ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-43.87

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С ЦЕНТРИФУГАМИ И УЗЛОМ ПОДГОТОВКИ ОСАДКА ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25;17;10 тыс м³/сутки

COCTAB POEKTA

Альбом I - Пояснительная записка

Альбом II— Технологические решения Отопление и вентиляция Внутренний водопровод и канализация. Архитектурно-строительные решения Конструкции железобетонные и металлические.

Альбом III - Строительные изделия.

Альбом IV — Электротехническая часть. Автоматизация и КИП. Связь и сигнализация

Альбом У - Спецификации оборудования

Альбом VI - Ведомости потребности в материалах

ANDBOM VII - EMETHI. YACTH I N YACTH II.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-349.84 АЛЬБОМ <u>П</u>

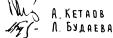
(РАСПРОСТРАНЯЕТ СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТЛ)

АЛЬБОМ II

МОТЕТИТЭНИ МІНТЯЗОЯЛ НАТОВАЯ БАЯ В RNHA80 ДЕЙОНО ОТОНЯЗНИ ПЕИИНЦ

Главный инженер института

Главный инженер института Главный инженер проекта



УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ N:320 от 5ноября 1984г
ВВЕДЕН В ДЕЙЕТВНЕ ННЕТИТУТОМ ДНИИЭЛ
ННЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ" ПРИКАЗ N 470Т

				30 111011111	
	L			ПРИВЯЗАН	
					l l
					i i
			L		
	1 1				
				l l	
_	HHB N	l			
				22428 - 02 2	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

N N ∩ n	Наименование	V N V	N I
1	Садержание альбома (начало)		á
	Содержание альбома (окончание)	-]
	Texhonoruyeckda ydctb	T	T
2	Общие Занные	73-/	4
3	Οδωεγβη 30 ΥΗΔΙΟ ΠΛΟΗ	TX-2	5
Y	Принципиальная технологическая схема	TX-3	6
5	803духодувная. План. разрезы /-/;2-2	7X-4	7
6	Мащинный зал. План восях 6-10	TX-S	8
7	Машинный зал. План в осях 10-12	TX-6	9
8	Μαψυμμοιύ 3αλ. Πλαμ βοςΑχ /2-/3	Tx-7	10
9	Машинный зал. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	71.8	11
10	Машинный зал. Разрезы 4-4; 5-5; 6-6	TX-9	12
11	Машинный зал. Разрезы 7-7;8-8;9-9	78-10	13
12	Машинный зал Разрезы 10-10; 11-11	TX-11	14
13	Аксонометрическая схема грубопровада - ЯО-	7X-12	_
14	Аксонаметрические схемы трубопроводов ВЗ; нг	TX-/3	16
15	AKCOHOMETPUYECKUE CXEMBI TPYBOAPOBOBOB X6;X7;HI6;HZO	7X-14	17
16	AKCOHOMETPULECKUE CXEMЫ ТРУБОЛРОВОДОВ M6; M9;183; KI:1	TX-15	
/7	блок резервуарав. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	TX-16	
18	Линия Гранспорта обезвоженного осадка. Схема. Розрез. Вид Г	7X-/7	20
	Линия транспорта обезвоженного осадка разрезы.Вынасной элемент.	7x-18	2/
	Линия транспорта обезвоженнаго осадка. Виды, Выносной элемент.		
/۾		7.XH-/	_
22	Течка асадка Эскизный чертеж абщего вида.	TXH2	23
23	Рама натя жки. Эскизный чертеж общего вида	TXH-3	24
24	Рама <u>гидроциклона. Эскизный чертеж абщего вида</u> .	7 <i>XH-4</i>	24
35	бак распределитель осадка.Эскизный чертеж общего вида	TXH·S	25
6	бак песчаной пупьпы.Эскизный чертеж общего в ида.	TXN 6	26
	7-30-13	TAV-7	27
	внугренний водоправад и канализация		
8	Общие данные. Внутренний водопровод, канализаци	9 4	
_1	Βοθοςτοκυ. Ππαμ μα οτ <u>π. ±0.000.Ππαμ κροβπυ.Ομπω ΒΙ;Κί;Κ?</u> Οτοππεμυε υ βεμτυπяцυя	8K-1	28
9	06 2	44 1	
[0.000	-	29
· †	Δ	082	
<u>" </u>	ACTIO COCTETION DIUNTERUM. CACTON CUCTEM DEHTURAQUUNT; 8/+85;8E1	08-3	3/

<i>n n</i>	Наименование	NN AHCT	er.
32	Установка системы п.1. Схема системы теплоснаёжения		
	установки П1. Узел управления.	08.4	3
33	Установка системы 8-4	08.5	_
34	Лереход	abh-l	3
35	кон фузор	OB HZ	3
	Архитектурные решения		
35	<i>Общие данные</i>	AP-1	3
37	План на отм2.500; 0.000. Фрагмент 1	AP-2	3,
38	Разрезы 1-1÷3-3. Фасады Я-8;8-Я	RP-3	3
39	Фасады 1-13;13-1. Схема расположения элементов заполнения		Ť
	Оканных проемов	др-у	3
40	План атверстий и перемычек. Ведомасть отверстий и перемы-	f -	۴
	чек. Спецификация перемычек.	AP-5	3
4/	План кровли План полов Экспликация полов Ведомость		
	отделки помещений.	AP-6	4
42	Транспортерная галерея. План. Разрезы. фаса д.	<i>RD-7</i>	4
	Конструкции железобетонные	, ,	-
43	Общие данные (начало)	/ x *·/	V.
	Общие данные (окончание)	K#-2	
J	Схема расположения фундаментов	, v., c	
	1	K*K-3	v
15	Схема расположения фундаментов, фундаментногх	/ YM 3	
	^	KXK- 41	4
!	Схема расположения фундаментов, фундаментных бамк	VA 7	7.
"		k X -5	· ·
	Схема расположения фундаментов, фундаментных	, An J	
18			_
18		KY- 5	u.
_	балок и подпорных стен. Узлы "1" "6"	KX-5	
g	балок и подпорноїх стен. УЗлы "1" "6" фундаменты ф-1; ф-2	K* -7	Y
19	балок и подпорных стен. УЗлы "1" "6" Фундаменты ф -1 ; ф -2 Фундаменты ф-3; ф-4; ф5		y &
19 10	балок и подлорных стен. УЗлы "1" "6" фундаменты ф-1; ф-2 фундаменты ф-3; ф-Y; ф5 фундаменты ф6; ф7; ф8	K#-7 K#-8	y (
ig 50 51	балок и подпорноїх стен. УЗлы "1" "6" фундаменты ф-1; ф-2 Фундаменты ф-3; ф-4; ф5 фундаменты ф6; ф7; ф8 Схема расположения фундаментов	K/K-7 K/K-8 K/K-9	y 6 9 5
19 10 11 12	балок и подпорноїх стен. УЗлы "1" "6" фундаменты ф-1; ф-2 фундаменты ф-3; ф-4; ф5 фундаменты ф6; ф7; ф8 Схема расположения фундаментов	K#-7 K#-8	y 6 9 5

СОУЕЬЖАНИЕ

n/u √√		NN	NA CT
	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОТ ФОЯ	+-	53
55	Фундаменты под оборудование Фо 11; Фо 11°, Фо 11°		
	Опалубочный чертеж.	10k-13	54
56	Фундаменты под оборудование фо 11; Фо 114; фо 115		
	Армирование	KX-I	55
57	Схема расположения фундаментов под оборудование,		
	КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ НА ОТМ. 0,000. ВЕНТКАМЕРЫ.	Kx-15	56
58	КТП. Схема РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЯМКОВ И КАНАЛОВ. РАЗРЕЗЬ	1	
	1-1; 2-2, Y3EA 1.	K*16	57
59	КТП. РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 6-6. МОНОЛИТНЫЕ БАЛКИ БМ1; БМ2.	KX-17	58
50	Резервуары. Опалубочный чертеж.		
	Схема расположения плит покрытия.	Kж-18	59
61	РЕЗЕРВУАРЫ. РАЗРЕЗЫ 4-1 4-4.	10k-19	60
62	РЕЗЕРВУАРЫ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.	KX-20	61
63	Резервуары. Армирование.	KX+21	62
64	Резервуары. Армирование.	KX+22	63
65	ПОДДОНЫ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.	KX-23	64
66	Схема расположения колонн, балок покрытия. Разрезы. Узлы.	Kж -24	65
67	Схемы расположения плит покрытия и плит перекрытия.	lox-25	66
	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000; 2.000.	10x-26	67
69	Схемы расположения стеновых панелей.	lox-27	
	Блок резервуаров. Схема расположения стеновых панелей.		
	и плит покрытия. Разрезы.	кж-28	69
71	Блок резервуаров. Схема расположения стеновых панелей		
	и плит покрытия. Узлы.	iox-29	70
	Блак резервуаров. Днище. Опалубочный чертеж. Разрезы. Узлы.	KX+3D	71
	Блок Резервуаров. Днище. Армирование.		
73	Схема расположения нижних сеток, Узлы.	Kж-31	72
	Блок резервуаров. Днище . Армирование.		
		10K-32	73
75	БЛОК РЕЗЕРВЧАРОВ. ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ		
	АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИИ МОНОЛИТНОГО ДНИЩА. АРМИРОВАНИЕ ПРИЯМКА	KX-33	74
	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН.		
1		Kж-34	75

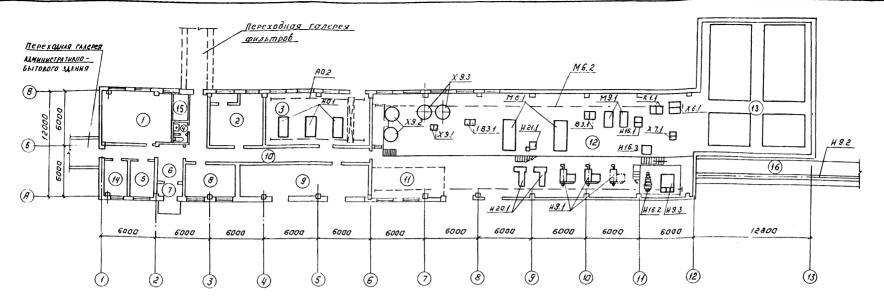
АЛЬБОМА (ОКОНЧАНИЕ)

ע\ע איא	I HAUMEUNKAUUE	VAC	CTI
77	Блок РЕЗЕРВУАРОВ. РАМА РМ1		
	Опалубочный чертеж. Армирование.	K:k-35	76
78	Блок РЕЗЕРВУАРОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ.		
	МОНОЛИТНЫХ ЧЧАСТКОВ СТЕН И РАМЫ РМ І. ЦЗЛЫ	10x-36	77
79	Схема расположения фундаментов под		Г
	галерею ФО-12 ФО-15	10x-37	78
80	ТРАНСПОРТНАЯ ГАЛЕРЕЯ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	плит перекрытия, блаков, панелей.	Kж-38	79
81	Монолитные участки. Умб; Ум7. Армирование.	kok-39	80
	Конструкции металлические		
82	Общие данные	KM-1	81
83	Техническая спецификация металла (начало)	KM-2	82
84	Техническая спецификация металла (окончание)	KM-3	83
85	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ	KM-4	84
86	ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	ки-5	84
87	Схема расположения металлических площалок и лестниц		
	на отм. 0,000; 2,000.	KM-6	85
88	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 0.000;2,000,		
	Чзлы 1 6.	KM-7	85
89	Схема расположения металлических площадок на отм1,200		
	по аси 6. Узлы 43 48.	KM-8	87
90	Схема расположения подвесных путей.	KM-9	88
91	ТРАНСПОРТЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК		
	ПОЛА, КРОВЛИ, ОПОР.	KM-10	89
92	Общие данные.	A3-1	90
93	План резервуаров. Разрез. Ведомость объемов		
	АНТИКОРРОЗИОННЫХ РАБОТ.	A3-2	91
34	Антикоррозионная защита.	A3-3	
35	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)	DC-1	ġŝ
16	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ОКОНЧАНИЕ)	00-2	94
-			

Копировал Алгинова

PODMAT 12





Экспликация обарудавания.

Экспликация помещений

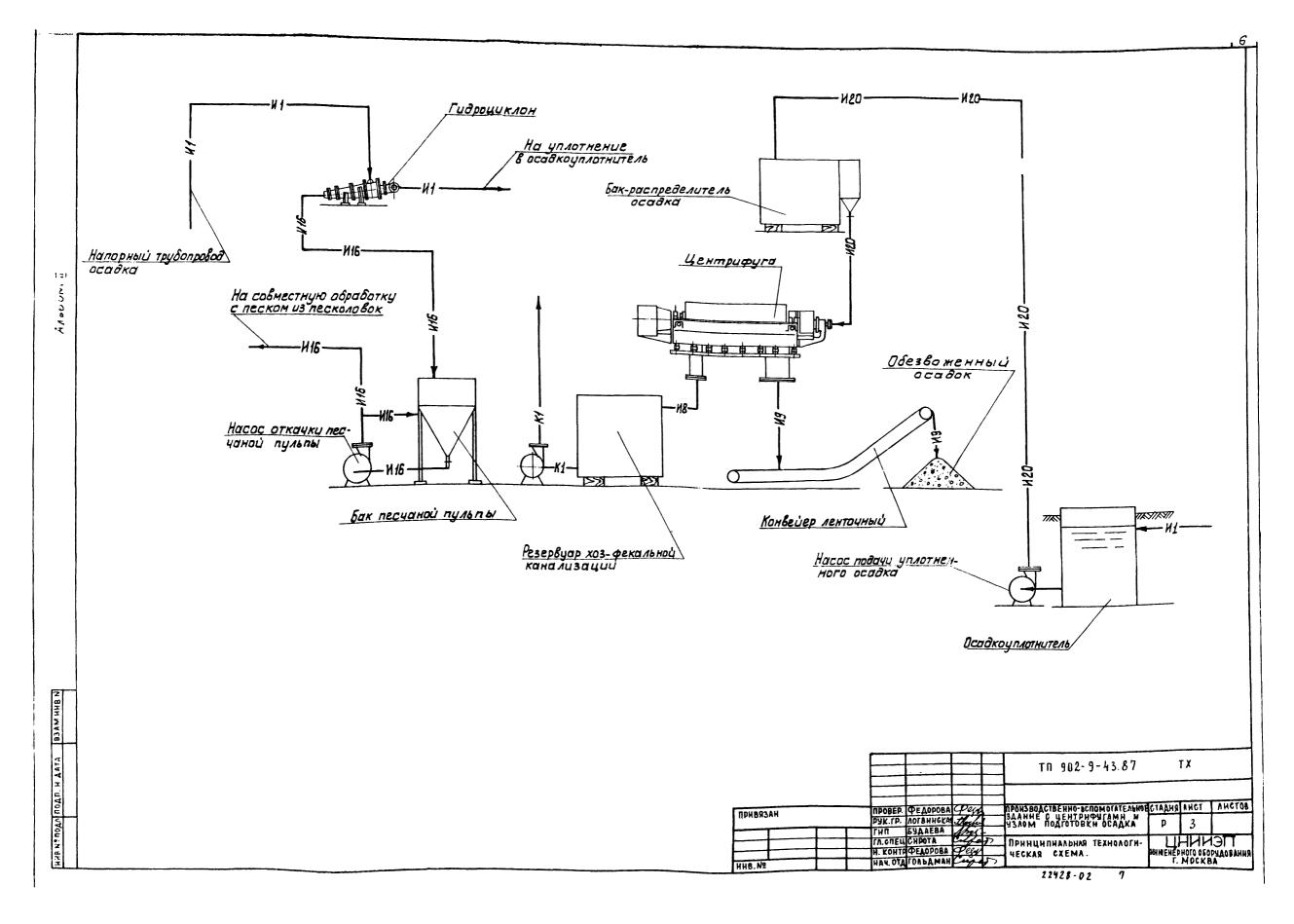
VN 103.	Наименавание	80	Примечани
	Машинный зал.	十	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
16.1	Насос Д 3200-33. Q=2500 m³/ч; H=17m с электродвигателе.	ļ -	
	4A-355m-8, N=160KBT, N=735 O8./MUH.	2	
19.1	Hacac [A 250/22.5 8, Q=260m3/4. H: 14m c snekmpo-		
	двигателем 49 1805443; N=22 квт.	2	
3.1	Hacock-20/30, Q:10-30m3/4; H:34,5-24M. C 3/10x170086Urate	1	
	Nem A02-32-2 N=4.0KBT. N=2900 OS/MUH.	2	
61	Hacoc X20/3149; Q=20 M3/4; H=31M.C 3.nexmpq&Buratenem		
	AO2-41-2 N:5.5x8T; N=2900 O8/MUH.	2	
1.1	Hacoc [4 50/10. Q=30-75 m3/4; H=11. 2-8.0 m c 311exmpo-		
	8 BUTOTENEM 4A 100 L-443 N=4.0 x BT; N=1450 08/MUH.	2	
16.1	Hacoc NP12.5/125-CN. Q=12.5 M3/N; H=125MC 3AEXTPOBBUTATE-		
	Nem 4A 901-443, N=2,2 KBT.	2	
20.1	Hacac HIP 28, Q: 28 m3/4; H: 30 m. C 3 Nexmpod busamenem		
	4A13254 43; N=7.5 xBT.		
21	Hacoc HA 25 1000/10; Q=1000 n/y; H=10m. c3 nextpod8uratenem		ДЛЯ СТОНЦИЦ
_	4.99014 N= 2.2 x87.	2	Q=25Tb1C.M3/[YI
71	Hacoc HQ 2.5 63 0/10; Q: 630n/4; H: 10m. C 3 nextpod buratenem		ΔΛΑ CΤΟΝΙΔΟ
1	4AX 80A4 N=1.1 KBT.	2	Q:/7TWCM>KYT
2	HOCOCHA25400/16, Q:400 Ny, H:16MC INEXTPORBUTOTENEM		Аля станцич
	4AX80A4 N=1.1X8T.	2	Q=107WEM7/cyl
ارو	Hacac HA 2.5 1000/10, Q=1000 A/4; H=10 M C 3.0EXTPOBBUTATEMEN		ANA CTONUUV
1	4A90L4 N=2,2KBT	2	Q: 25; 17 TOK - PKY

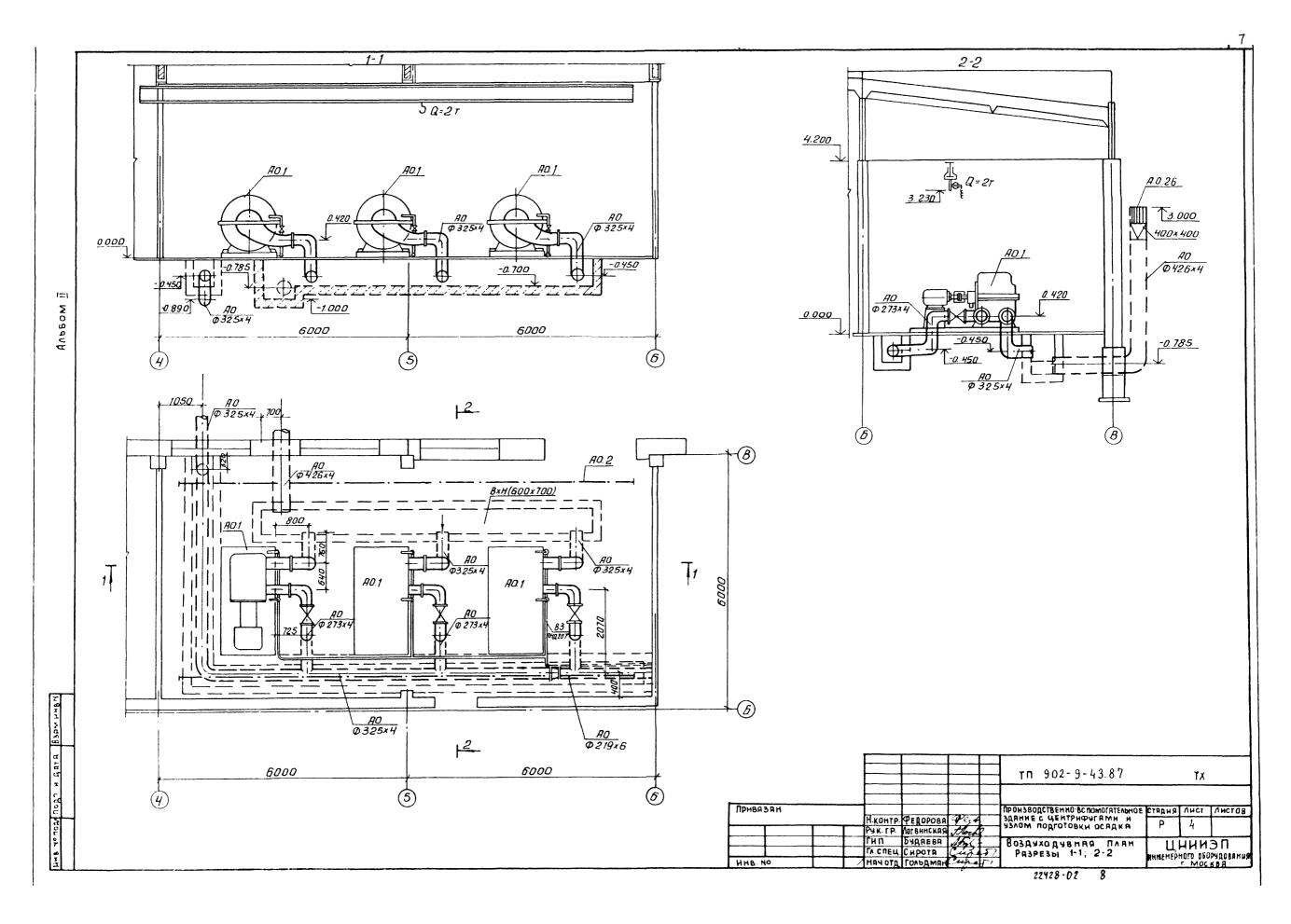
NN Nas.	Наименавание	KQ11. 80	Притечание
X9.1	Насос нд 2.5 630/10 Q=630 л/ч Н=10 м с элехтродвигателем	Γ	ANN CT OHUUU
	4AX 80AY N=1.1 KBT.	2	Q:10TOICH3/CYT
X5.2	Установка для приготовпения раствора палиакрипамида		
	THEKTPOBBURGTENS 4A HE MA 643; Nº3 KBT. Nº 750 08/MUH.		
	Hacor Kzojaod Q=19.8 m3/4; 11=25.8m.c anekmpodburarehem		
	4A90L243; H=3 KBT; N=2900 OS/MUH.	2	
1831	HOCOC KM 160 /20 d Q= 150 m3/4; H= 15 m. C 3 DEKTPO dura TENEM		
	4A 16054 H42 N=15KBT; N=1450 OB/MUH.	و	
4211	Hacoc BKC 1/16 Q=3.6n3/4 H=16n. C 3.0exmpadBuzatenem		
	YAX8084 N=1.5 K8T, N=1450 OS/MUH.	1	
X 9.3	Резервуары 0.1% р-ра полиакриланида	2	
M 6.2	Резервуары 0.1% р-ра папчакруланчда Кран электрический подвесной апапудачный Г.П. г.О. т. L.=10.2.; N.3.квт.	1	
	Центрифуга OГШ-352x-03 С электрад вигателем	2	
	BAO-72-242 N=30 KBT, N=3000 OB/MUH.		
19.2	Ленточный канвейер	1	
49.3	Bak chipara ocadka	1	
W16.2	Гидроциклон ГЦР-360	1	
4/63	вак песчанай пульпы.	1	
	Воздуходувная	1	
A0.1	TYPEOKOMAPECCOP TB-42-1.4 Q=3500 m3/4; H=1.4 KIC/CM2 C		AAA ETAHUHH
	JAEKTPOLBUTATEAEM 4 A 225M2; N=55KBT; N=3000 OB/MHH	2	Q=10TWC.M3/eyT.
90.1	Турбокомпрессор Т8-42-1,4		ДЛЯ СТАНЦИИ
	THEKTPO DEUTOTENEM 4A 225 M 2; N=55 KBT; N=3000 OBJMUH.	3	8-25,17TWEN/EST
	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 2.07. L=5./	1	

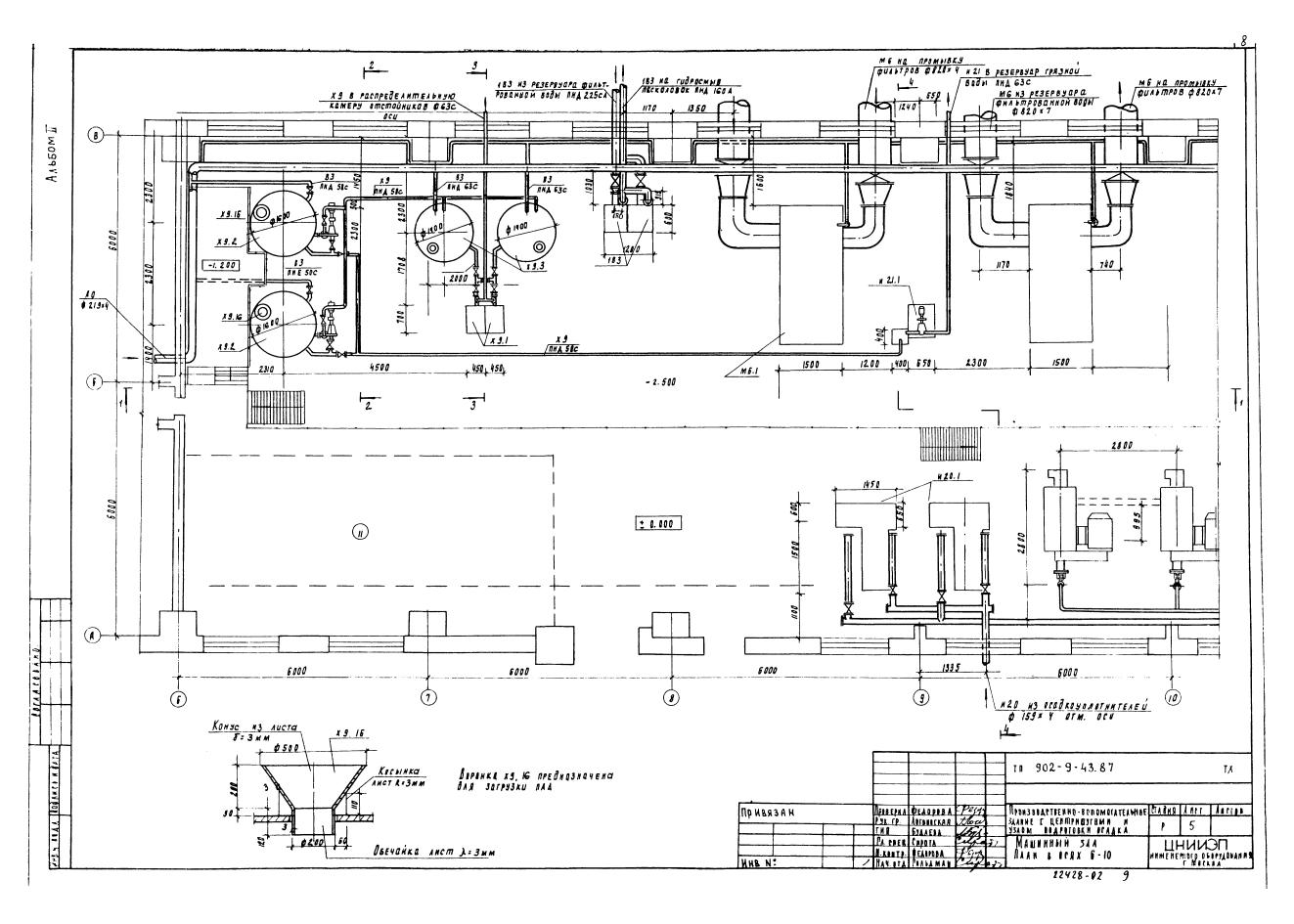
√N 103.	Наимен ав а ни е	Примечание
7)	Механическая мастерская	
2)	Приточная венткамера	
3	ВОЗДУХОДУВНОЯ	
4)	Санузел	
5)	Вытяжная венткамера	
6)	Вестибюль	
7)	Mamisyp	
8)	Операторская	
9)	KIN 2	
0	Καρυδορ	
11)	CKNOT NAA	
(2)	Машинный зал	
13)	Реагентнае хозяйство	
(4)	Служевное помещение	
13)	Тепловой пункт	
(6)	Транспортерная галерея	

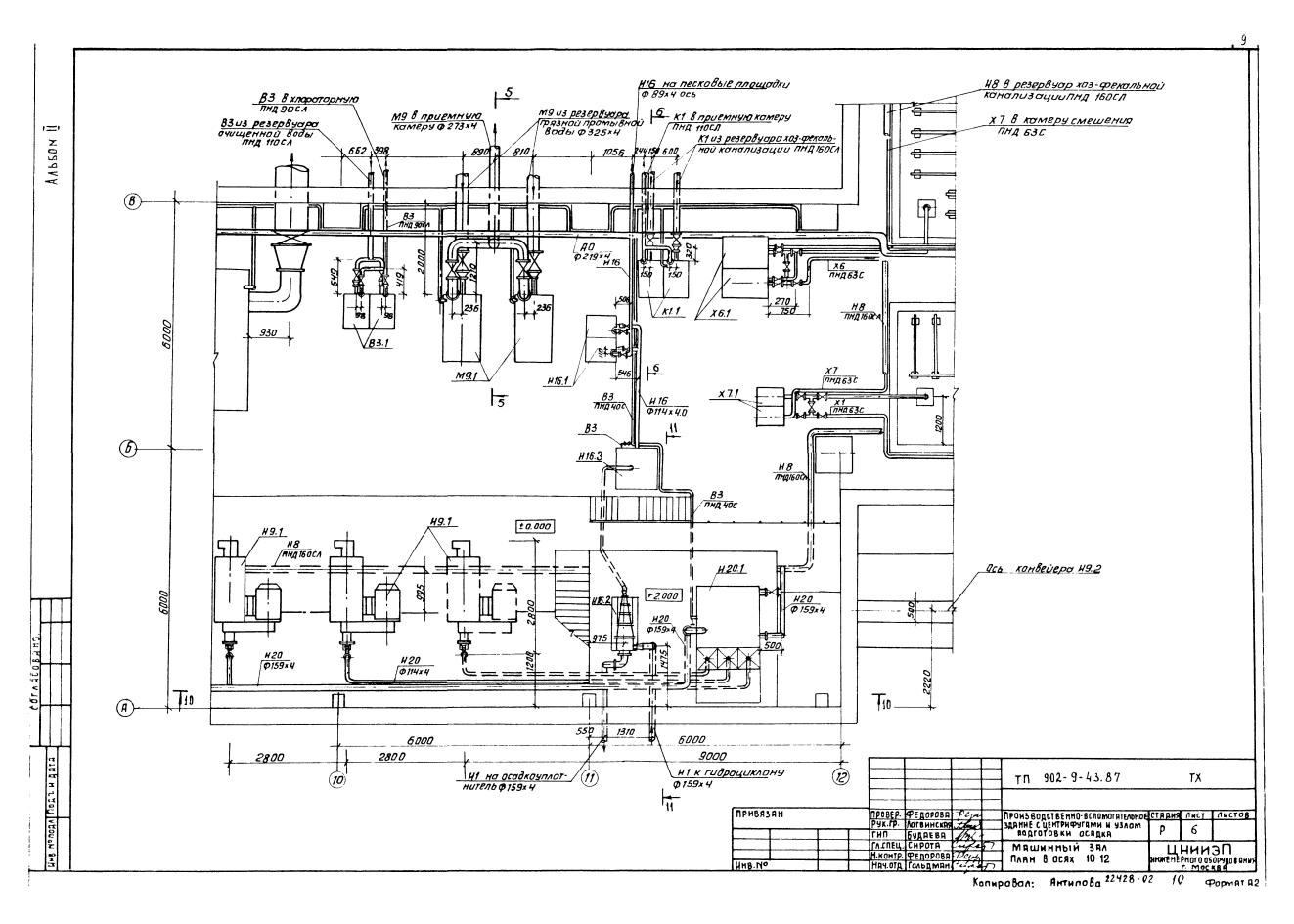
				TN	902-	9-4	3.87		ΤX	
	ФЕДОРОВА ДОГВИНСКАХ	Pag.		ДОВЕКООП 1 3 Н Н АДЕ 1 1 Н Т В В В В В В В В В В В В В В В В В В	CTBENNO- UENTPI NACOTOR	BCUDWO FORLY FR UCT	TATEABHDE 1 H H	р	2	AHETOS
A CREU KOHTP AV OTA	ENPOYA PEAGPORA TOABANH	17. 17. 11.	2	Denter			ЛАДН.	1.1 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3	HHH	THE TOTAL
	27.428 -0	2 6	:	Kanus	nola:	Anru	11 A O A	Mnn	MAT	12

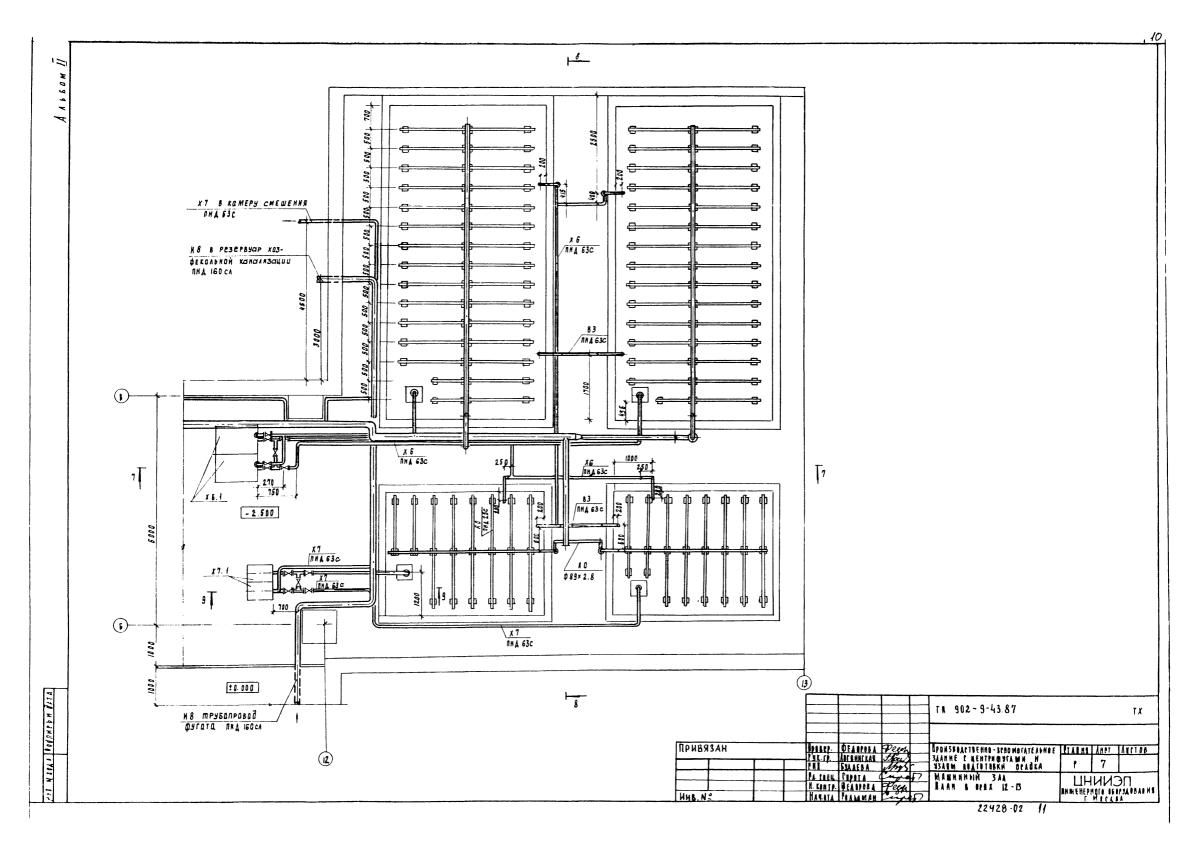
NUNAPUBAN: NOTHADBA

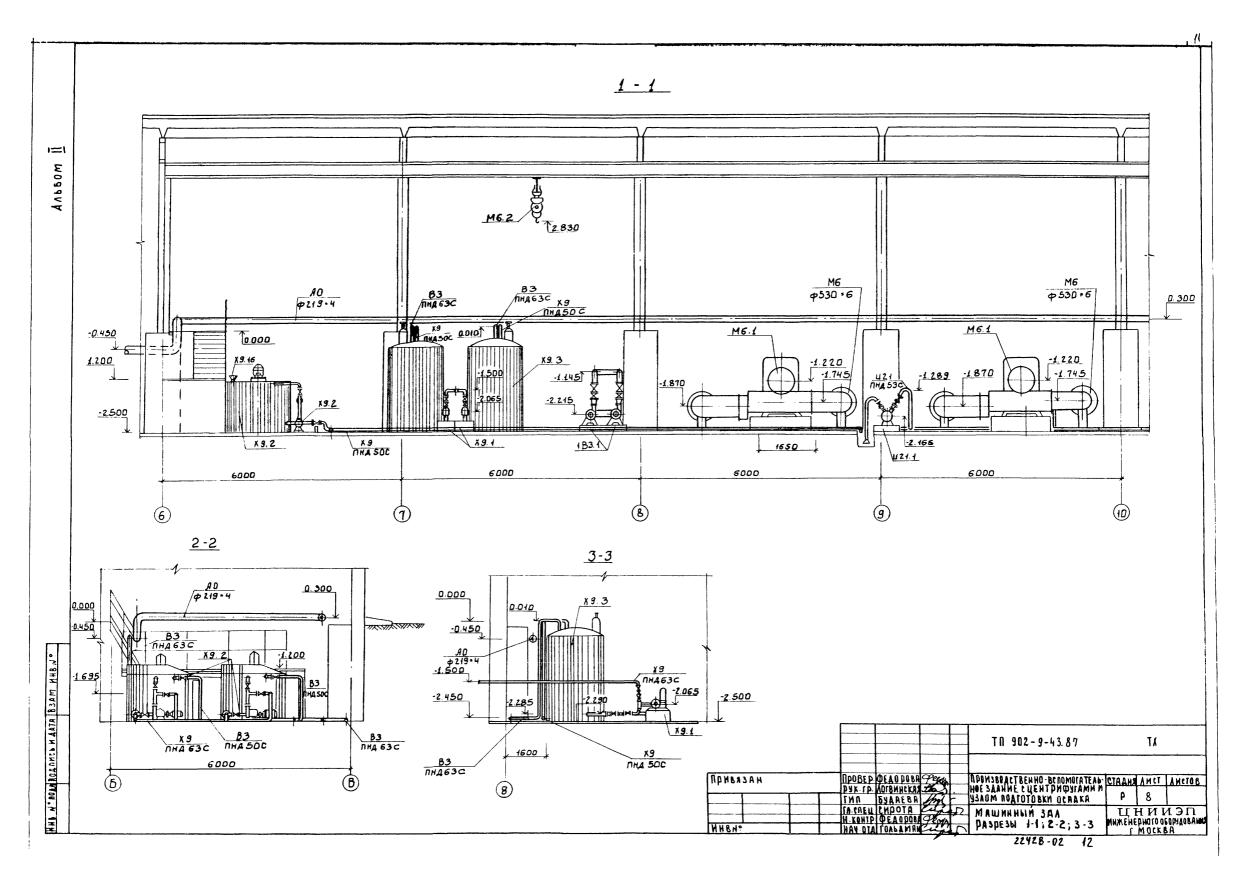


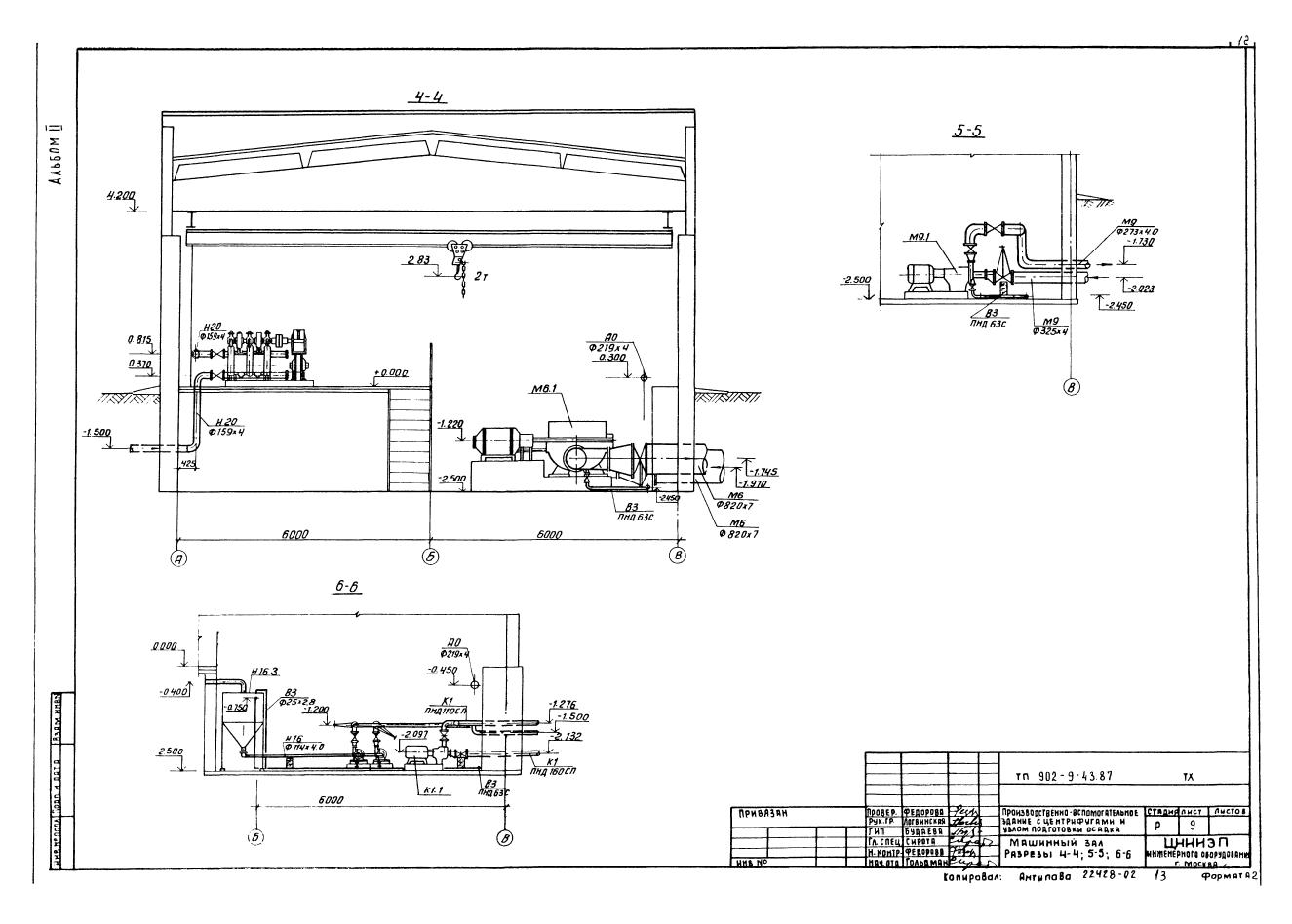


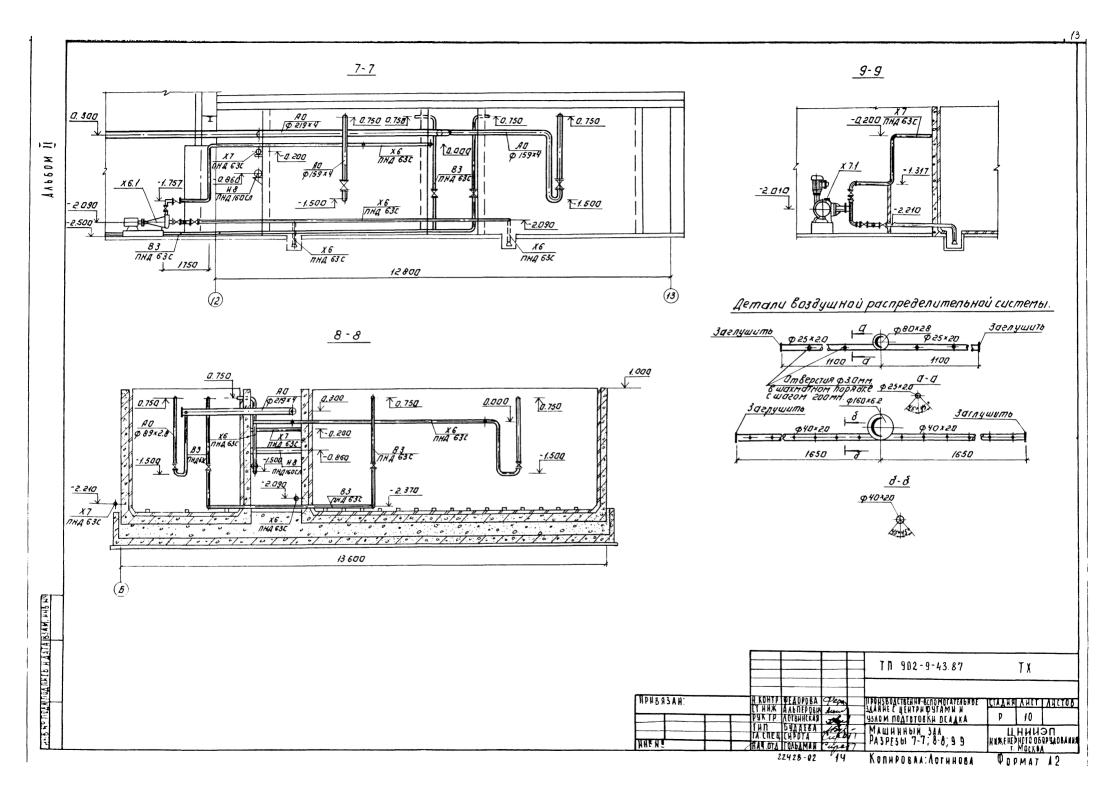


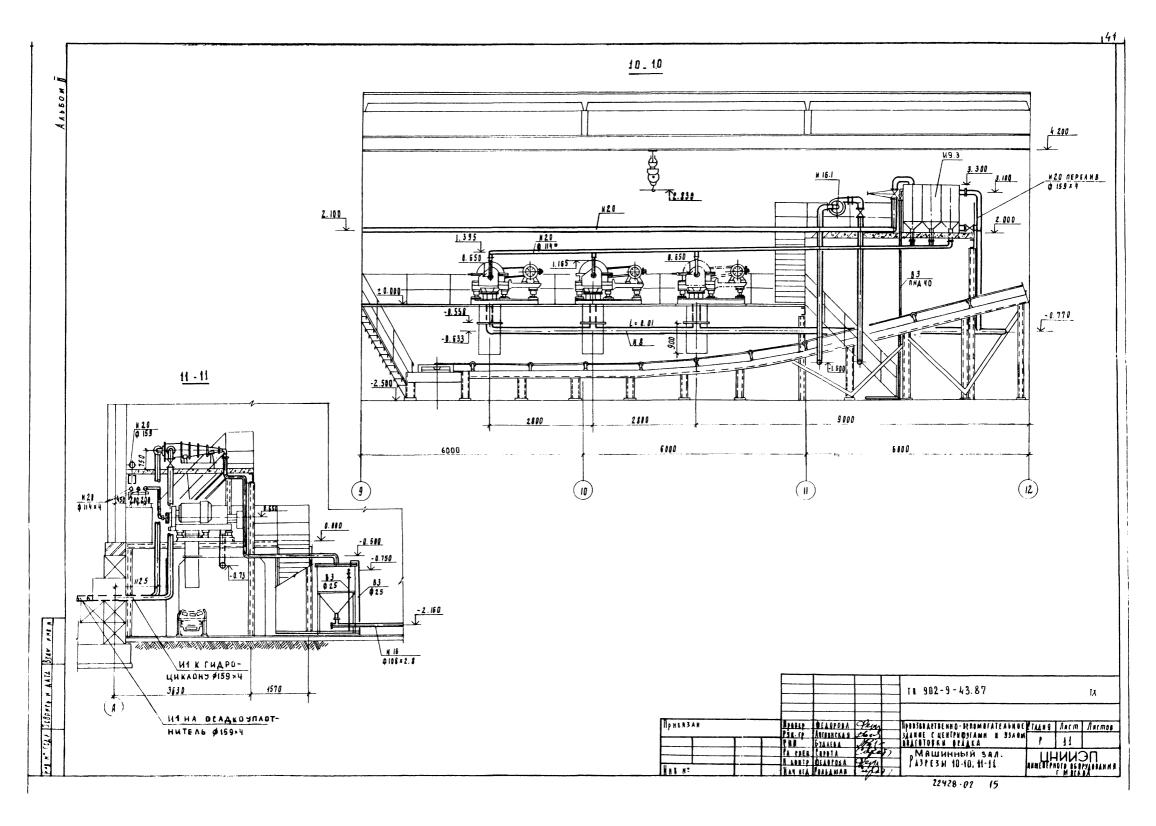


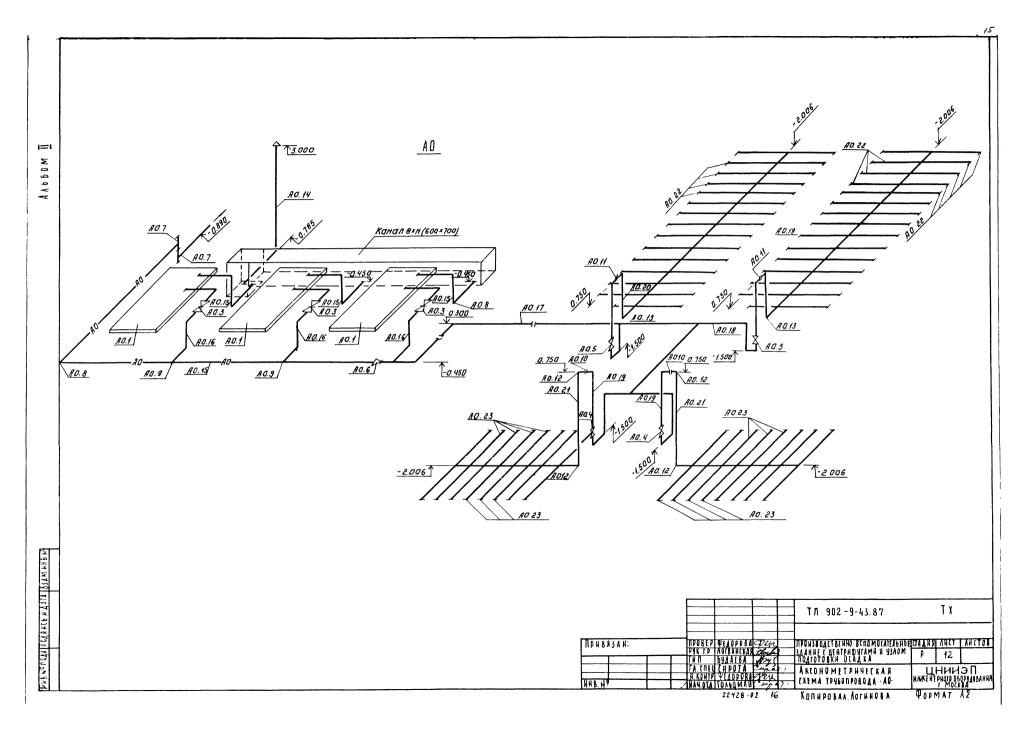


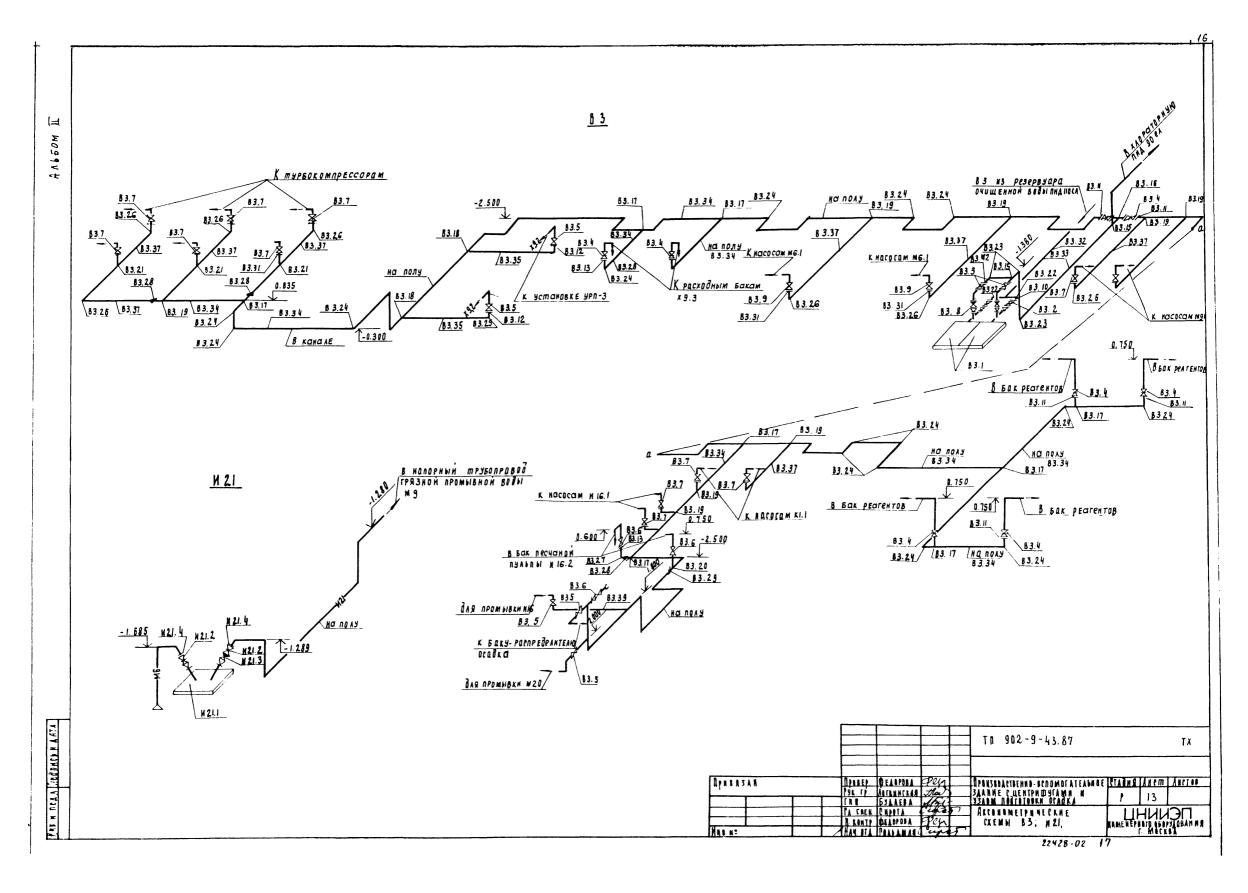


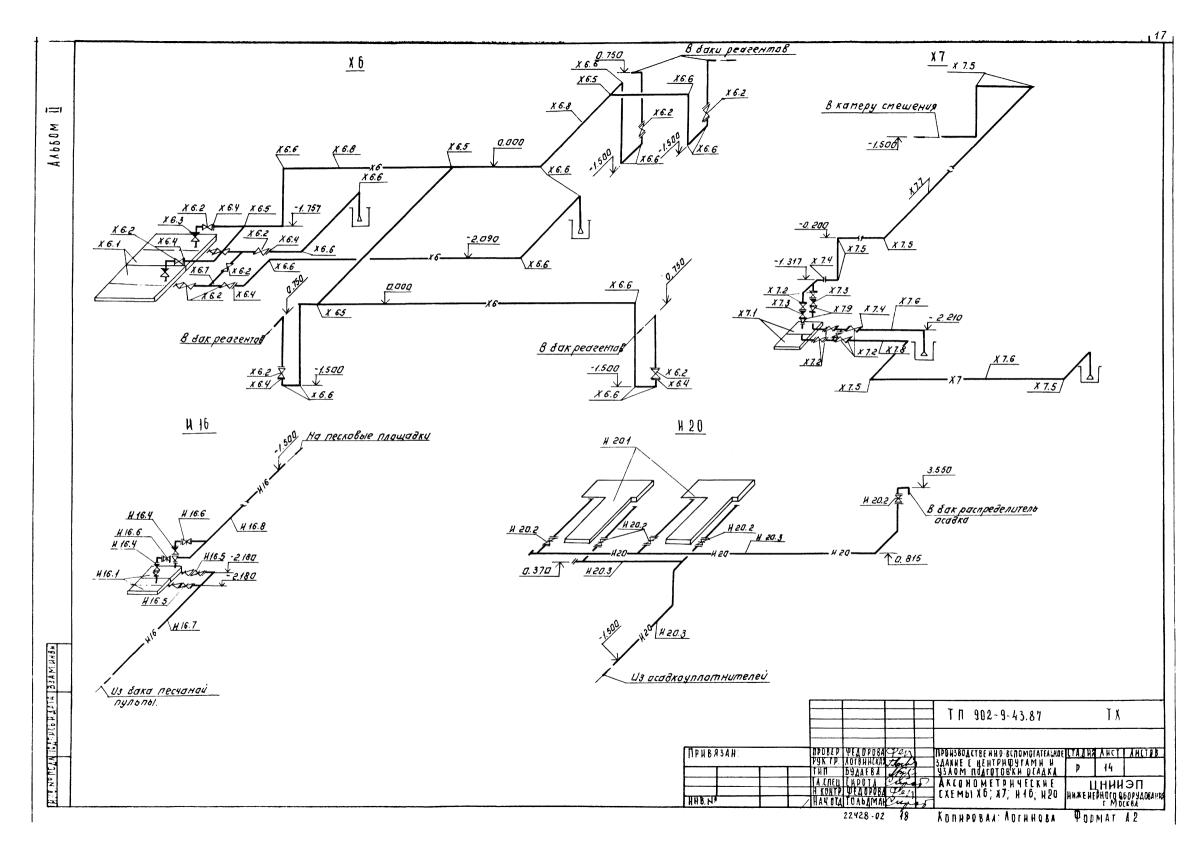


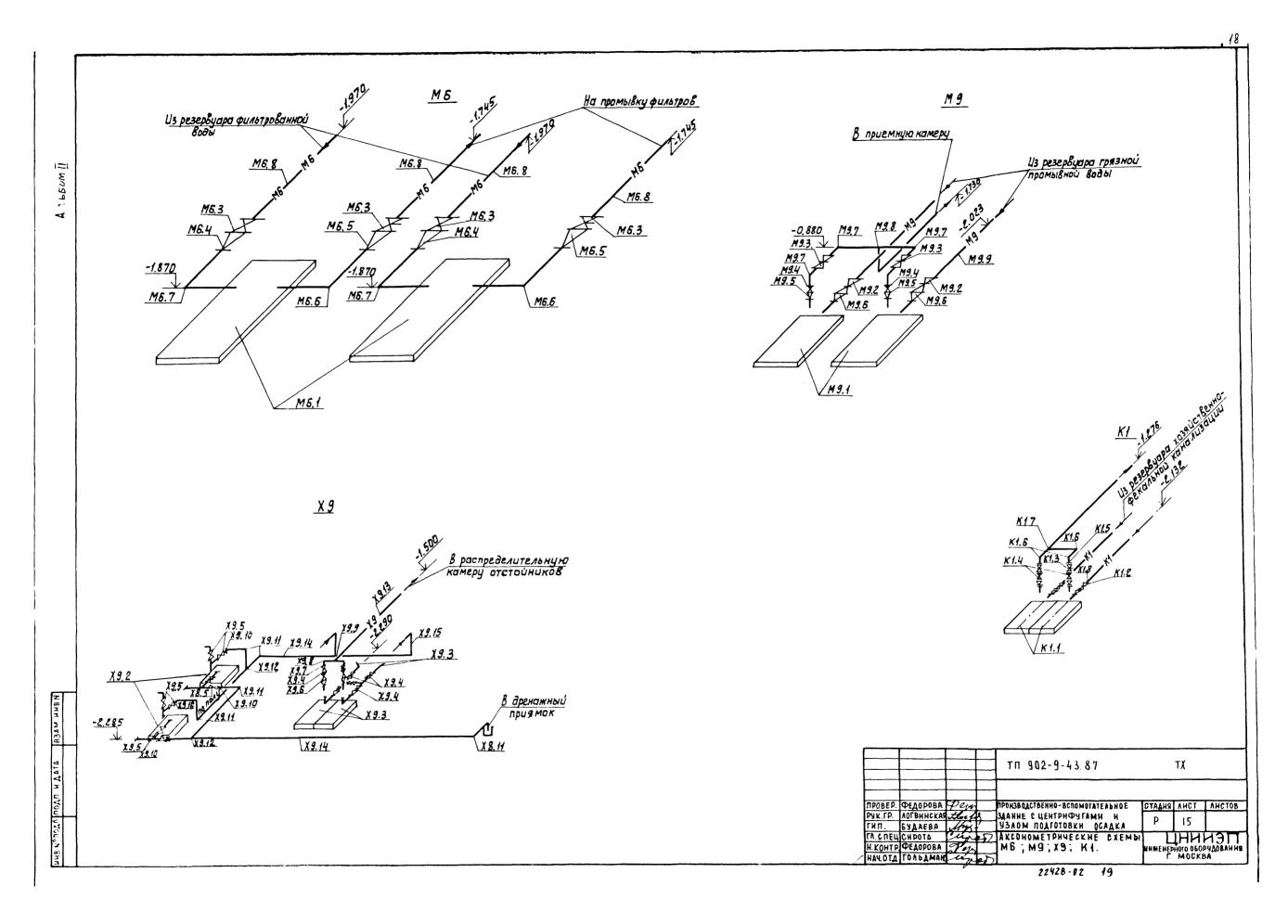


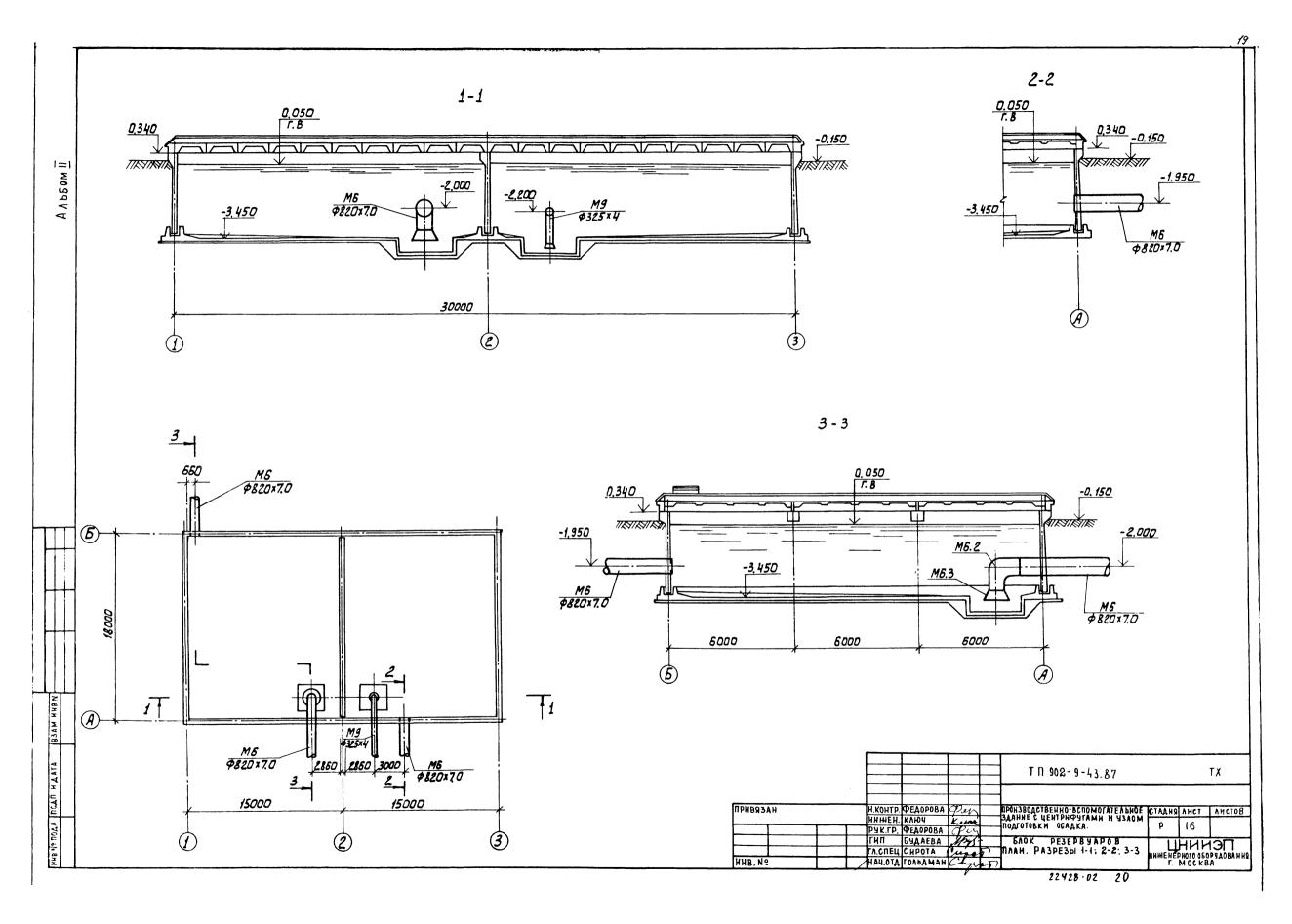


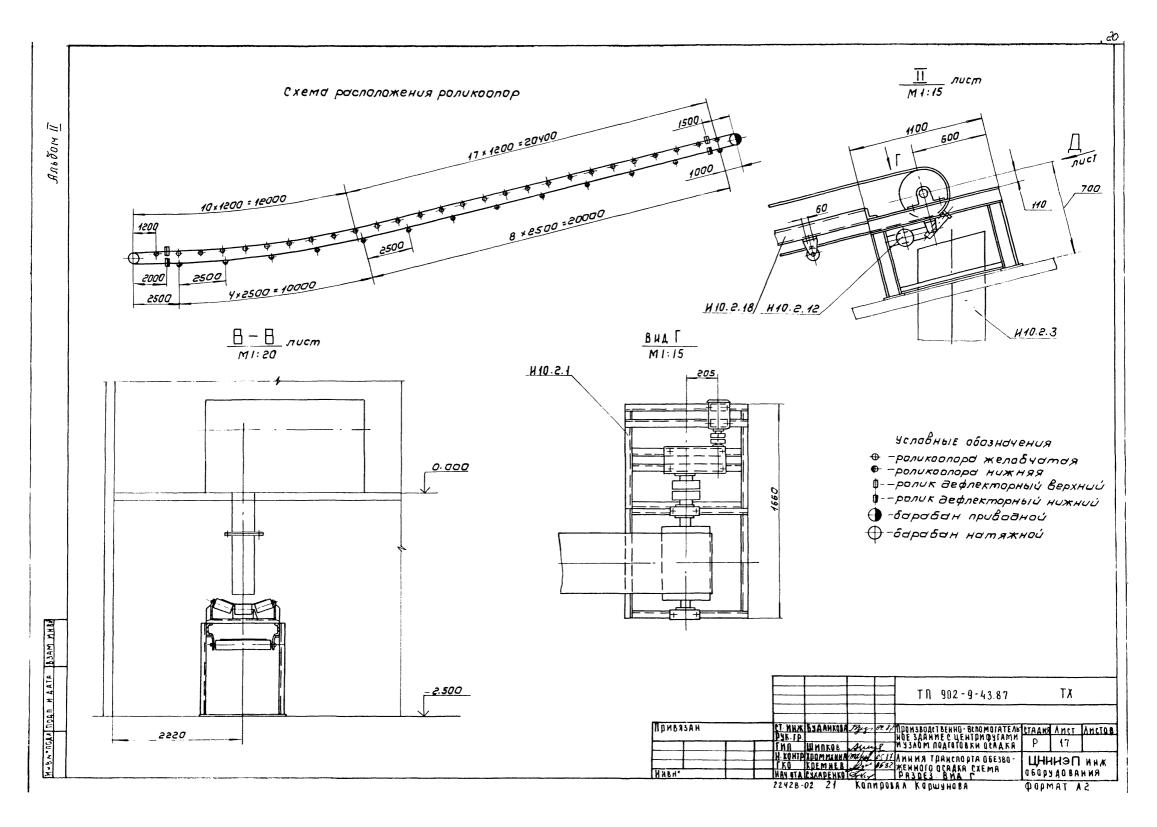


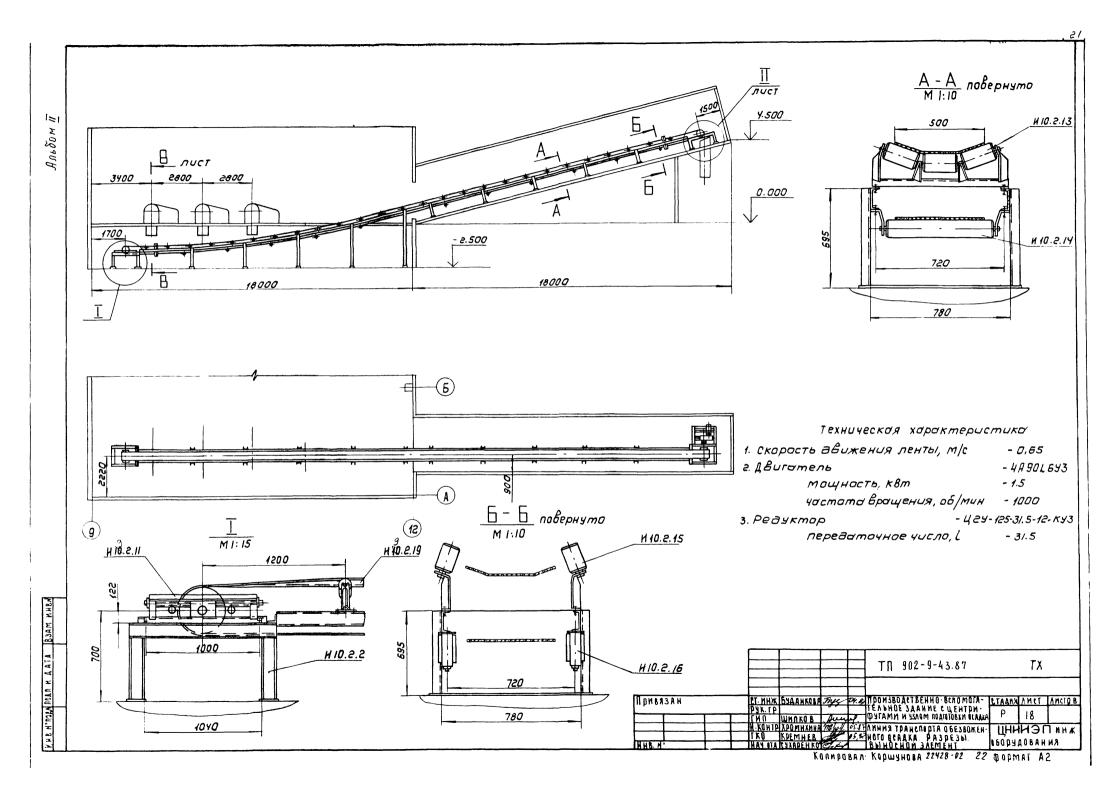


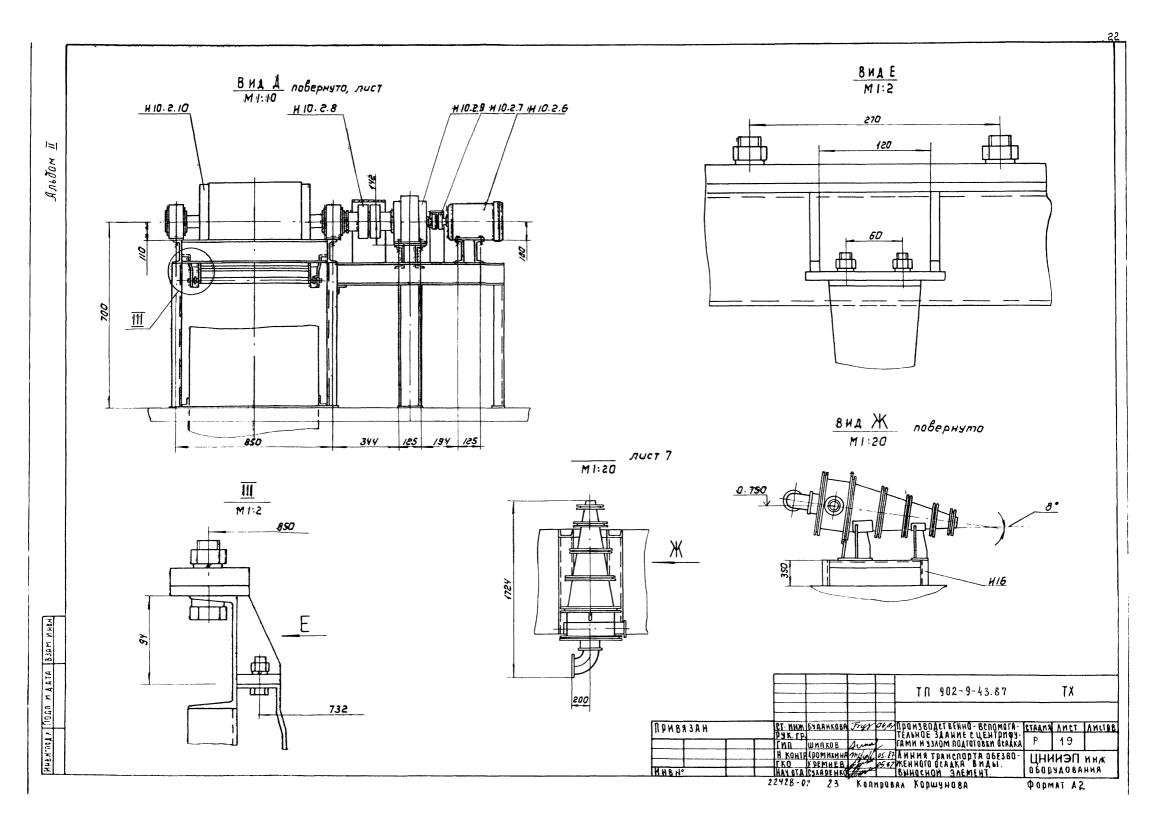


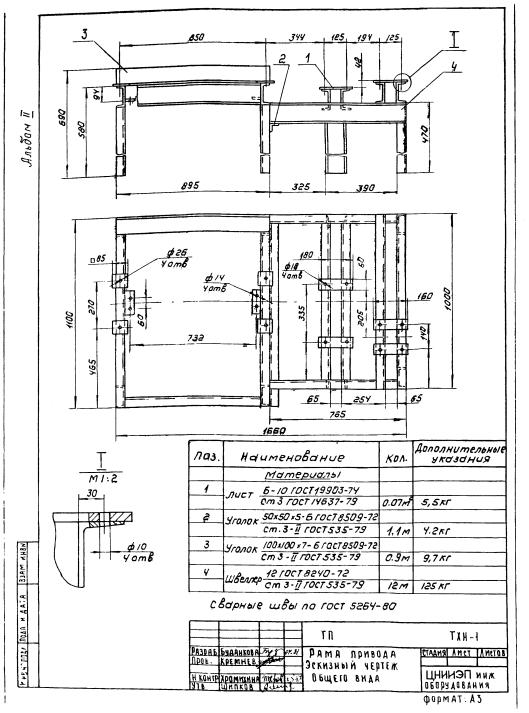


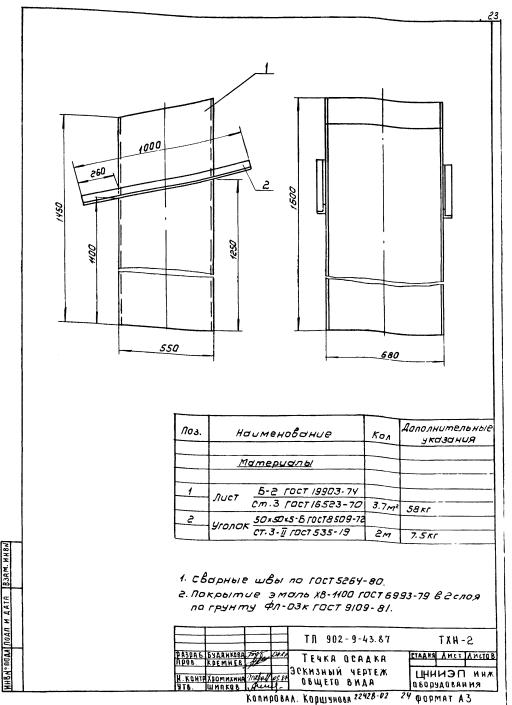


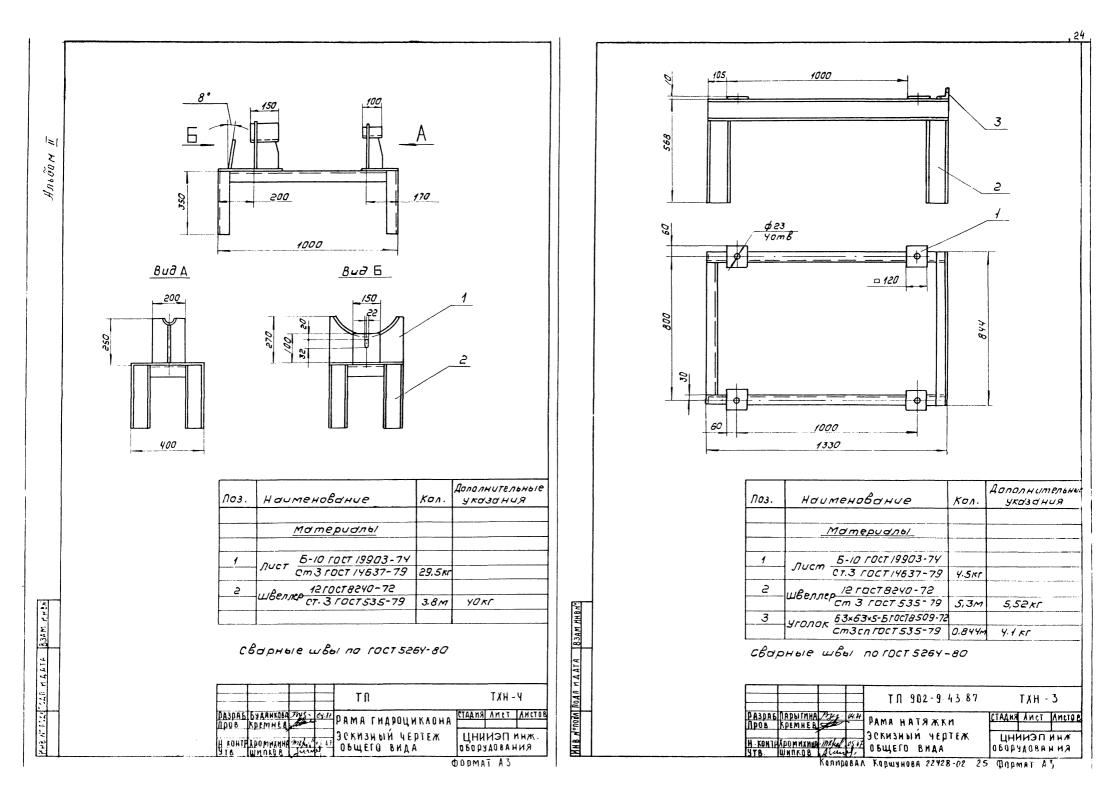




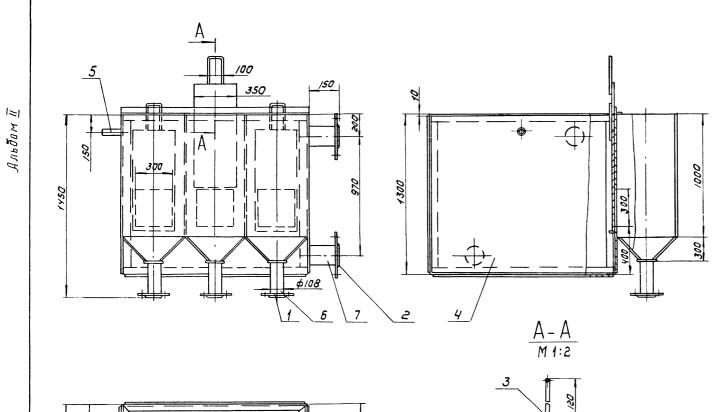




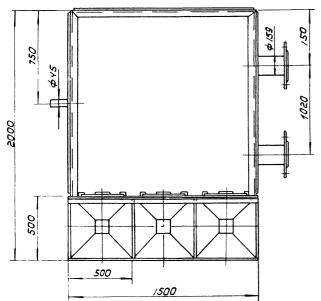




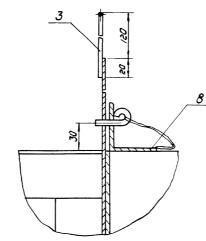




Поз.	Наименование	KON	Дапалнительные Указания
	Стандартные изделия		
	фланец гост12820-80		
1	1-100-10	3	3.8 Kr
2	1- 150 - 10	2	6,2 Kr
	Mamepuane/		
3	KPYF = 5-8 FOCT 2590-7/ 5-CT.3-11 FOCT 535-79		
	5-CT.3-II FOCT 535-79	2m	0.5 Kr
4	5-3 FOCT 19903-74		
	fluct 6-3 ract 19903-74	16M2	377 KF
	- C- /OCT/070Y-76		
	Tpyôd 8 CT. 3 FOCT 10706-76		
5	y5×3	0.15M	0.5 KF
6	/08×2.8	0.6M	3.7KF
7	/59×3,2	0.3M	5×1
8	Уголак 50×50×5-Б гост8509-72 Ст3-П гаст535-79		
	CT3- I racT535-79	20M	75×1



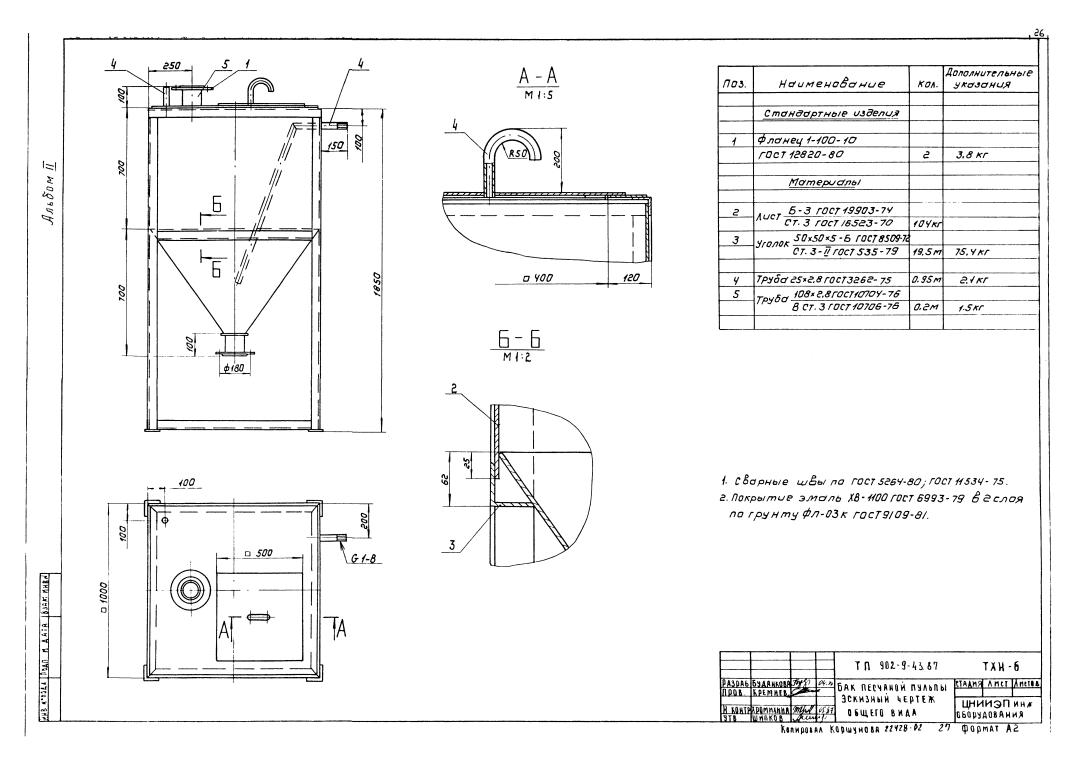
Haramopal poan H GATA BSAM HARM

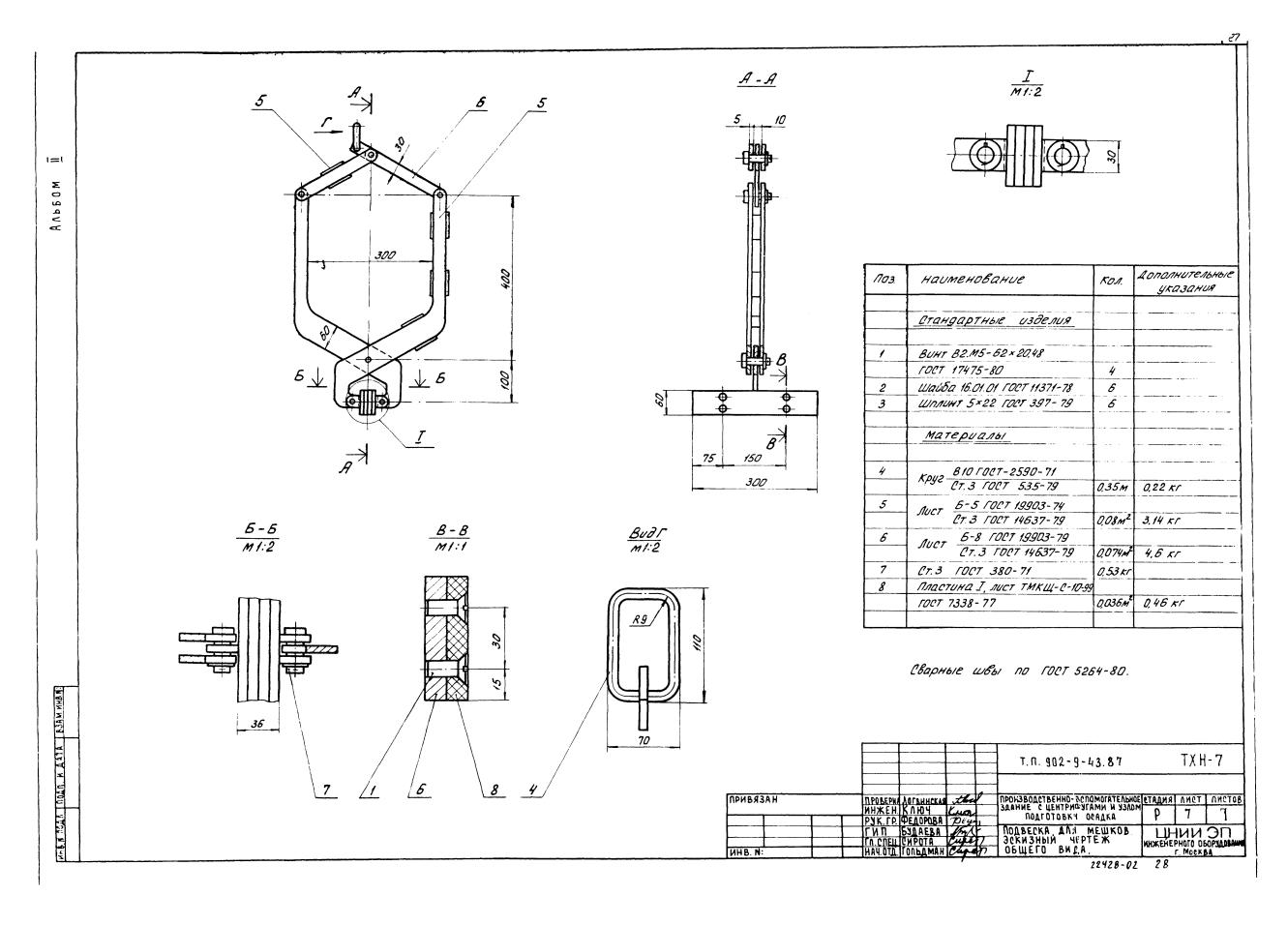


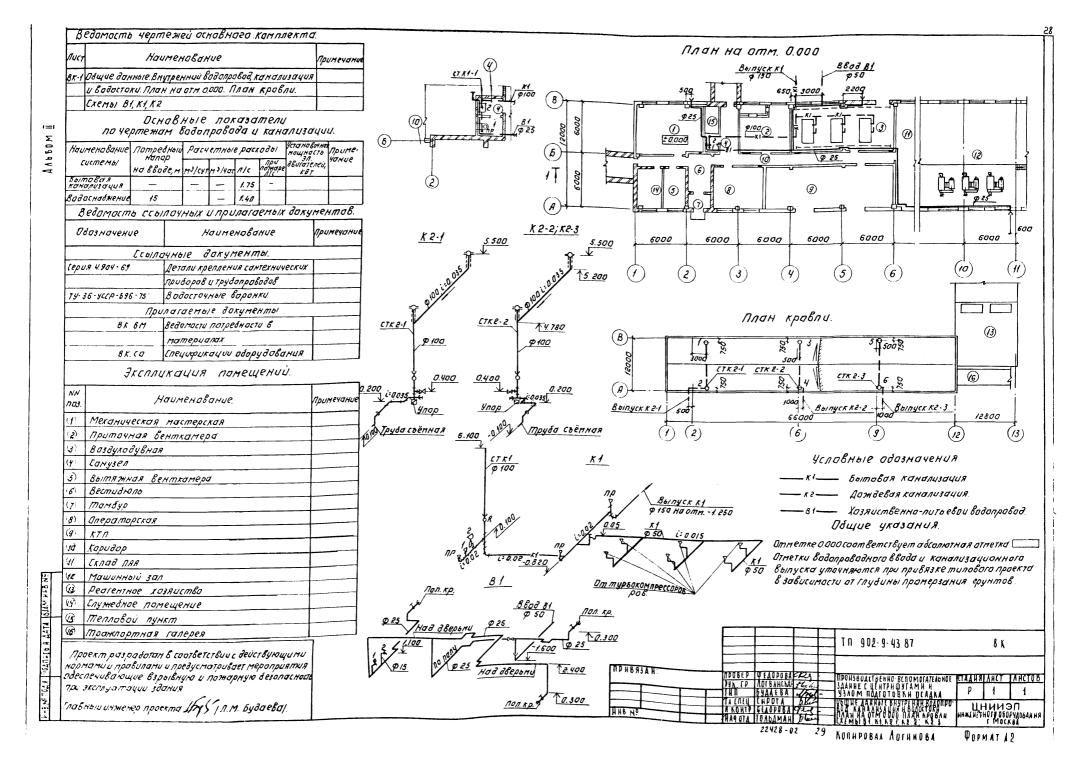
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80; 11534-75. 2. MORPHIMUE 3MONG XB-400 FOCT 6993 -79 & 2 CAOR NO FPYHMY \$ 1-03 K FOCT 9/09-8/.

TN 902-9-43.87 TXH - 5 ETAAHA ANCT ANCTOR PR3PAB BYAAHKOOR THE ACT OF THE A **ЖИИ ПЕИЙНЫ РИНАВОДИДОВО**

Капировал Коршуновя 22428-02 26фармат А2







Ведамость Рабочих чертеней основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
08-1	Оъщие данные	
08-2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 N - 2.500	
	Охема системы атопления. Охемы	
	CHCMEM BEHMHARLHH N1; 81-85; BE1	
08-4	Установка системы Л1. Схема системы	
	ТЕПЛОСНОБНЕНИЯ УСТАНОВКИ ПІ УЗЕЛ Управления.	
08-5	Установка системы в-4	

ведомость ссылочных и прилагаемых дакументав

DE03HQ4EHHE	Намменование	Neumeran
	Осылочные документы	
1. 494 - 32	ЗОНТЫ И ОСФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОН- НЫХ СИСТЕМ	
5. 904 - 10	УЗЛЫ ПРОХОЙО ОБЩЕГО НОЗНОЧЕНИЯ	
4. 904 - 69	ДЕТОЛИ КРЕПЛЕНИЯ СОПИТОРНО-ТЕХНИ- ЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОООВ.	
5.904-5	ГИБКИ С ВСТОВКИ К ЦЕНТІРОБЕННЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	
5. 904 - 4	Герметические две ри и люки дл'я венткамер.	
1. 494-10	Решетки щелевые РЕГУЛИРУЮЩИЕ пипа Р	
1. 494-8	Решетки возбухоприточны Е	
7. 903. 9-281	ТЕПЛОВСЯ <u>ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОЙОВ</u> С ПОЛОМИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРОТУРОМИ	
	Прилагаемые документы	
CO	Спецификация оборудования	
B M	Ведамасть потревности в материалах	
0 B H 1	Переход	
0BH2	Канфузар	

Основные показатели по чертенам отопления и вентиляции

Наименование	n	Da 2 .	Pa	CX D Ø TEN	AO, BT (KK	BA/4)		Устано
200 H U R (RN H 3 H K4002) RU H 3 JJ S M O N	м 3	PODO PODO RPU th, °C	1 114	H Q B E H T U A A U H O	На горячее водогная ж Ени Е	Ì	raexoo xo400a,	812 H. M Q W., H. 91. d 8 U r Q T, K B T
N POUS BOOCT BENKO. BEROMOF OT EXPHOE 3 D O N U P	<i>6 6 0 0</i>	- 30 -	11 Q Q 3 5 (9 4 6 13)	80683 (155342)		2906 98 249955)		10.87
Транстртная галерея		- 30°	14350 (12340)		_	[4350 [12340]	_	

Миповой проект разработон в соответствии с действующими кормами и правилами и предустат-РИВОЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВОЮЩИЕ ВЗРИВОПОМОР-HYIO, B3PSBONOWEPHYIO U NOWEPHYIO BESONGENOCTE при эксплустоции здания

PA. UHMEHER APSEKMA

!Haruuccosa!

Характеристика отопительно-вентиляционних систем

0603- HQ4E-		Нанменование			·			ятор			ЭЛЕКТРОЙ	8 U r a 1	EAB	<u> </u>	803	<u> </u>	arpe	8 QT E	?A b		
	спем	ческого оворудования)	KÜ	83РЫ ВО- Защите	и:	ucno	A 0 -	м 3/ n	P, Na (Krc) M2)	п, вб /мин	Тип, исполне- нче по взрываза- щите	, ,	п, ав /мин	Тип	n:		rpe	да,°С ДО	menaa.	(Krc)	Примечание
пт			06 A	ц4-10	8	1	10°	13960	559		4 A 112 M 86	4	950	KBC 8 & T	8	2		+16	100552		
81	1	HQCOCHOA, PEOTENTHOE XO3AUCTBO	B KP 6,30.45.6	BKP	6.3			10720	196	950	4 A 100 L 5	2.2	950			 		<u> </u>	1133342	-	
B 2 SUMO	1	Воз дух о дув н QЯ	BKP4.00.256	BKP	4			2160	(8.2)		4 A A 63 B 6	0.25			 			-			
BEL			8K P5.00.254		5			3820	98	900	447186	0.55	 		 	 		-	 	 	
84	1	MEXAHUYECKAN MACTEPCKAN BOEPATOPCKAN, CAYMESHOE BOMBULEHUR	8 -44-78- -3.15-01A	44-70	3.15	,	10°		275 12.81	1380	4 4 4 6 3 4 4	0.25			-	-			 		
8.5	1	Canysea	8K - 694					50	IP ST			0.025			<u> </u>			-		ļ	
8 € 1	1		ДЕФЛЕКТОР 1.00.000 01					153	t^-			9.025	ļ		<u> </u>						
L																		_		 	

ОбщиЕ Указания

Проект отопления и вентиляции производственновопомогательного здания разработан на основании архитектурно-строительных и технологических чертеней в соответствии со CH и п <u>й</u> 2.04.05 -86 При разработке проекта приняты расчетные темпера-

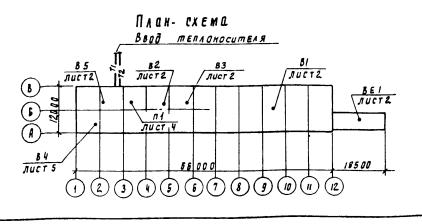
> для отопления - to =-30°C day behmuaquu - tb = -19°C

туры нарушного воздуха:

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологов: механическая мастерская, ваздухадувная, насосная, реагентное хозяйство - (+16°C); оператор-CKOR, CSYMEBHOR DOMEMENUE - (+18°C), MPCHCDOPMEPHOR TOLEPER(+5°) Меплоснавнение здания запроектировано от наружной тепловой сети, теплоноситель - вода с параметрами 150-70°С При соединение систем отопления и вентиляции к на-РУННЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ - НЕПОСТРЕЙСТВЕННОЕ. ВВОЙ ОСУЩЕСТВАЯЕТСЯ В ПОМЕЩЕНИИ ПЕПЛОВОГО ПУНКТА. В Здании запроектирована горизонтальная адно-**ТРУБНЦЯ СИСТЕМО ОТОПЛЕНИЯ С ЗОМЫКОЮЩИМИ УЧОСТКОМИ,** B MPCHCOOPMEPHON TAKEPEN - TOPUSON MOALNAS OBNOMPYSHAS, проточкая.

все трубопроводы и нагревательные прибары акрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, MPQH3HMHHE HQ CUCMEMY OMODAEHHA MPGHCOOPMEPHON POLEPEU, O MOKHE B YSLE YNPOBLEHUS KSOLKPYMMCS NO CEPUU 7. 903. 9 - 281 5 = 40 MM

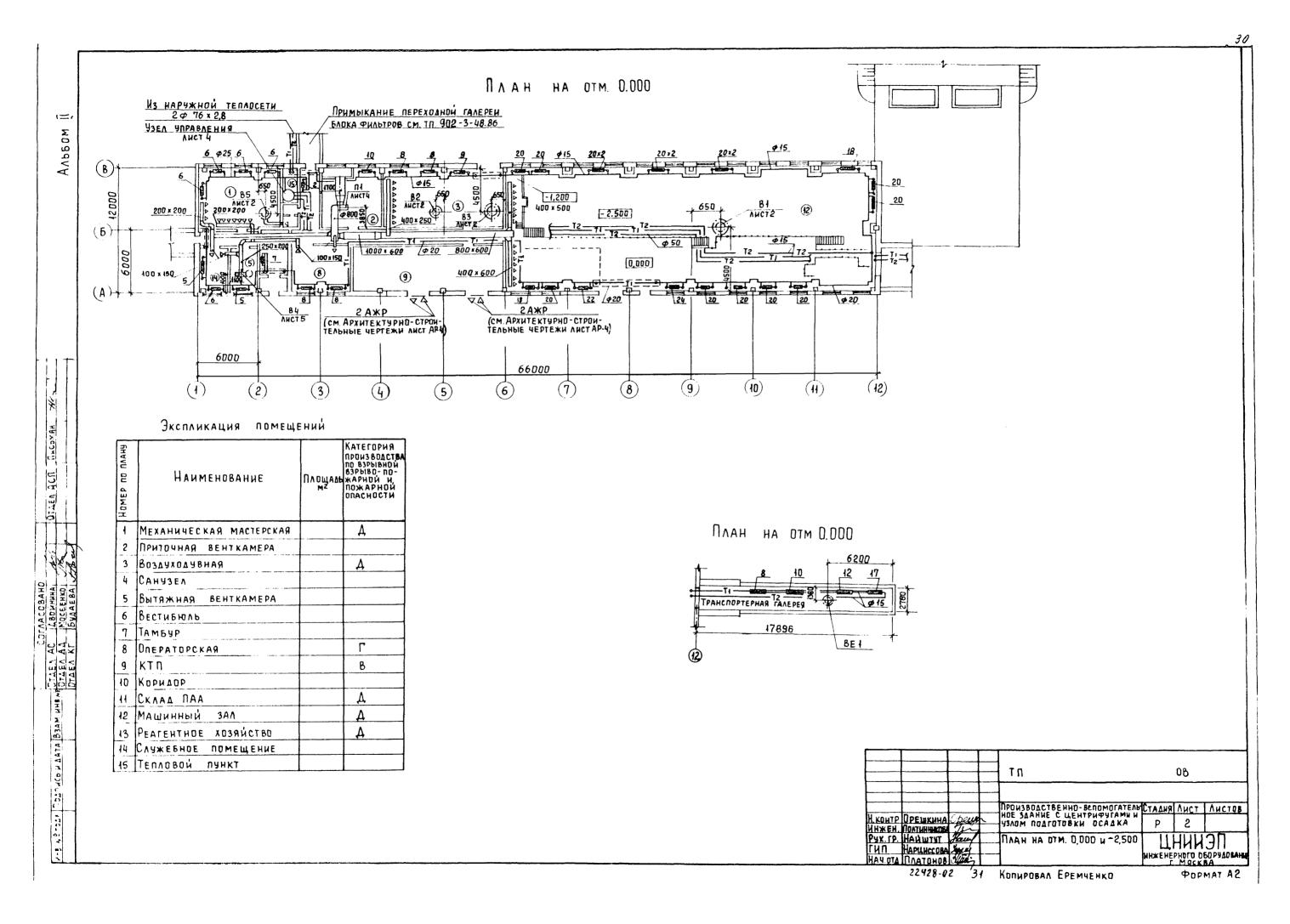
a) whyp us muhepaabhau bamb b anaemke mapku 200 (7.903.9- 2 Bi) б) покрытие защитное из стеклопластика руланного PCT/1.903 9 ·2.1-/3/ Nomepu Hanopa B Cucmeme omonhemus 5200 na 1 (4460 Kr/MZ) В Здании запроектирована приточно вытятная система BEHMUARLUU C MEXONUYECKUM NOBYHÖEHUEM. BEE MEMAANUYECKUE воздуховоды окрашиваются масляной краской Монтан отопительно - вентиляционного оборчдования BECMU & COOMBEMCMBUU CO CHN N-28-75

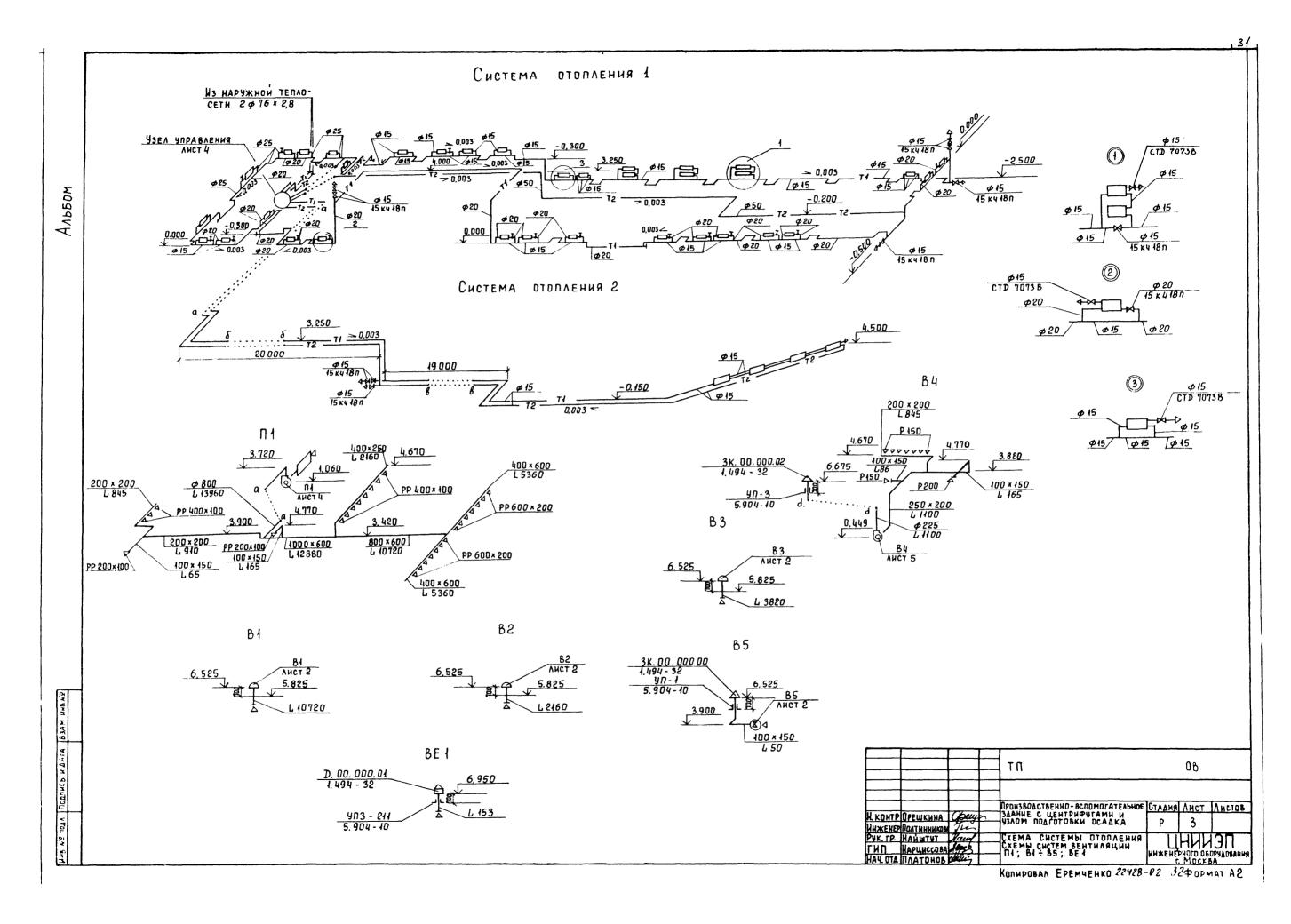


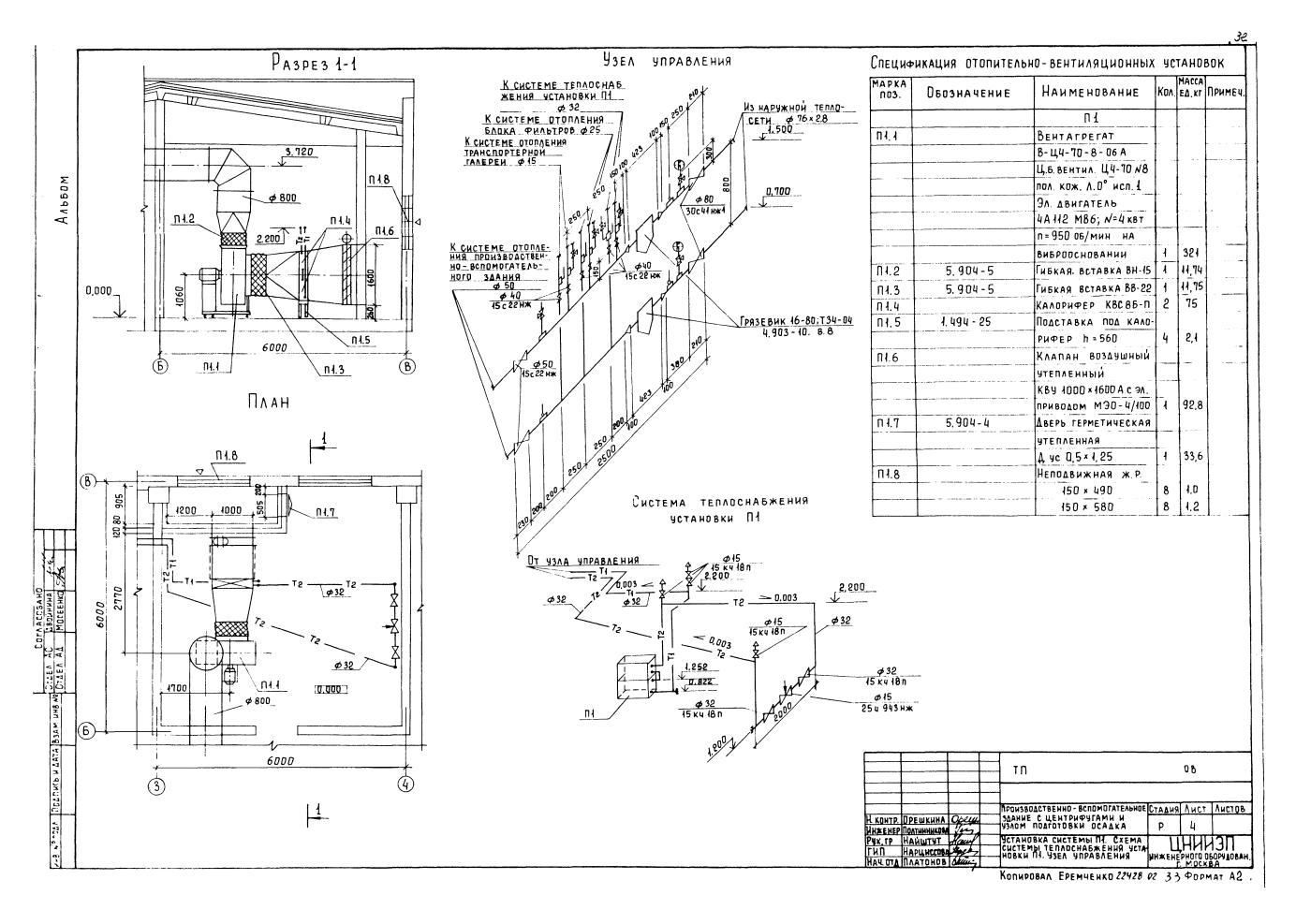
		ПРИВЯЗАН	
			L
		-	
		TPONSBOACTBENHO-BEROWALATEAN-	AUTADNS AHET AHETOS
OPENKNHA	9/14	HOE BAAHNE E HEHMPHRYLAMN N	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
ANAPEEBA	aluga	ЭЗАОМ ПОДРОТОВКИ ПРАДКА	r '
HAMMASH Hadiluccoba	Types 1	1 0	ПСИИНД
RAATERES	Chisa	OPERE TYNUSIS	MHMEHEPHOTO OF OPYAOBAHA
	К МАРЕЕВА Наймичя Наринссова	HANMASH AGE	TPONSBOARMBENHO-BRIONGLATEAB-HOE SAAHME C LEHMPHØYLAMM M ANADERBA OTTAG HANMMYN HANMMYN HANMMYN TOTAL

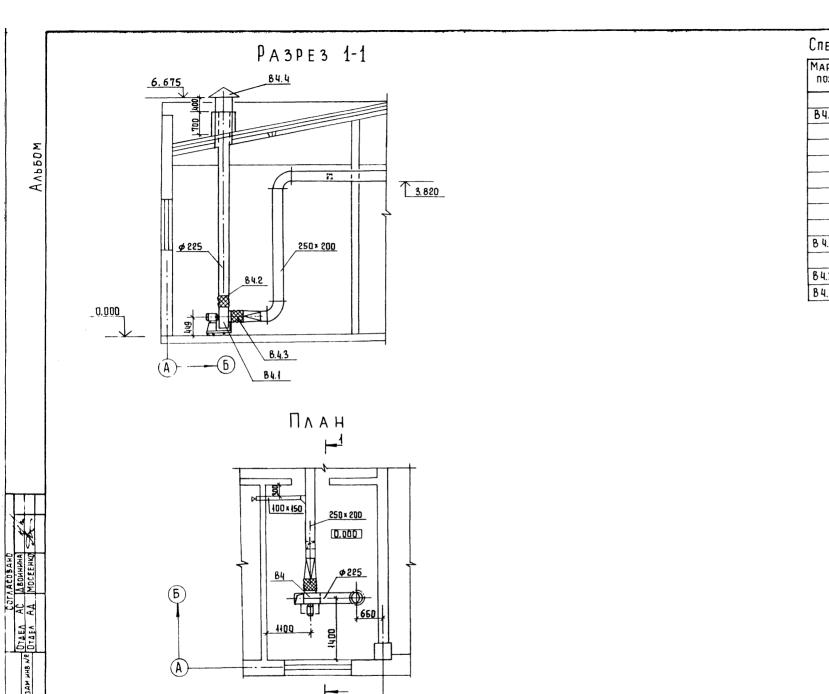
22428-02 30

1=1









Спецификация отопительно-вентиляционных установок

MAPKA, 1103.	Обозначение	Наименование	Koλ.	MACCA EA. Kr	Примеч.
		В4			
B4.4		ВЕНТАГРЕГАТ	Ī		
		B-44-70-3.15-01A			
		Ц.Б. ВЕНТИЛЯТОР			
		44-70 N 3.45 non kox 10			1
		исп. 1 ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ		1	
		4AA63A4 N= 0,25 KBT			
		n = 1380 06/ MUH			
		НА ВИБРООСНОВАНИИ	1	37,8	
B 4.2	5,904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА			
		BH - 11	1	3, 3	
B 4.3	5,904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-18	1	3,45	
B 4.4	1.494-32	30HT 3K. 00. 000.02	1	4	

				TN		08	
			<u> </u>	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С. ЦЕНТРИФУГАМИ И	CTA AUS	AUCT	AUCTOB
Н, контр	ОРЕШКИНА	Obella		YSADM NOAFOTOBKU OCAAKA	Р	5	
PYK. FP	HAUDTYT	Jary		УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ВЧ	П	טטט	71
ГИП	НАРЦИССОВА	445	L		NUXEUE	DHULU UE	OPYADEAH
HA4. OTA	NATOHOB	duic,				MOCK	8A
				Knnuphraa Fremuenko 22428	.02 34	фпама	τ Δ2

KONUPOBAN EPEMUEHKO 22428 -02 3440PMAT A2

ARH

CTABNA ANEM ANCTOR

MODA BA

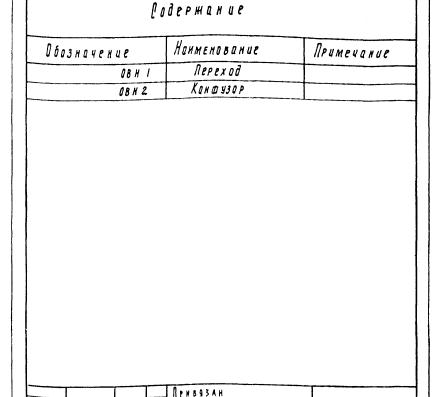
Миповой проект

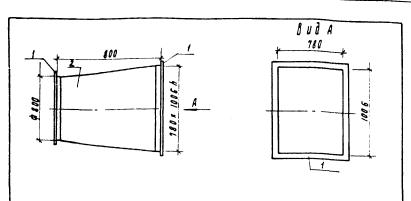
Производет венно - вепомога техьное здание е центри фугами и узлом подготовки осадка

Альбом

Э СКИЗНЫЕ ЧЕРМЕНИ ОБЩИХ видов не типовых конструкций систем вентиляции

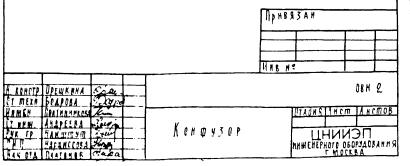
	 •	
	Привязан	
		İ
<u></u>	 1	

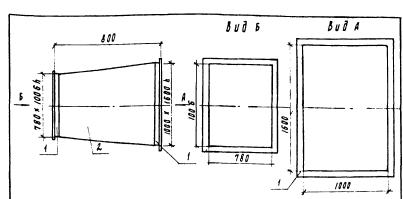




N 0 3	Hau	M E H O B Q H U E	Kon	ДаполнительныЕ Данные		
	M	'ат ЕРиалы				
1	Уголок	50 x 50 x 3- 6 poet 8509-72				
	JONOK	er. 3 en. 10 et 535 - 79	5./m	23 KT		
2	Лист	5-1 moct 19903 - 74				
]"""	Ст. 3 гост 18523-70	2.7 m ²	21. 2 KT		

варные швы по гост 5264-80 и гост 16037-80 окрасить масляной краской по гост 8292-85





Содернание

П о з	Ha u	м Е Н О В Q Н И Е	Kon	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Данны Е
	n	1 ат ЕРИ АЛЫ		
1	Уполок	50 x 50 x 3 - 5 noct 8509-72		
	<i>9 0 0 </i>	Ct. 3 en roct 535-79	8.8 m	33.2 KT
2	2	5-2 POCT 19903-74		
	Лист	CT. 3 FOCT 16523 -70	3.5 m 2	27. 5 Kr

\$\begin{aligned}
\text{lbaphble} & \text{ubs} & \text{no rocm} & 5264-80 & \text{u} & 5264-80 & \text{u} \\
\text{rocm} & \text{lbag} & \text{lbaphble} & \text{lbaphble

СНАРУЖИ + 16°С U30ЛИРОВАТЬ МАТАМИ МИНЕРАЛО-В АПНЫМИ ПРОШИВНЫМИ У = 125 КГ/м3 S = 50 мм с покрытием РУЛОННЫМ СПЕКЛОПЛАСТИКО РСТ

H B N

HOPM KON DEWINHA CARLEOT. MEXH BODDORA

ITHMEH POAITHMERERA WHITE
OT. HAM AHAPEERA WHITE
PYK. FP. HAMWIYM
IN M. HAPHHCOBA
HAR. OTA MATOHOB

Привязан	
HHB Nº	

	DEW XHHA	05.44-		08 H 1
HEM	50APOBA C Soathminkesa Spareera	In an		CTALNA ANCM ANCTOB
	Нанштут Наринссева	iali	Переход	ПНИИЭП
ATO PA	Платонов			RH HEROACIO O O O O O O O O O O O O O O O O O O

Auer	HALIMEHOBAHUE	Примечание
1	Общие данные.	
2	NAAH HA OTM 2,500; 0,000. OPAFMEHT 1.	
3	Разрезы 1-1÷3-3; Фасады А-В; В-А.	
4	Фасады 1-13; 13-1. Схема расположения элементов	
	ЗАПОЛНЕНЦЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.	
5	План отверстий и перемычек. Ведомость отверстий и пере-	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	мычек. Спецификация перемычек.	
6	План кровли. План полов, Экспликация полов.	
	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.	
7	ТРАНСПОРТЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ, ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.	
	Фасад.	

Ведомость спецификаций

Auer	Наименование	Примечание
5	Спецификация перемычек. Спецификация элементов заполнения проемов	

Основные строительные показатели

Наименование	Един. Измер.	Количество
Площадь Застройки	1104,4	
Строительный объем	069EW W3	
В ТОМ ЧИСЛЕ: ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	M3	1438.0
дещая площадь	M ²	1206.3

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пошарную и пошарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта

Обозначение	Наименавание	Примечание
FOCT 14624-84	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДАЯ ПРОИЗВОД- СТВЕННЫХ ЗДИНИЙ.	
roct 12506-81	ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОД- СТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
FOCT 8484-82	Плиты подоконные железобетонные для производственных эданий.	
1, 136 - 10	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВИЧТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.038.1-1 Bun.1	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	
2. 430 -20 Bbin. 1;3;	УЗЛЫ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ОДНО- ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
2. 460 - 18 8ып. <u>1</u>	ХІНННАТЕОНДО ЙИТІОНОВ ХІННАВІ О О О О О О О О О О О О О О О О О О О	
2. 435-6 8610.1	Противо понарные двери и воро- та промышленных зданий.	
1.435.9-17 Bbln.3 2.436-17 Bbln.0;1	Ворота распашные. Узлы окон с деревянными переплетами по гост12506-81.	
1.13516 4ACT6 1	Окна и балконные двери деревянные савойны остеклением для жилых зданий.	
3.016 -3 Bып. 5	ОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛЕТАМИ 18;24;30М. С ОБЛЕГЧЕННЫМИ ОГРАЖДАЮЩИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ. ПРИЛАГАЕ МЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
T	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИ- АЛАХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕНАМ МАРКИ АР.	

В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 2.01.02-85. "ПРОТИВОПОНАРНЫЕ НОРМЫ". П.Ч.15. ДВЕРИ МАРОК: ДНГ24-10. П ГООТ 14 624-84-3 ШТУКИ, ДН024-10 П. ГОСТ 14 624-84-2 ШТУКИ, ПДВ СЕРИИ 2.435-6 ВЫП.1-2 ШТУКИ ОБОРУДОВАТЬ ЗАКРЫВАТЕЛЕМ ЗД1 ГОСТ 5091-78 N ЗАМКОМ ЗН+А ГОСТ 5089-80-0 ТКРЫВАЮ ЩИМСЯ ИЗНУТРИ БЕЗ КЛЮЧА.

MAPKA 1103.	Обозначение	Наименование	Kon.	MACCA EA, KI	Примечание
1	TUNDBOÙ NPOEKT 407-3-349.84 AA660MI	BOPOTA 82	2		
2	1.435.9- 17.0 min.3	BOPOTA PARTAMHAIE	2		
3	FOCT 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДИГ24-10 П	1		
4	FORT 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНО 24-10 п	2		
5	FOCT 14624-84	ABEPHOÙ BAOK	8		
6	ract 14624-84	ABEPHOU BACK	3		
7	2.435-6 BLIN.1	ABEPHOÙ BAOK	2		
8	1. 136-10	ABEPHOU BACK	2		
				ļ	
		eren e e e e e e e e e e e e e e e e e e			
0K-1	FOCT 12506-81	0 KOHHNI Ó BÁOK O H.A. 12-18.1	31	<u> </u>	
	TOCT 8484-82	NOAOKOHHLIE NAUTLI NO 18.20 35	31		
HI E	TUNOBOU NPOEKT 407-3-349.84M6	WAAKILUHAA PEWET-	2	21.63	

1. Здание ў степени огнестойкости.

2. ЗА ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА, СООТВЕТСТВУЮ-ЩИЙ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ

3. ЙГРАНДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ - КЕРАМЭИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ У= 900 KF/M³
4. КИРПИЧНЫЕ ВСТАВКИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДКИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ КИРПИЧА
КР 100/1800/15/ГОСТ 530-80 НА ЦЕМЕНТНО- ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 25.
НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ В ПОДРЕЗКУ
И ШТУКАТУРЯТСЯ СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ.

5 ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ОТ КАПИЛЛЯРНОЙ ВЛАГИ ОСУЩЕСТ-ВЛЯЕТСЯ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 20мм на отм. - 0.030

6 ВОКРУГ ЗДАНИЯ УСТРАИВАЕТСЯ ОТМОСТКА С АСФАЛЬТОВЫМ ПОКРЫТИЕМ ШИРИНОЙ - 750 мм.

7. Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно песчаным раствором марки 50.

8 СТОЯРРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОВИРОНЕНИЕМ РОГОНОВИ В 2 РАЗА. 9. НАРУННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН И КИРПИЧНЫХ ВСТАВОК ОКРАШИ-

BAHTER LEMENTHO- NEPKAOPBUHUAOBHIMU KPACKAMU.

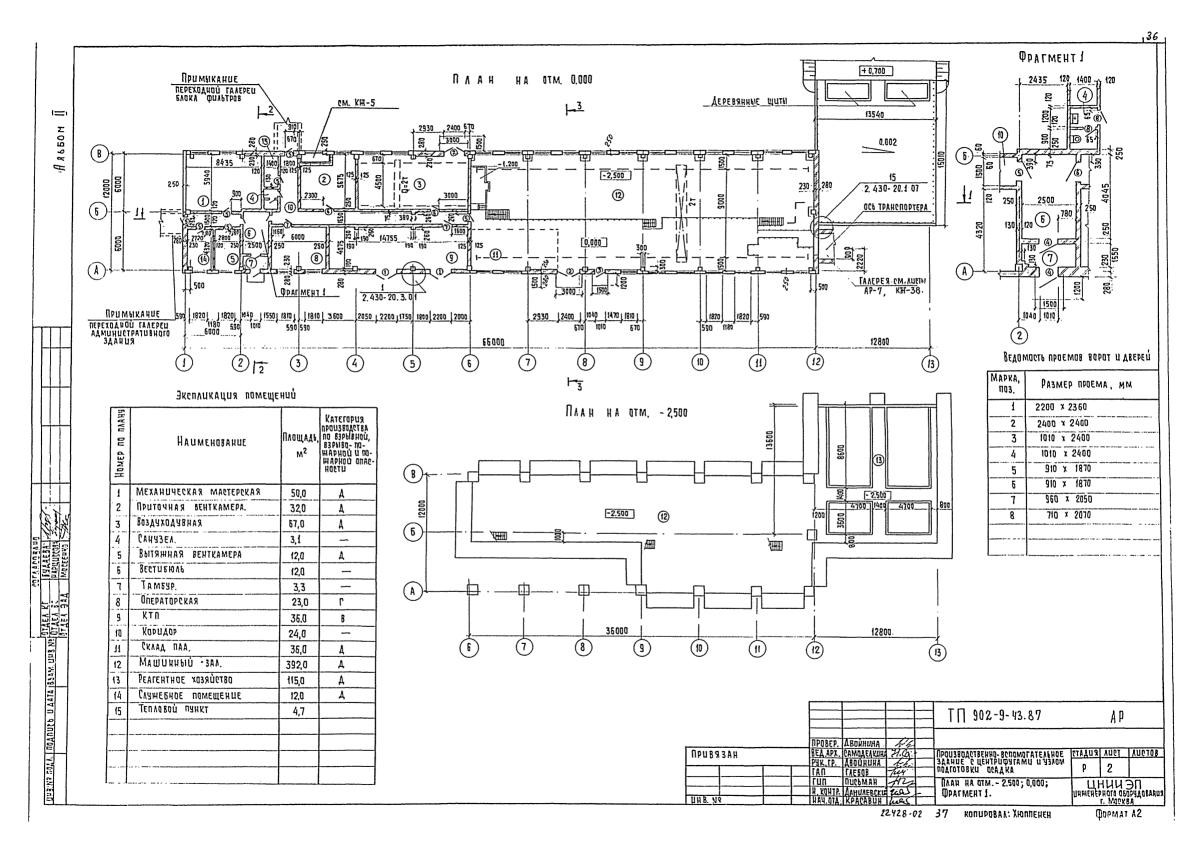
10. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРРМЯ В ПРОЕКТ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВНЕСЕНЫ КОРРЕКТИВЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП <u>1</u>-22-81; СНИП <u>11-72-78</u>; СНИП <u>11-22-78</u>

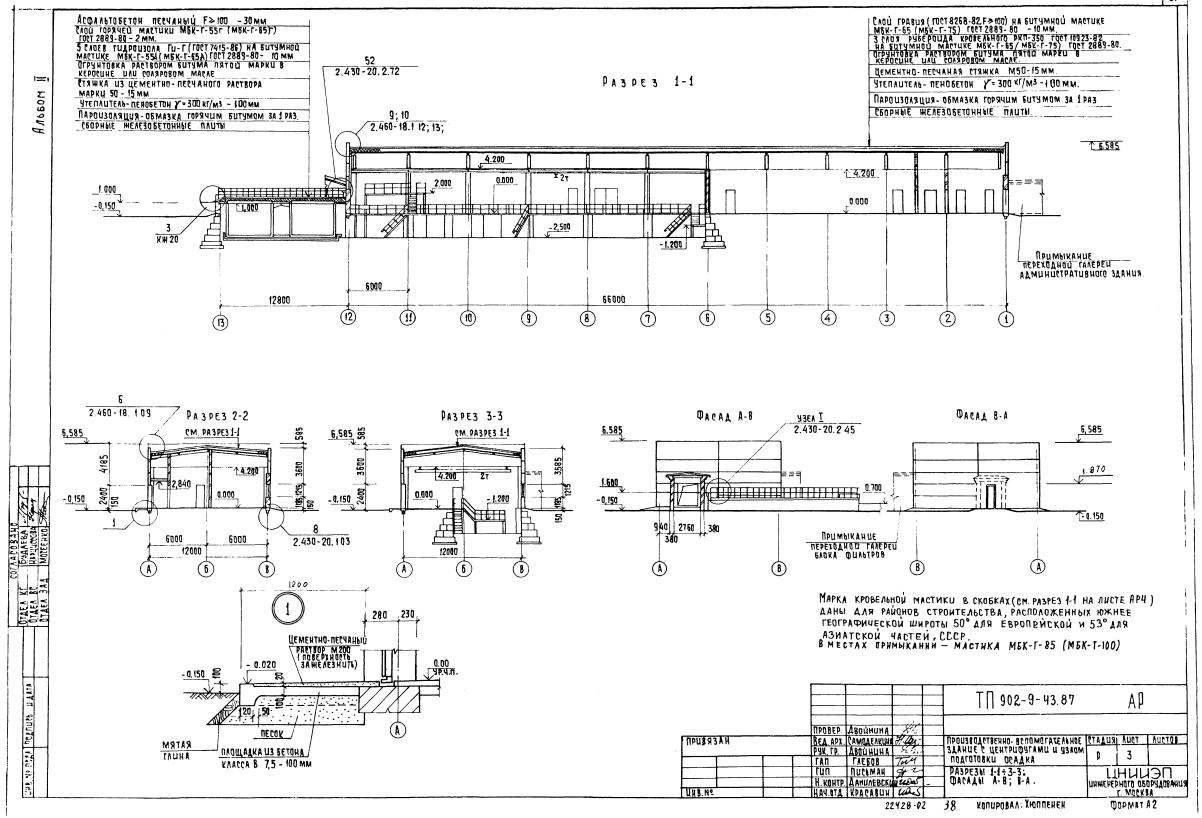
CHUI	1 11 - 17 - 1	18; c	ни п	111-15-76.	, ,,
				ПРЦВЯЗАН	
			\vdash		1
			\vdash		L
		 	-		
JHB. NO	·		М		
				T П 000 0-112 00	4.0
		 		T∏ 902-9-43.87	A P
			\vdash		
POBEP.	Авойнина	1/2			
EA APX.	САМОДЕЛКИН	F.Ca-		ПРОИЗВОДЕТВЕННО- ВСПОМОГАТЕЛЬ-	COTOUN TOUN KULATO
YK.TP. TAN	ABOUHUHA	42		HOE SAAHUE C HEHTPHOYFAMU U Y3AOM TOAFOTOBKU OCAAKA.	PI
run	TAE 508 RUCHMAH	Tu		43AOM NOAFOTOBRU OCAARA.	
		Charle S	-	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП]
ATO.VA	AAHUNEBCKU KAACABUH	202	 	Some Manage	THUNDANA US O BO PY A O BAHUM THUND THUND THE PHOTO O BO PY A O BAHUM THE PHOTO THE PH
		129 00		C	1 WINCH I

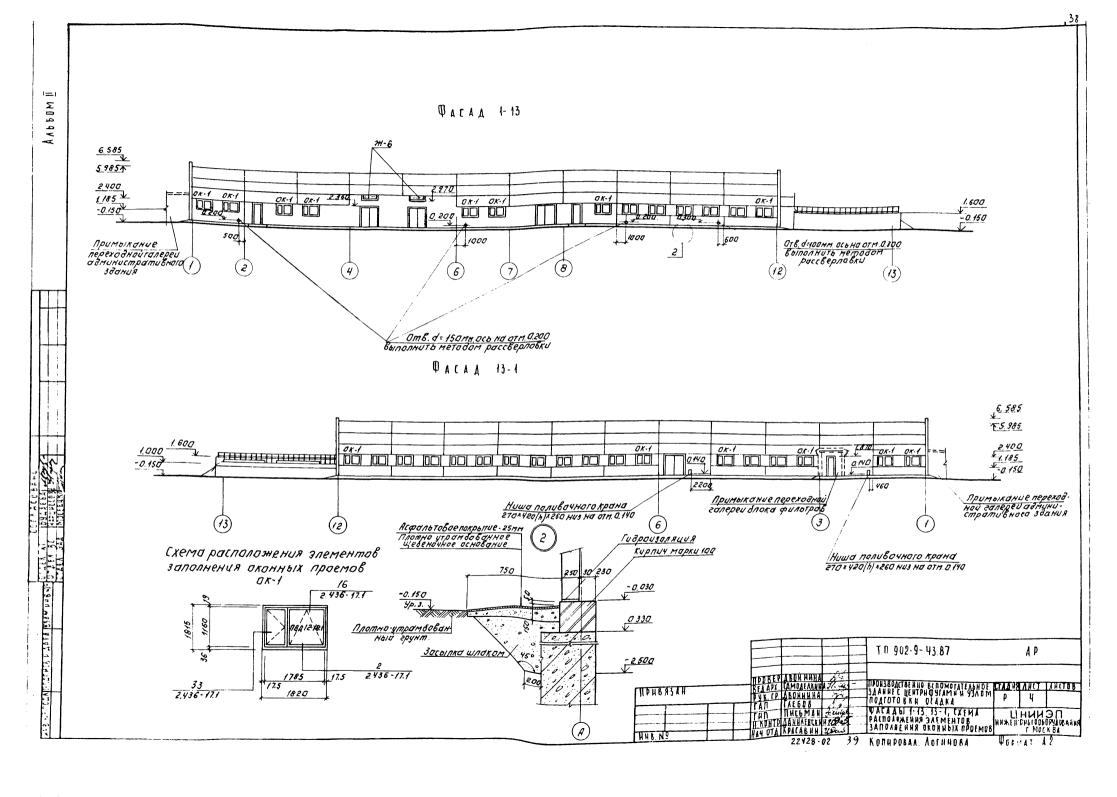
22428-02 36 KONUPOBAN: XIONNEHEH

POPMAT A2

AA INGANUES U AATA 183AM URBAS

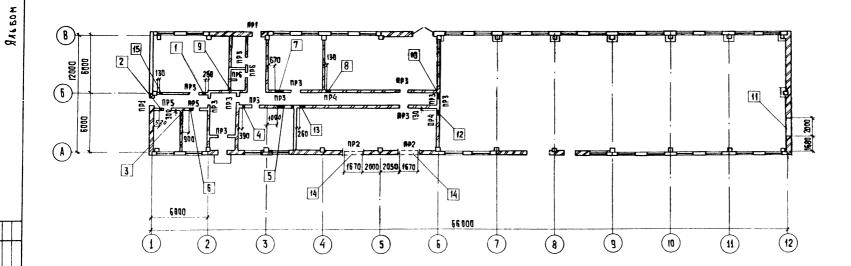








План отверстий и перемычек



Ведомость отверстий

1=1

UHB Nº NOAA NOANURE U AATA BSAM UHB Nº

N N OTB.	RUTJ938TD 93MEA9 MM 8	OTMETKA HU3A
1	350 × 350	4,600
2	250 × 300 (h)	3,830
3	250 × 300	3,750
4	250 × 250	4,700
5	250 x 300 (h)	4,700
б	400 x 350 (h)	3,750
7	950 x 950	3,250
8	550 x 400 (h)	4,600
9	150 × 150	4,600
10	950 x 750 (h)	3,350
11	2000 x 2200(h)	0,200
12	500 x 250(h)	2,500
13	300 × 200(h)	2,500
14	1670 x 630(h)	2,970
15	350 x 350	3, 830

Спецификация перемычек

MAPKA NO3.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Kon.	МАССА ЕД.КГ	Примечание
1		10613-1	33	25	
2	1.038,1-1	2ПБ25-3	6	103	
3	BAIN. 1	1-01911	6	20	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

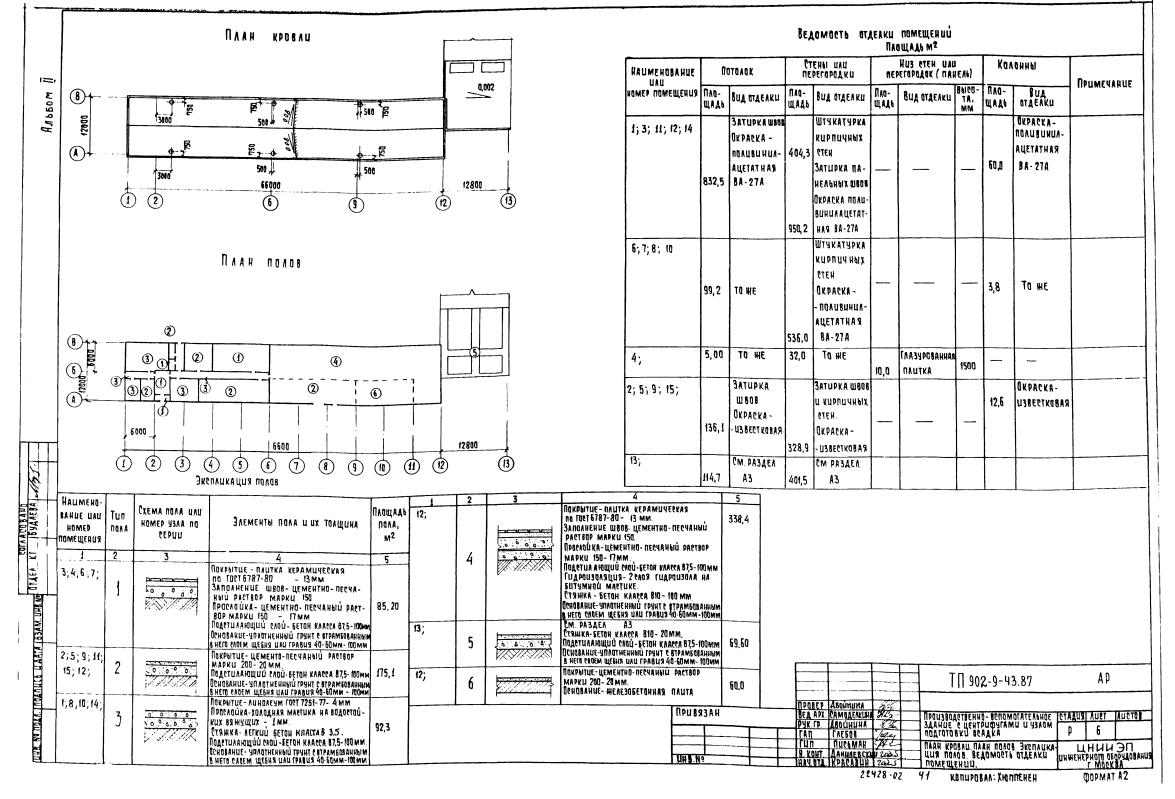
МАРКА, ПОЗ.	R инэрээ амэх3
NP 1	
ΠP 2	2
ΠP 3	
NP 4	<u>3</u>
NP 5	
UP &	3

				T∏ 902-9-43.87		Ąρ	
NPURSSAH	RPOBEP. AE Bea. Apx Ca Pyk. Fp. AB	SOUHUHA MOAEAKUMA OUHUHA	H.Cay	ЗОНАЛЭТАТОМОЙЭВ -ОНИЗВТЭДОВЕЙООЙ МОЛЕК И ИМАТРФИЧТИЗУ ЭЗИНАДЕ		AURT	AURTOB
			Till	подготовки осадка	P	5	
UHB. Nº	FUN NI H. KOHTP. AA HAY OTA . KI	HUAERCKUM	Was I	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК БЕДО МОСТЬ ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК, СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК		HUU HOTO BEGI MOCKE	RUBARDAY

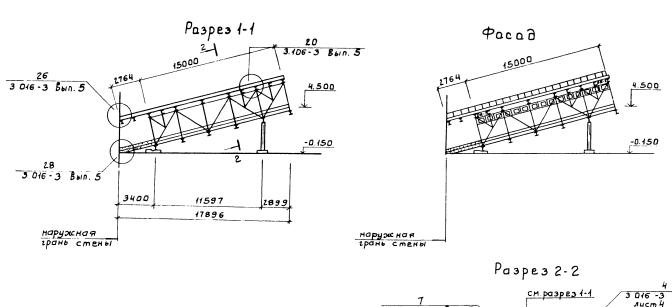
22428-02 40

копировал: Хюппенен

DOPMAT A2







План

14496 17896

3400

r=1

AAbbom

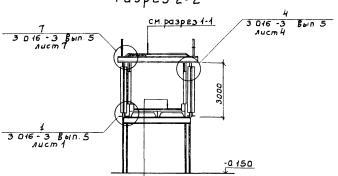
COTAL NEGORA GOALHED WAATA BAAM HHEM OTAEA KI

Производственно-Вспомогательное Здание

A

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Kon	Масса ед. кг	Примечание
0K-1	1.136 5 - 16	006-9 006-9 006-9	30		



- 1 Транспортерная галерея разрабаты Вается с применением серии 3.016-3
 2 Утеплитель кровли-минераловатные плиты П175-1000.50060 ГОСТ 9513-82

Бетон класса В15-100ни по уклону 2 cлоя горячей асфальто вой мастики - 8 ÷ 10 мм Ценентно-песчаный растВор марки 150 -20мм Пенобетон y = 500 кг/м 3-110мм Сворные железобетонные плиты

		TN 902-9-43.87	4A
Привязан	REA AN CAMORENKUM A CONTROL OF ABOUNTHAN	TRONSBOAETBEHNO-BENOMOTATEABHOE 3.AAN WE'E LIEHTDNOMOTATEABHO	CTANA RHEATS
NAB.N°	TAN TAEGOB HELD THE TANK THE T	ЧЭЛОМ МОЛОТОТОВ МОЛЕКА Транспортерняя талерея, Альаф Інсэрсяф Нала	ПЕИИНЕЛ Пеинт т моеква г моеква

1=1

NUCT

Наименование

SUCTIBI MODKU KX

<u></u>	, L L . 3003	1
17	ЛГЛ. Разрезы 3-3 6-6 Маналитные балки БМ-1, БМ2:	19
18	Резервуары. Олалубачны й че рте ж. Схема расположения плит покрытия.	28
19	Резервуары. Опапубачный чертем. Разрезы 1-1 4-4.	24
20	Резервчары. Опалубочный чертеж. разрезы 7-7 9-9 _. Чзлы.	22°
21	Резервуары. Армирование. Сечение 1-1 4-4,	23
22	Резервуары, Армирование, Узлы. Сеч.5-57-7.	24
23	Падданы. Опалубочный ч е рт ем . Ярмирование.	25
	Схема распапажения колонн, балак	

Схемы расположения плит покрытия

MACH DOCHONDHEHUR ANUM HEREKABIMUR

Ha OMM. 0.000; 2.000 BOCAX A-5; 9...12.

CXEMBI DOCTONOMENUA CMENOBOIX DOMEDELL

Блок резервиарав. Схема расположе-

ния стеновых понелей и плит.

HOUMEHOBOHUE

EXEMO DOCTIONEMUS COUNTRY TO THE PROPERTY OF

на отм. 0.000. Венткамеры.

אמאימשעישה עו ל מתומאים א שאיטאסאסא אמאימשעישה א

CXEMO DOCTOTONEHUR TOURMARDE UNOTHOL

108 8 KTM. Paspess 1-1: 2-2. 43ent.

astbomd.

CMD

77

26

27

28

29

30

Садержание

Cmp.

06 പുபе	УКОЗОНИЯ.
004,00	JAUJUATUA.

покрытия Разрезы, Узлы.

U AAUM REDEKAHIMUS.

MORPHIMUS. POSDESHI

24

25

27

28

1. Проект разрабатан для следующих природных уславий: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С, скарастной напор ветра-для I географического района -0.26 к Па поверхнастная снеговая нагрузка-для II географического района - 0.98 к Па.

Рельеф территории спокойный, грунговые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непрасадочные со спедующими нормативными характеристиками:

Y" = 0.49 pad. (28°); CH= 2KNA.. (0.02 KIC/CM2);

E=147 MAA (150 KFC/CM2); \$\mathcal{D} = 1.8 \tau/M3; Kr=1.

2 За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соатветствует абсолютной отметке

3. Закладные детали и соединительные элементы ж.б. констракций защитить от каррозии цинковым пакрытием толщиной 60мкм

SUCT	Наименование	Стр
29	блок резервчарав. Ехема расположения Стеновых панелей и плит пакрытия, Узлы.	3/
30	блок резервуаров. Днище. Опапубочный чертеж. Разрезы. Чэлы.	32
31	Блак резервуарав. Днище. Армирование Схема расположения нижних сеток, Узлы,	33
32	блак резервуарав. Днище. Ярмирование Схема расположения верхних сетак.	34
33	блак резервнарав. Днище. Ярмиравание. Спецификация, арматурных изделий маналитного днища. Ярмиравание приямка.	35
34	блок резервуарав. Маналитные участки стен, Опалубочный чертеж. Ярмира- вание.	36
35	Блок резервчарав. Рама рм1 Опалчбачный чертеж. Армирование.	37
36	Блак резервуаров. Спецификация элемен- тав монапитных участков стен и рамы РМ1. УЗЛЫ.	<i>3</i> 8
37	Схемо расположения фундаментов под галерега ФО-12 Фо-15.	
38	Транспортерноя голерея. Схемо располо- жения плит перекрытия, блоков, панелей.	
39	Транспортерная галерея. Монолитные участки ум6, ум7. Армирование.	

(спасабам гарячего цинкования) или 150мкм (спасабом газатермическаго напыления).

4. [варные швы, заклодные детали и соединительные элементы с нарушенным пакрытием дополнительно защить путем газатермического напыления цинка с применением протекторной грунговки пасле монтама конструкций в соответствии с п.п. 5.22, 5.23 СНИЛ 2.03.11.85 и тредованиями СНИЛ 3. ОН 03-85

Привязан;	
приокрып.	
140 410	
INB. N°	
T.N., 902-9-43.87	кж
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ СТАДНЯ ЛИІ ВОВЕВ З ЯЙЦЕВВ Ваги! ЗДЯНИЕ С ЦЕНТРИФУГЯМИ И УЗЛОМ	CT NHCTOB
noncoroaku ocenya I D I 1	39
ин. Визинов На	
ип письман дли Общие данные ЦНН	иэп Т
	NASQUEEDS OF THE PROPERTY
HUOTA KPACABUH COL	NOCKER

пожарную и пожарную безапасность пр**и экс**п-Луатации здания. Главный инженер проекта | | Пис**ьман**|.

типовой проект разработан в соответствии

с действыющими нормами и правилами и предыстат-

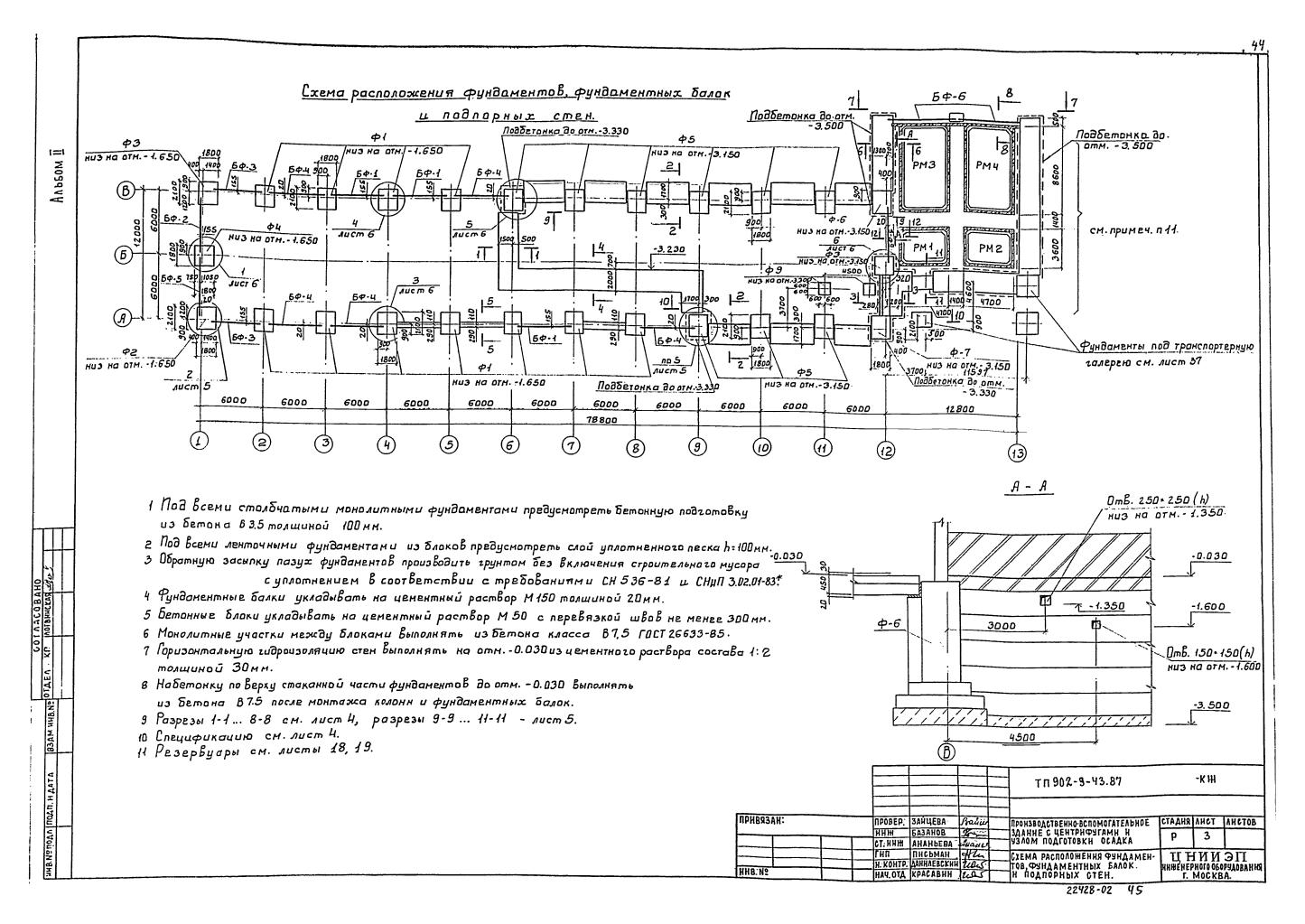
мероприятия, обеспечивающие взрывныю, взрыво-

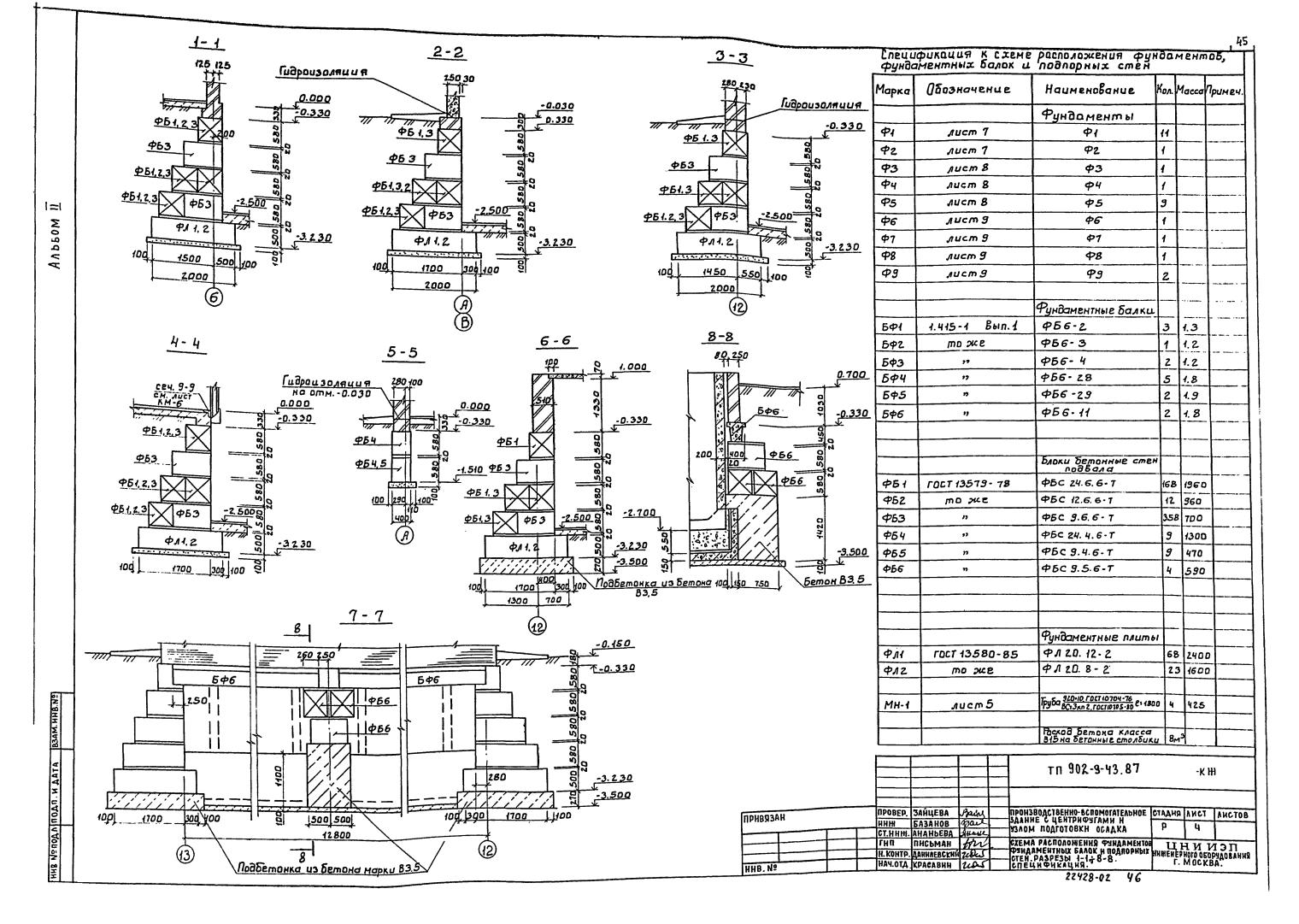
ривает в части железобетонных конструкций

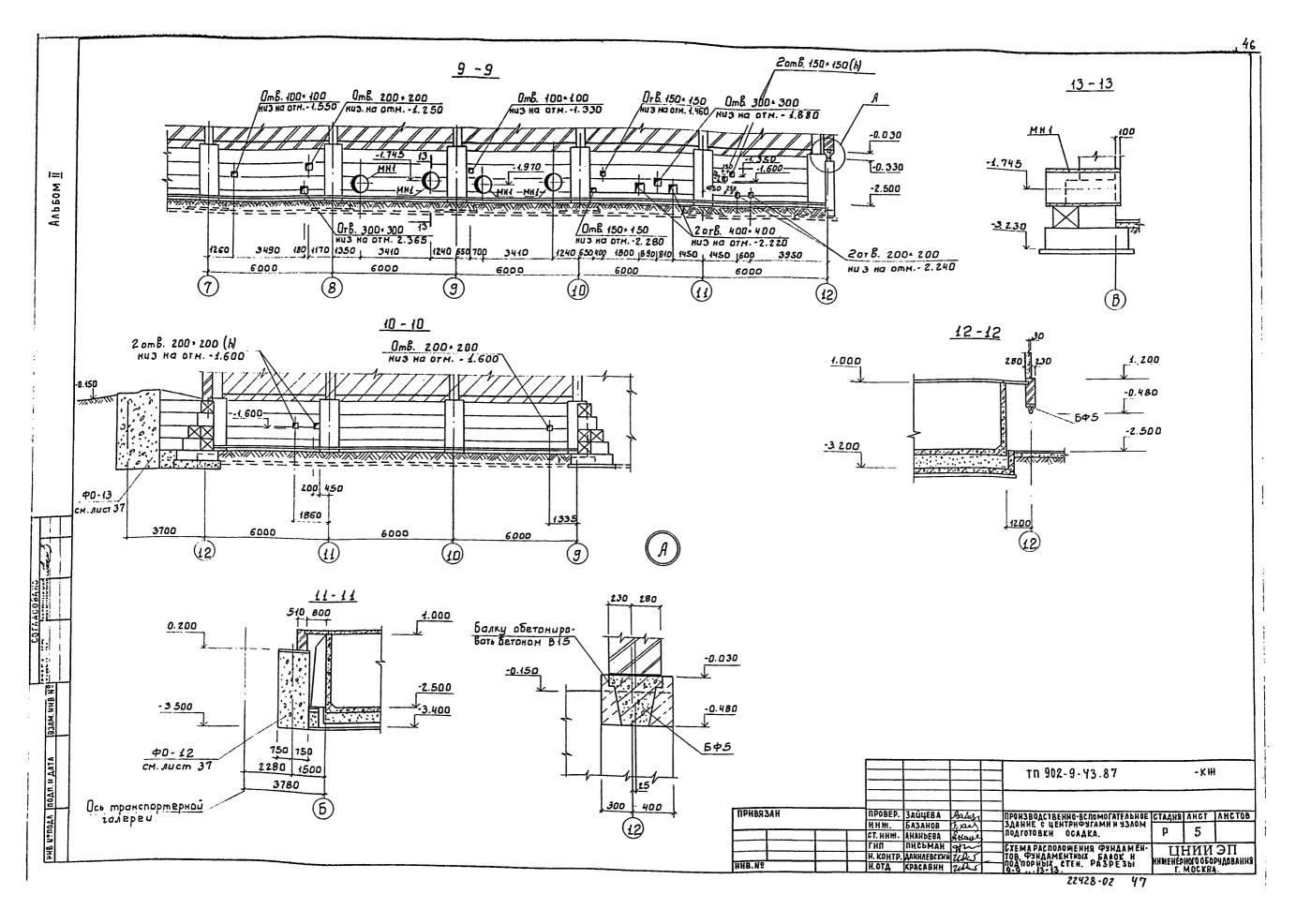
Копировал: Антипова 22428-02 43

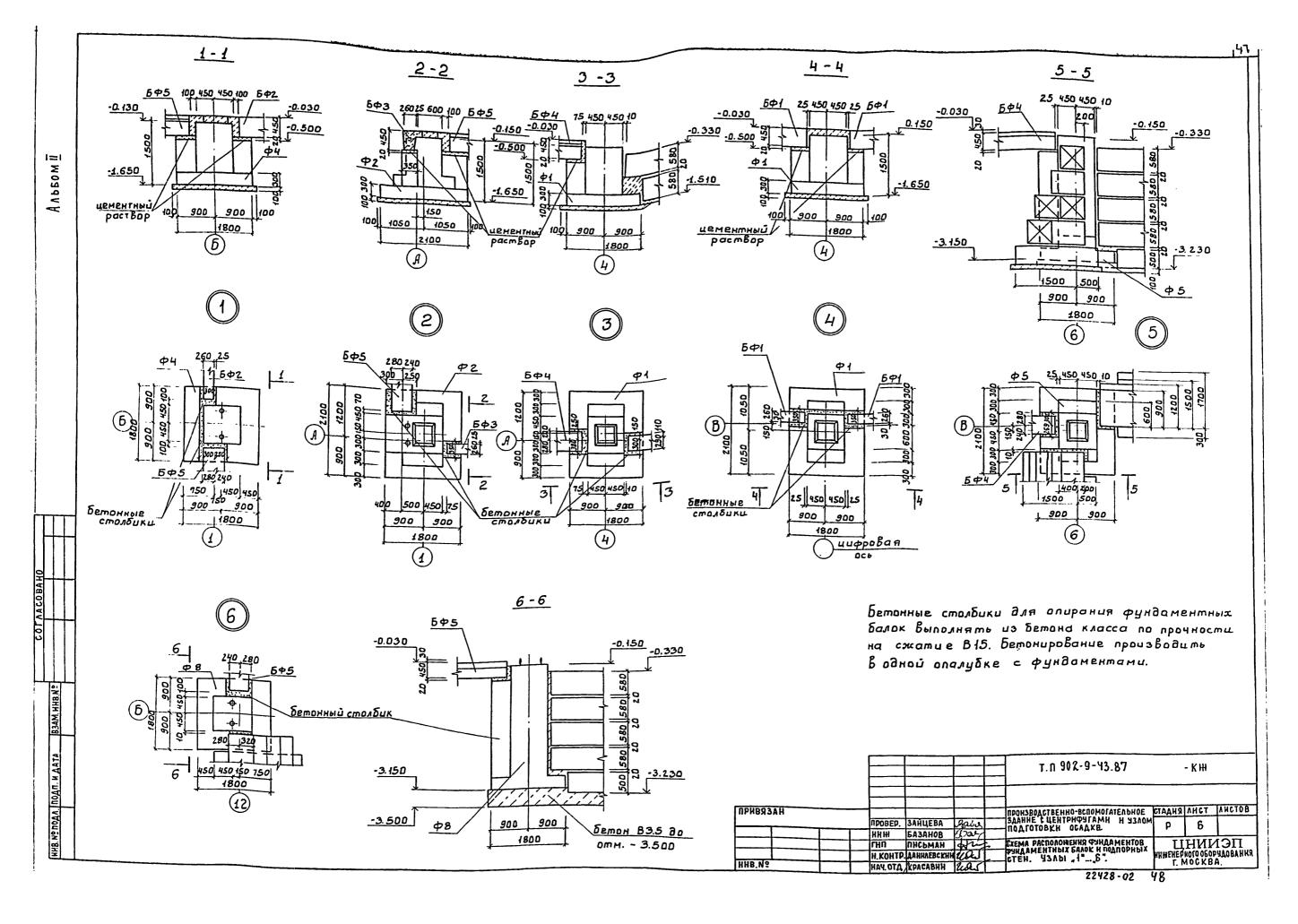
PODMATA2

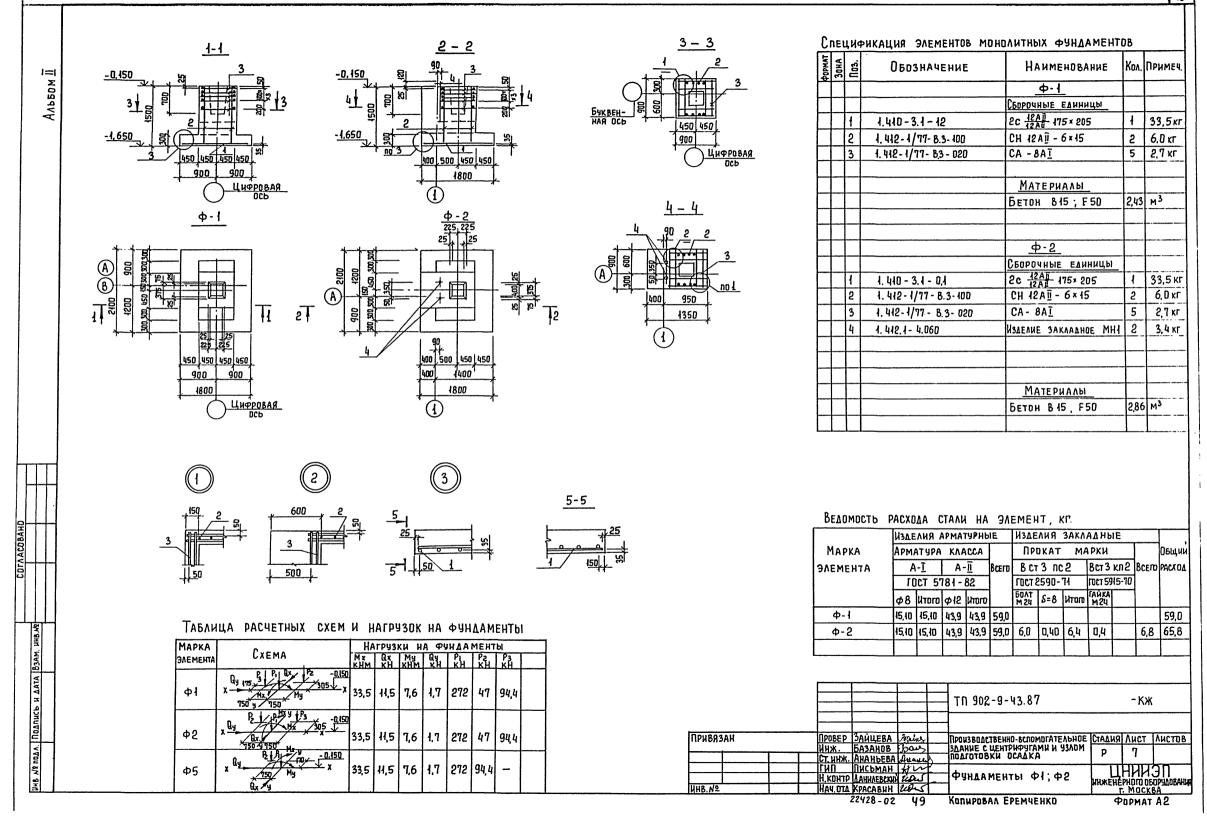
	Обозначение	Наименование	Примечание	DED3HA4EHNE	Наименование	Примечание	AUCT	HAUMEHOBAHUE		ПРИМЕЧА!
		ПЛИТЫ ЖБ. РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВА-			УниФицированные ЗАКЛАДНЫЕ	 	10			
	FOCT 22701.0-77÷	РИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРА-			ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	1 1	12	Спецификация ФУНДАМЕНТОВ		
	FOCT 22704.5-77	МИ 6×3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТ-		1.400-6/76 вып. 1	КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕН-			Спецификация монолитных фун.		
		ВЕННЫХ ЗДАНИЙ.		1.400 0/ 10 8811,1	1		1	Спецификация элементов к		1
	FDCT 43579-78	Блоки БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ			НЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	 	15	ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАН	WE, KAHANUS M	
	FOCT 43580 - 85	Плиты железобетонные		1.030.1-1	Стены наружные из однослойных			ПРИЯМКОВ НА ОТМ. 0.000.		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ			ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТ-		16	Спецификация элементов к схв	МЕ РАСПОЛОЖЕН	ия
	1.038.1-1, Bbin.1	Перемычки жб для зданий		Polit. U-U'; U-5; 3-3; 4-2; 4-1.	ВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.		177	ПРИЯМКОВ И КАНАЛОВ В КТП.		
1=1	1,030.1 1,000.1	С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.					17	Спецификация элементов мог		
B03	1,445-1 вып.1	Ж.Б. ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ДЛЯ		1.400 - 7.	CTAALHEE NAME AND CONPAKEHUA		18	Спецификация к схемам расположения		икинтия.
AAbE	1, 1,10	СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	1	1.400-1.	СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУК-		24	Спецификация к схемам расположен		
7		С ШАГОМ КОЛОНН 6 М.			ЦИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.		25	Спецификация к схемам Расположения і		
							20	Спецификация к схеме РАСПОЛОЖЕНИ		
		MOHONUTHUE XENESOBETOHHUE			Унифицированные закладные		27	Спецификация к схемам Располох		
	1,412,1 - 4	ФУНДАМЕНТЫ НА ЕСТЕСТВЕННОМ		1. 400-15 Bun. 1	ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ		20	Спецификация к схемам Расположения		
	1,412.4 ~ 4	ОСНОВАНИИ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТОЙКИ ФАХВЕРКА.		1, 400 -15 860.1	1		57	Спецификация монолитных фунда		
		CIONAN TAXBEPRA.			ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ.		38	Спецификация к схемам располож		VELEN
		Монолитные жб. фундаменты				 		Спецификация МОНТАЖНЫХ У		
		ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМО-			СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ		39	Спецификация монолитных учи	CTKOB 9MO, 9M I.	
	1,412-1/77 Bun.3	УГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ		1.494-24 вып.1	КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ДЕФЛЕКТОРОВ		BEADI	ОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫ ТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МА		
	1, 412-17 11 0011,5	промышленных зданий.		1.494-24 6611.1	И ЗОНТОВ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАКАНЫ					
					C OTBEPCTURMU ANAMETPOM		NN	Наименование группы	Код	KOA. NPHMEHAI
		Унифицированные арматурные	1		400, 700, 1000, 1200 u 1450 mm		CTPBK	ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	500 1:00 0000	M3
	1. 410-3 680. 1	ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		To 16.000	Прилагаемые документы		1	ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ		10,3
		ЖБ. КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО		Т.П КЖИ	Строительные изделия	1	2	BADKH BETOHHUE AND CTEH HOABANDB		244,5 11,56
				T.N K.W. B.M	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ		3	Колонны		22,56
		СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	1	0		`	4	Балки покрытия		74,36
				DEADMO	СТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ (НАЧАЛО)	} _	5	Плиты покрытия		
		БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 М.		Лист На	UMEHOBA HUE	ПРИМЕЧАНИЕ	D	Плиты перекрытия		38,6 139.38
						 	1	Панели Стеновые наружные		
		Колонны железобетонные	I	1	СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ,		8	ПЕРЕМЫЧКИ	582 800 0000	0, 11 41, D
		ПРЯМОЧТОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ	1		лок и подпорных стен.	 	19	ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ		
		продольного и торцового	1		менентов монолитных фундаментов		10	Панели стеновые для емкостей		65,7
		ФАХВЕРКА ОДНОЭТАЖНЫХ	İ		ЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ		11	CTAKAHЫ	584 100 0000	1,15
		производственных зданий	I		МЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	 	12	Стеновые блоки.		0,1
121		высотой 3.0 - 14.4 m		1 10 1	К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ			M		
HHB. MB	4 UD2 4 - N/X// KLID 4 (ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО	[ОД ОБОРУДОВАНИЕ.	 		Материалы на изготовление		
X.		НАПРЯЖЕННЫЕ БАЛКИ		1 . 1	К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	3		БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ	• •	
19-1	0,000.1 -/	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		H NOT DEDDATORY		1 1		МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ	ччиты ва ются.	
AATA B3AM.	1	КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ	[<u> </u>	ФИНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
X		ЭЛЕМЕНТОВ (ПЛИТЫ, ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ)								
JAC	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CANDHUKU HABUBHHE Ay= 50 ÷ 1400mm	1					TN 902-9		KH
100		ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ			ПРИВЯЗАН		Dance	ПРОИЗВОДСТВЕН	НО - ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ	
					 		NHXEH.	BASAHOB Jack YSAOM NOAFO	НТРИФУГАМИ И ТОВКИ ОСАДКА	P 2
3					 		155	12 1 1 1 1		1111111111
WHE NO DOBA HOLDINCE H					ļ		TUN	DEWNE (OKOH	AAHHЫE HAHWE).	LHUHJI 1. MOCKBA 1. MOCKBA

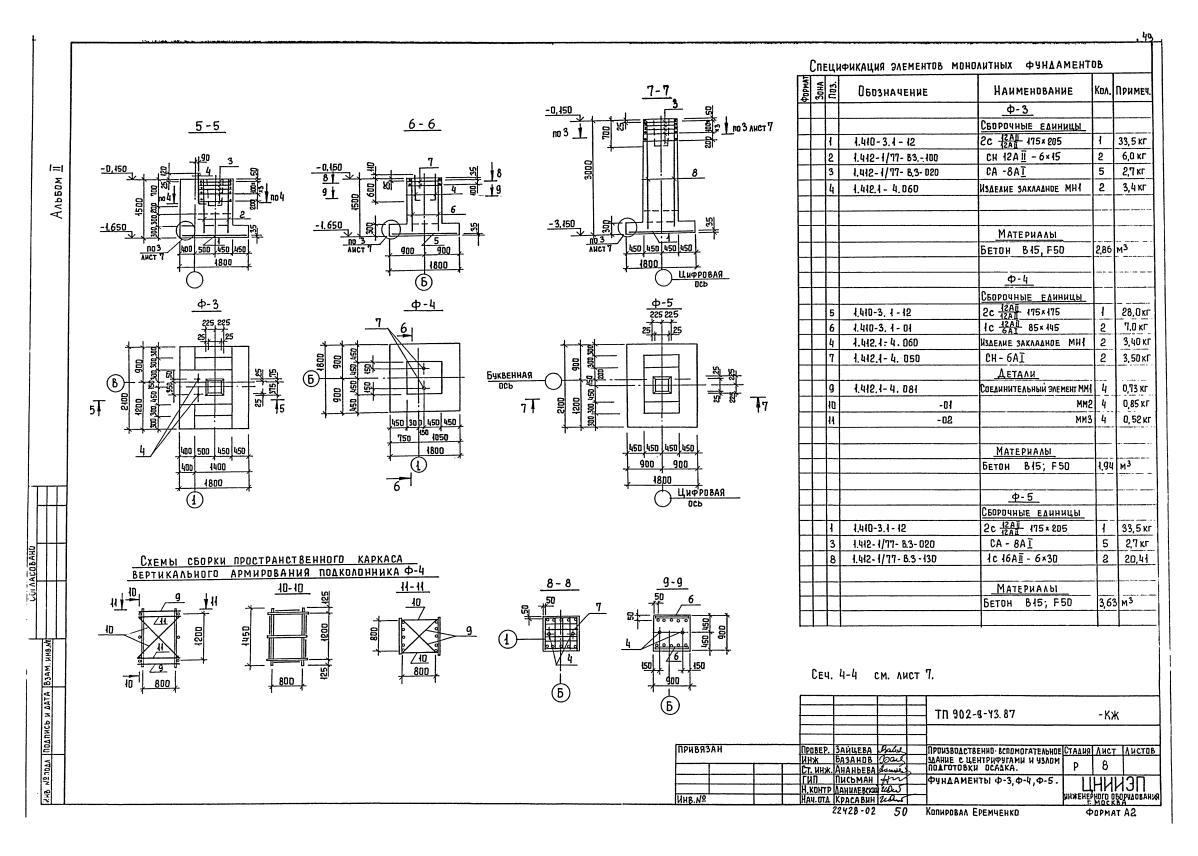


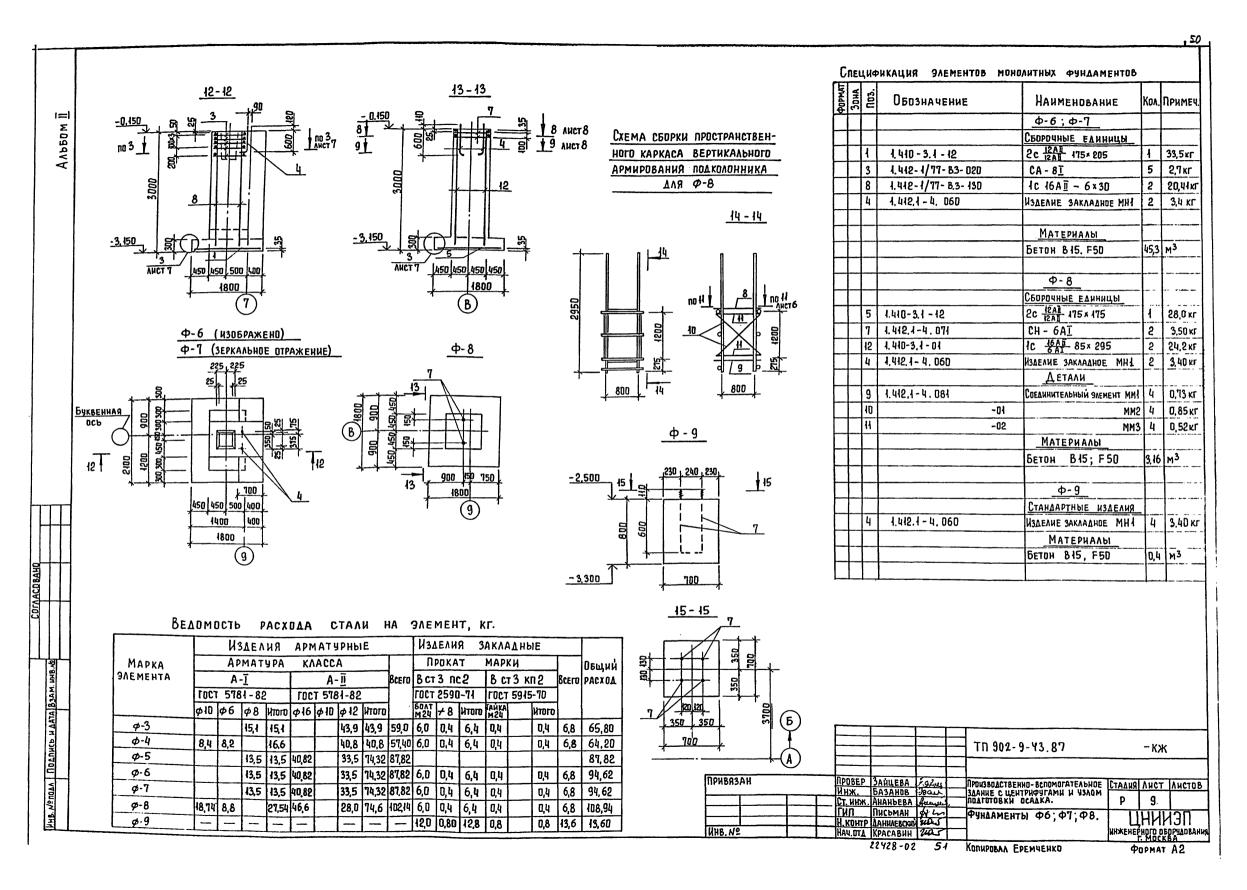


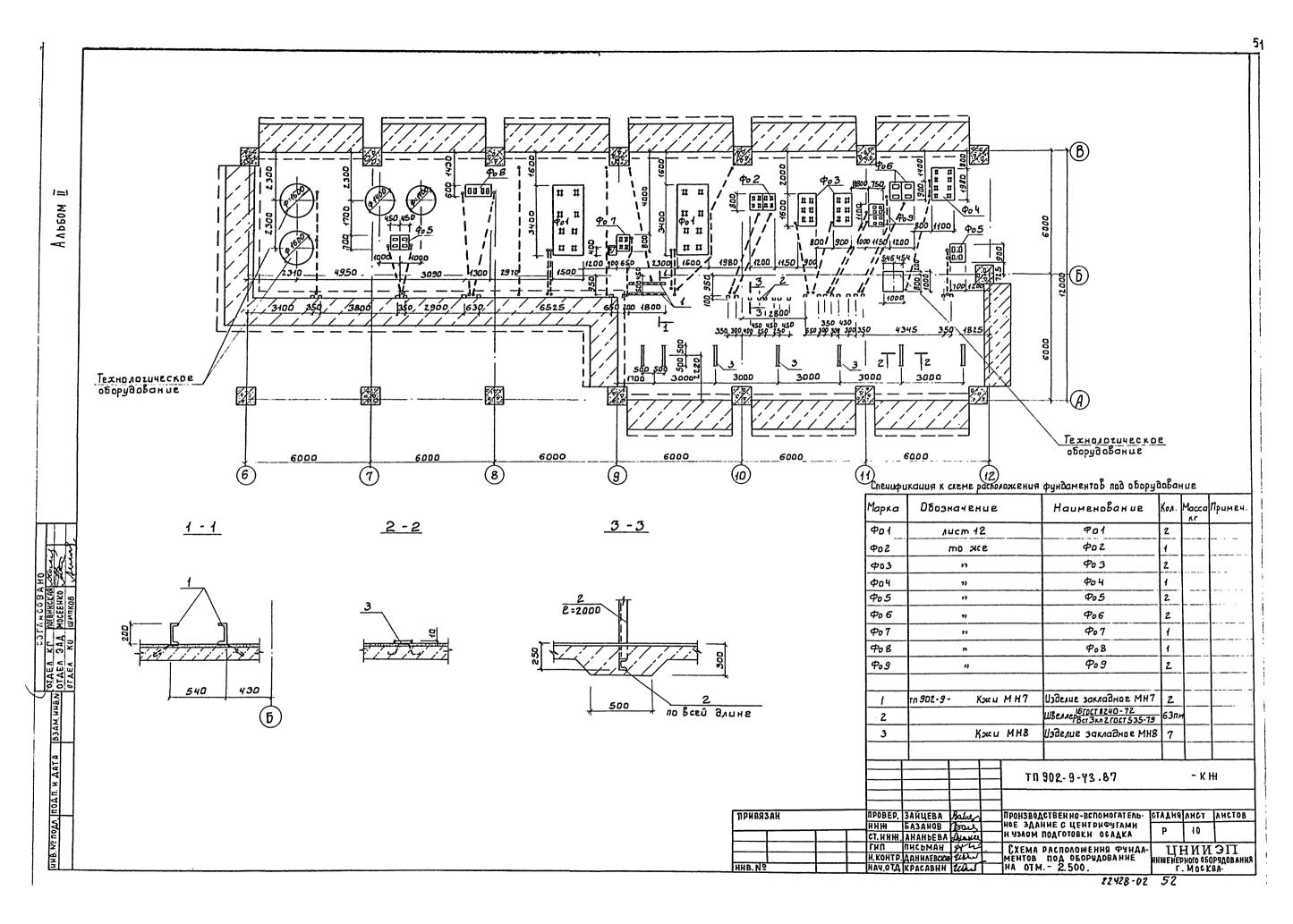




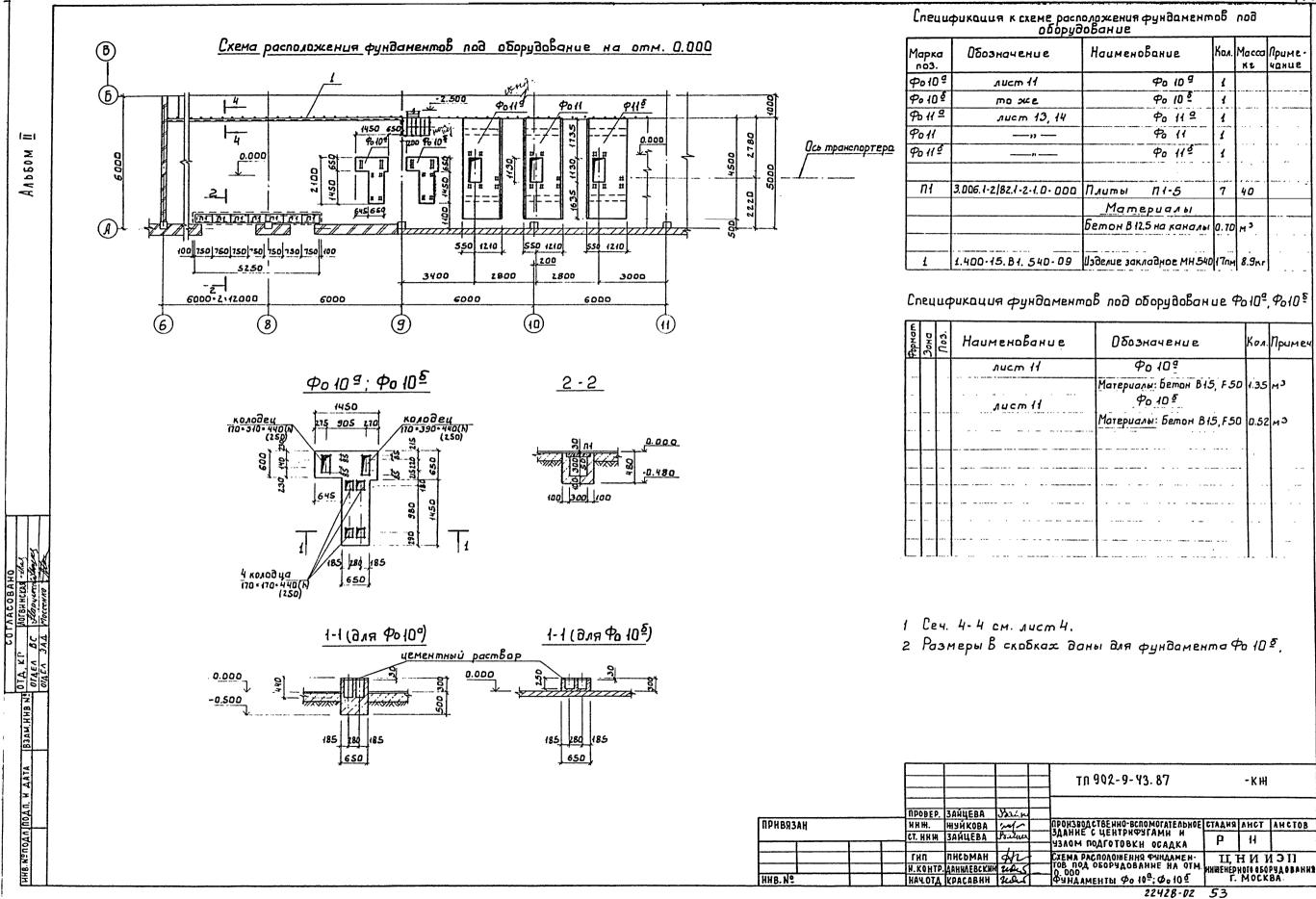


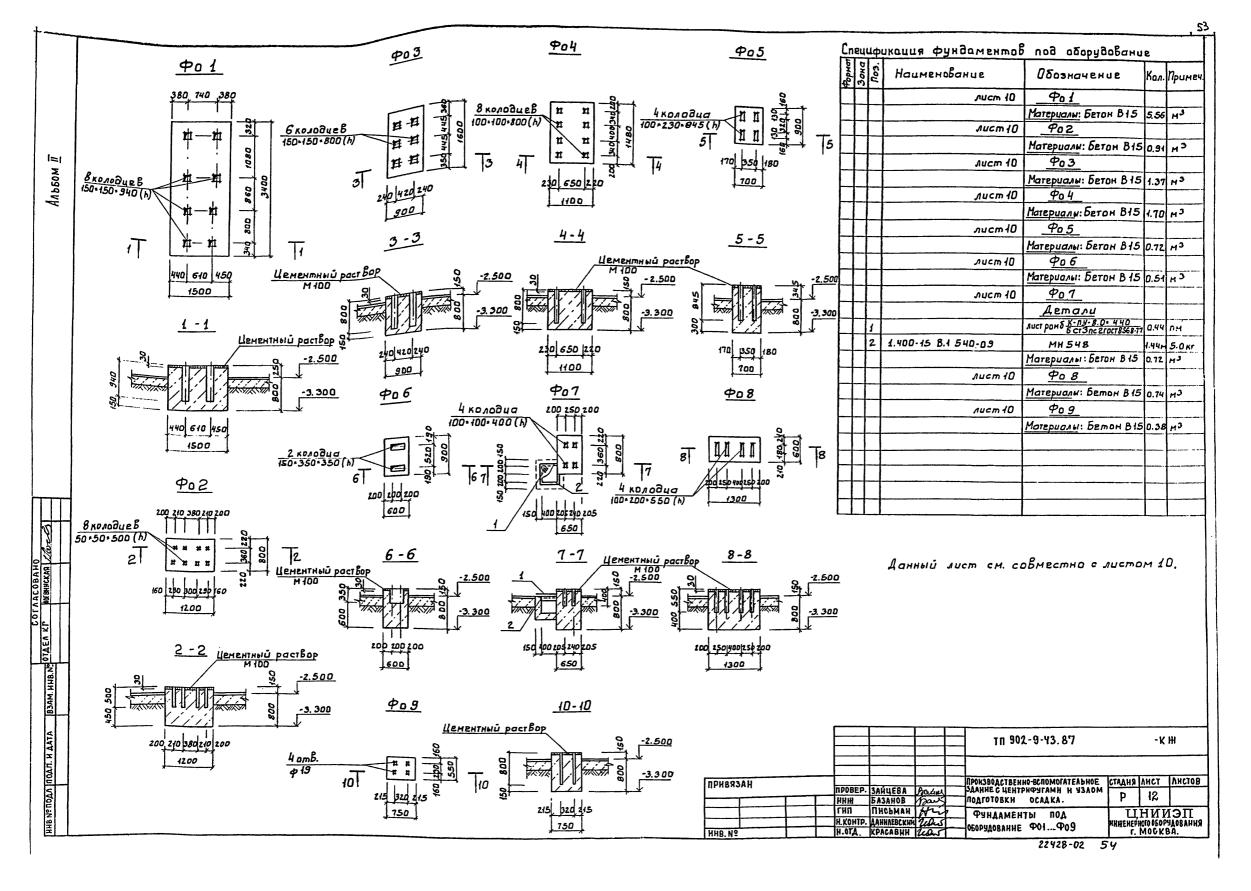


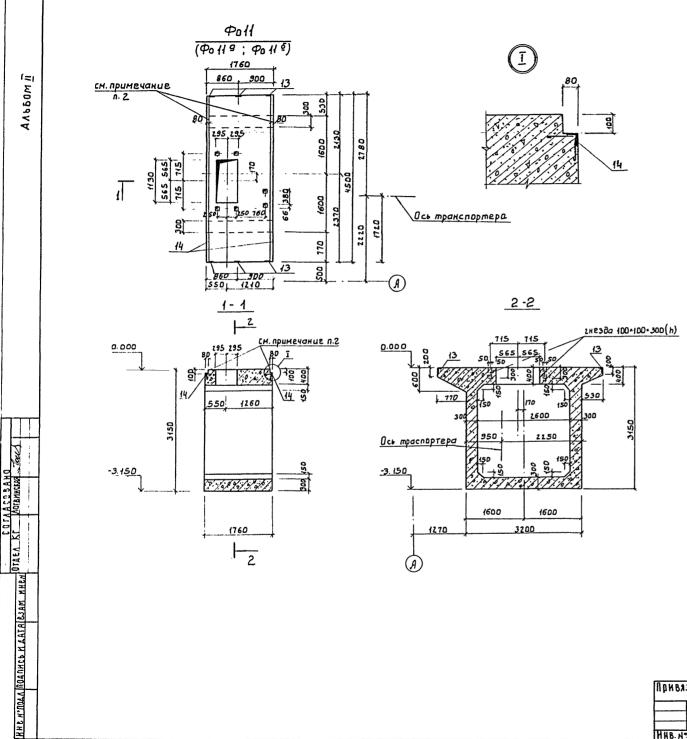










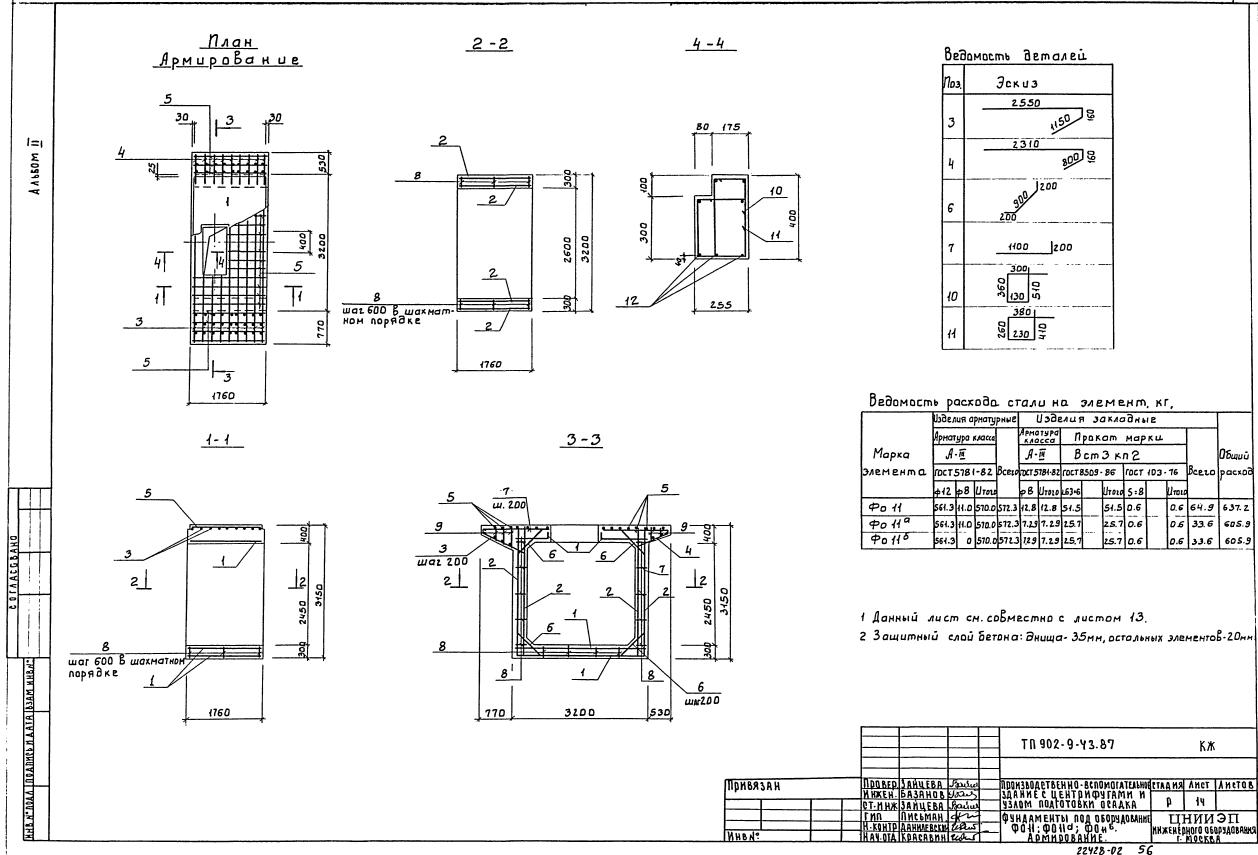


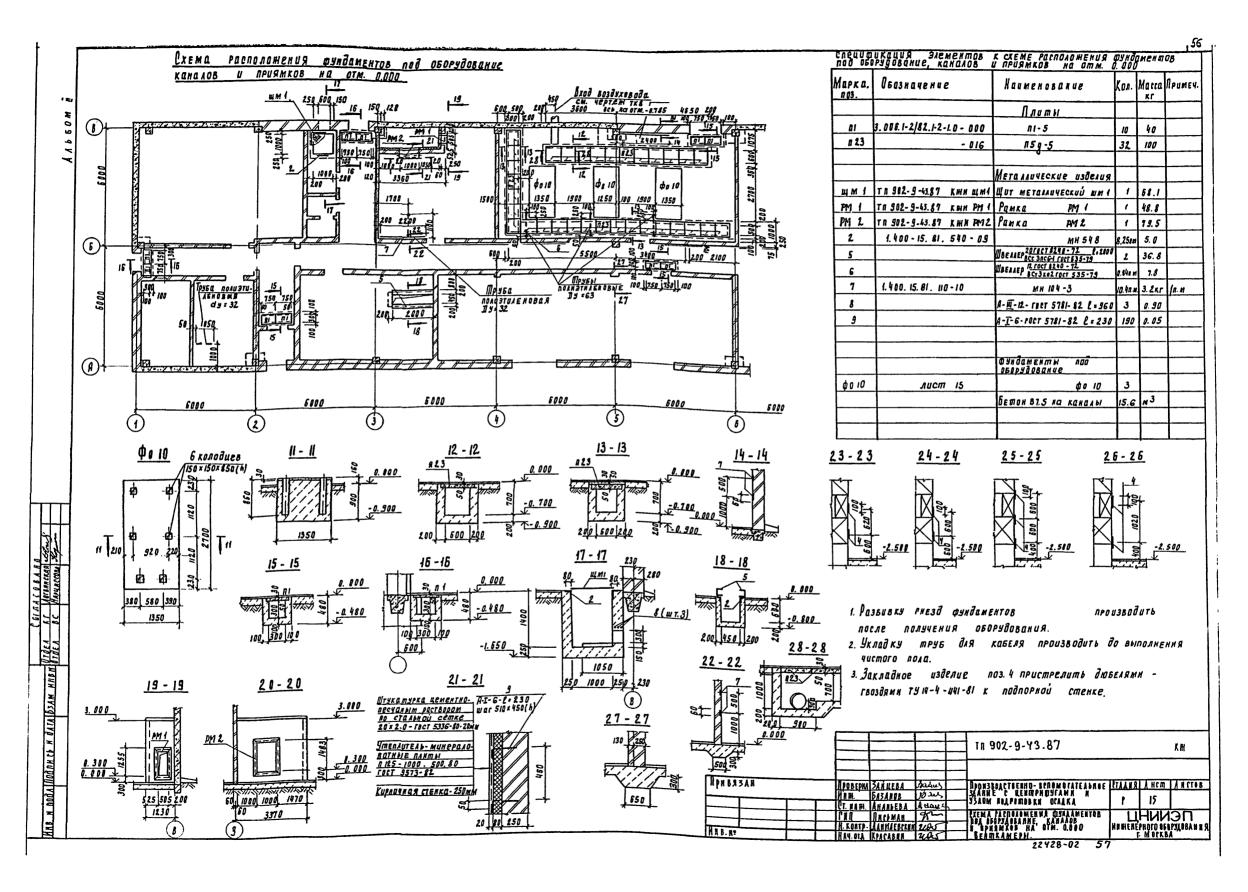
Спецификация монолитных фундаментов Фо 119, Фо 11, Фо 11,

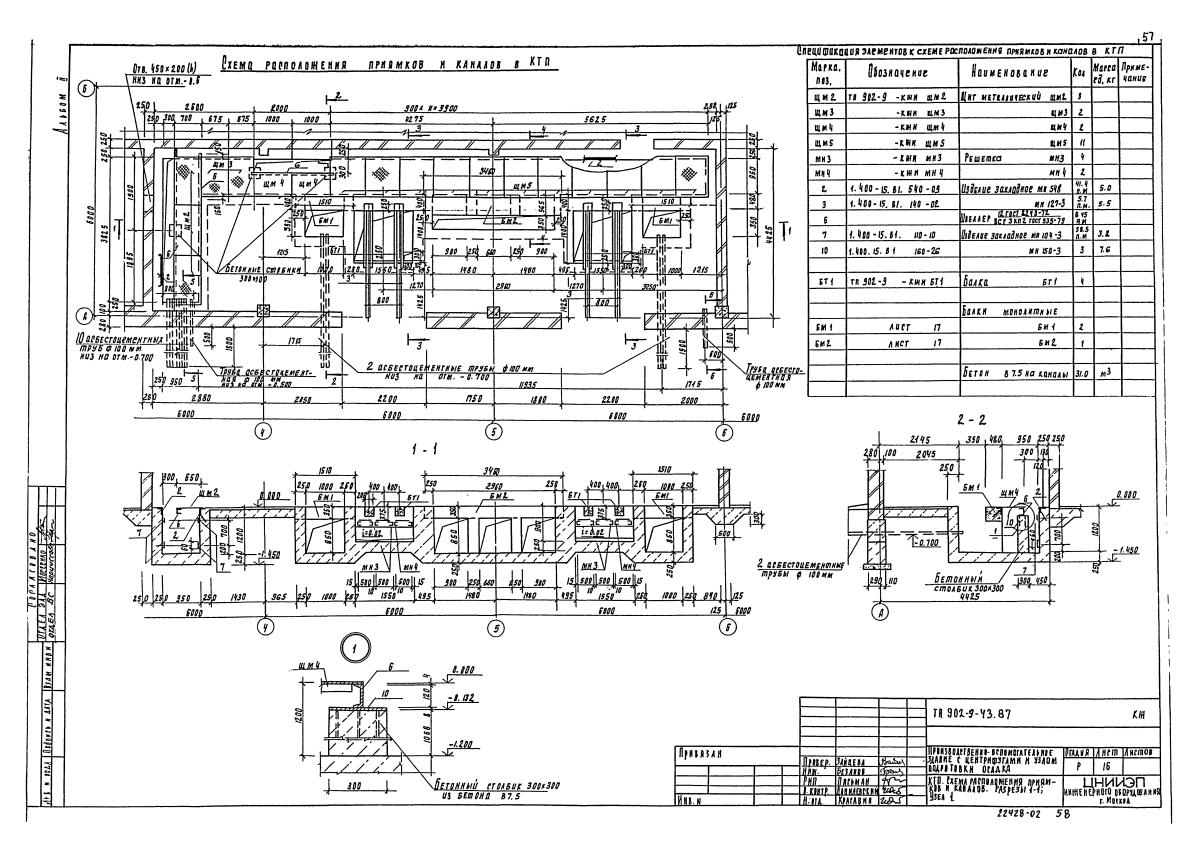
Рармат	3040	1103.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
ľ				Po 11; Po 11°; Po 11 ^δ		
-				Сборочные единицы		Macca ed
		1	FOCT 23279-85	2c 12月頃 110・315 - 75 2c 12月頃 170・315 - 50 2c 12月頃 170・310 400・300 50	3	49.4
		2	FOCT 23219-85	2c 12 A TT 17D+ 31D 400+300	4	44.5
		3		A-W-12-FOCT5781-82 E:3860	9	3.42
		4		A-M-12. FOCT 5781-82 E:3270	9	2.90
		5		A-@-12-rocr5181-82 E:1720	23	1.5 Z
П		6		A-11-12-10ct5781-82 2:1300	36	1.15
		7		A- <u>II</u> -12-FOET 5781-82 E:1300	18	1.15
		8		A-m.8-10CT 5781-82 E:260	45	0.1
		9		A-11-8-10CT 5781-82 Bcp: 360	45	0.44
		10		A-W-12-FOCT 5781-82 E:1300	23	1.15
		11		Я-Ш-12-ГОСТ 5181-82 E:1280	2.3	1.13
Ш		12		A-11-12-10CT 5781-82 2:4460	7	4.D
Н	\vdash	13	1.400-15.B1.540-01	Закладная деталь МН540 2:250	6	2.1
	Н	14	1.400-15. B1.550-07@ARPOH)		1	5.4 1/2.
H	П	14	TO SICE (BAR POH! BH)			
	H	Н		Материалы	├ <i>-</i> -	
	Н	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Бемон В 15, F 50	6.92	н3

- 1. Данный лист см. совместно с листом 14
- 2. Аля фундамента P_0 11 четверть для опирания плит перекрытия делается только с правой стороны фундамента, для P_0 11 только с левой стороны фундамента.

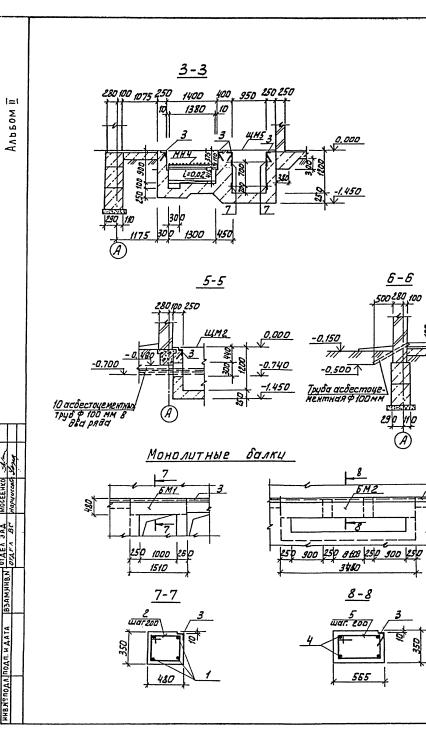
			TN 902-9-43.87	кж
НАЕКВИДП	Правер Зайце ИНЖ. Базан	BA Baier	Дромзьодственно-вепомогательное Заланиес центрифугами м Зэлом подготовки осадка	
HHB. N°	ЗАЙЧЕ ЖНИ-ТО ГИП ПИСЬМ Н-КСИТЕ АННИЛЕ Н АЧ-ОТА КРАСАВ	AH HIM	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	Р 13 ИНИИ ЭП инженерного оборумовам г- москея











Спецификация элементов монолитных балок

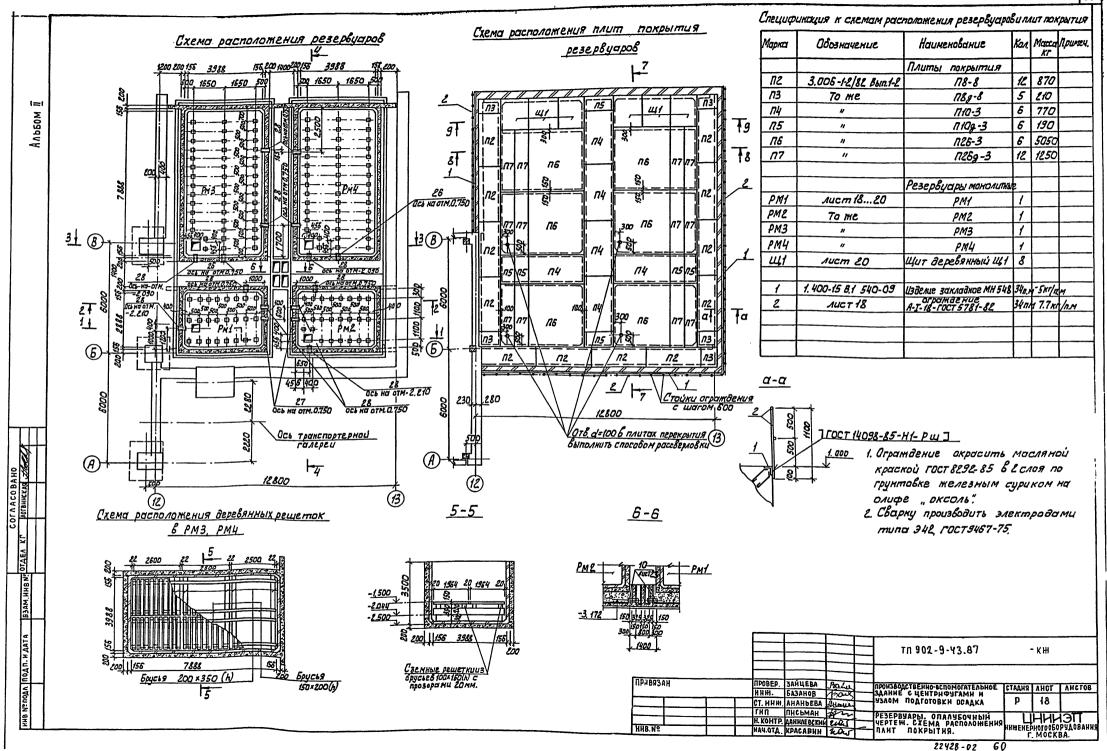
popua	Зона	<i>No3.</i>	Обозначение	Наименование	Кол	Примец
<u>~</u>	H	П		<u>5м 1</u>		
	П	П		[борочные единицы и детали		l
	П	1		A-111-10-10CT 5781-82 C=1480	4	O.SIKT
	П	2		A-I-8-FOCT5781-82 8=1600	9	0.58 Kr
_		3	1. 400-15.81. 540-09	Цзделиезакладное МН-548	1.51n	M. 5.0Kr
	H	H		<u>Материал</u>	-	
				Бетон 815, F50	0,22	M 3
	H	H		5M2	-	
	Ħ			Сворочные единицы и детали	,	
_	П	4		A- <u>iii</u> -10-10075781-82 8-9430	4	2.27Kr
	П	5		A-I-8-FOET 5781-82 E=1770	20	0.70K
\sqsubseteq		3	1. 400-15 81. 540-09	Вделие закладное МН 548	3.71n.	4 5.0 KI
\vdash	H	H		Материал	-	
				Бетон 815, F50	0,74	м3
<u>L</u>	Ш	Ш		<u> </u>	L	<u></u>

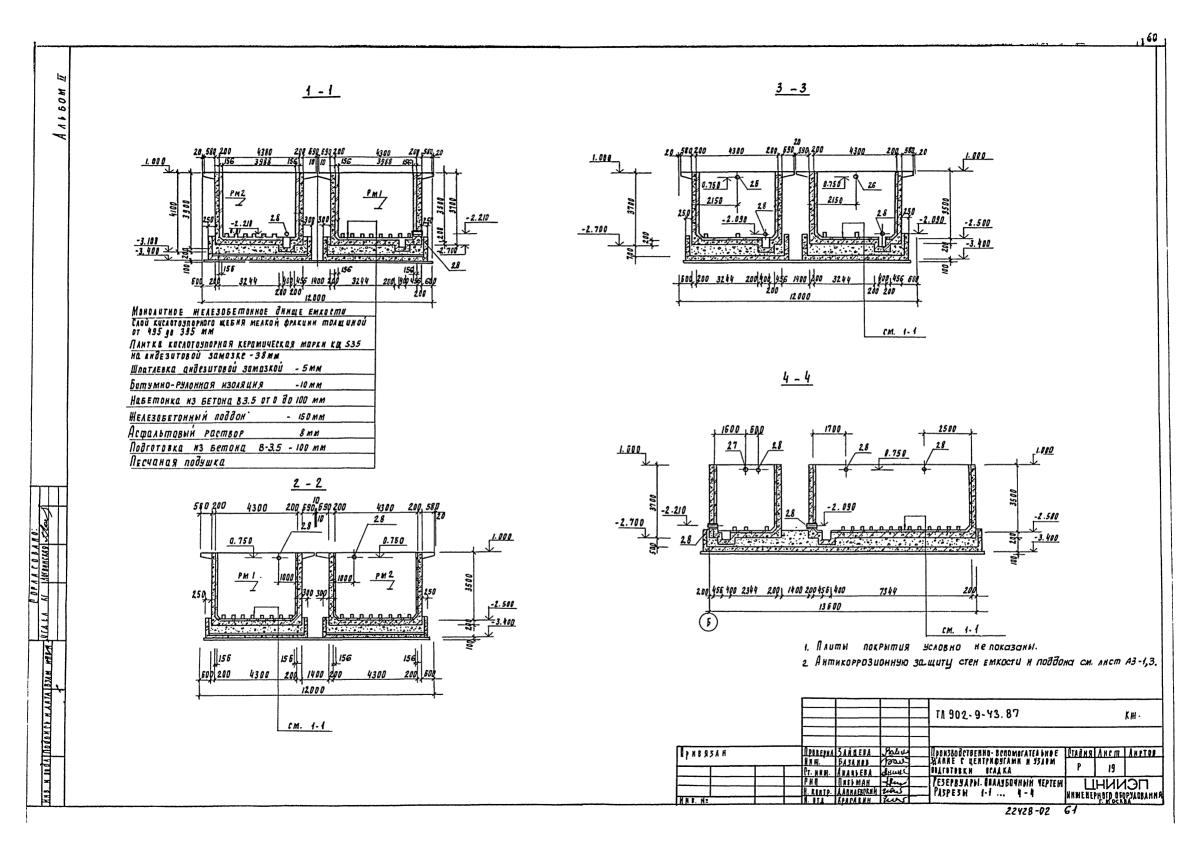
ведомость расхода стали на элемент, кг

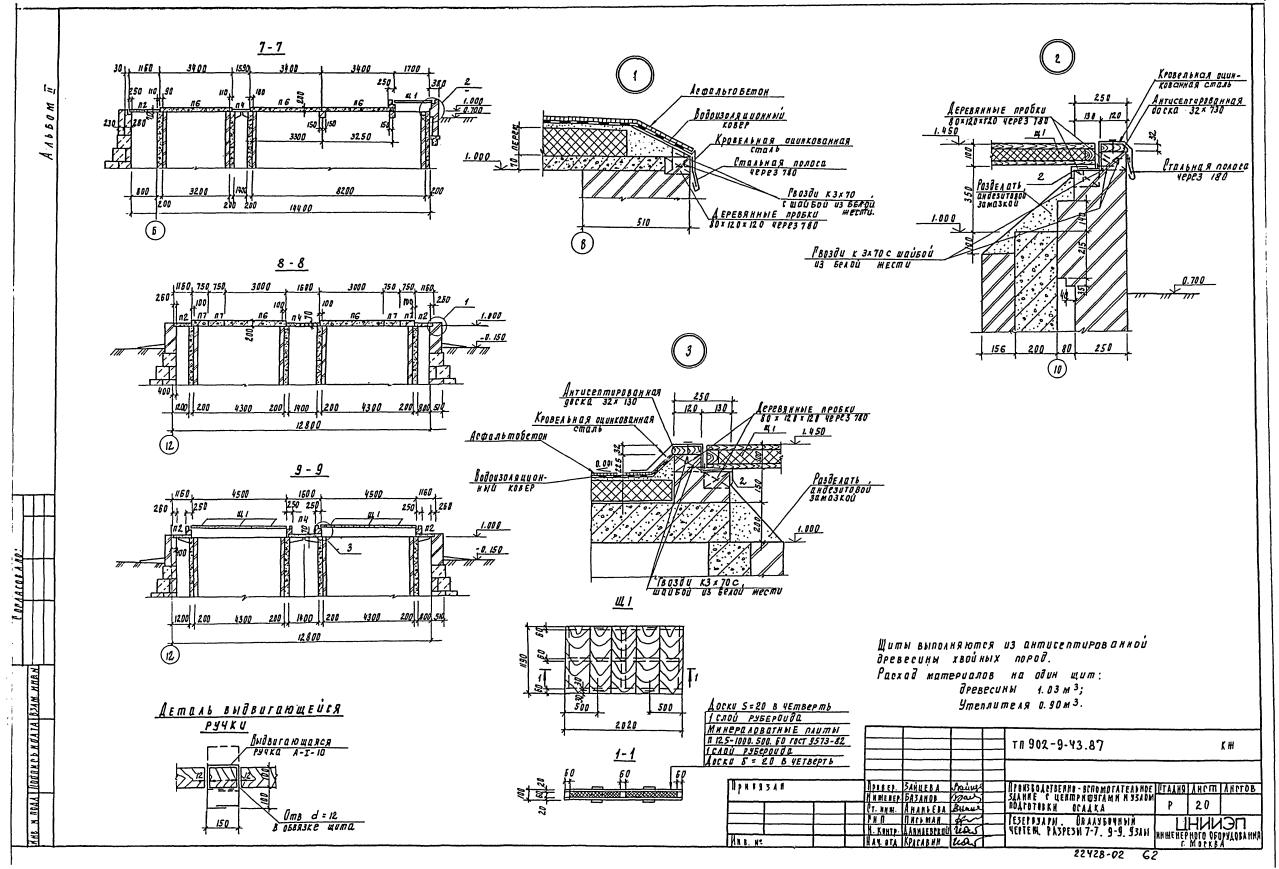
Марка Элемента	ЦЗВЕЛИЯ ФРМОТУРНЫЕ			Цзделия закладные					
	Арматура класса				Прокат нарки ^{Ар} ,		APMO: KAO	TYPO	<i>Βδιμυύ</i>
	A-	·I	A- <u>III</u>		BCT3Kn2		A- <u>II</u>		pacxod
		FOCT 5781-82		FOCT8509-85		FDCT5781-82		1	
	Φ8		Φ10·	Цтого	L50×5		\$8	Umoro	
5M1	522		3.64	8.85	5.74		0.50	6.34	15. 20
5M2	14.00		9.08	23.08	14.10		1.48	15.58	38,66

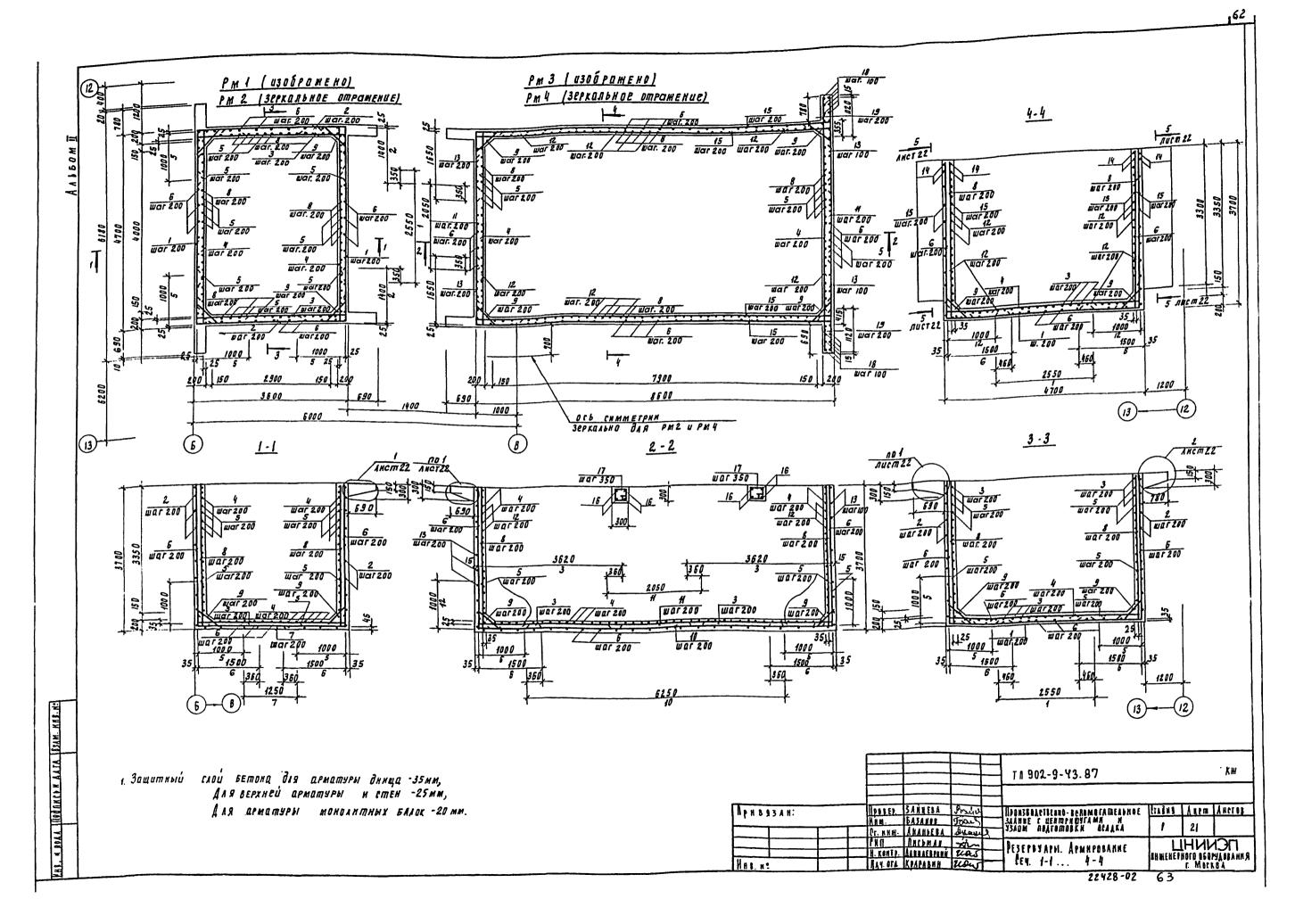
Защитный слой бетона в валках - 20 мм.

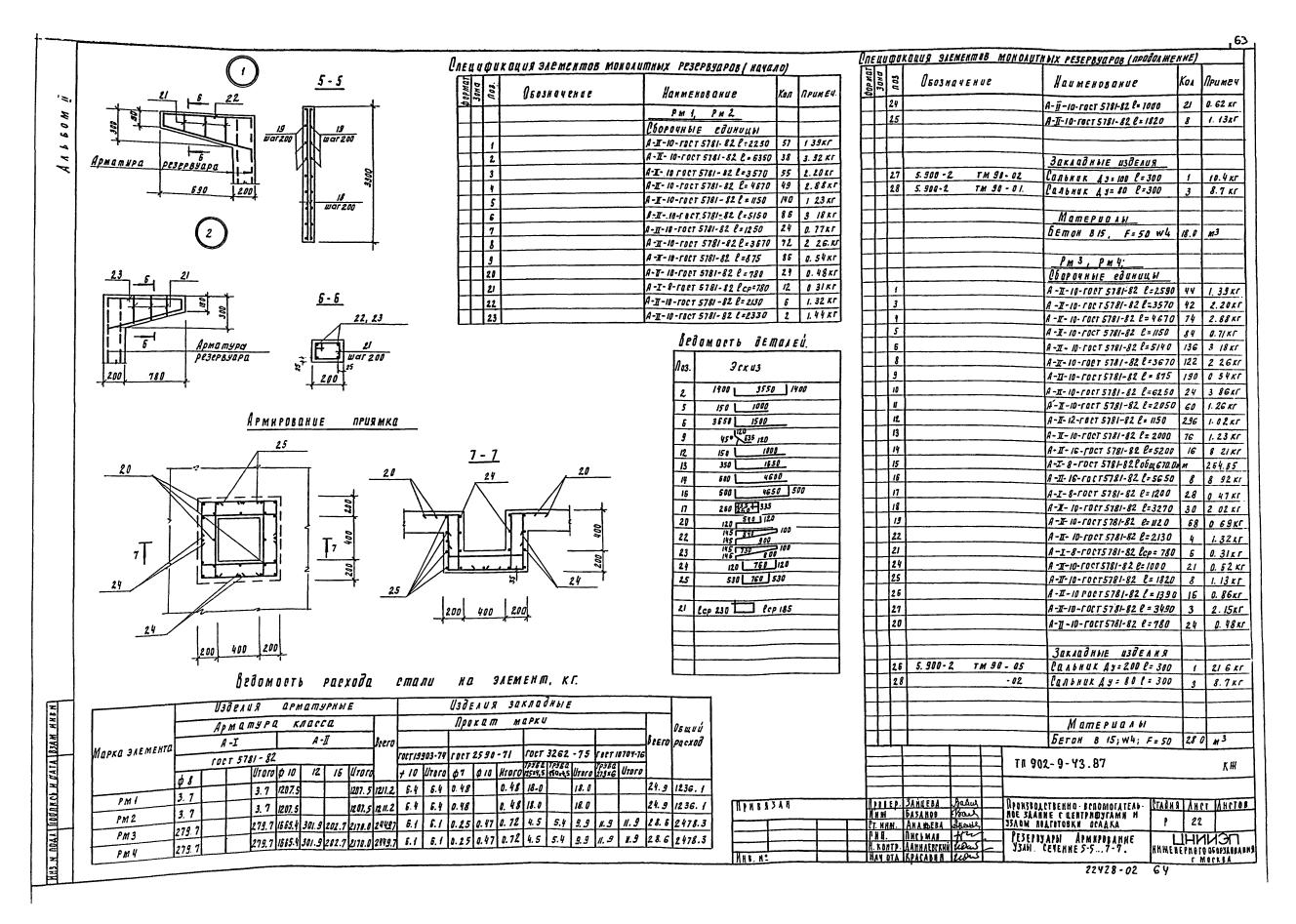
			тп 902-9-43.87	-К Н		
ПРИВЯЗАН	провер. ЗАЙЦЕВ	A Baines	ТНОЕ ЗДАНИЕ С ЦЕНТРИФУГАМИ Н	CTAAHR AHCT AHCTOB		
		Bar.	УЗЛОМ ПОДГОТОВКИ ОСАДКА	1 7 1 /		
	ГИП ПИСЬМА		KTN.	LIHIZIZATI		
	Н.КОНТР ДАНИЛЕВСК	HH 2005	PASPESHI 3-3 B-B.	NUMEREDHOLO O CODO O SAHNA		
NHB. Nº	Н. ОТД КРАСАВИН		ТМОНОЛИТНЫЕ БАЛКИ БМІ, БМ2	инженерного оборудования г. Москва		
			22428-02 59			

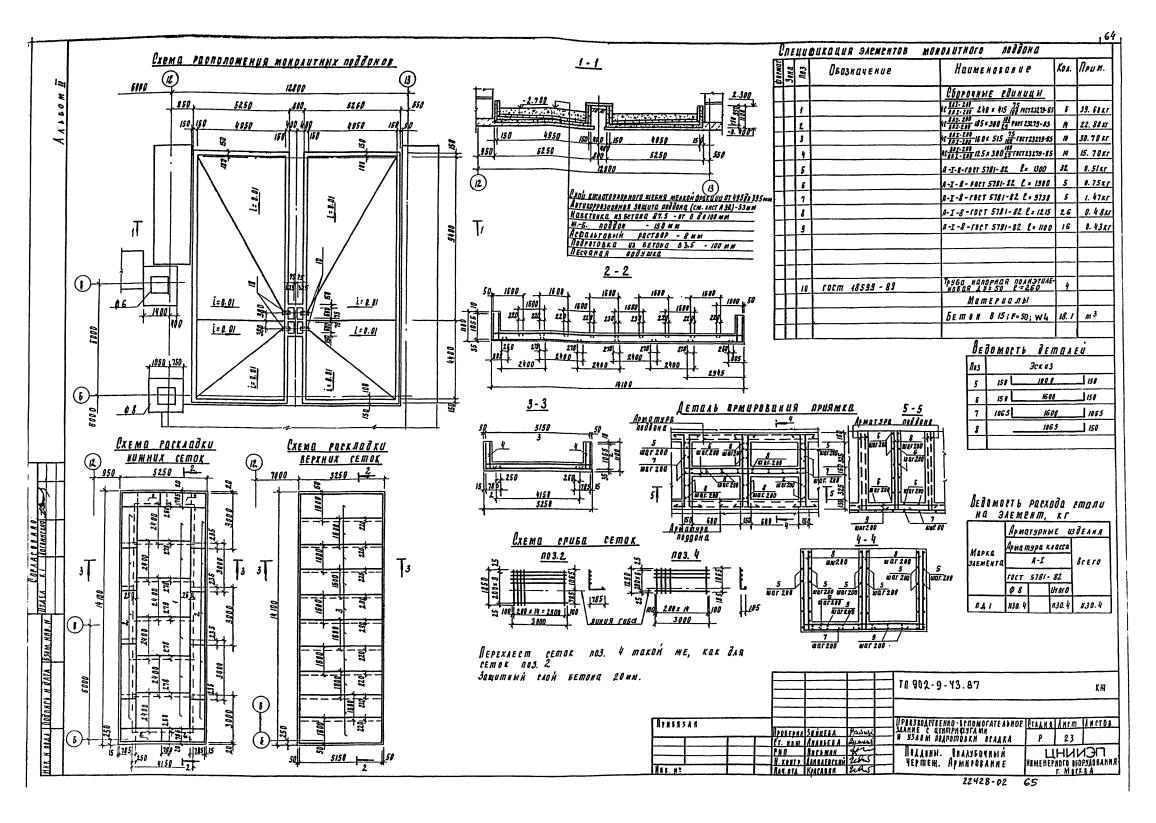


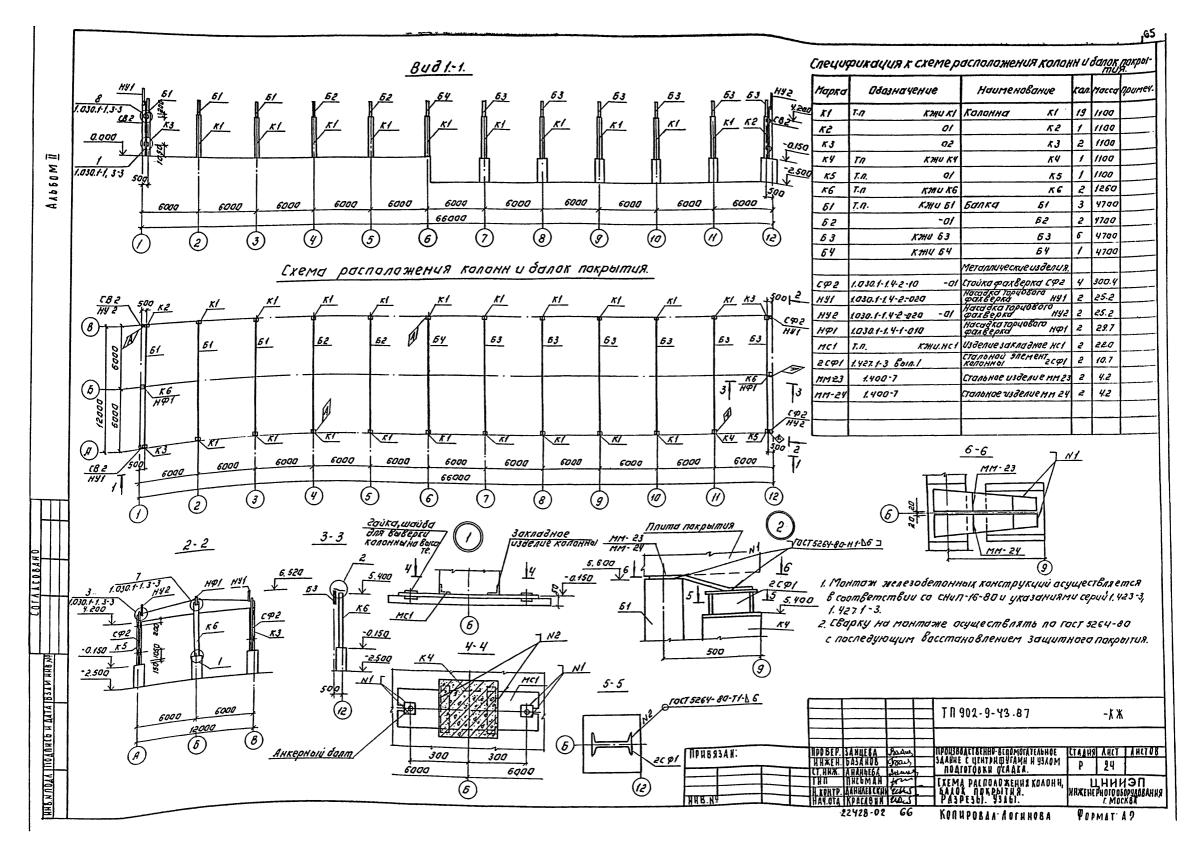


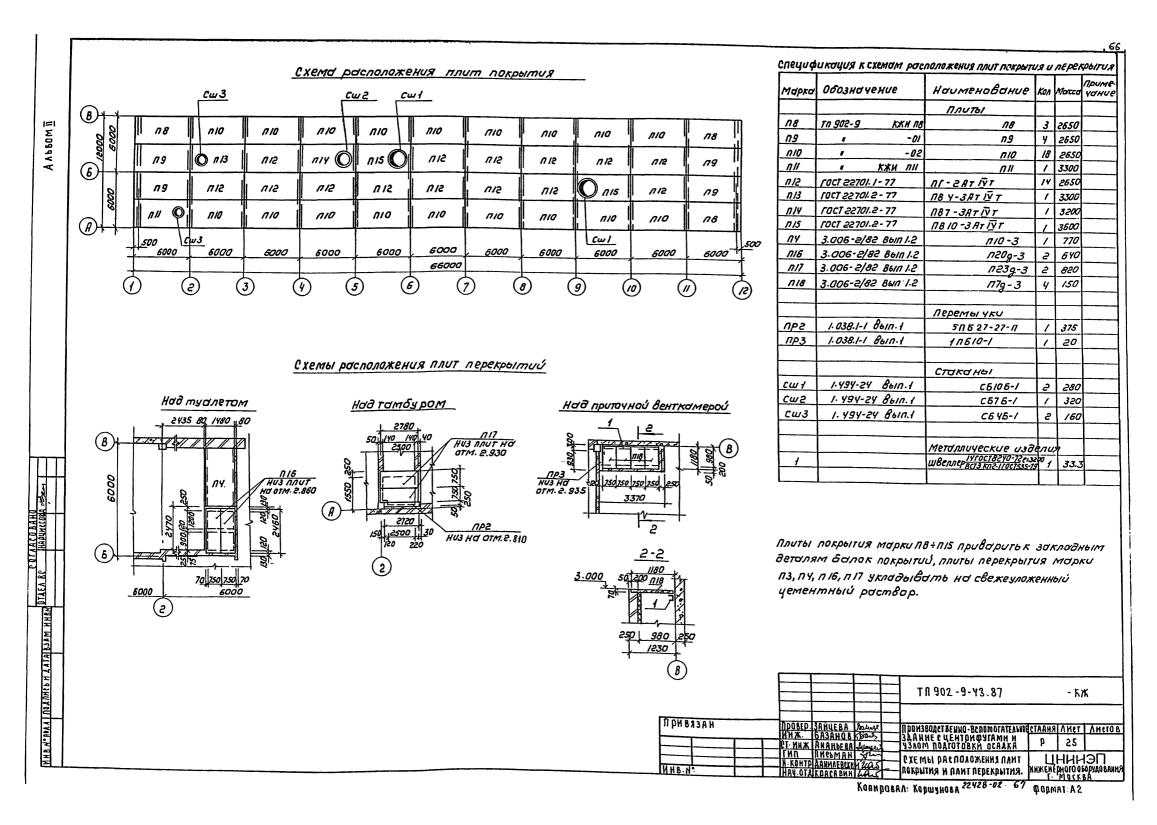


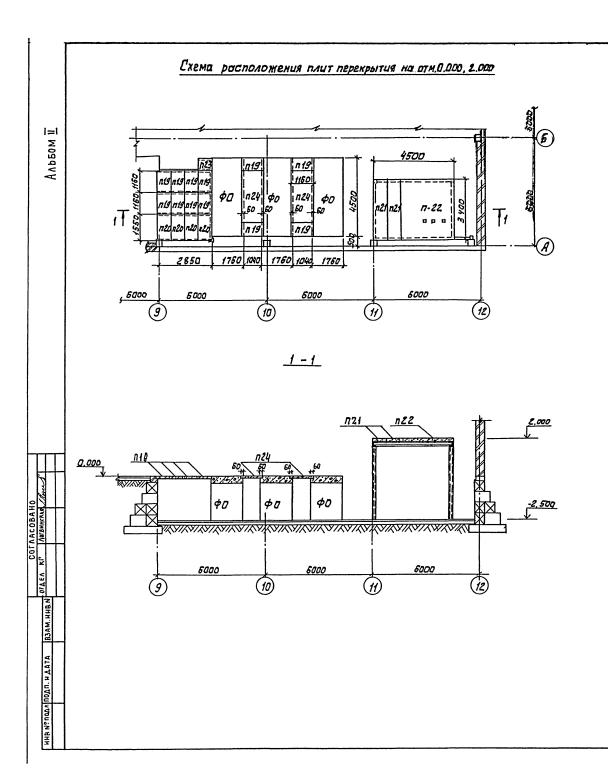










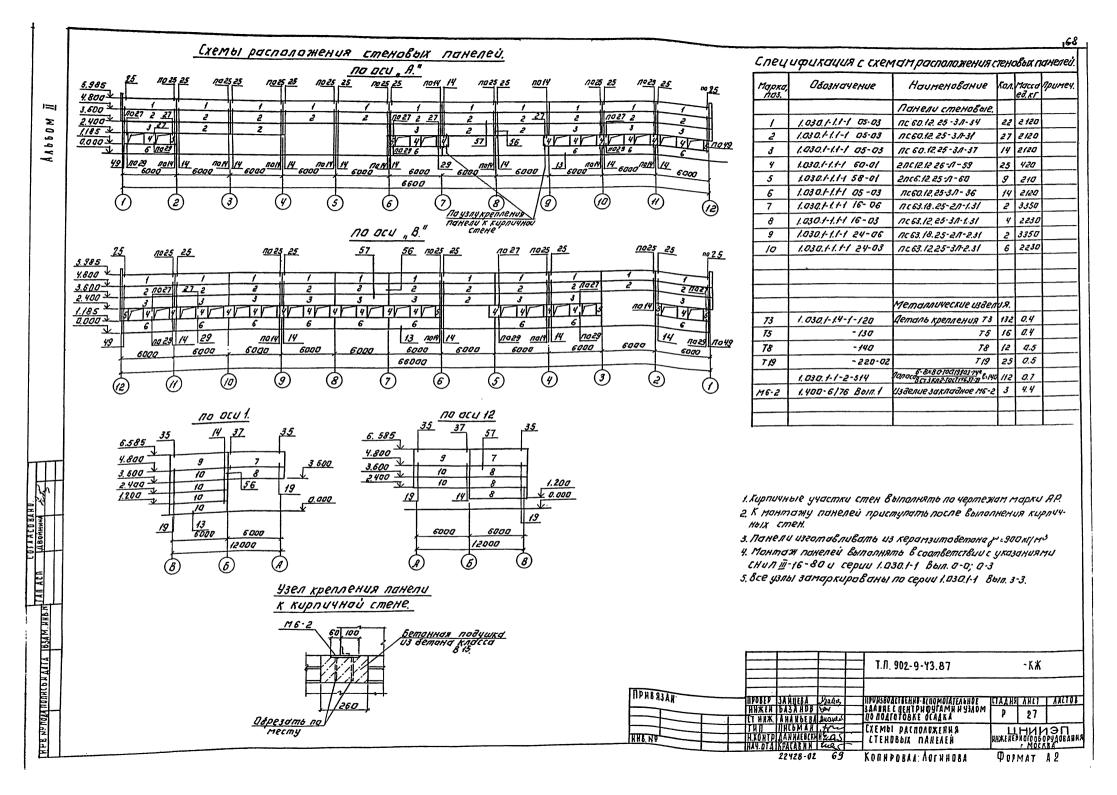


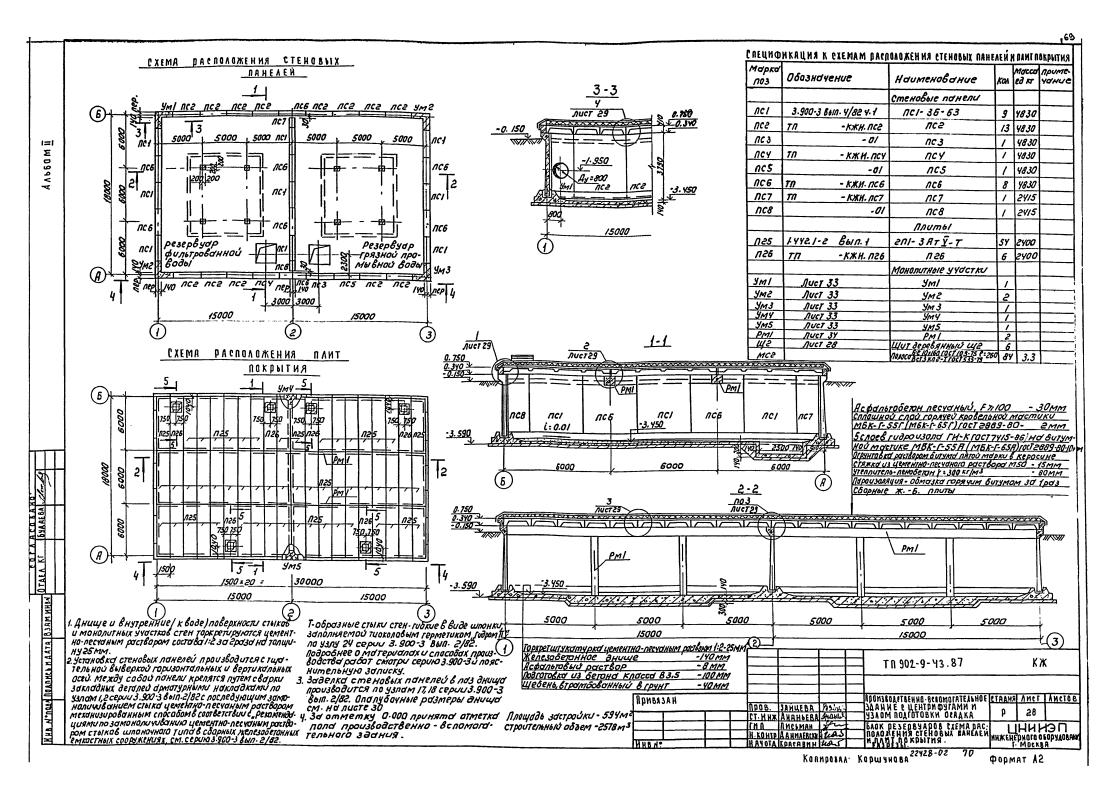
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

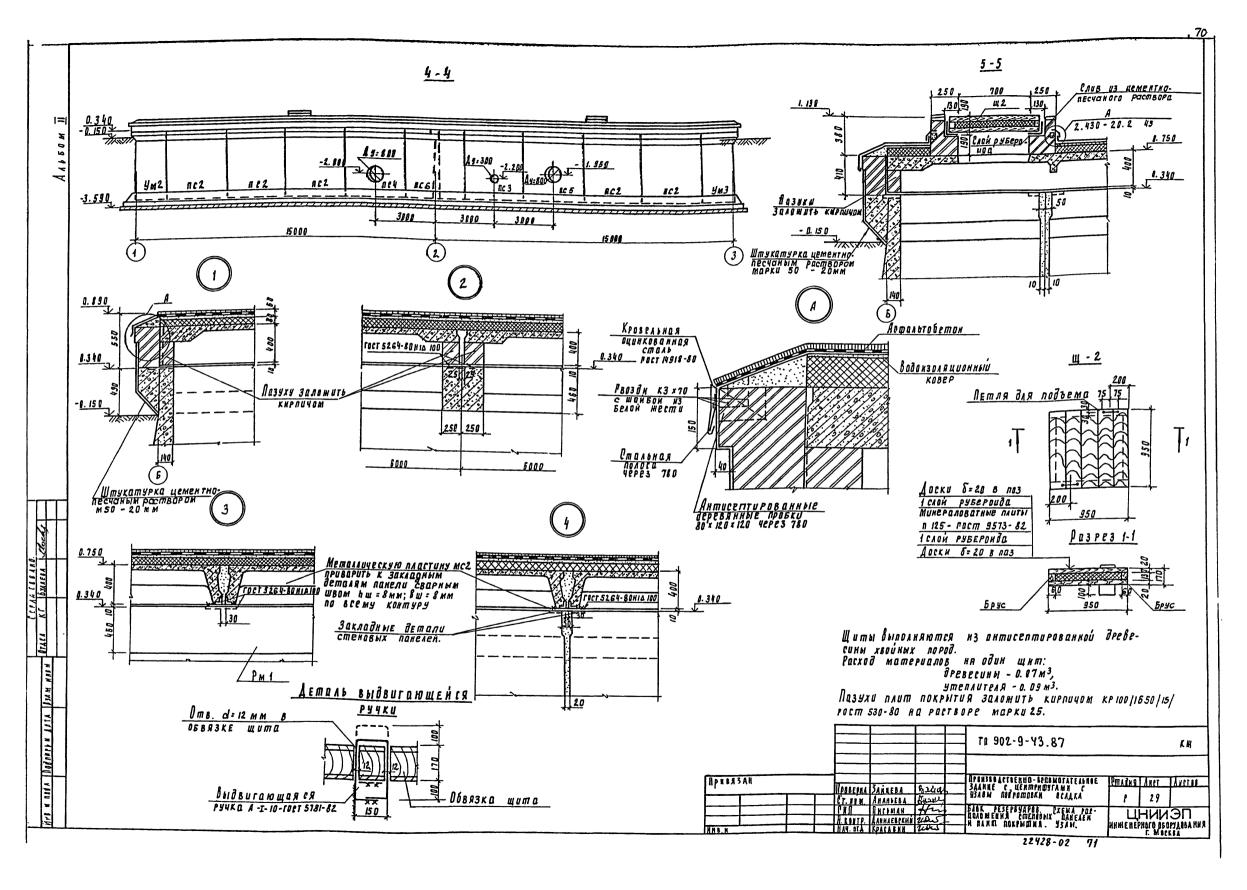
Марка, поз.	Обозначени €	Наименование		Maccu T	Примечан
П23	Cepus 3.006.1-2/82	Πλυτα Π59-5	1	0.10	
1119	Серия 3.006.1-2/82	Πλυτα Π79-3	12	0.15	
N20	Серия 3.006.1-2/82	Плита П109-3	4	0.19	
724	Серия 3.006.1-2/82	Плита П7-3	2	0.51	
721	Cepua 3.008.1-2/82	Плита П259-3	2	1.25	
П22	ात्र KHU N22	Πλυτα Π22	1	5.05	
			L		
			L		
-					

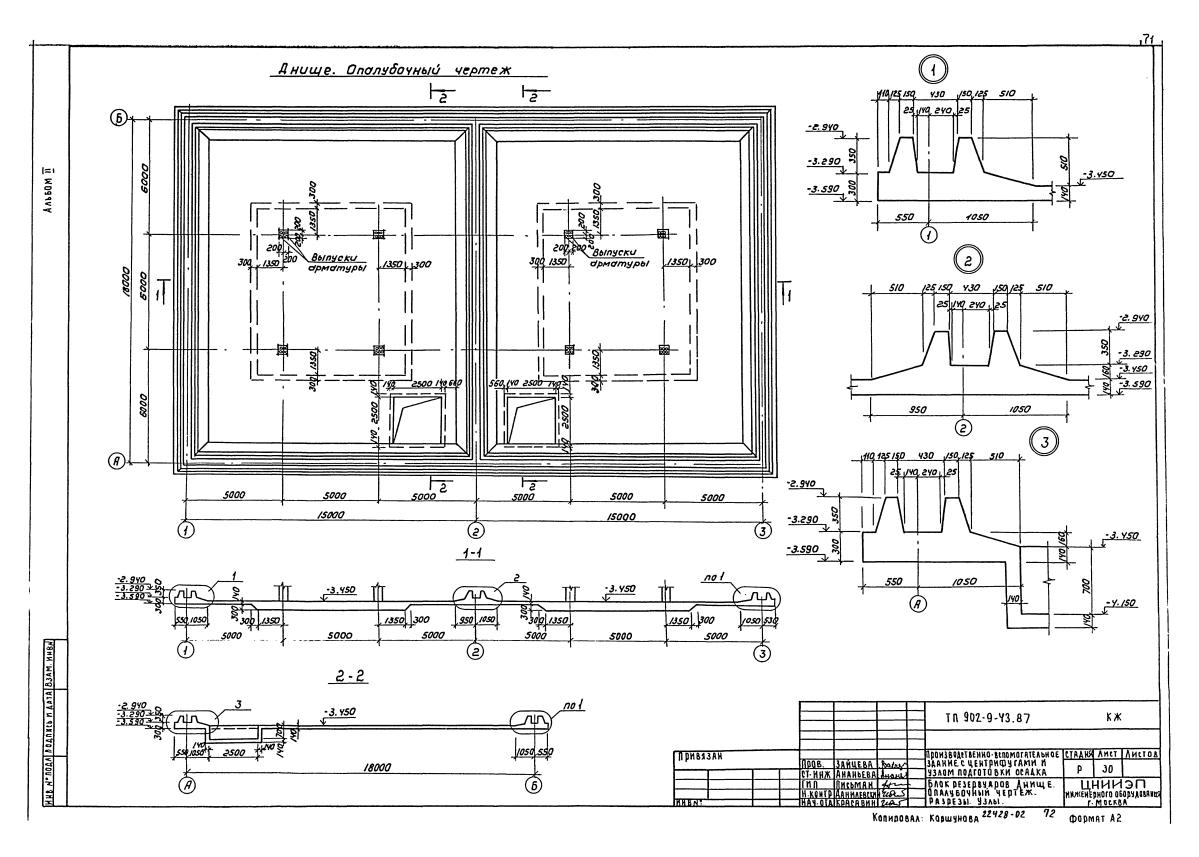
					т п 902-9-43.87		- KH		
				E					
РНВЯЗАН			min		ПРОНЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАННЕ С ЦЕНТРИФУГАМИ УЗЛОМ	СТАДНЯ		АНСТОВ	
		AHAHBEBA	Bush	┢	ПОДГОТОВКИ ОСАДКА	P	2.5		
		ПИСЬМАН	+m		ПЛАН РАСПОЛОНЕНИЯ ПЛИТ	TENHHULL IN MARGO A COLOR COLO			
		ДАННЛЕВСКИЙ			ПЕРЕКРЫТНЯ НА ОТМ 0.000.2000 В 0CRX A-Б; 912.			PHARBOAPA	
HB.Nº	H. OTA	КРАСАВИН	ewan		18 UCAA A-0, 912.	r.	MACK	BA.	

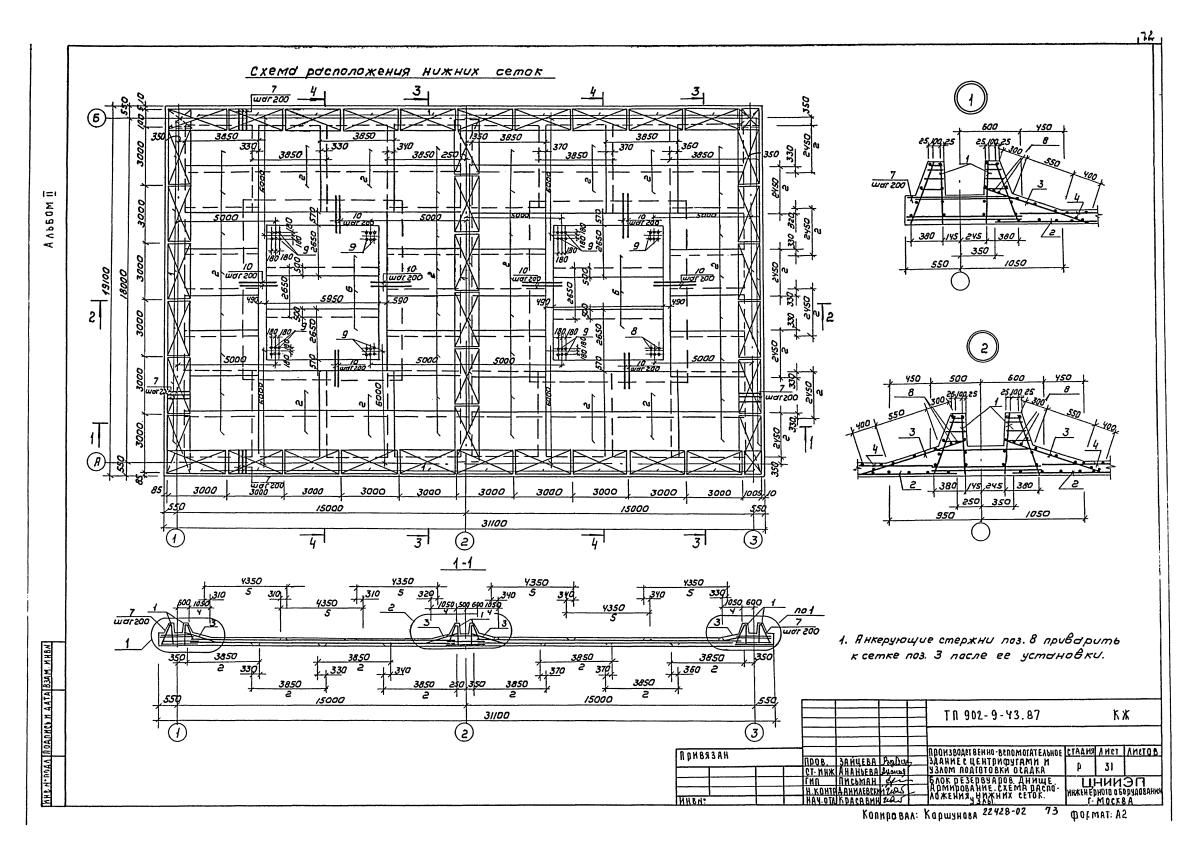
22428-02 68

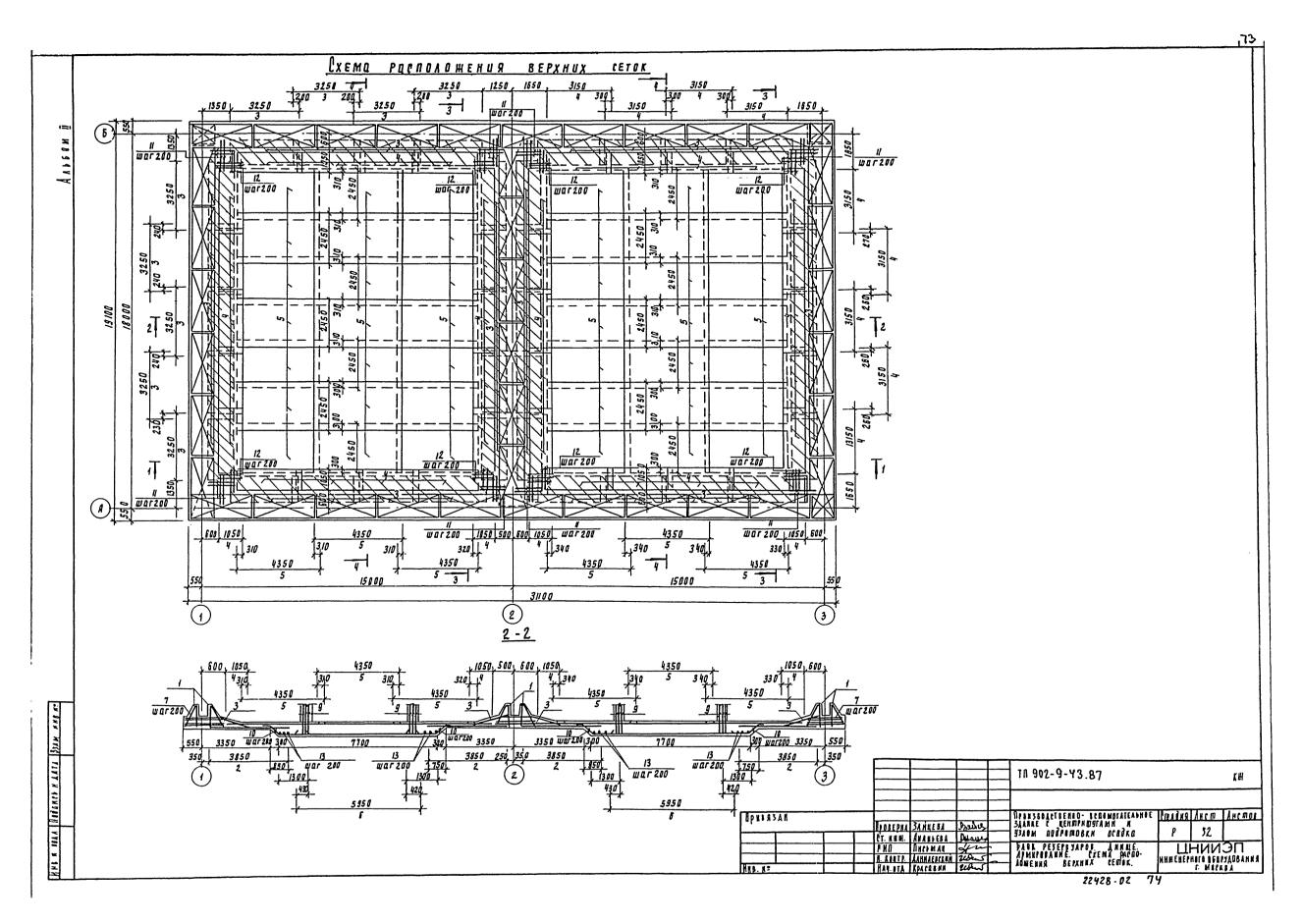


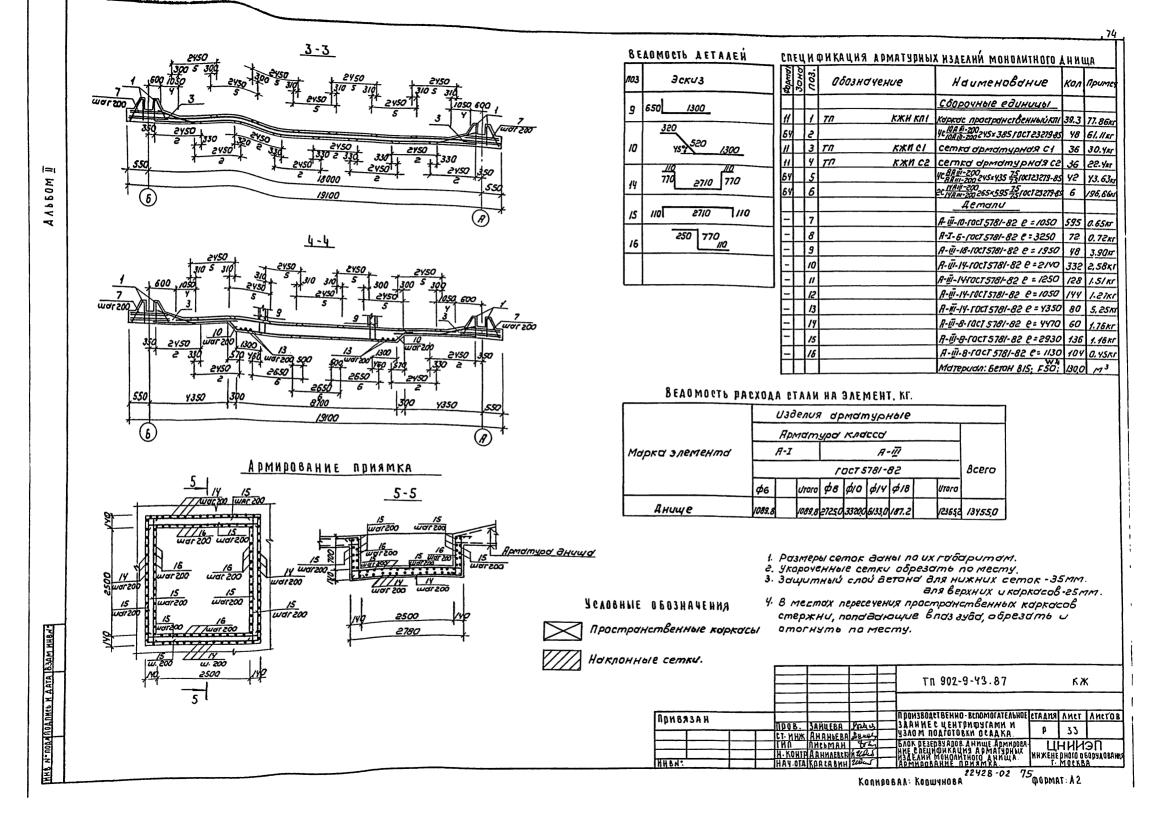


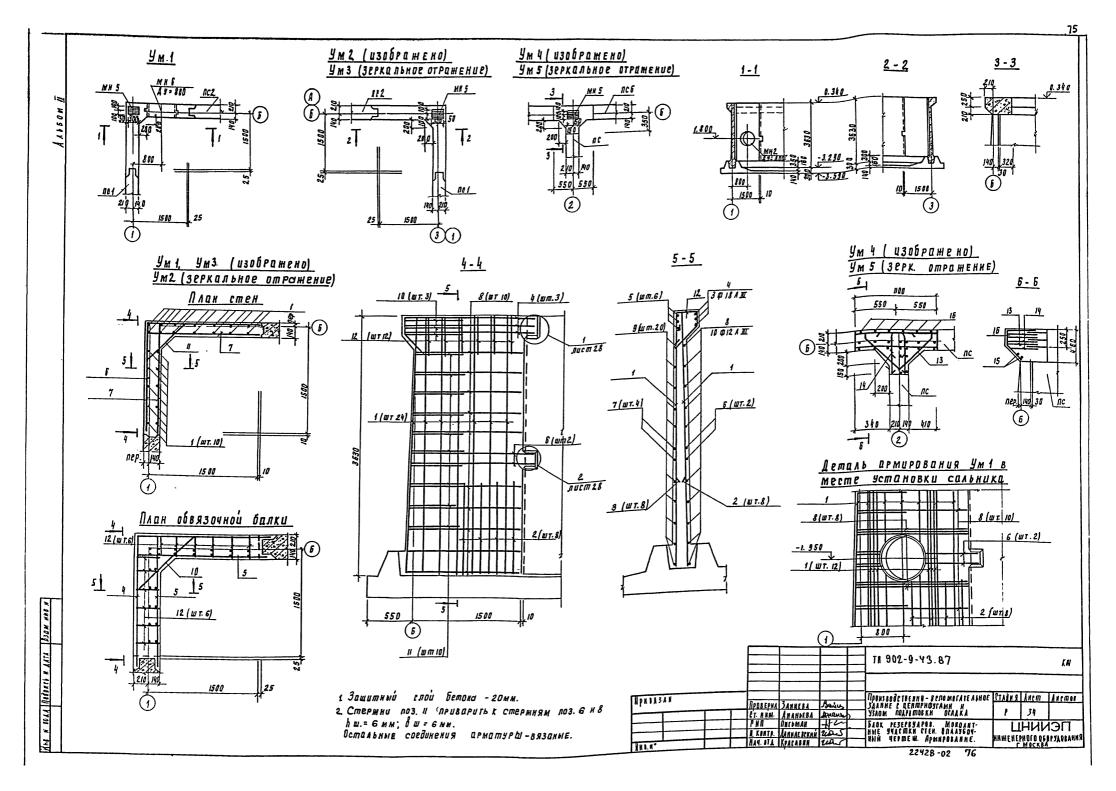


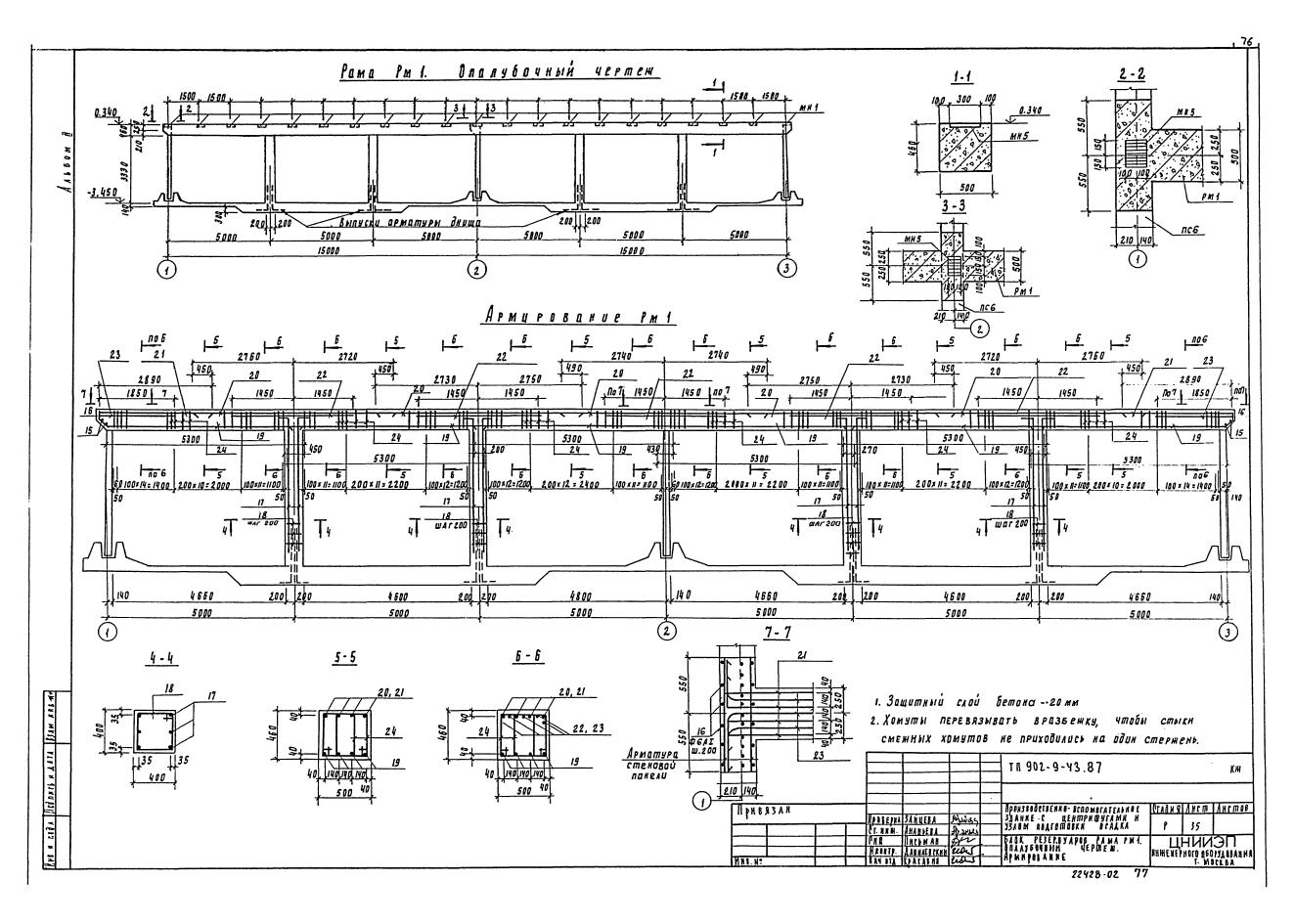


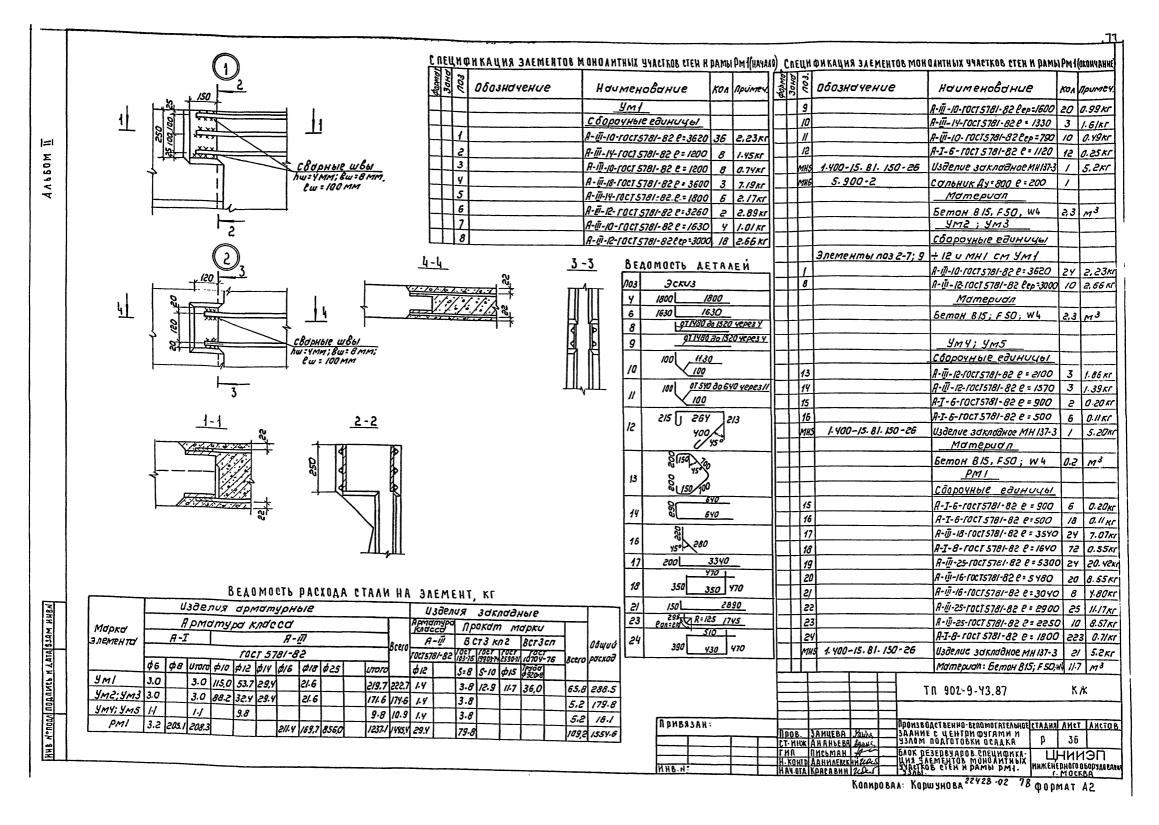


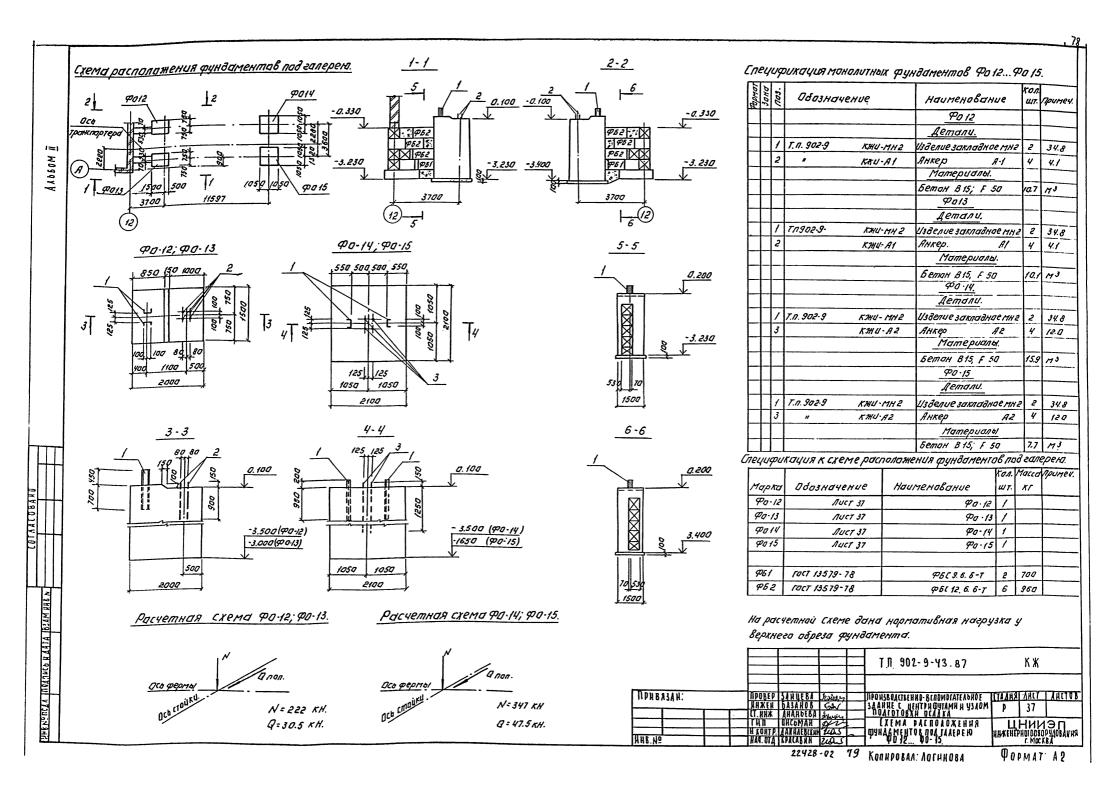


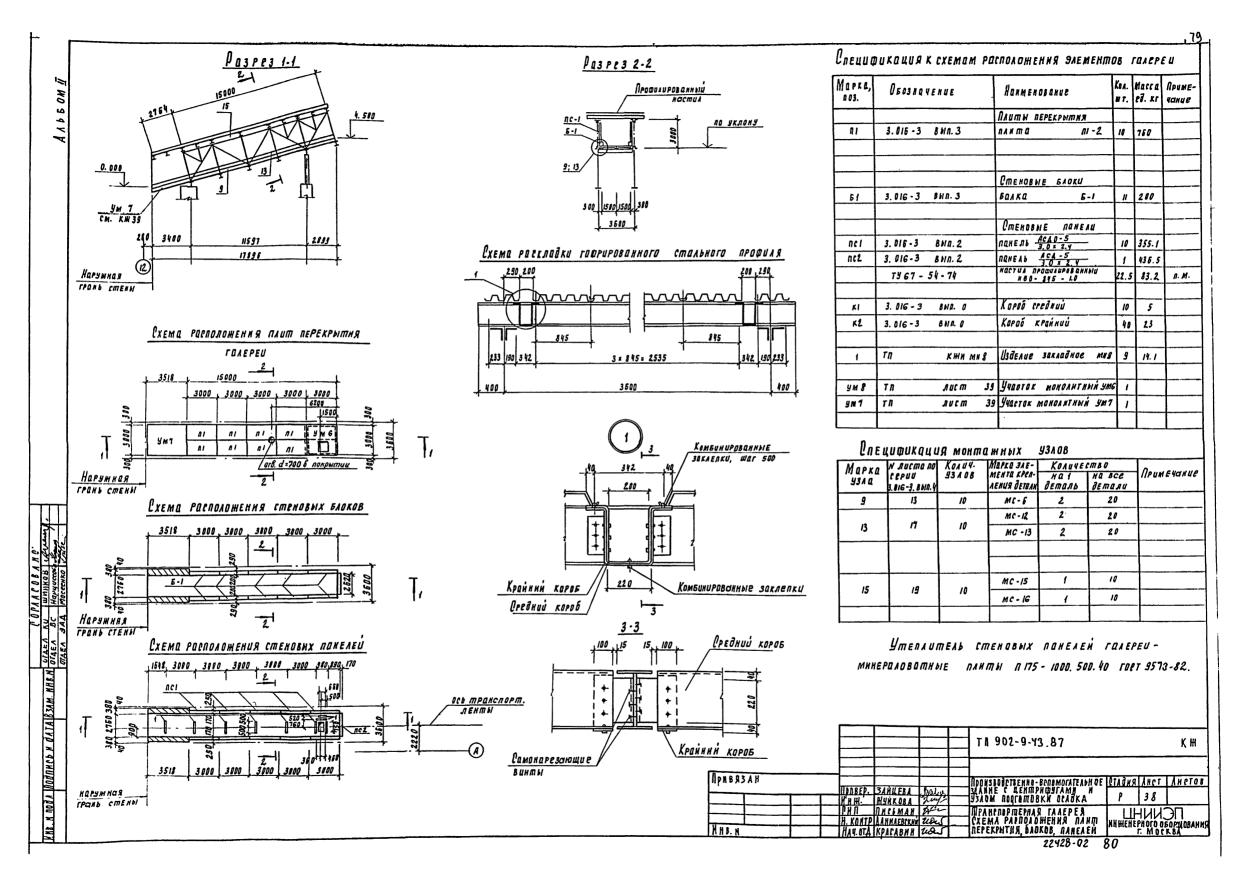


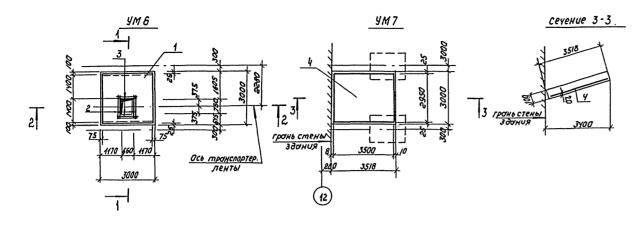






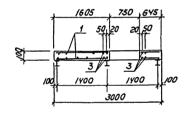






Ceyehue 1-1

1=1



Ведомость расхада стали на элемент, кг

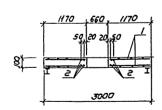
	U	'зделия	dpmo	Утурнь.	re							
	RP	матура	KNO	<i>(CCO</i>)								
Марка		9-I		A-Ū								
элементо		FOCT 578/- 82										
	φ6	Utoro	ф10	ф <i>1</i> 2	בודטרם							
YM6			118.4		1/8.4	118.4						
YM7	11.6	11.6	_	83.5	93.5	105.1						

Спецификация монолитных участков УМБ, УМТ

Фортал	Зона	103.	Обозночение	Наименование	КОЛ	Nouwe-
				<u> </u>		
				Сборочные единицы		Масса, ке
		1	FOCT 23279-85	2C \$10A in 200 285×295 75+75 25	2	54.0
_	-			Детали	-	
		2		A-[ii-10- FOCT 5781-82 @= 1700	8	1.05
_	F	3		A-ii-10-10015781-82 @= 1000	8	0.62
_	-	Н		Материал		obiem, m3
	L			Бетон 8 IS , ГОСТ 26633-8S		0.85
_	\vdash			<u> </u>	-	<u> </u>
				Сборочные единицы	Π	Macca, Ka
_	L	y	/OCT 23279-85	/C \$681-200 295x350 50x50	1	105.1
						Ob'em, mi
L	L	L		Бегон 8 15 госте6633-85		1.04
-	╁	┝			-	
Γ	Τ	Γ			T	1

- 1. Схему росположения монолитных участков УМБ, УМТ см. лист 38.
- 2. 3σωμπητού επού δετομά β πομολυτητίχ γνάς πκαχ Πρυμя π 20 mm.
- 3. Бетонирование монолитных участков производить согласно СНИП \overline{U} -15-76.

CE	94	ен	ve	2	ج.



			E	TN 902-9-43.87	ĸ x
ПРИВЯЗАН	ROORFD	3ANUEBA Jaw	4,1	- ПОДИНИТЕТО В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	
	NHW.	ЖУЙКОВА ЭМУ ПИСЬМАН ЖОС ААНИЛЕВИННЕ	1	N NMATYONGTHAY SAHAAGE RAAASO NABOTOTAON MONEY RAAASO NABOTOTAON RAGAAN RAHQATONOHON MATANOYY SHANDONOHON	P 39 TEMNHU P 39 P 3
NHB M:	HAY OTA	KDACABNH 200		УМ 6, УМТ. АРМИВОВАНИЕ.	L. W OCKBY

KONHOOBAN KODWYHOBA 22428-02 81 DODMAT A2

Ведомость рабочих чертеней основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные.	
z	Техническая специФикация металла (начало).	-
3	Техническая спецификация металла (окончание).	
4	Техническая спецификация стали на типовые конструкции.	
5	ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦНИ ПО ВНДАМ ПРОФИЛЕЙ.	
6	Схема расположення металлических площадок и лестниц на отм. 0.000; 2.000.	
7	МЕТАЛЛНЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТИНЦЫ НА отм.0.000;2.000. ЧЗЛЫ 1Б.	
8	Схема расположення металлических площадок на отм1.200 по оси 6. Узлы 13 18.	
9	Схема расположения подвесных путей.	
10	Транспортерная галерея.Схема расположення балок пола, кровли, опор.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУС-МАТРИВАЕТ В ЧАСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВО-ПО ЖАРНУЮ И ПОНІАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЗКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

Главный иншенер проекта фит /Письман/

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕННЕ	Нанменование	Примечан
	Стальные подкрановые балки:	
1. 426.2-3. Bbin.2	ПУТИПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА	
	пролетомбм. Чертени км.	
1.450.3-3 Bbino, 1	Стальные лестинцы, переход-	
4,5	ные площадки и ограндения	
	ОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ГАЛЕ-	
3. 016-3, Вып.0,1,2,3 .	рен пролетами 18,24,30 м с	
4,5	облегченными ограндающими	
	КОНСТРУКЦИЯМИ.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лнст	Наименование	Примечание
2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦНФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО).	
3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦНФИКАЦНЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ).	
4	Техническая спецификация стали натиповые конструкции.	
5	ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦНИ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	
Б	СПЕЦНФИКАЦНЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОНИЕННЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК.	
7	Спецнфикация к схеме расположения металлических площадок.	
10	ТАБЛИЦА ЧСИЛНИ И СЕЧЕНИЙ.	

				НАЕРВИНП			
HHB, Nº							
				тп 902-9-43.87		KM	
				ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С ЦЕНТРИФУГАМИ И	ридата	AHCT	лнетов
инн	ЗАЙЦЕВА Базанов	Solve Solve	_	ЗДАННЕ С ЦЕНТРИФУГАМН. Н 19300М ПОДГОТОВКИ ОСАДКА	P	1	10
H. KOHTP.	ПНСЬМАН Даннлевский Красавин	1205	1	Общне Данные.		HH C	П С Кинаводеч А

																	······································						<u> </u>				3
	ДНВ Канфорп Н	Марка Металла И	ОБОЗНАЧЕННЕ ЧЭМЕР Пелифорп	n.n		Вида профиля	Размера профиля	Количество,шт	HA, MM	Подвесные Пчтн	DAENUUY	FAAKH	АЛЛА ПО ПЛОЩАДКНДМ ОБСЛУННВА- ННЯ ТЕХНОЛО- ГНЧЕСКОГО		БЛЛКН И СВЯЗИ ГАЛЕРЕН	ОПОРЫ ГАЛЕРЕН	чкций	, T			05щая масса ,Т	LE NOBEDIHOCTH	MAGCA METAA AAM H3FO	NOTPEI INE NO (3ANO TOBHT	HOCTH KBAPTA AHRETI ENEM)	я	Заполняется ВЦ
	ГОСТ, ТЧ	roct	ММ	Z	Марки Металла	ВЯ	РАЗИ	COAH	Длина			Код	инаводичово Элем	EHTA	KOHO	<u>І</u> ТРУКЦ	ни	J	J	L	05WA	nnowar Ctarbh Uhh	I	ĪĪ	<u> </u>	v .	3A.
ŀ		2	3	4	5	В	7	8	9	526235	526 233	526233	526391			528326		T					Ш				
H			I 50 62	1	-											0,08			1		0.08	1.82					
	ДВУТАВРЫ ЫНРОКОПО-	BCT3 CN5 BCT3 NC6	I 30 K1	2											0,63			 	 		0.63	13.48					
		BUIS 11UB TY14-1-3023-80													2,37			 	 		2,37	43.37	\Box				
	OCT 26020-83		I 30 K3	3				-							0,59			 	 		0,59	15.34	\Box			7	
	}		I 30 WI	4	11:11:00	00.010									3,59	0.08		 			3.67	13.31	\Box				
		нтого		5	14460	24619									3,59	0.08		 			3.67	74.01					
e IR	EEFO HPOOHAS	ACT 2 COS		В												V,00		 				8.36	$\overline{}$	$\neg \uparrow$	_	\dashv	
` -	HE FOCT 8239-72	BCT 3 CT 5 Ty1-3023-80	I 14	7											0,20	 		 			0.20				-+	-	
5 B	СЕГО ПРОФИЛЯ			8											0,20			 			0.20	8.36		\dashv			
L		BCT3 CT5 TY14-1-3023-80	C 20n	9			26581	$\vdash \vdash$							0,21				ļ		0.21	8.04					
	гост	1317-1 3063 00	[16	10			2816B						<u>. </u>		0,13			ļ			0.13	5.27	,				
8	3240-72	ИТОГО		11											0,34			<u> </u>	1		0.34		 				
	СЕГО ПРОФНЛЯ			12											0,34			1			0.34	13.31			_	_	
6# AJ	АКНАВУТАВРОВЫЕ ВОЗОЛА ЯОНОН РА	BCT 3P TC5-1 FOCT 380-71*	I30M	13			53910			5.07											5.07	113.06				_	
10	CT19425-74	итого		14	12360					5. 07											5.07	113.06					
57	АЛХИС ПАРАЛ- ЕЛЬНЫМИ	BCT3 CN5 1914-1-3023-80	I 2651	15			24155			0.21								1			0.21	6.99					
		ИТОГО		16	14460					0.21								 	1		0.21	6.99					
		11010		17						5, 28					 			 			5.28	120.05	\Box				
100	РАНФОЧП ОТВ	Der 3 nee	E 10	18			26166					0,20			 			 			0.20	8.94					
١,		BCT 3 ПС 6 ГУ-14-1-3023-80		19			20100	-			0.06	0.12						 			0.18	7.76	$\neg \neg$			$\exists \vdash$	
"	ГОСТ										1.06	0.120						 	-			44.10	$\overline{}$				
	- -	вст3 пс6	C 14	20							1.00	0.67		····								24.52				_	
١٤	, , , , , ,	ł										0.51									0.51	16.93				_	
				22	107.50			-+			1,12	1.50						 			2.62	10.33	,	o		一	
		ИТОГО			12360	I		-+			1.12	1.50						<u> </u>				102.25				\dashv	
RC	В В В В В В В В В В В В В В В В В В В			24							1.1%	1.50															
C	TANb	1		25										. 0.09					 			4,68					
9	FAOBAR	вст 3сп5		26											0.78				ļ		0.78	40.56					
PA	RAHPOAONOHBA			27										0.17					ļ		0.17	8.84					
1	roct			28										0.33					ļ			14.52	 				
- 1	509-86	t-		29				_						0.73					ļ			27.01					
		+		30				_							0.28			 				10.36				-	
	L			31										1.31				<u></u>	<u> </u>		1.31	43.23					
\bot		НТОГО			14460									2.63	1.06						3.69						
ВС	ЕГО ПРОФИЛЯ			33								T 110		2.63	1.0B						3.69	149.20	L T				
								T																			
Bc															НАЕРВИЧП		ин	0ВЕР. ЗАЙЦЕ Н. БАЗАН ННН. АНАНІ	10B 62V	1	ВОДСТВІ Дание 4 по,	DZ- 9-	ATOMOR ATEPH	TEND- MH H AKA,	стадня Р	лнст 2	10
1																	H.1	онтр. Даннле	BCKIM ROS		HYEC Me	TAAAA	εцΗΦ	HKA.	Ц Н Инненет	HOROOP	ABOAP90
															HHB.Nº			HOTA KPACAE								MOCKE	MANUL

		γ				1/22			,	,				A E M E H T	AM V	онструкц	uú T					E ' <u>E</u>	Macc	A DOT	РЕБНОС	- Tu a I	. 83
	Вид Профиля	Марка металла	ОБОЗНАЧЕННЕ Н РАЗМЕР	l		КОД	¥ ~	Количество, шт.	M M	Подвесные	CTOHKH	БАЛКН	ПО Э-	MENMAN.	Балки и				T		MACCA,T	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ М. 2	META/ λΑΜ	VE NO	KBAP: TARHA	TA-	ETCS
	н	и	проФиля	N n.n.	Марки Металла	Вида профиля	P A 3 M E P A	HYECT	ДЛИНА, ММ	ИТЕН	площадок	ОДАДОЛП	ТЕХНОЛОГИЧЕС КОГО ОБОРУДОВАННЯ	TEPPIP	FAMEPEH						0 Б щ АЯ	LAAAD III IBHBIX KO	нзго		EAEM		Заполня ется ВЦ
	COCT, TY	гост	мм		×						1	Код		MEHTA		СТРЧКЦН	н	·				STA	Ī	Ī	<u> </u>	ΙΨ	3,4
	1	2	3	4	5	B	7	8	9	526235 0.03	526233	526233	526394		526328	526326		 	 	ļ	0.03	1.56					
	C H-10-10	04=3=6	L 50×5	34				╁		0.05	 		. 0.14			1		 	 			7.28				-+	
	СТАЛЬ ЧГЛОВАЯ	TY14-1-3023-80	L 63×5	35				十					0.04						1			1.76	-			\dashv	
	F0CT8509-86		L 100x7	36 37						0.02			1									0.74					
1=1			= 100.7	3/																							
Ź		Нтого		38	12360					0.05		<u> </u>	0.18								0.23	11.34					
ANBEOM	Всего профиля			39			L					ļ				-			ļ								
K		BCT3CT5	S = B	40				_		0.02		 		0.01	0.09			ļ	 			4.70	-				
		FOCT 380-71*	S = 8	41				-		0.11				0.21	0.17	 		 	 			9.25				-+	
	СТАЛЬ	Итого	S=10	42	1111100					0.13		 		0.57	0.26	 		 				29.68	-		-	\dashv	
	ЛИСТОВАЯ	BCT 3 CTS	S={4	43	14460					0.34		 	<u> </u>		*****				1			6.26					
	19903-74	7914-1-3023-80	344	-14															1								
	1,345 / 1	итого		45	14460					0.34											0.34	6,26					
	1	Вст3 псв	S=6	48							0.03											1.28					
		FOCT 380-71+	S= 8	47							0.04											1.28	<u> </u>				
				48							0.03							ļ	-			0.77	ļ				
		нтого			12360						0.10	 				 		 	 		0.10	3.33	<u> </u>				
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ	ECT 3KT2	Cali	50				\vdash				 	0.69					 	 -	ļ	0.69	44.09	 				
	СТАЛЬ АНСТОВАЯ РИФЛЕНАЯ ГОСТВ568-77	1001380-74# HTOFO	S=4	51 52	11240	71331						 	0.69			 						44.09			\vdash		
	ОТАЛЬ ХОЛОДНО- ГНУТАЯ. ШВЕЛЛЕРЫ ГОСТ8278-83	B CT3 F C5-1	C 60 x 50 x 3	53	11210	-11001				0.19									<u> </u>		0.19	8.27					
	W8EAAEPH COCT8278-83	нтого	-	54		73007				0.19											0.19	8.27					
	1							_		5.99		1.50	000	2.00	F 1.5			ļ	ļ		10.71	570.15	 				
	HTOTO MACCA METAAAA	листч		55						5.99	1,22	1.50	0.87	3,20	5,45	0.08		 	 			30.85					
	ЛЕСТНИЦЫ ПГРАШЛЕНИЯ	AHCTY			11240														1			24.78					
	ОГРАНДЕНИЯ ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			58	11270																18.99						
		B CT 3Fnc5		59						5,07 0,68				3.20	5.45	000			<u> </u>		5.07	 	 				
	ЧНСЛЕ ПО	ВСТЗ СПБ ВСТЗ ПСБ		60						0.05	1.20	1.50	0.18	3.20	3,45	0.08		<u> </u>	 	 	9.41 2.95	 				\rightarrow	
		B CT 3 T n C5-1		61 62						0,19								<u> </u>	 		0.19					=	
		E CT3 KN2		63									0.69						ļ		0.69	<u> </u>	ļ				
3	МАССА ПОСТАВКН ЭЛЕМЕНТОВ	I		64												 		 	 			 		 	\vdash		
взам инв	MOKBAPTAAAM L (SANOAHRETCR			65				一								<u> </u>				-		 	 				
RS	SAKASYHKOM)	Į <u>ņ</u>		66 67																							
AATA				<u> </u>												_					7 n 9	02-9-	Y3, 87	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- K M]
HHB NE NOGA NOGA . H AATA														ſ	ПРИВЯЗАН	***************************************	пров	EP, JAHUEB	<u>भू अधेषर</u>	IIPOH3	ВОДСТІ	EHHO-B	СПОМОГ ТРИФУ	ATEAD	СТАДНЯ	1	АНСТОВ
POAN														ţ			ОТ. И	HH. AHAHBE	BA Manico	10AEE	и поді	OTOBK	H OCAL	KA.	P	3	<u></u>
HB N															HHB.NS		H.K	ПИСЬМИ ОНТРДАНИЛЕ ОТД КРАСАВІ	BERNA LLOS		M	ETANA	ЕЦНФНІ А НИЕ)		намия	EPHOTO O EPHOTO O	БОРУДОВАНИ

22428-02 84

МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕН ТАМ КОНСТРУКЦИИ. Т MACCA, T MAPKA BHA Количество, шт КОЎ ЗУЕМЕНТЯ КОНСТЬАКТИЦ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАР METAAAA YEHHEH N РАНФОЧП Œ NOAH9ETA BU Размера профиля Марки металла ВИДА профиля ТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ PA3MEP ILI ДЛИНА, H3FOTOBHTENEM)T FOCT ПРОФИЯ FOCT, ОБЩАЯ TY MM I Ĩ 回回 3 4 5 8 9 526391 52639 BC13KN2 FOCT 38D-71* TAAb KO-180×50×4 4 TOCT 78007 0,233 *82*78-83 2 11240 Итого 0.233 0.233 BCT3KT2 CTAAB csoxuorizzes 3 74002 холодно-гнугая гост 8281-80 0,171 380-71 нтого 4 11240 0,171 0,171 CTAND OHAGNOX CHYCHT 5 (9030×25x3 TOCT 0.049 380-71 130-70 Нтого 6 11240 0.049 0.049 CTAAL BCT3Kn2 L25×3 7 0.036 21113 0 036 YFAOBAR **FOCT** 380-71 L50×5 равнопо 8 21113 0.017 RAHPON FOCT L75 X5 9 0.011 8509-86 Нтого 10 11240 0.07 0.03 0.03 CTAAL BCT3KN2 5=4 11 71110 0,025 roct **AHCTOBAS** 380-71 S=2 FOCT 12 71110 0.032 19903-74 S=1.9 | 13 0, (03 14 Нтого 0,160 BEEFOMACC METANAA **₹**5 0.68 0.42 0.26 B TOM 16 числе по Вст3 KП2 MAPKAM MACCA TOC 17 MENTOB NO 18 KBAPTA -19 AAM.T SADONHAETC īv 20 SAKASHHKOM)

MPOBEP. BANGEBA POLICE

нин. Базанов По-

CT. HHH. KHCENEBA HLEEL

H.KOHT. ANHAESCKH

HAY, OTA KPACABHH 22 Dens

Код

0603HA

ПРИВЯЗАН

HHB. Nº

		BSAM.HHB.N		
_	тп 902-9-43. 87 -км	K AATA		
_		noAn.	-	
-	ПРОНЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬ-СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ НОЕ ЗДАННЕ С ЦЕНТРИФУГАМН И УЗЛОМ ПОДГОТОВКИ ОСАДКА Р 4	น งชชบ ผ	┨	
-	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦНФИКАЦНЯ ЦНИИЭП СТАЛИ НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ. Г. МОСКВА ПОСКВА	HHB N9		
				•

Привязан

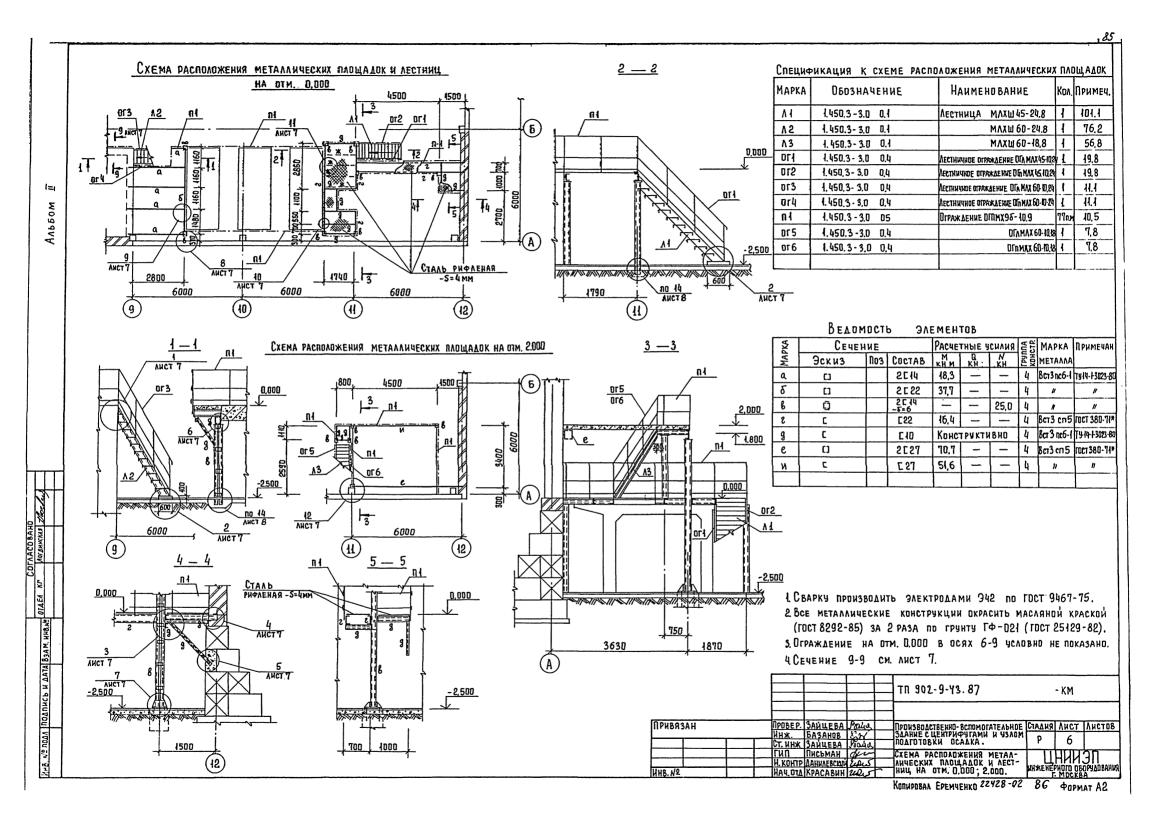
HHB.Nº

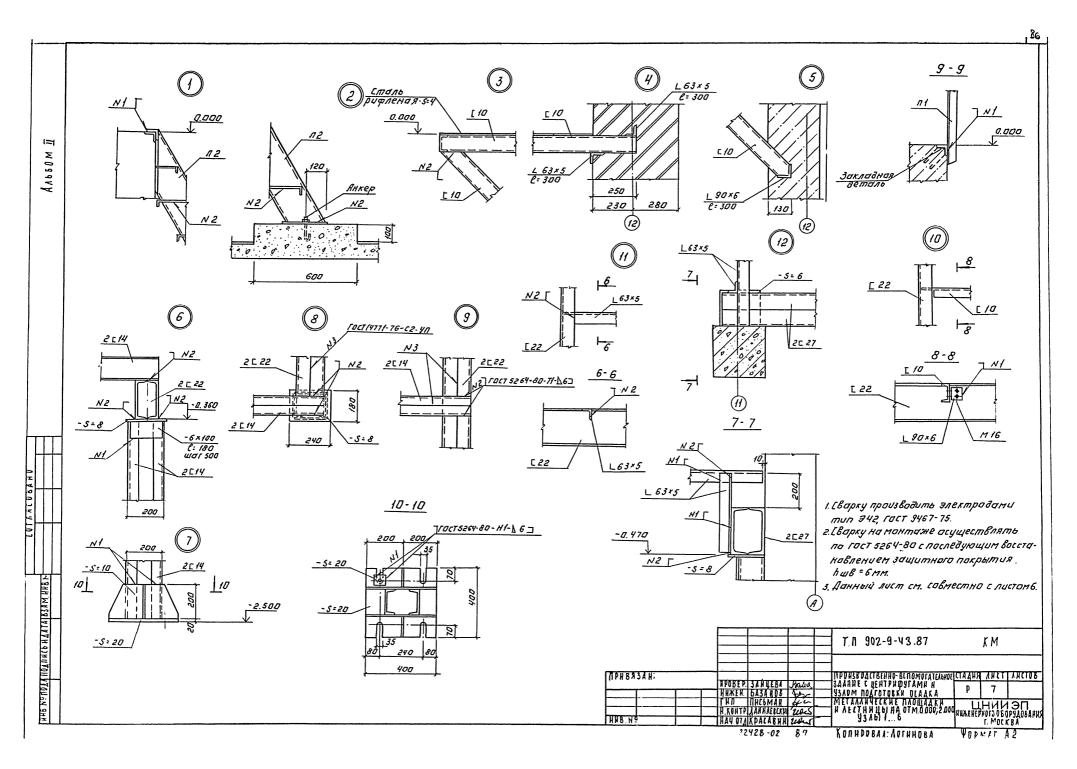
Масса потревности

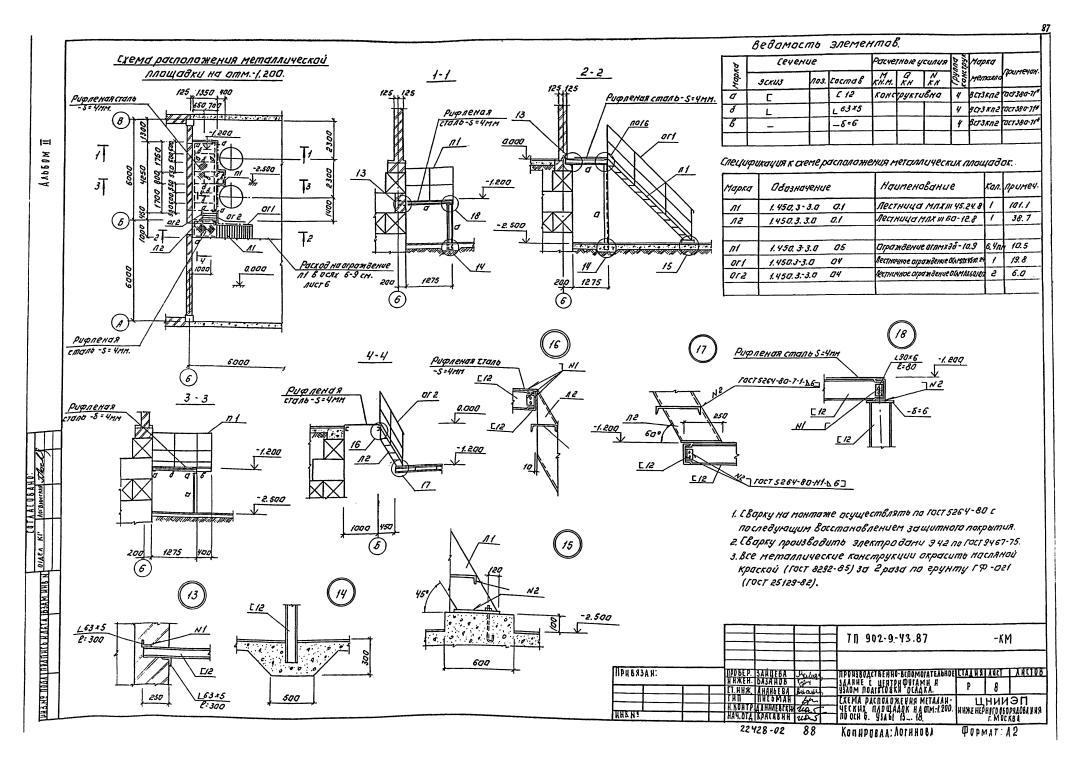
Код Конструкции Количество, шт M acca Конструкци, т CEPKA По видам ПРОФИЛЕЙ CTAAH тиловых n/n Beero Прочие KOHCTPYK Z ции _7 8 9 5 6 15 17 18 4 10 12 13 16 2 3 Подвесные 5.44 | 0.02 | 0.03 526235 0.20 0.48 6.17 ПУТИ Стойки 1.45 526233 0.10 1.25 РАБОЧНХ ПЛОЩАДОК BAAKH 1.55 1.55 РАБОЧИХ 526233 ПЛОЩАДОК 0.19 526391 0.71 0.90 2.10 0.61 0.59 **Ф**ЕРМЫ 526326 3,30 БАЛКН Н 4.25 0.29 0.80 СВЯЗИ 526326 5.34 **FAAEPEH** Опоры 526326 0.08 0.27 0.35 ГАЛЕРЕН 0.24 0.03 0.03 0.12 526242 0.42 697 ЛЕСТНИЦЫ 0.04 0.23 697 526244 0.27 Ограндення 1271 2.44 1.63 0.04 2,18 0.43 0.12 19.55 BCETO:

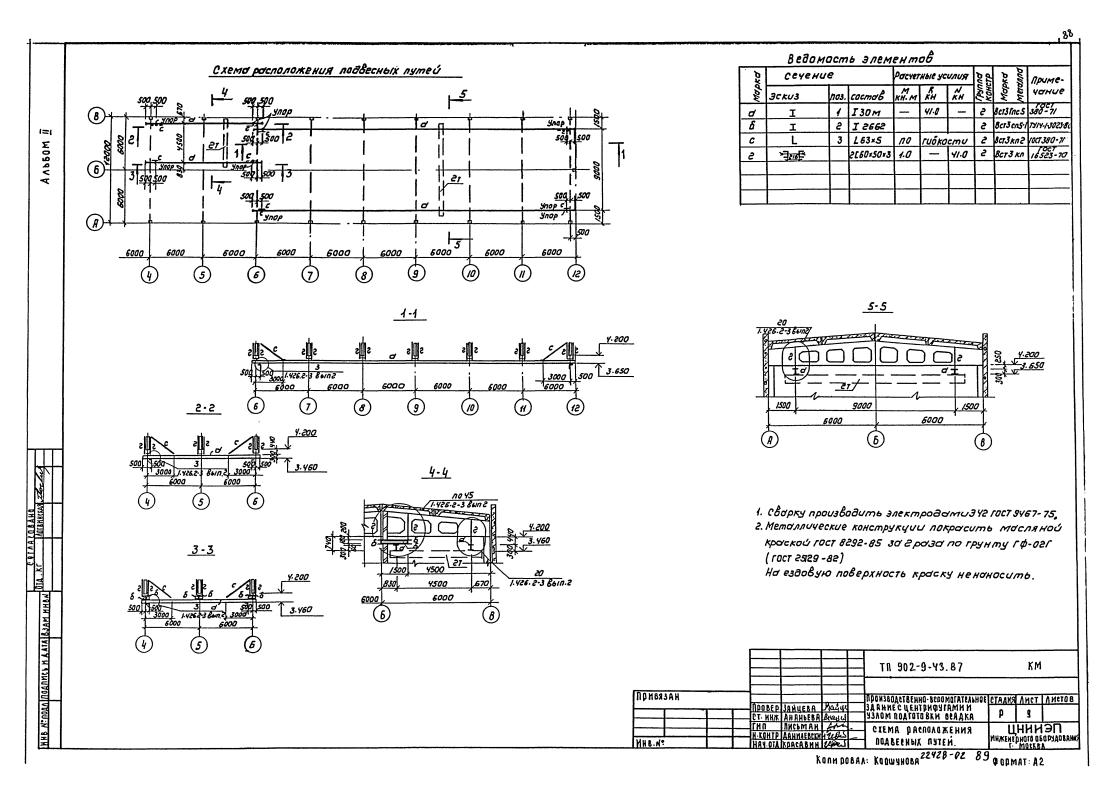
> тп 902 9-43.87 -KM ПРОНЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬ-СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ TPOBEP. 3AHLEBA инн. Базанов 64 **ЧЗЛОМ ПОДГОТОВКИ ОСАДКА** CT. WHH. AHAHDEBA Lucius ГИП ПИСЬМАН ДОВ Н. КОНТР ДАНИЛЕВСКИЙ 2005 НАЧ. ОТД КРАСАВИН 2005 ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛО КОНСТУК-ЦИЙ ПО ВИДЛМ ПРОФИ-ПСНИНЦИ РИНАВОДЕЧОЗО ОТОНЧЭНЫН Т. АВХООМ.Т

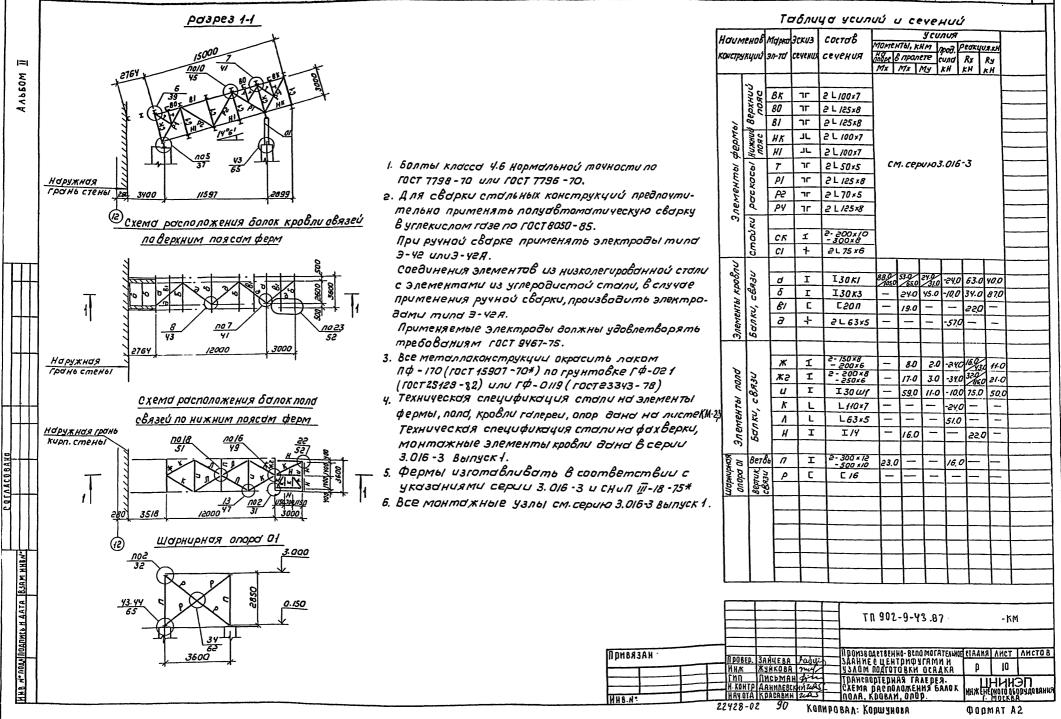
22428-02











Ведамасть чертежей основного комплекто АЗ

Nucm	Н аименавание	Притечание
1.	Obique dannois	
2.	План резервуаров. Разрез. Ведотость объе-	
	мов онтикарразионных рабат.	
3 -	Антикоррозионная защита.	

0ชัดรหมฯ เพย	Наименавание	Примечание
СНиЛ 2.03. H-85	Защита страительных конст- рукций ат корразии.	
CHU 113, 04. 03-85	Защита страительных конст- рукций и саоружений ат коррозии.	

Внимание!

Данным проектам для онтикоррозионных покрытий применены токсичные легковоспломеняющиеся й горгачие материалы, в связи с чем при выпалнении проектных работ необходима:

- 1. Работу выполнять по проекту производства работ.
- 2 Строго совлюдоть правила по технике безопосности, предчемотренные Снип∰ -4-80 и инструкцией №14 норм Всн 214-74/ммсс СССР, ГОСТ 12.3.016-19.
- 3. Строго выполнять мераприятия по предупреждению взрыва и распространения очага возгорания.

Ухазанные мероприятия предусматриваются проектом производства работ с учётам требований Сни П. 2. 09.02-85 и Сни П. 2. 01.02-85.

Типовай правкт разработан в соответствии с действысщими нормами и правипами и предысматривает мероприятия, обеспечивающие взрывабезопасность и пажоробезопасность при выполнении химзащитных работ.

Главный инженер проекта: # /Письман /.

Уславия эксплуатации конструкций зданий и сооружений.

,,	Харакі жидкі	mepuo ux cp	muka ea	1 6 6	mene		Харак 1030803	mepu Bywn	CMUK IBK C	o e		
Номер (обозначение), наименавание, отметки, координационные оси помещения (участка), объекта ващиты.	8 8	KOHYEHMPOYUR, [In, %	Temneparypa, °C	Интенсивность воздейс. агрессивной средына по	Мехоническое воздействие на полы	่ ชิบชิ ษณิตคุม กลกต	Ноименование или химический состов	Kanyenspayus, mr/m3	Temnepomypa, °C	Относительноя впажность, %	Особые Условия Эксплуа- тации	
Памещение растворных	FC 504	340	8-25	Manas	<i>ะกอชิด</i> ย	токрая		_	_	-	_	См. ЛИСТ З
баков (оси "12-13") Ростворные баки	Al2 03	120	8-25	малая	cnaãoe	такрая	_	-	_		_	_

Технические требования.

- 1. Приемку и подготовку поверхности под антикоррозианняю защиту, выпалнение химзащитных рабат и контроль качества покрытия произвадить согласно требованиям СНи пэ. 04. 03-85 и " сборнико инструкций по защите ат воздействия высокоагрессивных средств" ВСН 214-74/ммсс сССР. Работы произвадить специальной страительной организацией химзащиты.
- 2. Железабетонные резервиары-хранилища должны быть выполнены из бетона асобо низкой проницаемасти марки ЧВ па вадонепроницаемости, отвечающего техническим требованиям ГОСТ 26633-85 и указаниям СНиП 2.03. 11-85 "Защито строительных конструкций ат каррозии."
- 3. Процесс бетонирования сооружений должен исключать абразование рабочих швов.
- 4. До начала химгащитных работ желегобетон ные резервуары должны быть испытаны на ваданепроницаемость в соответствии с требованиями

СН и П 3.05.04-85 (пункты 7.31.... 7.35) и СНи ПЗ.04. 03-85. Утечки не допускаются!

Настоящий проект разработан на основе рекомендаций института "Праект химзащита."

(намер чертежа 25185.07. 00.13 1980г)

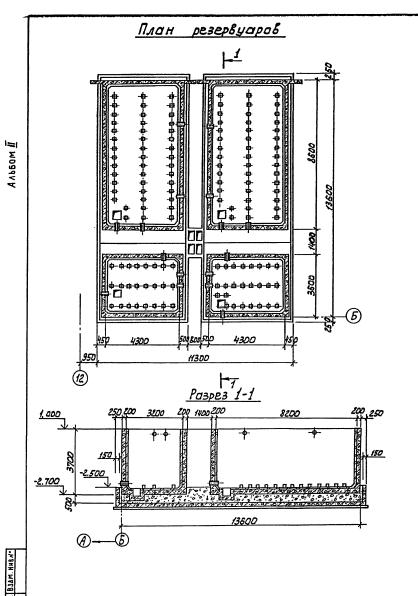
- 5 Толщина фугеровки (кислотоулорные плитки и кирпич) вля данного хранилища принята по расчету согласно СН и П. 17-22-814, как для свободно стоящей стены. 6. Покрытие из полиизобутилена должна быть ислытано на герметичность наливам воды до рабочего уровня на 24 часа до начала футеровочных работ. Для герметизации швов кромки полиизобутилено-
- 7. Окраску эпоксидно- сланцевой композицией ЭСД-2 на основе смолы ЭД-20 праизводить в саответствии с инструкцией по применению элоксидно- сланцевых пакрытий для гидроизоляции и защиты от коррозии Стальных и железобетонных промышленных и испетоветонных промышленных и совружений вСН 345-15/ммсс СССД

вых пластин должны быть сварены.

8. Лакокрасочное покрытие подлежит систематическому контролно и своевременному восстановлению на поврежденных участках.

				Привязян							
NH8 No											
				Tn 902-9-43.87 A3							
				ПРОИЗВОДСТВЕ МНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНО	CTORUG	Aucr	Листов				
	ЗЯЙЦЕВЯ Янянье вя			иой совки осники Занне с пенть пфасими и азущ Призорийстве и истропомительной	Р	1	3				
Н-контр.	Письман Даннлевски Красовин	HZLOS		Оещие данные	ПЕННИЦ ниженерного оборчуван г. москвя						



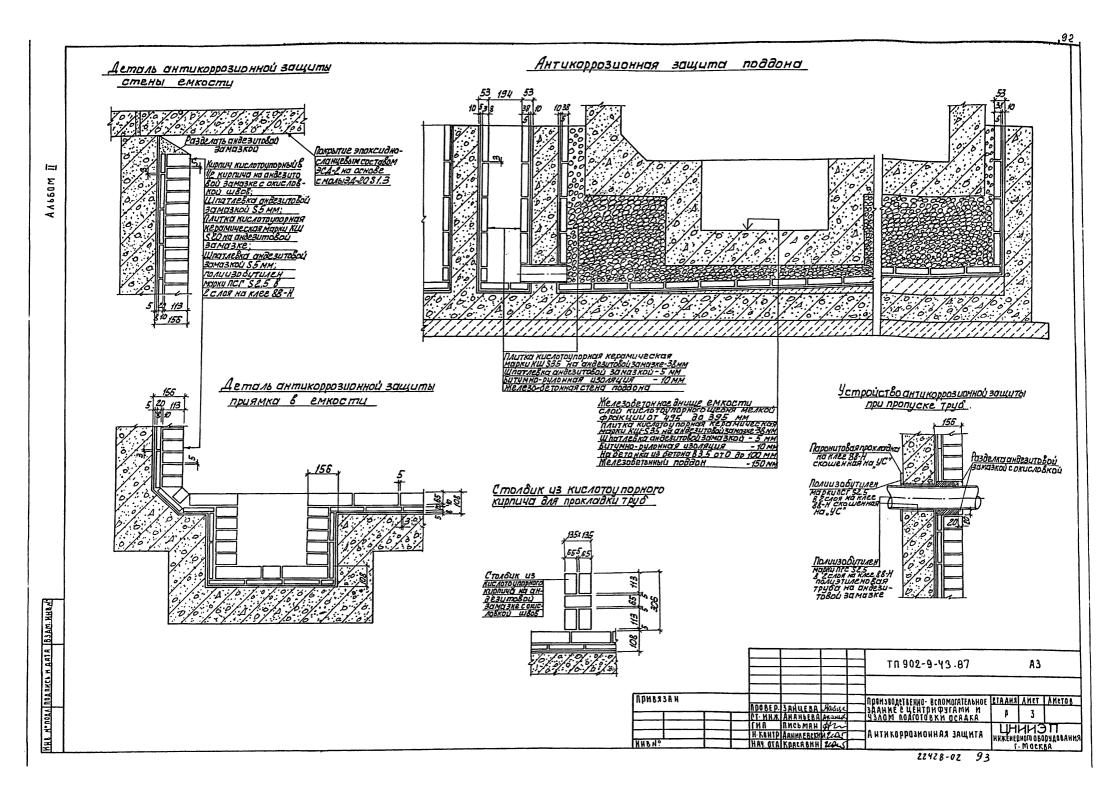


Объемы	ра	ban	7,	MZ			
	Отмет						
Наименование	pacn Bak ocu.	12-13	<i>'6/X</i>	Pac So ocu	UTOFO		
	Поддон	KAHALAN, NJUAMKA		C meku	Потолок	Лол, плитус	
Обеспыливание бетонных поверхностей	188	24		258	98	102	680
Оклейка битумко-рулонной изоляцией в 2 слоя толщиной 10 мм	188	24		_	_	102	314
Оклецка полиизовутиленом марки ПСГ толициной 2,5мм в 2 слоя на клее 88Н	_	_		268	_	_	268
Шпатлевка андезитовай замазкой толщикой 5мг	l	24		268	_	102	582
Οδιυμοδκα κυσιοτομοριων κυρπυνονή ος 1474.80) εξε κυρπυνα κα απάθει υποβού 3 ανα 3 κε ς οκυσιοδκού τυδοδ	_	_		250	_	112	362
Облицовка плиткой кислотоўпорной керамической марки "КШ" S=20мм на андезитовой замазке	_	-		250	-	_	250
Облицовка плитної кислотоўпорной керами- ческой марки киі \$=35мм (Гост95;-84) на андезитовой Эамазке	180	24		_	_	102	306
PORPUTUE SHOKCUBHO-CACHUEBUM COCTOBOM SCAL HO OCHOBE CMOAUSA-20 \$ = 1.3 mm		-		_	98		98
Разделка андезитовой замазкой	_	_		58	_		58

Детали антикоррозионной защиты см. лист 3.

	TN 902-9-43.87	A3
NOOBED JANUEBA Bases	N A 390 W JOSEPHO-BEDOWOLYLEVING 37 YHWE E MEHLDN WALU WN MASSOW JOSEPHO-BEDOWOLYLEVING MASSOW JOSEPHO-BEDOW MASSOW JOSE	CTRANA AMET AMETOR
ET. NHX AHAHEE DA AMALI I'NN NUCEMAH HAV H.KOHTP AAH NAEBUM 2025 HAY. OTA KOACABNH 2025	MAAH DESEDBYADOB DASDES.	TEMPHILL TO STANKING OF THE PROPERTY OF THE PR

22428-02 92



		N		O5'EM		ЗАТРАТЬ			Число	ПРОДОДЖИ- ТЕЛЬНОСТЬ						[PAC	PUK	PAGO	гы (меся	цы)							
		<u>'/" </u>		LANHUU A USMEPEHUS	KOAU4ECT BO	на- лай	MAW-CM	B CHEHS	CMEH.	AHU THU	1	2	3		,	Б	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
= E 0 9		Ī	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬ- НОЕ ЗДАНИЕ.													<u> </u> 												
7 6 5		₹.	Подготовительный период							2 MEC		 	1				1							1	l			
A		2.	Общестроительные работы			İ							ļ															
		- 1	а) зепляные работы														l								Ì			
			— РАЗРАБОТКА	М3	3947	-109	32	3	2	18			<u></u>					E										
			— ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА	М3	2310	113	38	3	2	20					6			Į.		<u>,s</u>	<u> </u>					,		
			б) Устройство Фунааментов — Бетонная подготовка — песчаное основание — монолитные ж.б. конструкции — сборные ж.б. конструкции — горизонтальная изоляция цементная с жидким стеклоп.	M3 M3 M3 M3	37.5 14.4 97 319,3	242	39	Б	2	20			-	12.														
			б) Монтаж каркаса — чстановка колонн — чкладка балок покрытия — монтаж фахверка 2) Монтаж факверка подвесные пчти для	м ³ М ³ Т	11.8 22.5 1.5	} 40	ч	5	2	5					19		40											
			ТЕЛЬФЕРОВ — ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩОДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ. д) УСТРОЙСТВО СБОРНЫХ	τ	5,8	62	4	5	2	7							10,											
			N HOKPHTUH.	м³	55	36	2	5	2	4					段													
			е) Устройство стен — из керамического кирпича — панельных	м ³ м ³	188.5 139.4	285	9	5	2	29]	-	10	1											
			ж) Устройство кровли рулонной 3-х слойной	M 2	835	188	-	5	2	19							•	10										1
DACOBAHO BYAAEBA	3	5.	ВНУТРЕННИЕ РАБОТЫ а) Устройство перетород б) Устройство окон б) Устройство дверей 2) Устройство ворот д) Устройство полов	M 2 M 2 M 2 M 2	125 64 24.3 24	19 } 49	-	3	2 2	3 8							<u>6</u>											
COLDAC Kr Bya			— ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ — ИЗ КИСЛОТОЯПОРНОЙ ПЛИТКИ — ИЗ ЛИНОМЕЗМА — ЦЕМЕНТНО - ПЕСЧАНОЕ	M 2 M 2 M 2 M 2	423 70 92 175	232	-	6	2	20								-	12									
3 Nº OTAEA	4	ı.	а) Наратие от выстранородить общество	μ2	986 6328	40 4 2 9	5 48	y 8	2	5														8				
ЯНН	5	5.	BEHTKAMEPA	-	-	40	1º	4	2	27							8,				1		16	t		1		
инь нёпал. Поапись и дата Взян. инв н	_						1				<u> </u>	I	I	При	ВЯЗАН			[leosi	Р. Чэхро	IBA 34	370		902-9-		MATENO WMATE	LTAAUR P	OC	CTOR 2
WHB.Nºn										-	 			Инв	.Nº			Pyk.r Pyk.r H.koh / Hav.o	P. YYXPO M. MAHA P. YYXP TP. YYXPO TP. YYYPO TP. TPUTOR	HA CONBA COBA CO	1/4-		ИК ПР РАБО 1АЧАЛО			ЦН инженерн г.	EHHI BANDOOO BANDOM BANDOM	I BAHUS A.

22428-02 94

POPMAT A2

4UCAEN Desen bapot ЗАТРАТЫ ТРУДА ГРАФИК PABOTH (MECHUM) HAUMEHOBAHUE YUCAO HOCTS ЕДИНИЧА (КОЛИЧЕСТ n/n HEN- TH WART-CH BELLEHA 4 7 10 11 2 3 ٠5 б 8 9 12 13 14 15 16 17 M3HEPEHW 1=1 Устройство РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА. **B0**M в. а) Устройство поддона из 12 M3 MOHO AUTHORO XEAE30BETOHA 18.1 130 6 2 1i **б) Устройство стен и дниц** 92 B) YKAAKA MAUT NOKPHITHR 25,1 м3 18 5 2 16 2) AHTUKOPPOZUÚHAR SAWUTA 916 8 2 58 d) Nonbitanue emkorteù 343 7 Специально - строительные РАБОТЫ - Устройство монолитных фунда-МЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ - УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ 53.8 47.3 36 12 530 MEXCHO-MOHTAXHLE PAGOTA 2 538 uŠ q CAHUTAPHO-TEXHUYECKUE PABOTAI 176 15 2 12 SAEKTPO MONTAXHUE PABOTU 523 2 44 PASHUE PAGOTU 11 3 4425 Итого по зданию 13.5 183 4433 Транспортерная галерея 334 6 2 28 111 БЛОК PESEPBYAPOR ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ 3316 - РАЗРАБОТКА 12 74 - ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА 930 3 37 2 17 60.4 Устройство БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ 41 2 10 УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ АНИМ 171.1 157 5 2 . 16 SCTPONCTBO KAPKACA — МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. КОЛОННЫ — МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. БАЛКИ 65 5 2 YCTAHOBKA MAHEAEU CTEH 86 УКЛАДКА ПЛИТ ПОКРЫТИЙ 51 5 2 Устройство кровли рулонной 540 153 2 19 TOPKPETUPOBAHUE M2 8 492.8 19 101 5 2 10 WTYKATYPKA PACALOB 5 87 2 1D MEXAHO-MONTAXHLE PABOTL ų 2 2 13 MPOUVE PABOTAL 3 11 14 5 12 NCHHITAHUE PEZEPBYAPOB 196 a 27 ИТОГО ПО БЛОКУ РЕЗЕРВУАРОВ 4 MEC. 798 65 Brero 5557 254 14 MEC. 5565 PHMEYAHUE: В числителе показаны трудозатраты TR 902-9-43.87 00 на производительность 10,17 - тыс M3/сытки, на 25 тыс м ³/ сутки. в знаменателе

ПРИВЯЗАН

TPOBER YYXPOBA YYXA CTUHW MAHMHA ZJAA PYK TP. YYXPOBA YYX H. KOHTH YYXPOBA ZYK / HAY.OTA (PUTOPLEBA ZY) ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬ СТАДИЯ ЯИСТ ЛИСТОВ НОЕ ЗДАНИЕ С ЦЕНТРИФУГАМИ И УЗЛОМ ПОДГОТОВКИ ОСЛАКА. Р 2 2

T C NNHU

POPMAT AZ

ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

(OKOHUAHUE)

22428-02

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПО ЗДАНИЮ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ В 2 ЭТАПА:

ЗАТЕМ ПОД РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯИСТВО.

СНАЧАЛА РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ КОТЛОВАН ПОД ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЯ.