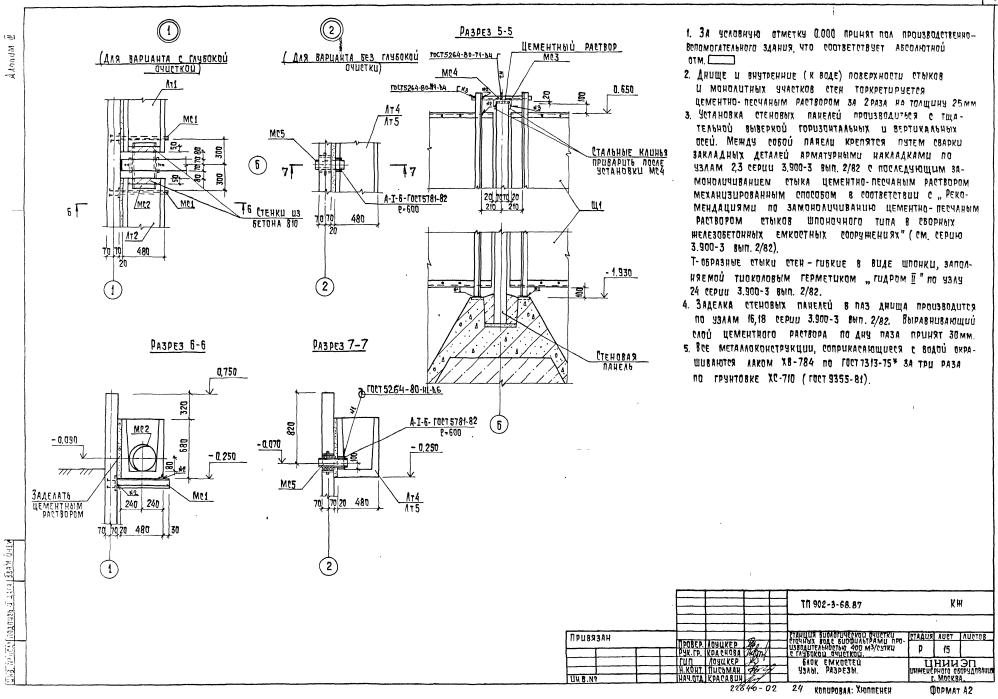






KONNPOBAA POALEBOKAN

DOPMAM A2



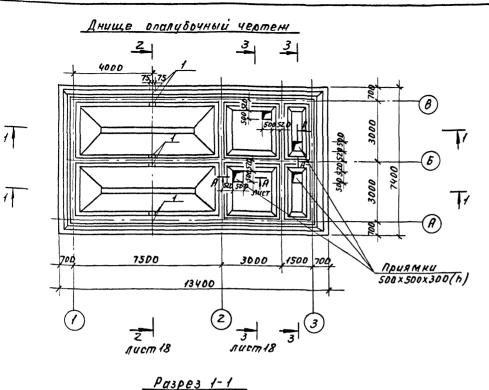
94.0KI

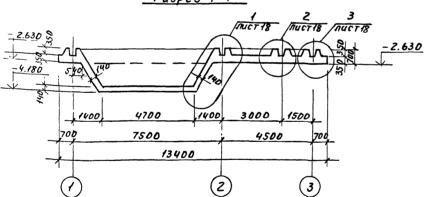
2.08KI

0,73 KF

0,71 KF

41,20 43





Коп.Петрук

Ведомость расхода стали на элемент, кг

	4	3 de .	nu A	ap	MØM	урн	6/6						адные			
Mapka		А	PMO	my	00	KAQ	cca			HPMP KA	4C T.D	I MO	K am P K U		Обиций	
ЭЛЕМЕНТА			9 - 111			A-	I	BA	1	A-	<u>iii</u>	BCT:	3 KD2	Bcezo	pacxod	
SHOMEHING		1	OCT	5781	-82			6727	C/80	5/8	282	163	276			
	Φ6	Φ8	Ф10	P12	Uroro	Φ6	Utoro	Ф5	Uroro	Φ8	Urora	5≈6	Utaro			
Монол итнов днищ е	2001	420,6	310,3	442.8	1373.8	102,5	102.5	242.4	242.4	1.Z	1.2	4.4	4.4	1724.3	1724.3	

3CKU3 \$ 475 80g 360 20 220 660 385 27

Ведомость деталей

Спецификация к монолитному днищу Кол Приме чание Обозначение Наименование Монолитное днище Сборочные единицы Изделия закладные 1 1.400-15. 81. 120-38 MH111-3 Каркас пространственный 2 TR 902-3-70.87 KHHH DO.DI. DO. DO KN/ KN2 4 TN 902-3-70,87 KMH 00.02.00.00 KN3 5 KN4 5.3 Kapkac nnockuji 52 6 TA 902-3-70, 87 KMH 00,00.07.00 KP3 16 KP4 Сетки арматирные 8 71902-3-70,87 KMH Q0,00.06.00 4C 89 11-200 245×245 2 10 TR 902-3-70.87 KMH 00.00.09.00 C2 111 C3 KMH 00.00.08.00 2C 12Am-100 135×135 175 13 40 6A M-100 135x135 175 2 14 2C 8A111-200 95 x245 -25 Lemanu A-I-6- FOCT 5781-82, C=1280 48 0,28KF 16 A-11-10-10075781-82, 8=680 72 0,42KF 58p1 rocr6727-80, e=950 48 0,15KF 58p1 roc76727-80, 8=1450 64 0,22KI 19 58p1 roct 6727-80. C= 1450 48 0,22 K 20 1.0 KF A-11-8-10CT5781-82, 8=2445 172 21 A-17-8- FOCTS 781-82, 8= 2125 172 0,85KI 22 A-111-8-10015781-82, 6=470 48 0.19 KT

1. Армитурные сетки поз. 13, 14,15 APUHAMAI NO FOCT 23279-85.

23

24

25

26

27

г. Армитуру верхних сеток, попадающию в приямки, Bupesame no Mecmy u отогнить в тело приям-Kd.

RPUBA3UH:

				TN 902-3-68.78		K	41
				Станция биологической очистки	Стади	Juct	Листов
	Pur co	Лоуцкер Краснова	nadn.	Станция биологической очистки сточных бод С биофильтрами произ бодительностью чоры эксут С 2Лубокой очист кой	ρ	16	
_	FUN H. KOHT.	Лоуц кер Письман Колсавин	"	BAOK EMKOCMEN MOHOMITHOE	11	HUU	ПЕ Борудовані КВа
-	MUY.010.	INDECTIONAL			2.5	1110	

A-1-6- FOCTS 781-82, Cos=423,7 n. M. A-I-6-FOCT5781-82, 8=9470 4

A-M-10- 10cT5781-82, 8=1190 6

A-m-12- 10075781-82, 8=800 48

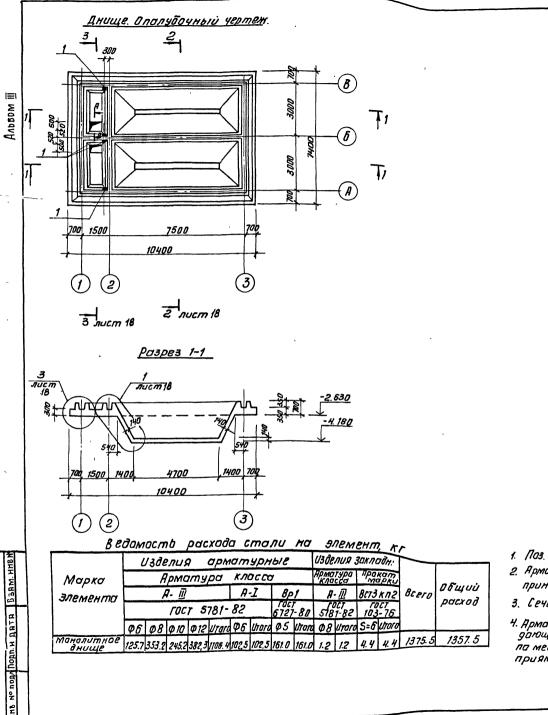
Бетон В 15, F50 W4

Материалы

A-I-6- FOCT 5781-82, 8=1345 24 0.3 KT

THY 29. 10.900

AABBON III



Форт	Sana Ros.	Обозначение	Наименование	Kon	מאטקו <i>ז</i> עא סא
Ĭ			Монопитное днище		
\Box			Еборочные единицы		
\Box			U38enua 30knodribie		
-	1	1.400-15.81. 120-38	MH 111-3	4	
\Box			Каркас пространственный		
А3	2	TIT 901-3-70.87 KMH 00.01.00.00		4	
A3	3	01	K112	4.7	
<i>A</i> 3	4	TN 902-3-70.87 KMH 00.02.00.00	кл3	2.1	
A3	5	-01	KN4	2.0	
	$oxed{\Box}$		Καρκας πποςκυύ		
AY	6	TIT 902-3-70.87 KMH 00. 00.07.00	KP3	40	
AY	7	-01	КРЧ	16	
	Ι		Сетки арматурные		
94	10	T N 902-3-70.87 KMCH 00.00.09.00		2	
AЦ	11		сз	4	
-	13		2 <u>-12 AM-100</u> 13 5 ×135 <u>175</u> 12 AM-100 13 5 ×135	1	
-	14		4C 12A 11-100 135x 135 175	1	
-	15		20 Mil 200 95 x 2 45 25	2	
T			Lemanu		
64	12		A-I-6- [OCT 5781-82, C=1280	18	0.28 ×
64	16		A-M-10-10075781-82, E= 680	48	0.421
-	17	•	5 Bp 1 1007 6727-80, E= 950	32	0.15 K
64	18		58p 1	64	0.22
54	19		58 p1 10076727-80, 8= 1450	32	0.22
-	20		A-III-8-10015181-82, 8=2445	172	1.00
54	21		A-M-8-10C1 5781-82, l=2125	172	0
64	22		A-111-8-10CT 5781-82 C = 470	48	
54	23		A-I-6-FOCT 5781-82, COS=42370		94.0
64	24		A-F6 [OCT5181-82, C= 9470	4	2.08
<i>64</i>	25		A-W-10- FOCT 5781-82 P= 1190		0.73
64	26		A-m-12-10015781-82 8=800		
-	27		A T-6- [OCT 5781-82.8=1100	12	0.2 K
			Материалы	ΙŤ	
1			Бетон 8 15, F50 W 4	334	m3
\top	T		C.C, 7 CO W #	-	""
•			I	L	l

1. Mas 8 u 9 - пропущены.

2. Армотурные сетки поз. 13, 14, 15 приняты по ГОСТ 23279-85.

Ведомость деталей

ЭCKU3 S 475

220 660 220

2085 360

Паз

17

20

27

3. CEYENUE A-A CM. NUCM ET

4. Арматуру и	TDURMKU QDI	uesamh					7 N 902-3-68.87	кж
NO MECMY 4	amornymb b	meno				_		
Приямка	Привязян			VOARKED			СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТО НИМАТО НИМЕРОТО В КОНТИРОТО НИМЕРОТО В СТАНОВОЕ НИМЕРОТО НЕМЕРОТО НЕМЕРО	
			FUN H. KOHTP	КРЯСНОВА Лочикер Писъмян	4/2	2	БЛОК ЕМКОСТЕЙ МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРГЕН РЯЗРЕЗ 1-1 (ВЯРИАНТ БЕЗ ГЛУ	H LHMMO'I
	HHR. NO		пич. отд	KPACABUH	Med		БОКОЙ ОЧИСТКИ)	F MOCKER

Копировал: Антипова 22640-02 26 Формят 42

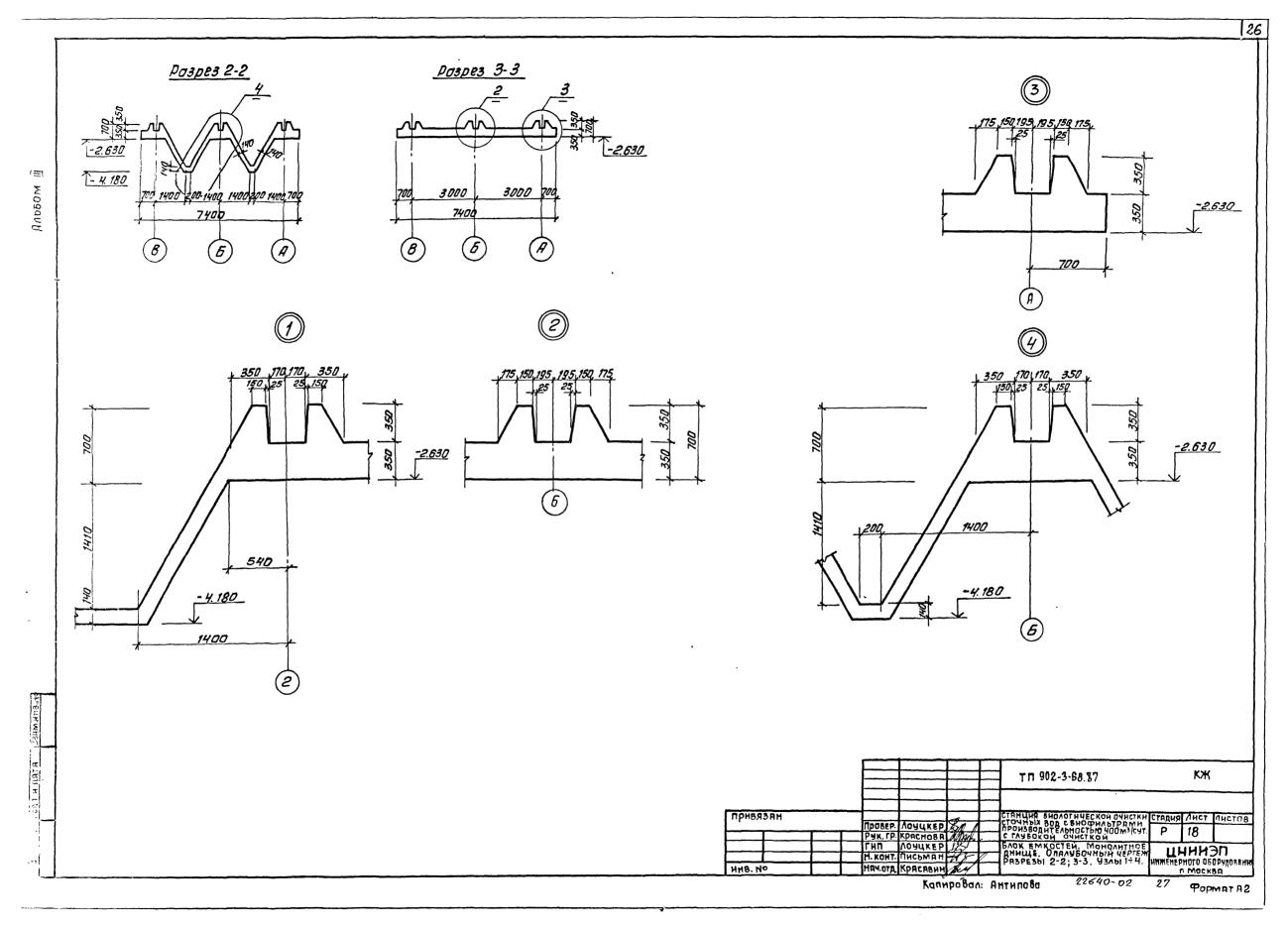


Схема расположения каркасов



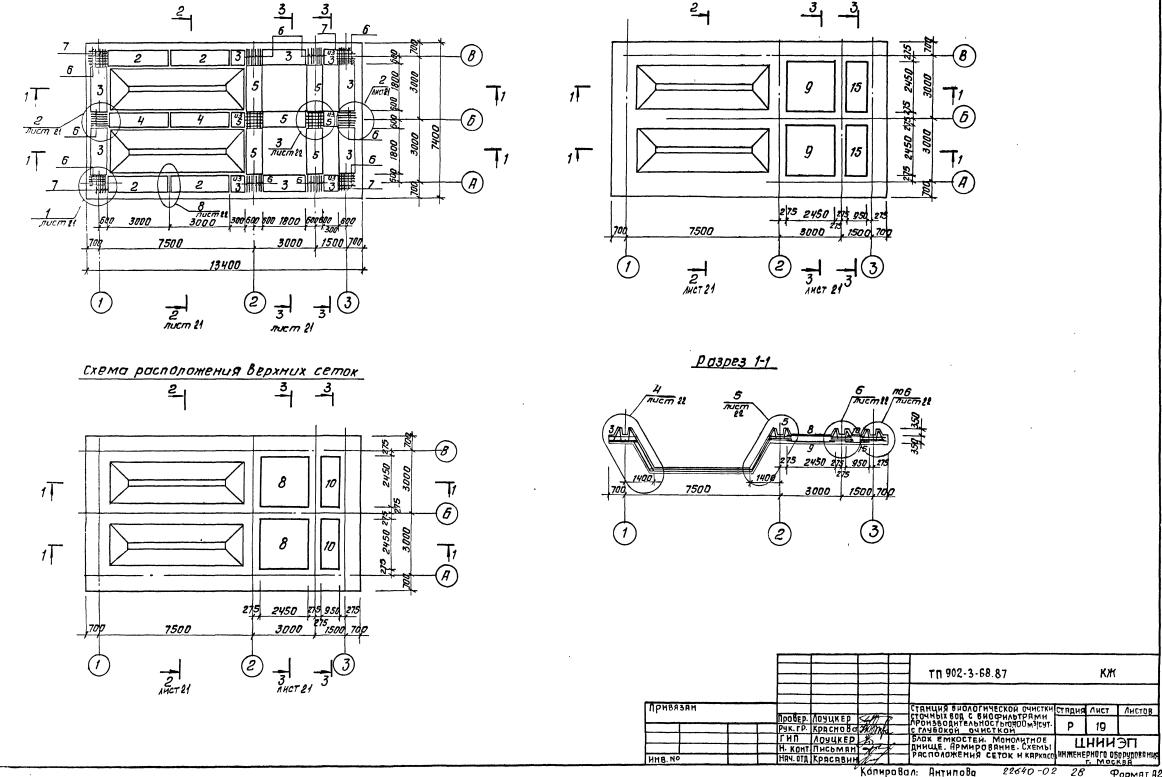
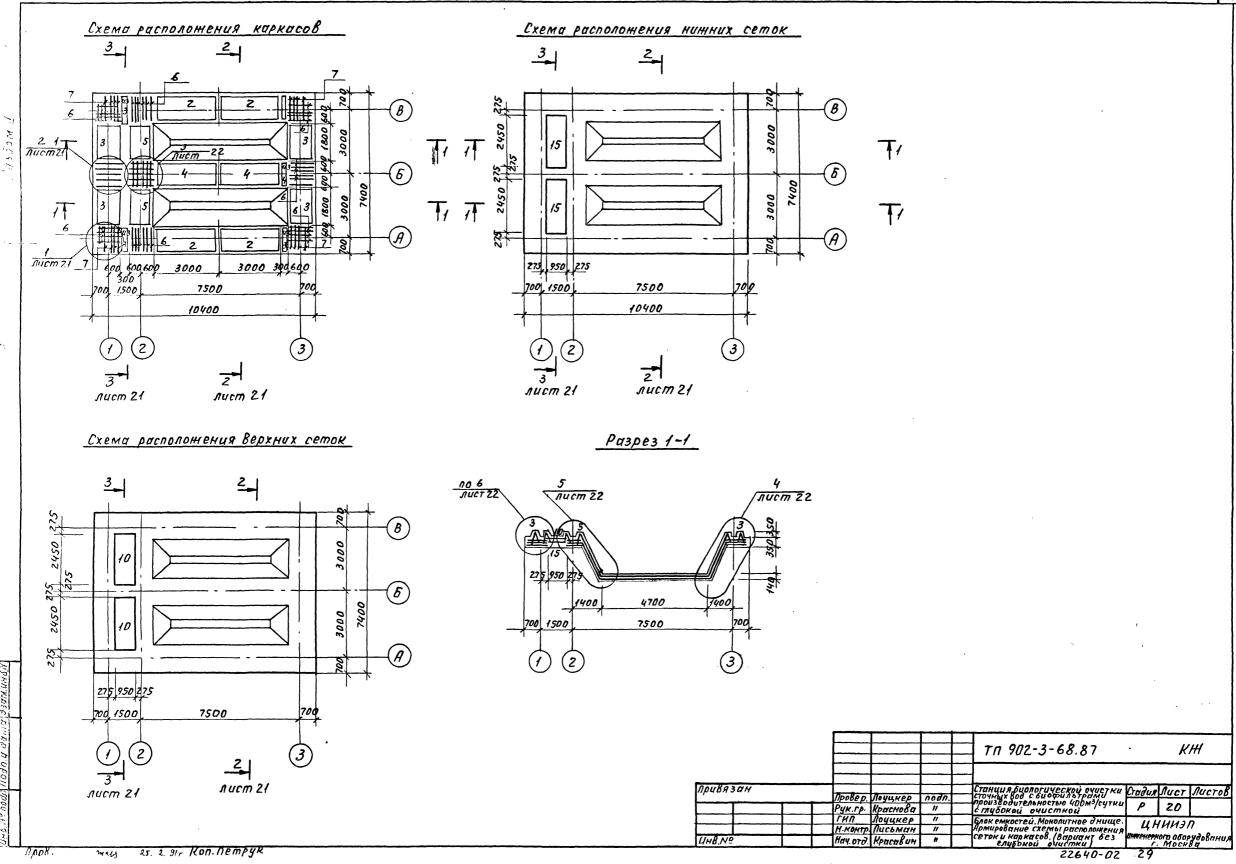
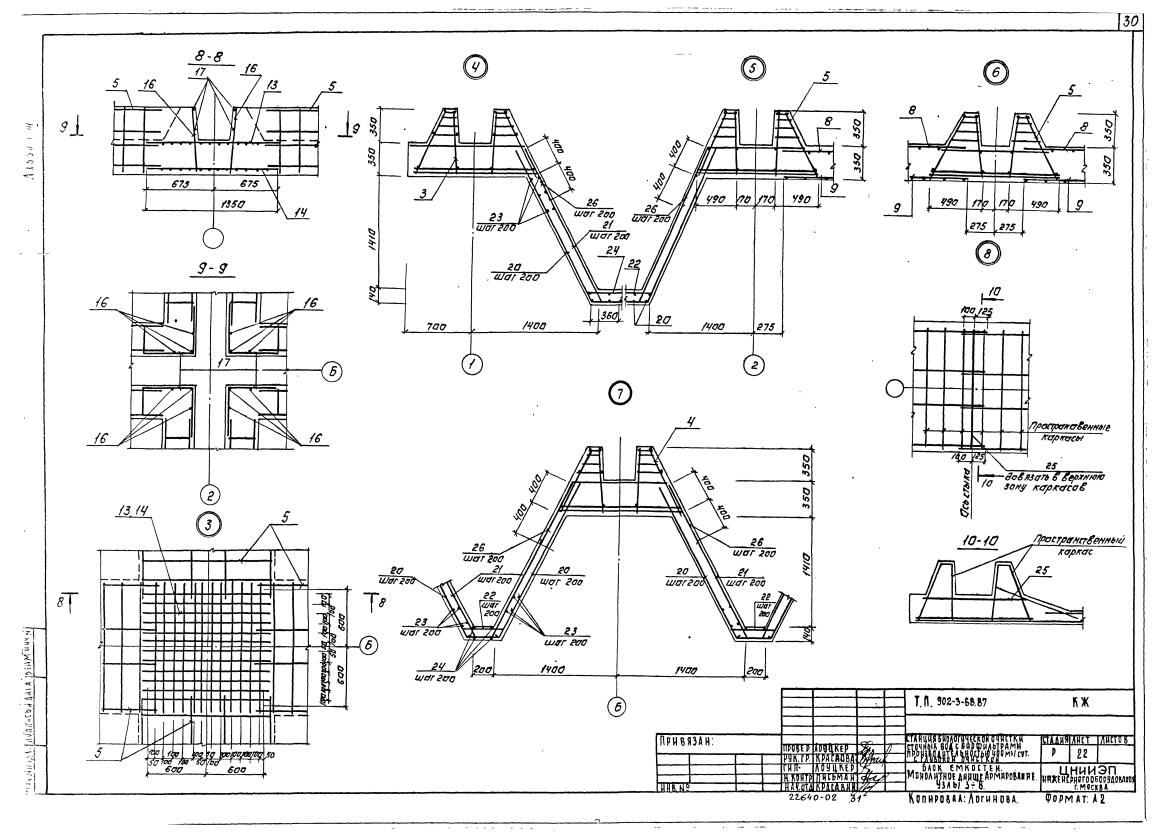


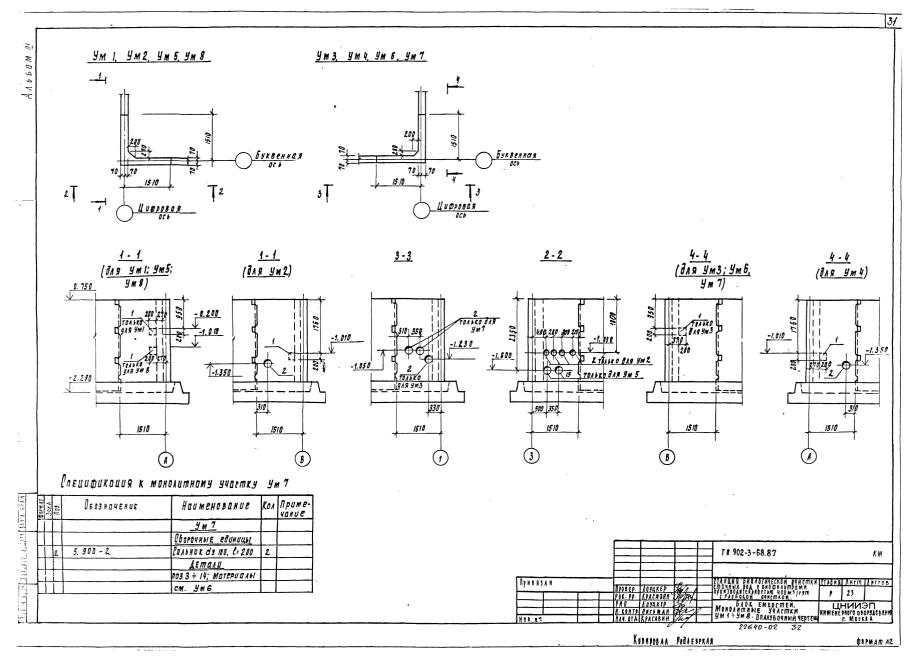
Схема расположения нижних сеток

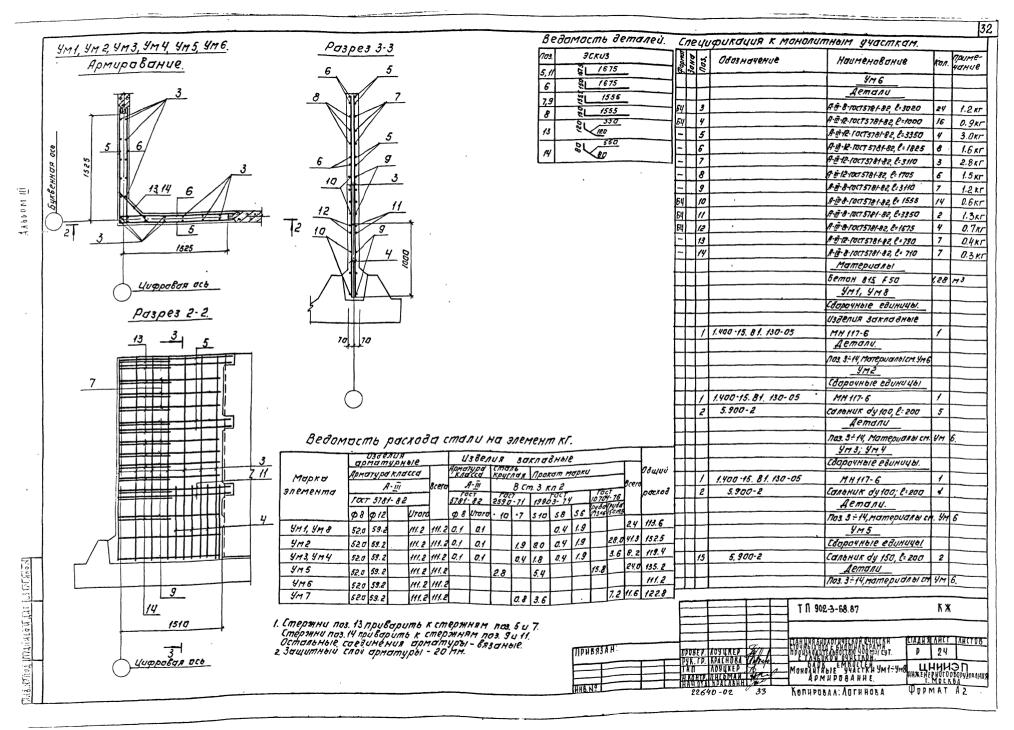


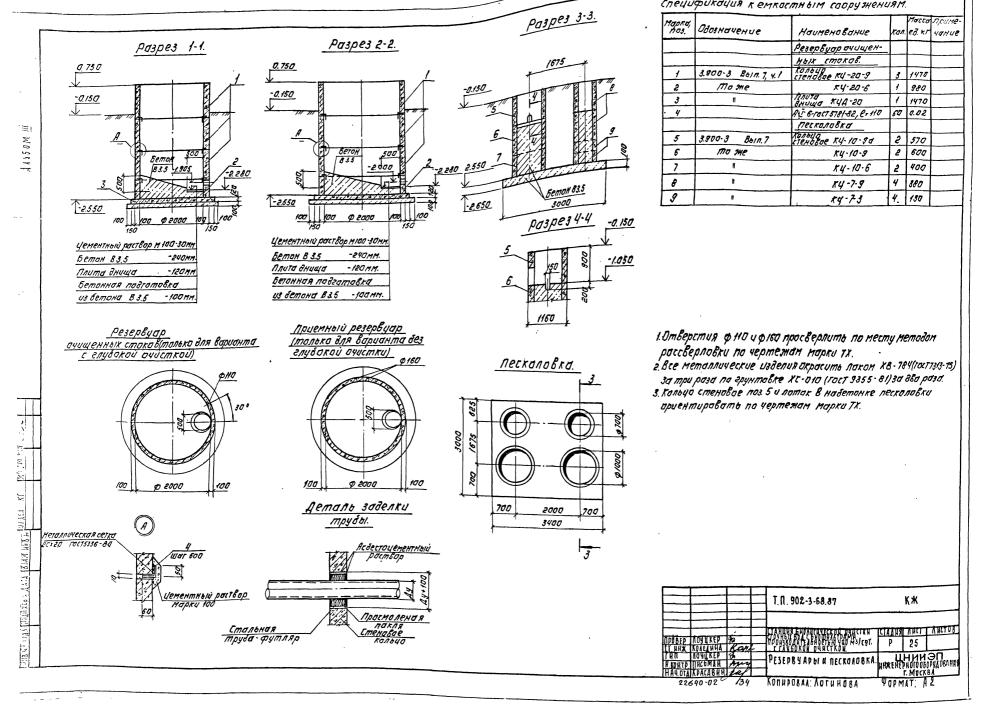


A -









BEA	омость РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА	MAPKU KM
1775	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные. Ведомость металлоконст-	
	РУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	
2	Техническая спецификация стали (начало).	
3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ (ОКОНЧАНИЕ).	
4	Схема РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ.	
	УЗЛЫ 1,2. PA3PE3Ы 1-1 4-4.	
5	Схема Расположения металлических	
	ПЛОЩАЛОК ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ БИОФИЛЬТРОВ	
	и над подвалом.	
6	СУЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	
	- 111 AOK В ПОМЕЩЕНИИ ЭЛЕКТРОЛИЗ-	
	нои и насосной.	
7	BUBPOCHAR TPYBA.	
		T

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ΠD ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по номенкла- туре	CUPAH		3			MAC	CA	K O	нст	РУКІ	Lun	, T				oʻ	
КОНСТРУКЦИЙ ПО НОМЕНКЛА-	- ag	u/u	a X n	СТАЛИ НОЙ И ПРВЧНОСТ	מח	ви.	ΔΑΜ		ОФИ		C*	TANH				ство,	СЕРИЯ
Nº 01-09 Ubenckabuhly Labe	N03. NO NI Ty A/2 04	1 5/	Код конструкции	ВСЕГО СТАЛИ повышенной и высакай прочност	BANKH H WBERNEPU	KPYNHOCOPT HAS CTAND	CPEAHECOPT HAS CTAND	MEAKOCOPT HAS CTAND	TOACTO- AUCTOBAR CTAAB	Универсањ Ная Сталь	TOHKO- AMCTOBAR CTAAB	THYTHE W	Трувы	Прочие	Всего	Холиче ШТ	ТИПОВЫХ Конструкции
4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Балки для поддер- жания монорельса		1	526235	24	0,49										0,50		
Монорельс		2	526235	18	0,88	0,02			0,36						1,30		
ПЛОЩАДКИ ТИПОВЫЕ		3	526394	689	0,50	0,05			0,04		0,38				1,00		
NADW AAKA HETUNOBЫE		4	526391	689	4,09	0,03			0,67		· ·				1.84		
ЛЕСТНИЦЫ		5	526241	696	0,07				0,01		0,03				0,44		
RNHBAKAGIO		6	526244	689		0,93		0,12							1,05		
Выбросная труба		7	526353	628		0,19			0,15				0,29		0,65		
		8													<u> </u>		
Итого		9			3.03	1,22		0,12	1,23		0,44		0,29		6,45		

Масса конструкции дана с учетом массы НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА В РАЗМЕРЕ 1% И УТОЧНЕНИЯ МАССЫ КОНСТРУКЦИИ В ДЕТАЛИРОВОЧНЫХ ЧЕРТЕЖАХ В РАЗМЕРЕ 3% МАССЫ ПРОФИЛЕЙ.

		TN 902-3-68.87	KM
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР 🔏		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМ ПОПИЗАПАЧТЕЛЬИПСТЬЮ UND M3/ci	CTABUR AUCT AUCTOR
H. KOHTP MUCHMAH		С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ. ОБЩИЕ ЛАННЫЕ ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦІ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	- Indiana d
	CT. HHM KONEAHHA KAR	THE ADJULKED A	ПРОВЕР. ЛОЧЦКЕР В СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОИНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 МЗ/С С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ. ПИП ЛОЧЦКЕР В ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРИКЦІ

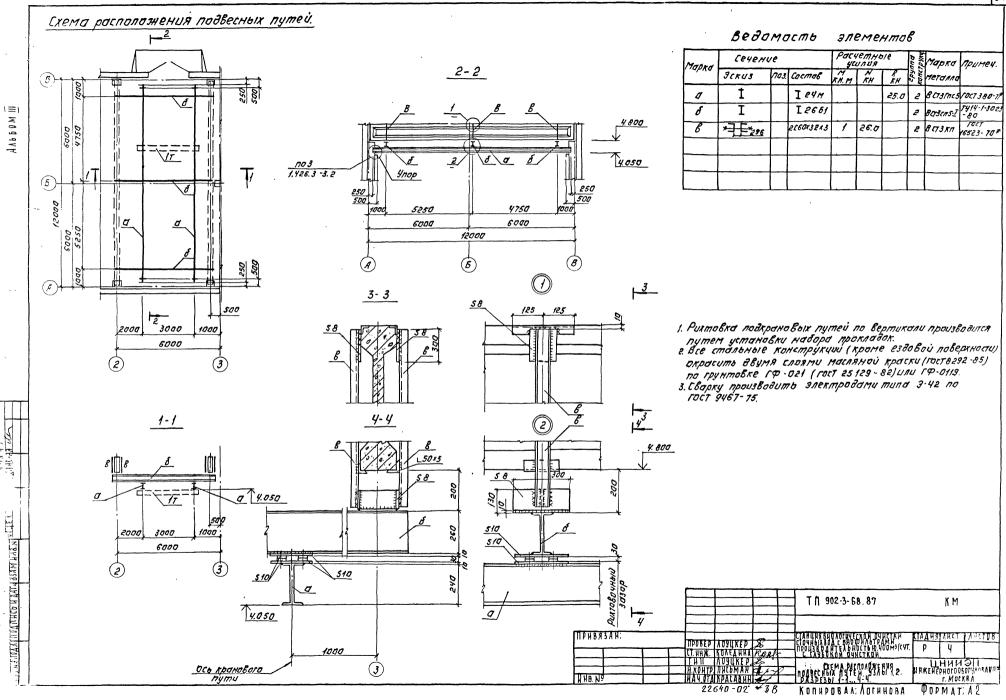
/NOYU, KEP/

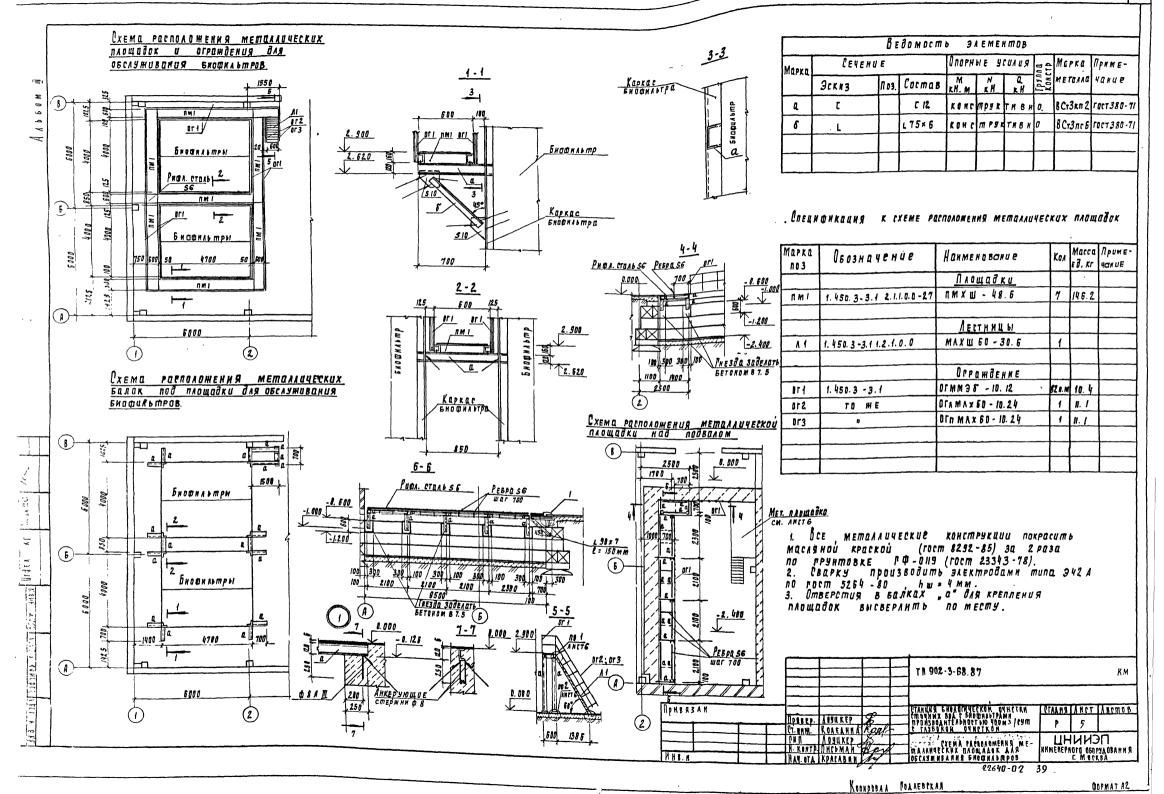
Настоящий проект разравотан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия обеспечи-вающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безо-пасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта

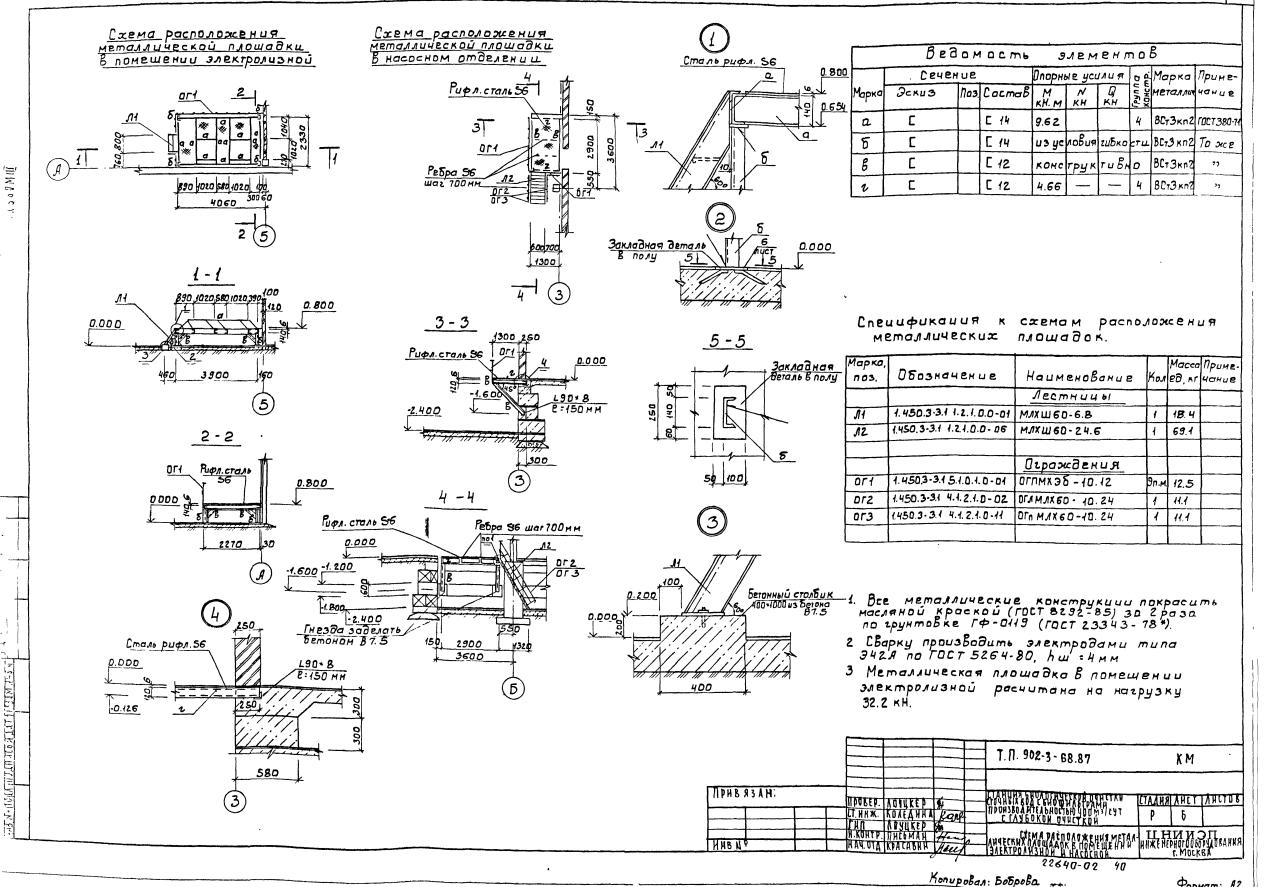
BHV			T		Кад	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	E.	Σ			MACCA	ME	ΤΑΛΛΑ	nο	ЭЛЕМ	EHTAM	l K	DHCTPY	кций				H.	불발	MACC	A NOTP	ЕБНОСТІ	и 🐹
	Марка металла и ГОСТ	Обозначения и рамер профиля мм	√² n.n.	МАРКИ МЕТАЛЛА	Вида профиля	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ	Количество, и	Длина, мм	БАЛКИ ДЛЯ ПОДДЕРЖА- НИЯ МО- НОРЕЛЬСА	Манарельс	Площддки нетиповые	Выврасная труб А											Общая масса,т	ПлощАль поверхности стальных конструкций ма	B MET TANAL USTO	AANE 1 4 (3AN TOBUT T	TO RBA ONHRETT ENEM)	3 Аполня ется
1	2	3	4	5	6	7	8	9			1	Ţ				<u> </u>		T	Γ	T	T	1	+-	EFO	┝╧┤		<u>" "</u>	+
SANKH ABY-	BCT 3 Fnc 5	I 24M	1							0,86													0,86	20,64			\neg	
	гост 380-74		-																									
CETT THOPHAS			2	12360		53899				0,86						'							0,86	20,64				
TAPA A NEAD	BCT3cn5-1 TY14-1-3023-80	I 26 B1	3		ļ	24511			0,49		ļ							ļ					0,49	17,56				
HEMMH PAHRMH POADK OCT 25020-83	T944- <i>1</i> -3023-80)	\perp																									1
		-	 ,			ļ	_		0.00			ļ						-		-	<u> </u>		0.10	18.50		_		
UBE MEPH		[60×32×3	4		<u> </u>	 	-	ļ	0.49	20,0	<u> </u>	 						 		+			0,49					+
TAABHHE HYTHE	TOCT 16523-70		+							0,06		 						 		+	+	+	10,02	7, 10		-	_	+
HYTHE PABHODO- 104HHE 0CT 8278-83			1																		-				_		1	#
CETO REDANA			6		73007		-			0,02										+			0,02	1,70				+
JBEANE PH	BCT3 KN2	E 12	7		13001	26158				0,00	0.74	<u> </u>	 							1		 		31,89	$\neg \uparrow$			+
UBEAAEPH OPR4EKA- AHHHE OCT 8240-72	BCT 3 KN 2 FOCT 380-71	<u> [14</u>	8			26166					0,35												0,35	14,63				
CETO POPUAR			g	11240							1,09													46,52				
CTAND 1	BCT3 NC 6 FOCT 380-71	L75×6	10								0,04						<u>.</u>					\perp	0,01	0,44				-
STADBAR I	Итого		11	12300							0,04													0,44				
NOUHAR I	BCT3 KN2 FOCT 380-71	L 50×5	12							0,02		0.19								 		+	0, 24	10,92				┼
UCT 85UY-86J .	Итого		13	11240						0,02		0,19								 	1	 	0,21	10 92			_	
Į.	ВСт 3 cn 5-1	L90×7	14								0,02										1		0,02		- 1	\neg	1	1
Ļ	TY14-1-3023-80																											
	Итого		15		01110						0,02	0.10								ļ	 	 	0,02			_		<u> </u>
CETO PROPUNS	BCT3 Kn2	\$=6	16 17		21113		-			0,02	0,03	0,19 0,04							<u></u>	 	 	 	0,24	12,10			+	╂
UCTOBAR	FOCT 380-71	S = 8	18							0,21		0,04								 	 	1	0,24				+	+
OPRUE-			19							0,15		0,05											0,20	5,17		1		1
OCT 19303-74		S = 25	20									0,06								ļ	 		0,06	0,62				
																					<u> </u>							
RAUPCEN DIES			21	11240	71110					0,36		0,15								<u> </u>	1	<u>. </u>	0,51	14,24				

Γ	D	Марка	Denament	Γ		КоД		Ę	Æ			MACCA	META	۸۸Α	VE QU	EMEHT	AM I	канстру	кций					H	β̈́Ė	MACC	A note	ЕБНОСТ	ти	<u> </u>
- 1		METANNA	DEDSHAUEHHE N PASMEP	1	Ą	٨٩	PA IN9	180, L	Α,	БАЛКИ ДЛЯ ПОДДЕРЖА- НИЯ МОНО- РЕЛЬСА	Манарельс	Площ Адки нетиповые	Выбрасная труба.								,			ОБЩАЯ МАССА,Т	Плащаль поверхности стальных конст- рукций м2	B ME	M (3AT	00 KBA 13 RHAD	TCR	Аполня ется В Ц
1=1	OCT, TY	и гост	ПРОФИЛЯ, ММ	√º n.π.	МАРКИ МЕТАЛЛА	Вида профиля	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ	Количество,	Длина	AAKU DAAEI WA N	оно	IAOU ETUT	99P									ļ		AA I	AABHI	изго	T08NT	renem)),	10 g
Σ	der, 13	1001	(*****	>	ME	36	PA PI		-	DETA		<u> = = </u>	180 -	L	J	l	L		J				J	Obu	IA CL	I	<u> </u>	i i		3A
Альбам	1	2 5073 KD2	3 5=6	22	5	6	7	8	9		ļ	0,67	ļ		<u> </u>			 						242	<u> </u>					
A	TAAB WOAEHA9 OCT 8568-77	БСТ 3 КП 2 ГОСТ 380-71	P=0	2				-				0,01		 	<u> </u>			-	 	-		 		0,67	34,30			-	+	
1	אינדמיות מופט			23	11240	71331						0,67												0,67	34,30				\perp	
	TANBHE	BCT3CN	Ay = 325	24					-				0,29	ļ				<u> </u>	ļ		<u> </u>	ļ		0,29	9,54				\perp	
	MEKTPO- BAPHBIE	гост 10705-80						-										ļ	 	-	 	 	 		<u> </u>			-	_	
ļ	DC+10704-76				<u> </u>	 		T							<u> </u>			1	 	- 	 	 -						+	+	
	هدسمالا شع			25		94285							0,29											0,29	9,54					
1	TOFO 10cca			06		ļ	ļ	-		0.110	1.06	170	0.02					-	ļ		ļ		ļ	1. 18	156.00				\bot	
L	НЕТАЛЛА 1ЛОЩАДКИ			26 27				+-		0,49	1,26	1,79	0,63	 				 	-	-	 			0,99	456,60 86,37			+	+	
- t	ЕСТНИЦЫ			28				+-										<u> </u>		1	1	 		D,11	9,45		_	+	+	
Ī	ГРАЖДЕНИЯ			29																					105,52		工		士	
. [ACCA					ļ	<u> </u>	4-	ļ				<u> </u>					<u> </u>	ļ		<u> </u>			<u> </u>	000 (1)					
	1ΕΤΑΛΛΑ	ВСт 3 кп		3D 31		 		+	<u> </u>		0,02				,						 	-		0,34	357,64			+	+	
	. 1	ВСт3 кп2		32	 			+	[0,38	1,09	0,34						l	1	1			1,80				_	+	
		БСт3кп2		33								0,67												0,67						
		ВСт 3 пс 6		34			ļ	-				0,01			ļ			ļ	ļ	<u> </u>	ļ	ļ		0,04						
	MAPKAM	BG3cn5-1		35 36	ļ			+-		0,49		0,02	0, 29					<u> </u>		 	<u> </u>			0,29 0,51		-+	_		+	
		BC73Fnc5		37		l		+		u, 43	0,86	0,02								 	<u> </u>			0,86		_	-+	-	+	
ļ	ACCA		Ĩ																										工	
	OCTABKH NEMEHTOB OKRAPTANAM		Ī	_				-											ļ	<u> </u>	<u> </u>					_				
	SANUAHAET- A 3AKA3- UKOM)		<u>m</u> īv					-	ļ										<u> </u>	 	ļ					\dashv		-	+	
	INKOM)		<u> </u>					+										 		 	ļ						\dashv	+	+-	
																		ļ	ļ	<u> </u>	ļ									
				-			 	-		ļ								<u> </u>	l !	 								+	+	
l					 			+												 						\dashv		-	+	
-																														
HHB N				<u> </u>		<u> </u>			L	Li					L			L	L	<u></u>										
A 83AM.																												,		-
ь и дат																							TN 9	02-3-	68.87			K	(M	
ИНВ. ИЗ ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.ИЗ																прип	393AH						Станция в	нологи	ческой о	чисткі	L CTA	Дия Ли	ICT I A	истов
NOAA																				ПРОВЕР. ЛО Ст. инж. Ко	NEANHA /	BAL	СТАНЦИЯ Е СТОЧНЫХ В ИЗВОДИТЕ С ГЛУБОК	OA CEN Abhoct On O	υФИЛЬТРИ БИО 400 1ИСТКОЙ	MY/CYT.	0 P	3	3	
HB. N/2																				H KOHTP N	УЦКЕР ОЛЕДИНА ИЧЦКЕР ИСЬМАН РАСАВИН	Trip	CTANH	CKA9	СПЕЦИФ ОНЧАНИ	ИКАЦІ ІЕ)	18	ЦНИ	IEN!	, ne n
الـــا																NHB.	Νō			HAY.OTA KI	PACABUHL	and the	Konupoba	A EP	FMUFHK	n 226	10-02	нерного г. Мо 37 ф	AMQU.	TA2

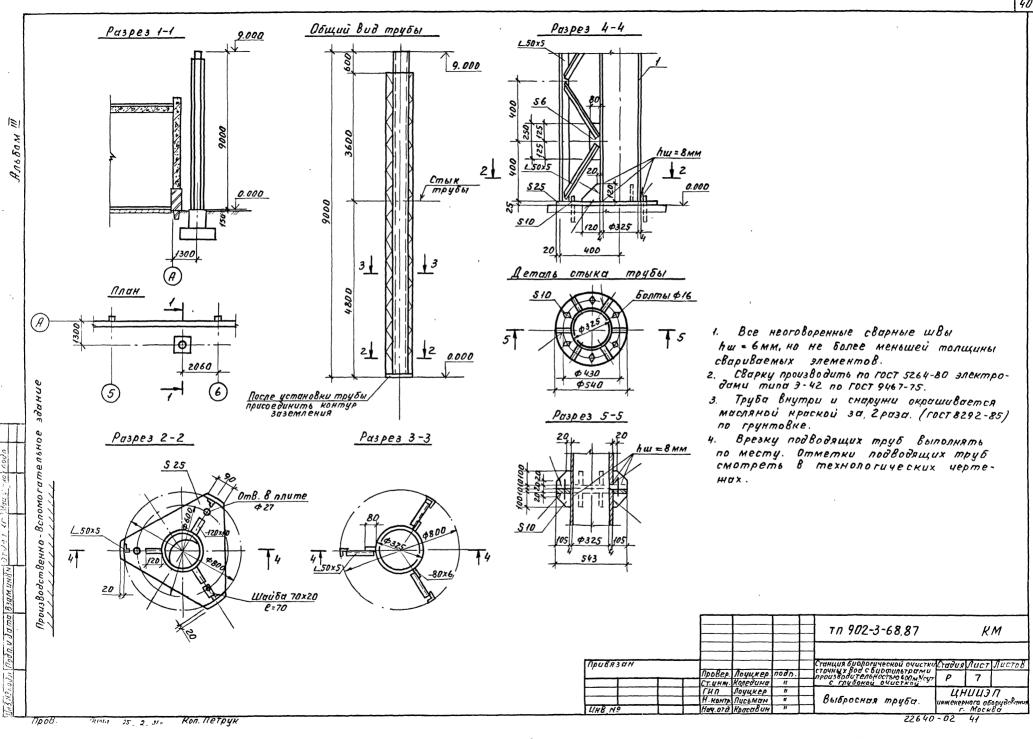


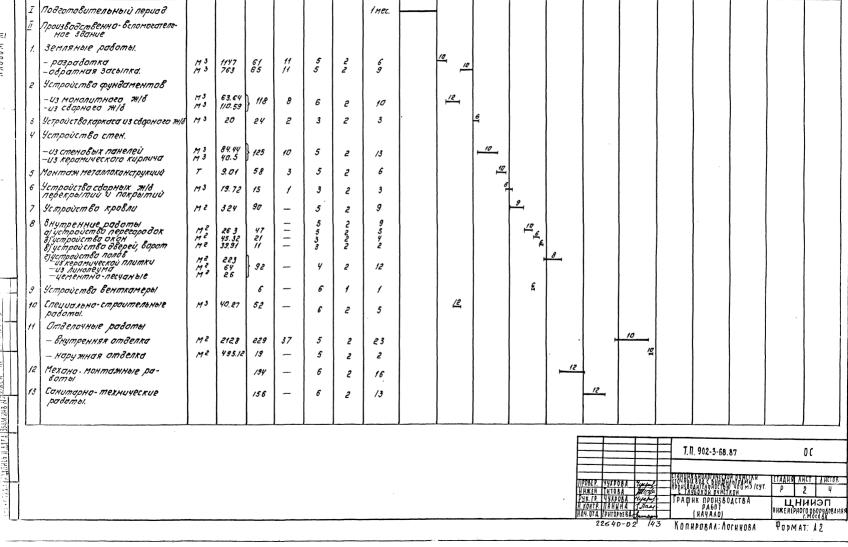






Формат: 12





۸/	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Obiem ,	pơđam	За трот	abi mpyපිය	YUONEN-	YUCAO	ADOBON- KUTENO-				Γρα	our po	160mbl	(Mecau	361)				
л.п.	Наименование работ (обчекта)	ед. изм.	KONUYEU. 80	YEЛ- ӘH	мош- см	POBOYUX BOMENY		PAGOWA)	1	2	3	Y	5	6	7	8	9	10	11	12
14	Электромонтажные работы			186	-	6	2	16						12						
15	Pashe pasome			10	_	3	۾	3			l				ļ ģ	7				
	Итого по зданию:	i		1599	83			6 тес				ļ	 	-		1]	
<i>!!</i>	Устройство блока технологических емкостей											,								
1	Земляные работы	}										1				Ì)
	- paspabomka rpyhma - obpamhaя засыпка	м3 м3	585 237	32 2/	y y	<i>5 5</i>	<u>ه</u> 2	<i>3</i>							10	10				
ے۔	Устройство монолитных ж/б анищ	M3	90.66	85	_	6	2	7		1	1		l		12		1			
3	Установка сборных ж/б стенавых панелей с Угловыми маналитными участками	M3	26,37	51	2	5	2	5							10	<u>/</u>				
4	Торкретирование монолитного дни- ща и угловых участков стен	MZ	126	27	6	5	ء	3								10				
	Semanobra x/o nomrob	M3	1.48	2	-	3	1	1								31				
5	Uchumahue emkocmed Ha Bogo-	мз	262.1	3	-	1	ع ا	5					ļ			Ē				
7	TEXHONORUYECKUE MPYSONPOBORN			4/	-	4	e	5					l			#	}			
8	pashee pasame			7	-	3	2	1	}							, F				
	Umoro no Snoky rexHanoruveckux emkacret	1		269	16			32								 				
ĺΣ	Sempotembo pesepbyapa ovuwen- HOIX emokab u anap naa neeka- Nabku.																			
1	Земляные pabomul						1										1		1	
	- paspa bamka rpyhma - obpamhan sachinka	M3 M3	157 76															- '		
2	Υεπρού επδο εδορμοια */δ ρε з ερδ γ σρσ	M3	y. 38	37	2	3	2	6								2				
3	Устройство опор под песколовки	M3	6.11	IJ					ŀ											
	Umora			37	2			6												
	всего по абъекту			1905	101			вмес					 		,					

			_	TN 90	2-3-	68.87			00	1
				CTAHUNS 6	MOVOL	14ECKO	N OYNETKH	CTAAHA	AHCT	A NCTO 8
POBED		Yestel		СТОЧНЫХ В Производе	TE A BH	OCT PHÓ A	DIDAMN LOOM3/CYT.	ρ	3	4
Pyk.rp.	ТИТОВА ЧУХРО ВА	upipul		LDADAK	ubon.	3 8 0 A C	TBA	Ц	ННН	эп
H-KUHTD	Панина Григорьева	2 Trans	,		A B O T H Y A F	INE)		NHXEHE	рного о М оскв	EOPYADRAHUS A

Копировал: Коршунова 22640-02 44формат: A2

N n.n	Наименование рабом (объекта)	Oð bem paðam		Затраты труда		VECTED	400.00	TIPODON- THUTENO		график работ (месяцы)										
		EBUHUYA USMEPE- HUR	Kanuyec Ba	4en:011	МОШСМ	padayux 8 cmens	THEN THEH	POTOTOI BHU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	I
Ī	Подготовительный период .							IMEC.		+		į								
Ū	Производственно-вспомогательное																			
1.	Общестроительные работы			1011	83			114			ļ	ļ		-	<u> </u>	-		l		1
2	Специально-строитель ные работы	143	19.47	40		6	2	y		B										1
3	Механо- монтажные работы			130	- 1	6	2	11				1	12			1				-
4	Санитарна-технические рабаты			155	-	6	2	13				}	'	18			1]		
5	Электро-монтазнные работы			169	-	6	2	14						12	ł	ļ				1
	Umozo no 38 anuro.			1505	83			6 Mec			-	 	 	 	 	1				1
Ū	Истройство влака технологических Выхостей.																			1
1	Земляные работы									-		1				1	1		١.	
	— paspabamka epyhma — obpamhan sachinka	M3	518 185	28	3	5 5	2	3 2							<u> </u>	12				1
2	Устройства маналитных т.в. аниц	143	80.82	76	-	5	2	7		ł		l		İ	12					-
3	Установка сбарных ж.б. стеновых панелей с условыми панажучастками.	113	20.12	36	1	5	2	4							<u>"</u>	4				
y	Поркретирование монопитного дниша и угловых участков стен.	MS	99.49	23	5	5	2	وا								12				
5	Установка т.в. Лотков	143	1.48	2	-	3	1	1	į							2			1	
6	Испытание ёмкастей на водонепра-	MS	206	3		١,	2	5								2				
7	ницаемость. Мехнологические трубоправоды		1	27	_	,	2	4						1	l	181	'			
8	Разные работы.	1		4		2	2	1					ļ]	Z.	l			-
	Итого по влоку технологических емкостей.			2/3	13	~]	31												
ī				37	2	3	2	6												
	Brezo no obsermy.			1755	98			8 Mec.												ļ
	Deces no obsering.				"											1			1	
																				1
<u></u>		l	.i	L	<u> </u>	l	L	<u> </u>	l	L	L	<u> </u>	L	L	l	l	L	L	L	_
	Примечание: Прудазатра	mb no	o обще	cmpou	מאומחפח	מסק מני	Soman	מצטסקח	Rod cm Be.	HHO-						7./	902-3-6	8.87		
	Ecnamaramen	64020	,380H4	18 448	e HMUY	461 OO U	4ecmpi	oumens!	461M POO	oman						+			•	
r-68.97	חם של מח	318 E	TO HUU	u c eng	BOROÙ	OYUCA	nxoù.							ПРОВЕР УЧАТ НИЖЕНЕД (ИТО	OBA Zach		I BADAOTHUT I ABBALA BADA	KON CTRA	CTAAHA	Μ
														HHЖЕНЕЙ (ИТО РУК. ГР. УУХ Н. КОНТР. ЛАН	OBA Zampa BA Jakery DOBA Zampa	a PA	04 K 0 PV H3	KON BOALTBA		Ļ
														H.KOHTP, ITAH HAY.OTA IPHI	HHA 2572	PAB	ОНК ПРОНЗ ОТ (ВАРНА 15080Н ОЧ	HT 6E3	инженет	nor

Epoc