





## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Содержание альбома</u>	<u>2</u>
	<u>Архитектурные решения</u>	
АР-1	Общие данные (начало)	3
АР-2	Общие данные (окончание)	4
АР-3	План. Фрагмент плана №1	5
АР-4	Разрезы	6
АР-5	Фасады	7
АР-6	План кровли. Схема расположения отверстий в стенах	8
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
КЖ-1	Общие данные (начало)	9
КЖ-2	Общие данные (окончание)	10
КЖ-3	Схема расположения элементов фундаментов	11
КЖ-4	Фундаменты под колонны ФМ1... ФМ6	12
КЖ-5	Фундаментная плита. План. Сечения. Узлы.	13
КЖ-6	Фундаментная плита. Схема расположения сеток I <sup>ш</sup> и II <sup>ш</sup> ряды. Нижняя арматура.	14
КЖ-7	Фундаментная плита. Схема расположения сеток III <sup>ш</sup> и IV <sup>ш</sup> ряды. Верхняя арматура.	15
КЖ-8	Фундаментная плита. Фрагмент „1“ Узел V. Сечения.	16
КЖ-9	Фундаментная плита. Фрагменты „2“... „4“ Сечения.	17
КЖ-10	Фундаментная плита. Узел VI. Сечения Выходы из днища.	18
КЖ-11	Фундаментная плита. Спецификация арматуры.	19
КЖ-12	Схема расположения стеновых панелей подземной части. План.	20

Лист	Наименование	Стр.
КЖ-13	Схема расположения отверстий в стеновых панелях. План.	21
КЖ-14	Схема расположения стеновых панелей подземной части. Сечения. Узлы.	22
КЖ-15	Монолитный участок Ум-1	23
КЖ-16	План на отм. - 5.400. Фундаменты под оборудование.	24
КЖ-17	Схема расположения балок и колонн	25
КЖ-18	Схемы расположения плит покрытия и молние приемной сетки.	26
КЖ-19	Схема расположения панелей перегородок. План перекрытия на отм. 0.000	27
КЖ-20	Схема расположения плит покрытия над камерами. Узлы. Сечения.	28
КЖ-21	Схема расположения стеновых панелей	29
КЖ-22	Схема расположения стеновых панелей узлов крепления.	30
КЖ-23	Схемы расположения узлов крепления стоек, насадок	31
КЖ-24	Схемы расположения стеновых панелей, узлов крепления. Фрагменты „1“... „19“	32
КЖ-25	Схема расположения элементов каналов. План.	33
КЖ-26	Схема расположения элементов каналов сечения	34
КЖ-27	Схема расположения элементов каналов сечения. Узлы.	35
КЖ-28	Схема расположения элементов каналов. Плита Пм-1. Сечения.	36
КЖ-29	Схема расположения колодез. Колодез. Планы. Разрез.	37

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Конструкции металлические</u>	
КМ-1	Общие данные	38
КМ-2	Общие данные Техническая спецификация металла (начало)	39
КМ-3	Общие данные. Техническая спецификация металла (продолжение) ведомость металлоконструкции по видам профилей	40
КМ-4	Общие данные. Техническая спецификация металла на лестницы, площадки и перекрытия	41
КМ-5	Схема путей подвеса крана	42
КМ-6	Схема расположения площадки на отм. 3.860	43
КМ-7	Схема расположения площадок на отм.-3.700	44
КМ-8	Схема расположения площадки на отм. 0.000	45
КМ-9	Схема расположения металлических элементов лестниц, А02, балок	46
КМ-10	Схема расположения балок над камерой. Узлы. Сечения.	47
КМ-11	Схема расположения рам. Узлы. Сечения.	48
	<u>Отопление и вентиляция</u>	
ОВ-1	Общие данные.	49
ОВ-2	План. Разрез I-I	50
ОВ-3	Схема систем отопления и вентиляции. Узел управления ввода.	51
ОВН	Содержание	52
ОВН1	Сетка в рамке	52
ОВН2	Тяга	52

Ведомость чертежей основного комплекта

Экспликация полов

Альбом I

Колпачок	Наименование	Примечание
АР-1	Общие данные (начало)	
АР-2	Общие данные (окончание)	
АР-3	План фрагмент плана №1	
АР-4	Разрезы	
АР-5	Фасады	
АР-6	План кровли. Схема расположения отверстий в стенах	

Альбом II

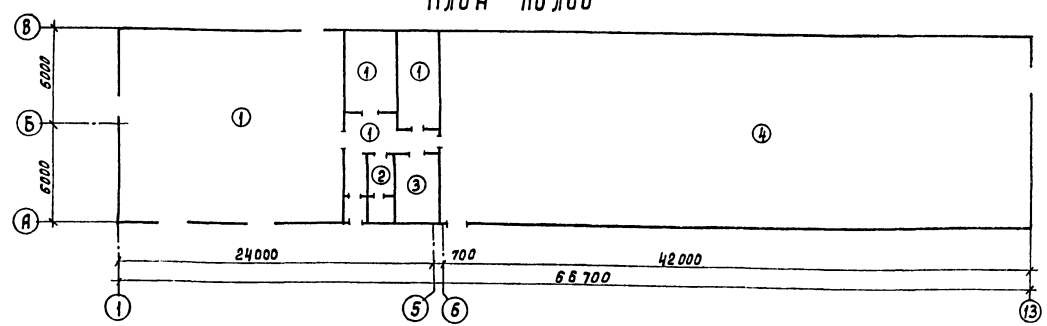
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии.	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
КТП и цех	1		Цементно-песч. раствор М-200 с железением поверхн. - 20 мм бетон класса В 7.5 - 100 мм утрамбованный грунт основания	213 24 22 16
санузел	2		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-20) простойка из битумной мастики из 2-х слоев гидроизола Г-1А - 5 мм набетонка из цем. р-ра 20-50 мм бетон класса В 7.5 - 100 мм утрамбованный грунт основания	4
комната персонала	3		Линолеум на простойке из холодных мастик на водостойких бязях - 10 мм Легкий бетон марки В-3.5-40 мм бетон класса В 7.5 - 100 мм утрамбованный грунт основания	9
машинный зал	4		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-20) на цементно-песчаном растворе М-150 бетон класса В 7.5 - 100 мм песчано-гравийная смесь с плотным уплотнением до ск-1.65% Монолитное жел. бет. днище.	495

- За относительную отм. 0.000 принята отм. чистого пола 1-20 этажа, соответствующая абсолютной отм.
- Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементноперхлорбиловыми красками.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0.03
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором М-50 и окрашиваются цементноперхлорбиловыми красками  
столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальто-вым покрытием шириной 1.0м.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 12506 - 81	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 14624 - 84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 948 - 84	Перекрышки железобетонные для зданий к кирпичным стенам	
2.430 - 20 в.1.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
2.460 - 18 в.1	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий.	

План полов



Основные строительные показатели.

Площадь застройки	1034	м <sup>2</sup>
строительный объем надземный	9509	м <sup>3</sup>
подземный	5627	м <sup>3</sup>
	3882	м <sup>3</sup>

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывопожаробезопасность здания при соблюдении установленных правил его эксплуатации.

Главный инженер проекта *Г.И. Христовиди* Г.И.

Приязан		
Инв. №	ТН 901-2-159.87 - НР	
Нач. отд. Апп.штурман	<i>[Signature]</i>	
Н.контр. Кладовичев	<i>[Signature]</i>	
Гл. свец. Козловичев	<i>[Signature]</i>	
Гл. арх. Козловичев	<i>[Signature]</i>	
Инж. Козловичев	<i>[Signature]</i>	
Ст. арх. Козловичев	<i>[Signature]</i>	
Ст. техн. Ефремова	<i>[Signature]</i>	
Насосная станция оборотной воды с емкостью производительности 4000 м <sup>3</sup> /час с двумя грунтовыми насосами.		Строительный лист
Общие данные (начало)		Листов
		Р 1 6
		СОВСВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Коп. Д. Оцелко

Имя, Фамилия и дата выдачи

### Ведомость отделки помещений

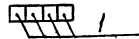

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
Машзал	504	Затирка швов между плитами окраска ЭВЯ-27	1240	Затирка швов стено-вых панелей окраска ЭВЯ-27		—		
ПВК и тп щитовая КИП КТП и ИСУ	24 22 213	Затирка швов между плитами извещательная подделка	86 90 230	Кладка кирпичных перегородок с подрезкой швов извещательная окраска		—		
Комната персонала, коридор, тамбур	9 18	Затирка швов между плитами окраска ЭВЯ-27	50 62	Штукатурка кирпичных перегородок затирка швов. Понельные стен окраска ЭВЯ-27		—		
с/у	4	затирка швов между плитами извещательная подделка	38	Штукатурка кирпичных стен окраска ЭВЯ-27	8	Облицовка глазурованной плиткой	1800	

Деревянные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

### Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначен.	Наименован.	К-во на этаж	Всего	Масса	Примечания
1	гост 948-84	1ПБ 13-1	11	11	25	

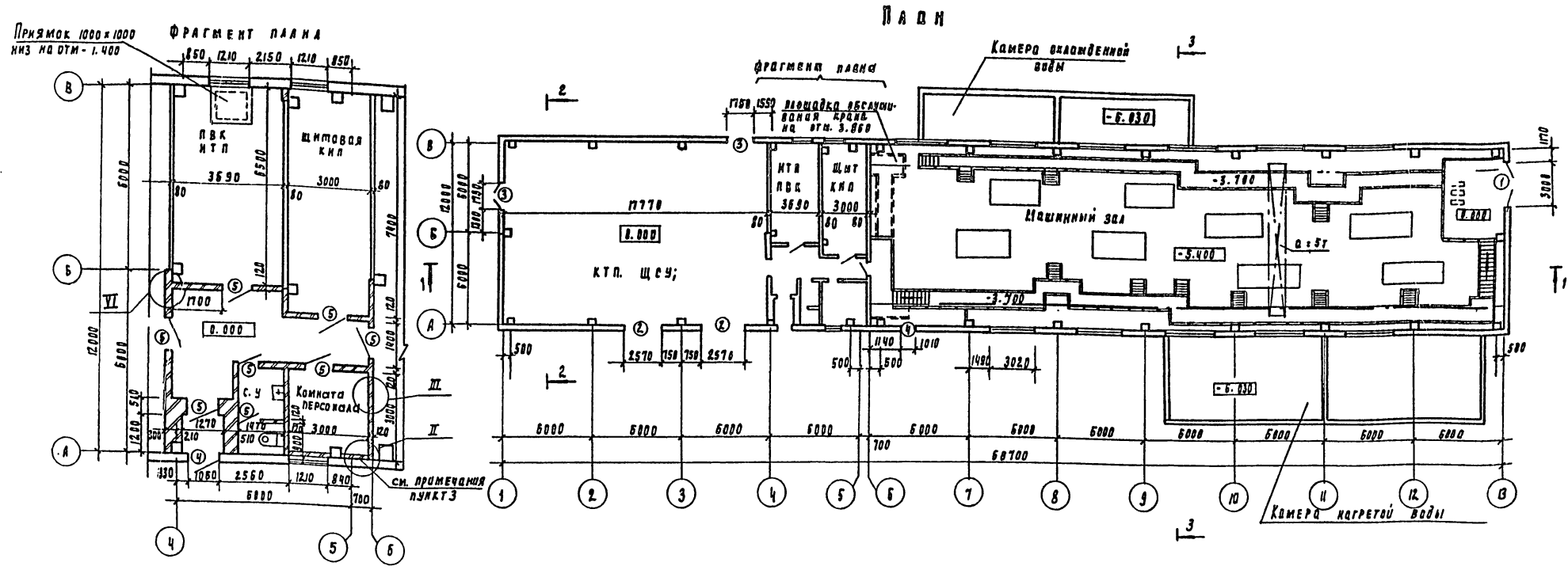
### Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПБ1	
ПБ2	

Данный лист смотреть совместно с листом АР-1.

		ТП901-2-159 87- АР	
Исполн.	Козлов И.С.	Инженер	
Привязан	Козлов И.С.	Инженер	
	Гл. арх.	Голубина	
	Ст. арх.	Ковальчук	
	Ст. техн.	Ефремов	
Иск. №:			
		Масштаб: 1:1 Число листов: 2 Лист: 2 Общие данные (окончание)	
		Контр. Подпись Формат А2 22544-02	

Альбом II



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в мм
1	3000 x 3000
2	2570 x 3000
3	1750 x 3000
4	1010 x 2400
5	910 x 1900
6	
7	

Спецификации элементов заполнения проемов

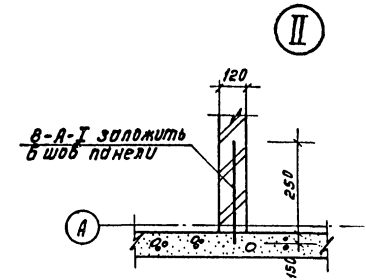
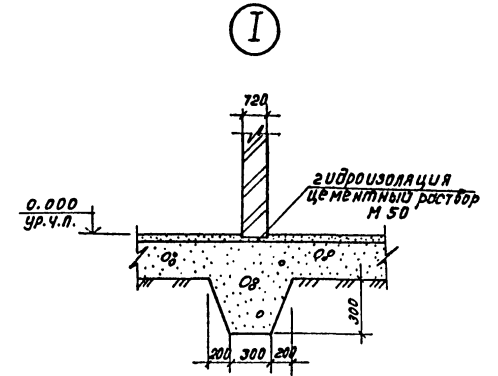
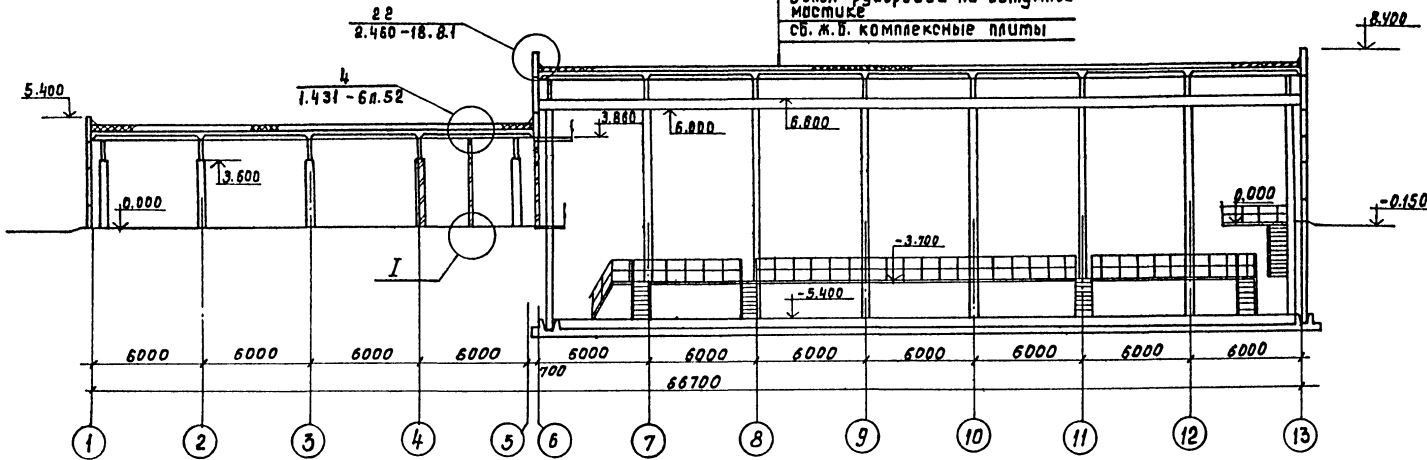
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Всего	Масса ед, кг	Примечание
1	1.435.9 - 17	ВР 3.0 x 3.0 к	1			
2	ТЛ 901-2-159.87	ВЭ - 1	2			
3	ТЛ 901-2-159.87	ДЭ - 1	2			
4	Рост 14624 - 84	ДНГ 24 - 10	2			
5	Рост 14624 - 84	ДВР 19 - 9	8			
OK-1	Рост 12506 - 81					
OK-2	Рост 11214 - 86					

- Схему расположения отверстий в стенах см. на листе
- Узлы V; III; IV см. на листе АР-4
- Кирпичную стену крепить анкерами в швы между панелями и к горизонтальным импостам.

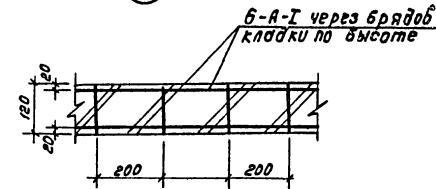
ТА 901-2-159.87 - АР	
Нач. ОГА: АЛТШУАЕР И. Контр: КОЗЛОВИЧЕР Р. АРХ: КОЗЛОВИЧЕР Р. АРХ: ПЛАКТИЧОНОВ Р. И. П.: ВЛАДИМИР Ст. Техн.: КРЕДИЧНИК Ст. Техн.: ЕФРЕМОВА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ 8000м³/час с двумя группами насосов СТАЛЬНАЯ ЛЕСТЬ ЛЕСТОВ Р 3 Регистр: ГСР СООБЩАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ Г. МОСКВА
План. Фрагмент плана №1	

Альбом II

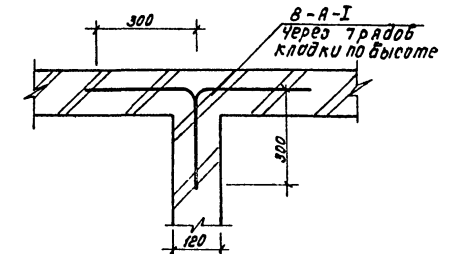
Разрез 1-1



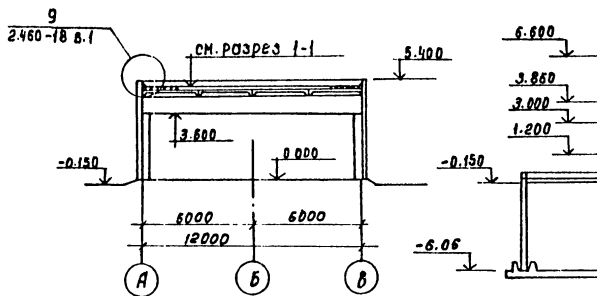
III



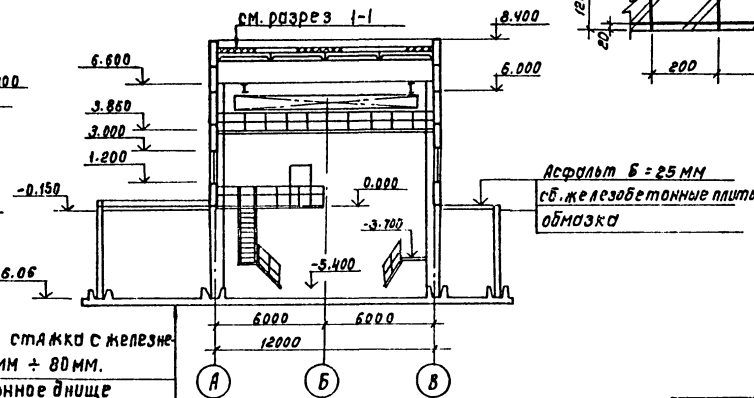
IV



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Данный лист см. совместно с листом АР-3.

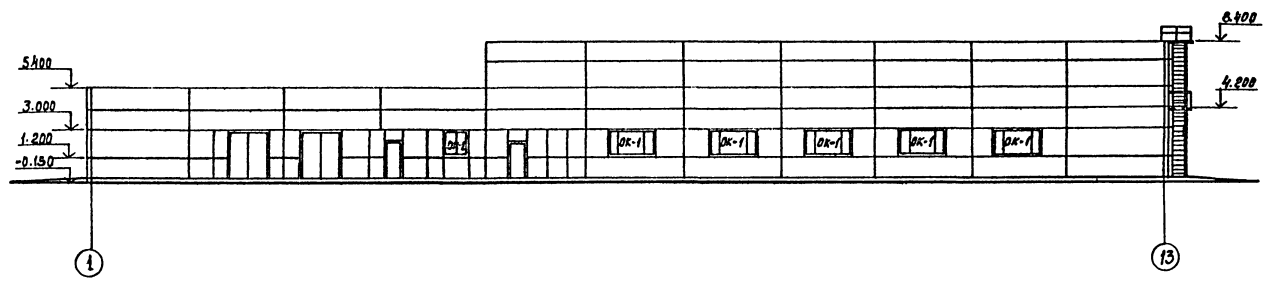
Цементная стяжка с железным Б = 20 мм + 80 мм.  
Железобетонное днище  
Цементная стяжка Б = 25 мм  
литой асфальт Б = 25 мм.  
Подготовка из бетона  
М-50 Б = 100 мм.

привязан  
Имь. №

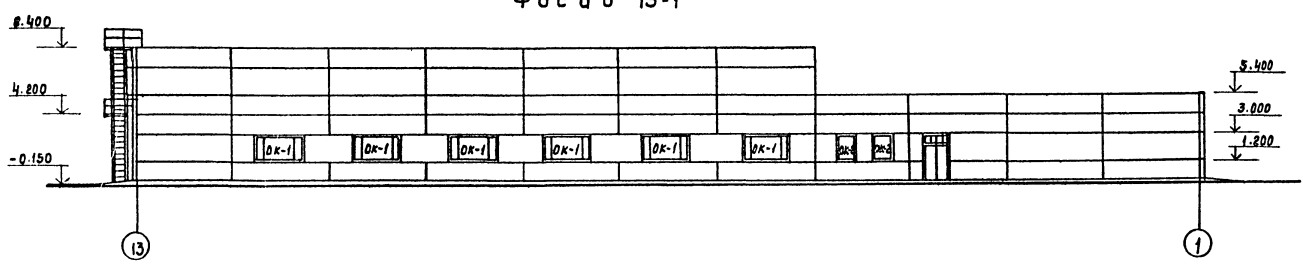
Т.П. 901-2-159.87-АР			
Нач. отд.	Альщик	Козлов	
И. контр.	Козлов	Козлов	
Гл. спец.	Козлов	Козлов	
Гл. инж.	Козлов	Козлов	
Рук. бр.	Станин	Козлов	
Ст. инж.	Козлов	Козлов	
Инженер	Ефремов	Козлов	
Инженер			
Насосная станция обратного водоснабжения производственной зоны №1 с двумя группами насосов.		Студия	Лист
Разрезы		Р	4
		СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Коп. Доценко

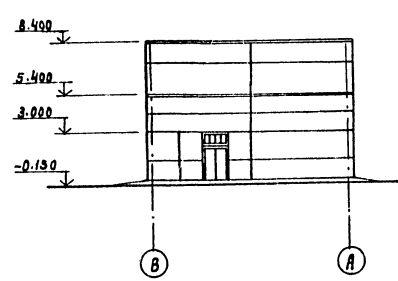
Фасад 1-13



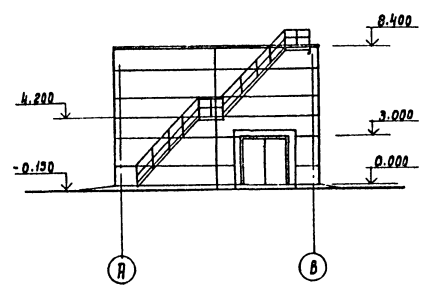
Фасад 13-1



Фасад Б-А



Фасад А-Б



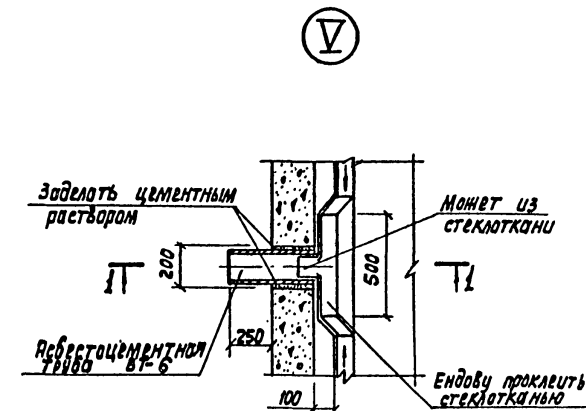
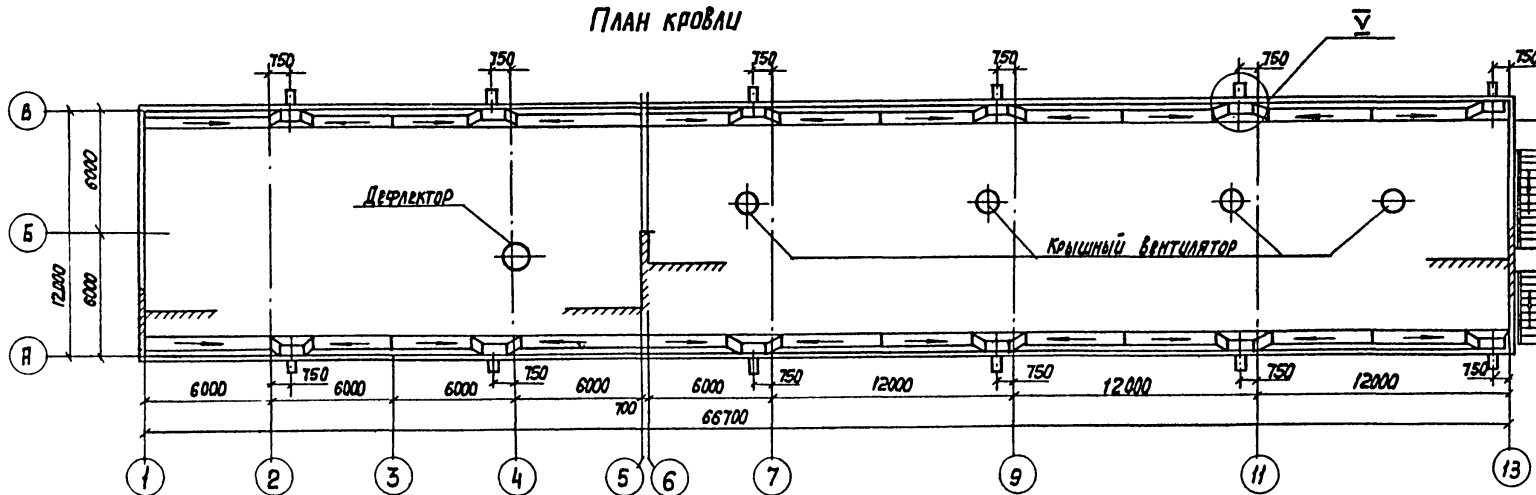
ШКАЛА: 1:100

		ТП 901-2-159.87-АР	
Исч. отд.	Авт.участок	ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ НАУКИ И ТЕХНИКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНИКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНИКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНИКИ	
И.контр.	Соб.участок		
И.спец.	Козловичев		
И.пр.	Толстикова		
И.пр.	Толстикова		
И.пр.	Кудрявцев	Р	5
И.пр.	Кудрявцев	Фасады	
И.пр.	Кудрявцев	СООБЩЕНИЕ ПРОЕКТА	

Коп. Раутико

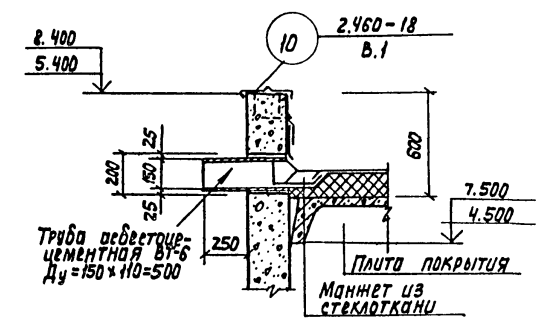
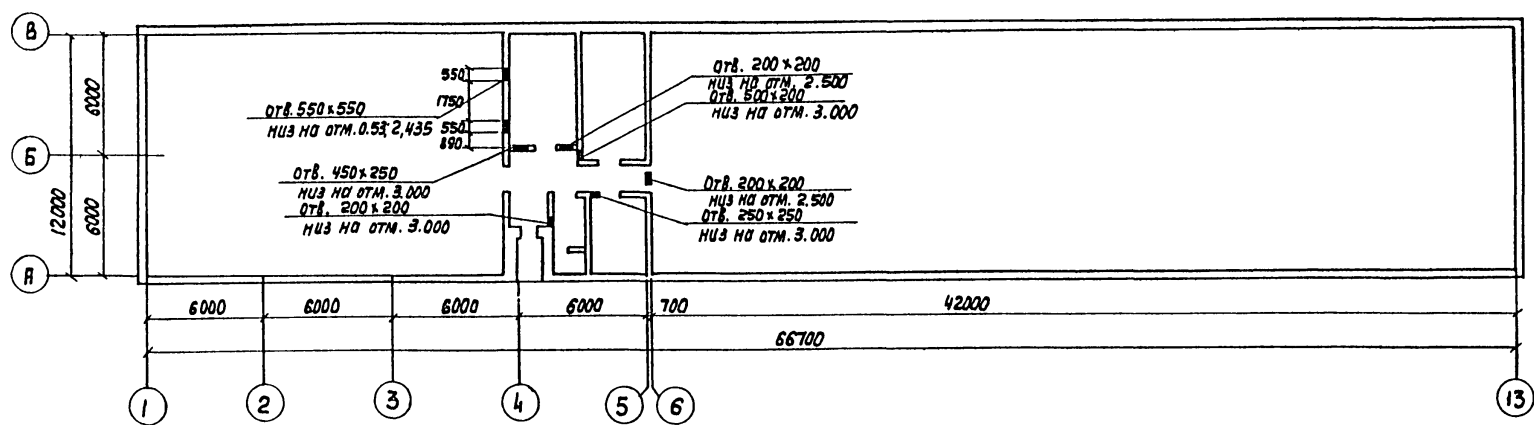


ПЛАН КРОВЛИ



1-1

Схема расположения отверстий в стенах



Данный лист см. совместно с листом АР-3

202 КОС-3040  
 С-70115  
 Проект и дата  
 Виз. инж. А.

Т1901-2-159.87-АР			
Ив. отд.	Альшмалер	Инженерная станция одорного водоснабжения производительностью 8000 м <sup>3</sup> /час с двумя группами насосов.	Студия
Н. контр.	Козловичер		Лист
Гл. спец.	Козловичер		Листов
Гл. арх.	Галактионов		Р
Ст. арх.	Гольдино		Б
Ст. техн.	Кудальниц	ИЗВОДОВА И ПРОЕКТ	
	Ефремова		

Привязан	
Инв. №:	

Копир. Любукина

Формат А2







Спецификация на монолитные фундаменты

Примеч.	№	Обозначение	Наименование	К-во на усл. на фм							Примеч.
				-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	
			Сборочные единицы								
			сетка арматурная								
	1	1.410-3 Вып. 1	1С 10АIII 6АI - 165x175	2	2	2	2				
	2	1.412-1/77 Вып. 3	СН2АIII - 6x15	2	2	2	2			2	
	3	1.412-1/77 Вып. 3	СА - 6АI	6	6	6	6			6	
	4	1.410-3 Вып. 1	1С 10АIII 6АI - 145x145					2			
	5	ГОСТ 23279-78	4с 10АIII-200 (100) 95x95 10АIII-200 (100)						1	1	5,9кг
	6	ГОСТ 23279-78	2С 12АIII 12АIII - 145x205							1	29,0
			Изделия закладные								
	7	ГОСТ 24379.1-80	Балт.1.М24x1000 Вер 3 кл 2	2	2			2	2	2	
	8	1.400-15 Вып. 0.1	МН101-3 МАТЕРИАЛЫ	2	4	2	4				
			Бетон класса В15	1,8	1,8	1,8	1,8	1,65	0,9	1,8	м <sup>3</sup>
				фм 1	фм 2	фм 3	фм 4	фм 5	фм 6	фм 7	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса						Прокат марки						
	АI			АIII			Верто		АIII			Общий расход	
	φ6	φ8	Утол	φ10	φ12	Утол	М24	φ8	φ8				
ФМ 1	22,6	1,6	24,2	19,4	10,4	29,8	54,0	8,3	0,6	0,4	9,3	63,3	
ФМ 2	22,6	1,6	24,2	19,4	10,4	29,8	54,0	8,3	1,2	0,8	10,3	64,3	
ФМ 3	22,6	1,6	24,2	19,4	10,4	29,8	54,0		0,6	0,4	1,0	55,0	
ФМ 4	22,6	1,6	24,2	19,4	10,4	29,8	54,0		1,2	0,8	2,0	56,0	
ФМ 5	2,0		2,0	14,4		14,4	16,4	8,3				8,3	24,7
ФМ 6				5,9		5,9	5,9	8,3				8,3	14,2
ФМ 7	21,6	1,6	23,2		29,0	29,0						8,3	52,2

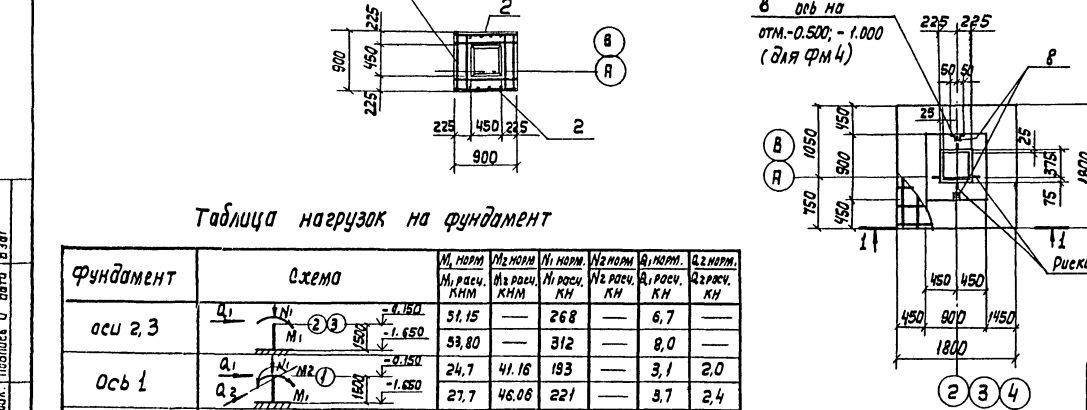
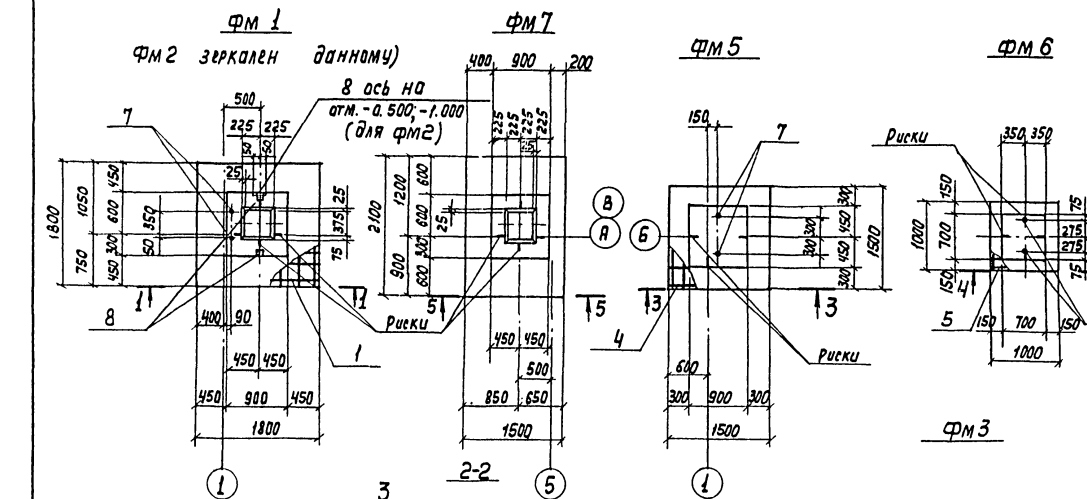
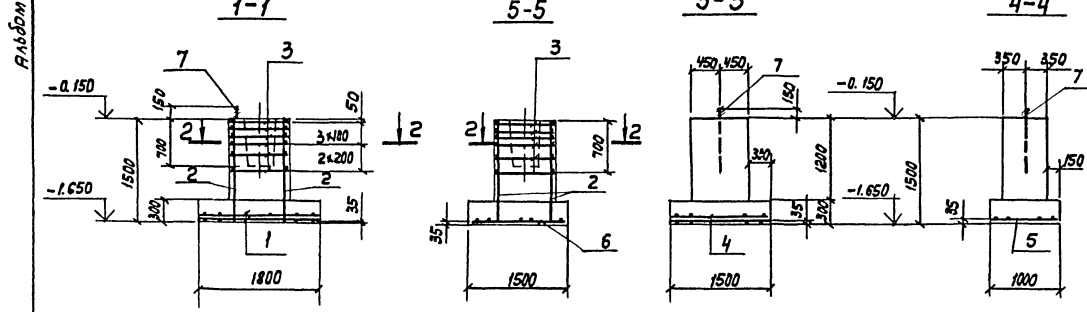


Таблица нагрузок на фундамент

Фундамент	Схема	М, норм.		N, норм.		Q, норм.	
		М, расч. кНм	М, расч. кНм	N, расч. кН	N, расч. кН	Q, расч. кН	Q, расч. кН
оси 2,3		51,15	268	—	—	6,7	—
		53,80	—	312	—	8,0	—
ось 1		24,7	41,16	193	—	3,1	2,0
		27,7	46,06	221	—	3,7	2,4
ось 5		28,91	—	234	—	2,8	—
		33,71	—	287	—	3,0	—

Проектант: [Signature]

Исполнитель: [Signature]

Нач. отд. [Signature]

Н. Кондр. [Signature]

Пл. спец. [Signature]

Гип. [Signature]

Руч. ар. [Signature]

Ст. инж. [Signature]

Инж. [Signature]

Инж. [Signature]

ТП 901-2-159.87- КИИ

Насосная станция одностороннего водоснабжения производительностью 3000 м<sup>3</sup>/час с двумя группами насосов

Фундаменты под колонны ФМ 1... ФМ 6.

Станция лист Листов

Р 4

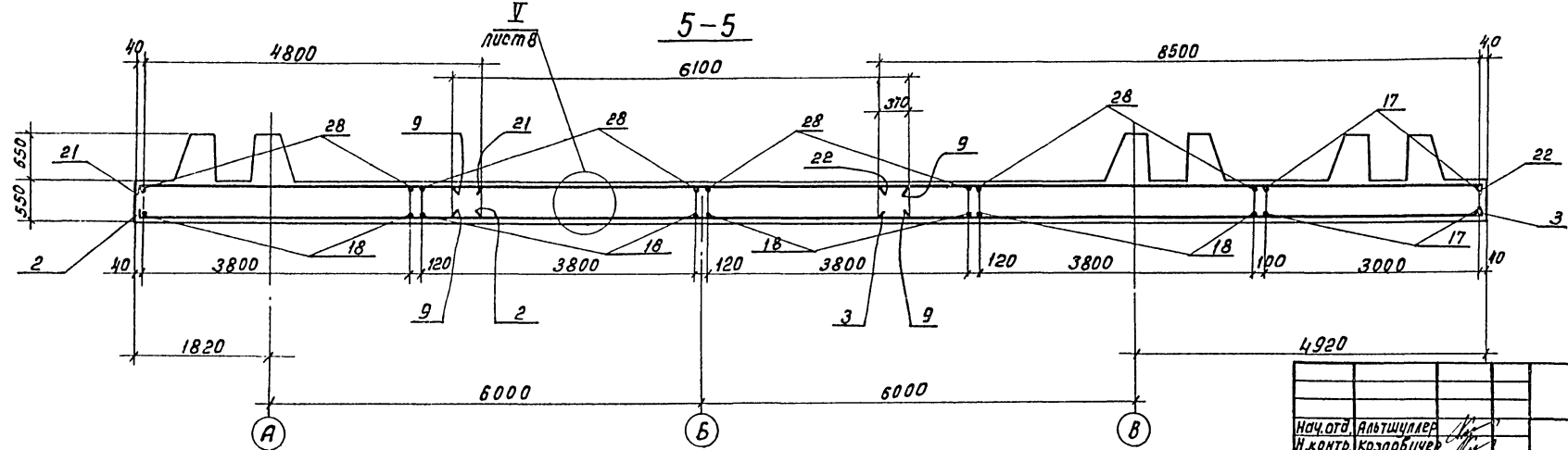
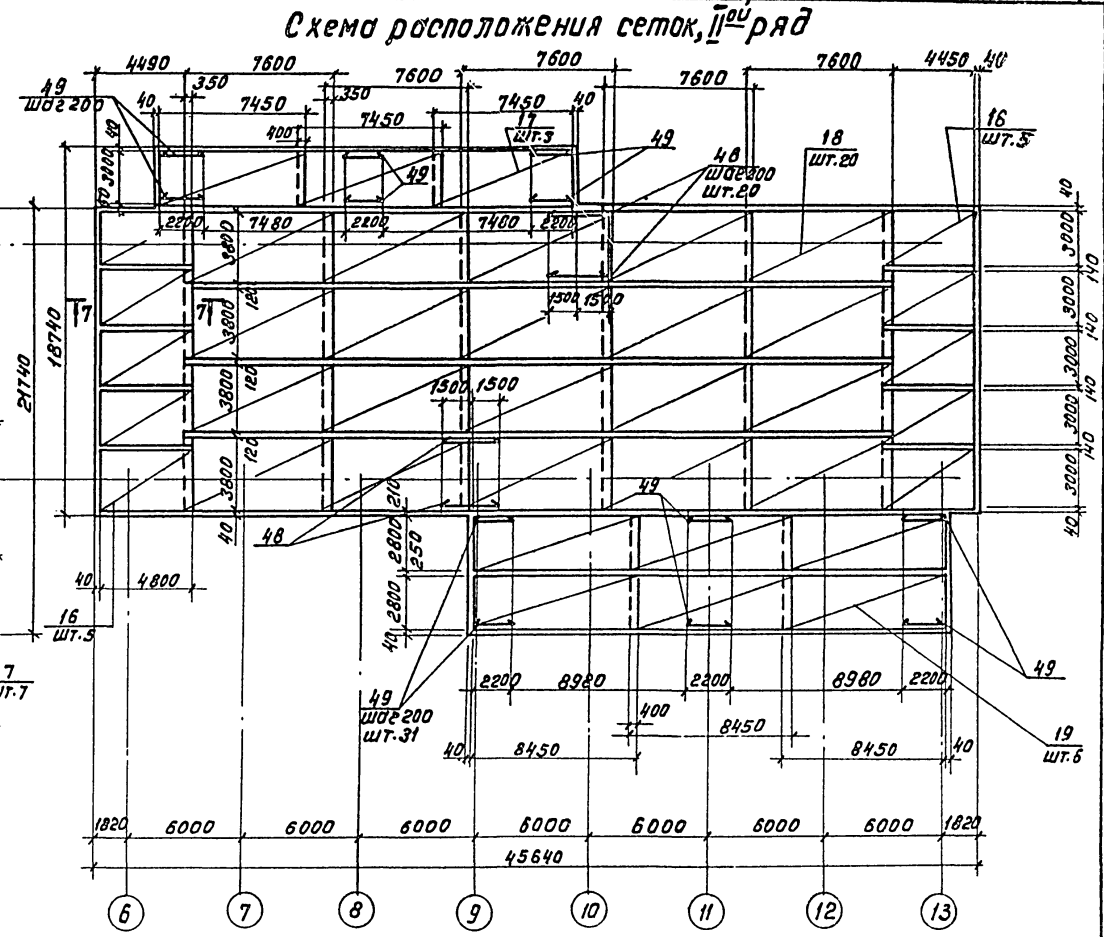
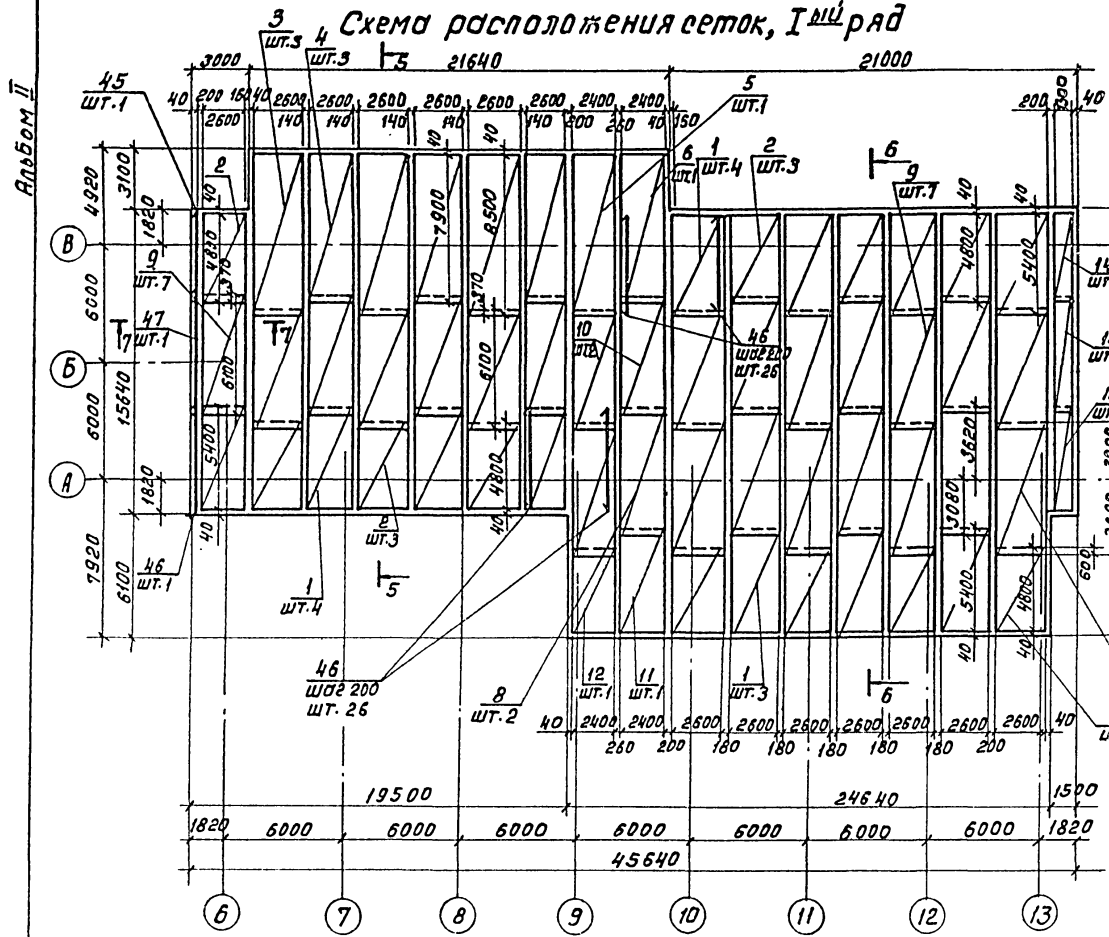
СВОВОДОКВАЛПРОЕКТ

Колуп. Лаврыгина

Формат А2

22574-02





1. Спецификацию на монолитную плиту см. лист 11
2. Защитный слой бетона-35мм. для нижней арматуры, для верхней 25мм.
3. Размеры ширины сеток даны в осях крайних стержней.

Инв. № 0004/0005/0006/0007/0008/0009/0010/0011/0012/0013/0014/0015/0016/0017/0018/0019/0020/0021/0022/0023/0024/0025/0026/0027/0028/0029/0030/0031/0032/0033/0034/0035/0036/0037/0038/0039/0040/0041/0042/0043/0044/0045/0046/0047/0048/0049/0050/0051/0052/0053/0054/0055/0056/0057/0058/0059/0060/0061/0062/0063/0064/0065/0066/0067/0068/0069/0070/0071/0072/0073/0074/0075/0076/0077/0078/0079/0080/0081/0082/0083/0084/0085/0086/0087/0088/0089/0090/0091/0092/0093/0094/0095/0096/0097/0098/0099/0100

ТП 901-2-159.87-КЖ			
Исполн.	Инж. А.И. Полякова	Провер.	Инж. А.И. Полякова
Нач. отд.	Инж. А.И. Полякова	Нач. контр.	Инж. Козлобичев
Гл. спец.	Инж. Козлобичев	Инж.	Инж. Козлобичев
Рук. бр.	Инж. Станина	Инж.	Инж. Станина
Ст. инж.	Инж. Малахова	Инж.	Инж. Малахова
Инженер	Инж. Полякова	Инж.	Инж. Полякова
Инв. №		Инв. №	
Примечания		Насосная станция оборотного водоснабжения производительностью 8000 м³/час с двумя группами насосов.	
		Фундаментная плита. Схема расположения сеток 1-го и 2-го рядов. Нижняя арматура	
		Станция	Лист
		Р	Б
		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТО	

Код. Доценко

















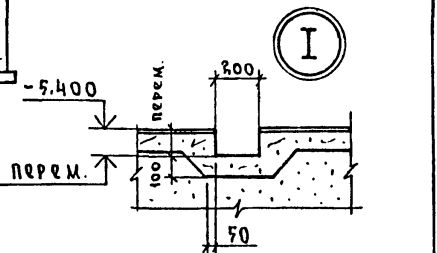
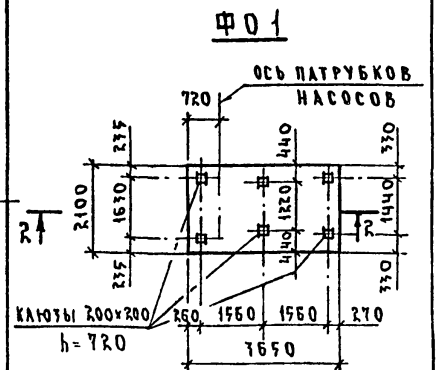
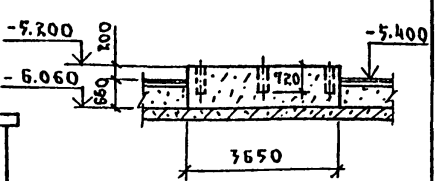
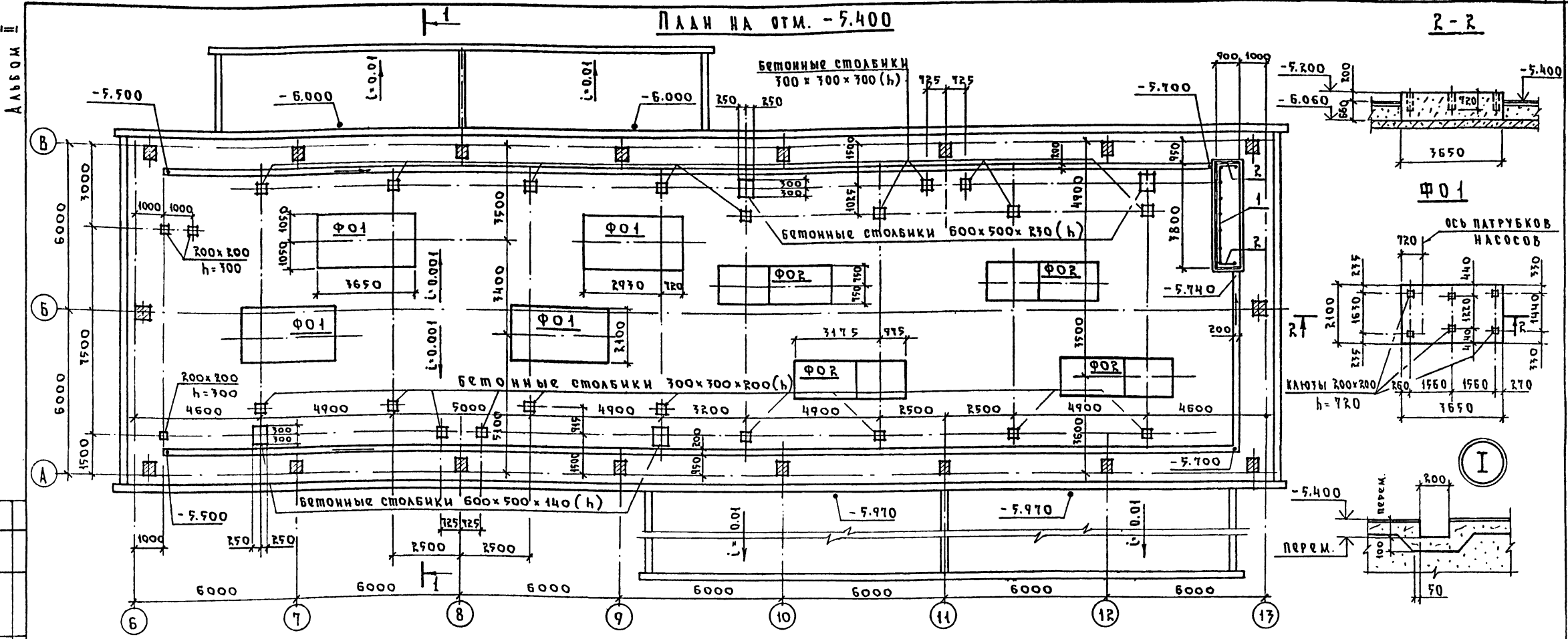






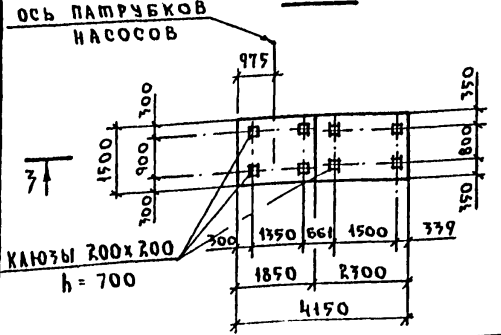
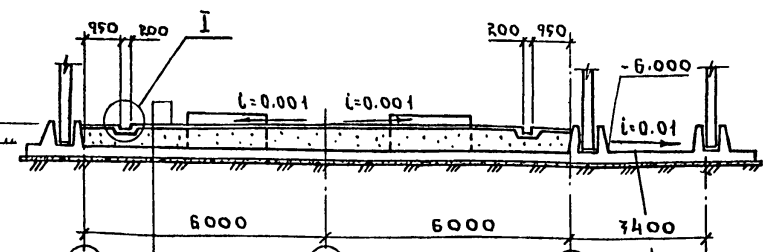
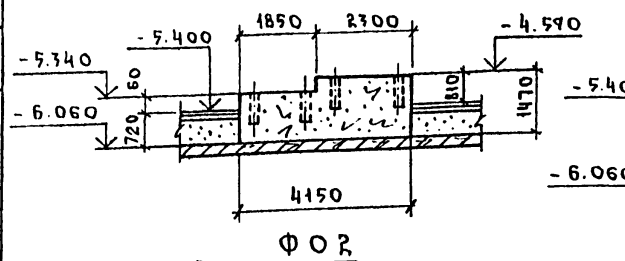
ПЛАН НА ОТМ. -5.400

2-2



3-3

1-1



Керамическая плитка - 30  
 Бетон класса В 7.5 - 100  
 Песочно-гравийная смесь с послойным уплотнением до  $\gamma_{ск} = 1.65 \text{ кгс/м}^3$   
 Фундаментная плита  
 Асфальтовая гидроизоляция в два слоя  
 Цементная стяжка - 20 мм  
 Подготовка - 100 из бетона класса В 3.5

уклон из бетона класса В 7.5

Спецификация элементов расположенных на отм. -5.400

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД, КГ	ПРИМЕЧ.
1	1.450. 3-3	Ограждение ОПМХЗБ-10.3Б	1		
2	1.450. 3-3	Ограждение ОПМХЗБ-10.9	2		
Ф01	ТП 901-2-159.87-КЖ-16	Ф01 (бетон класса В15)	4	6.35 м <sup>3</sup>	
Ф02	ТП 901-2-159.87-КЖ-16	Ф02 (бетон класса В15)	4	6.86 м <sup>3</sup>	
Бетонные столбики	ТП 901-2-159.87-КЖ-16	Бетонные столбики из бетона класса В12.5	-	0.75 м <sup>3</sup>	

ТП 901-2-159.87-КЖ		СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДНОСТЬЮ 800 м <sup>3</sup> /ЧАС С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ		Р	16	
ПЛАН НА ОТМ. -5.400 ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

ПРИВЗТАН  
 ИНВ. №

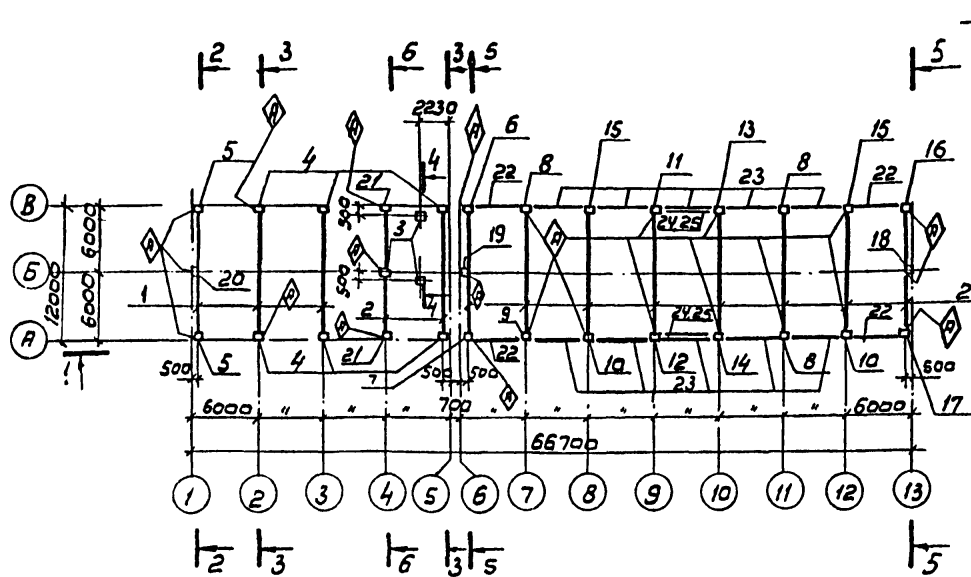
НАЧ. ОТД. АЛЬТШУАЕР  
 И. КОНТ. КОЗЛОВИЧЕР  
 ГЛ. СПЕЦ. КОЗЛОВИЧЕР  
 ГИП ГОЛЬДИНА  
 РУК. ГР. СТАНИНА  
 ВТ. ИНЖ. МАЛАХОВА  
 ИНЖЕНЕР ПУЧЕНКО

Копиров. 167

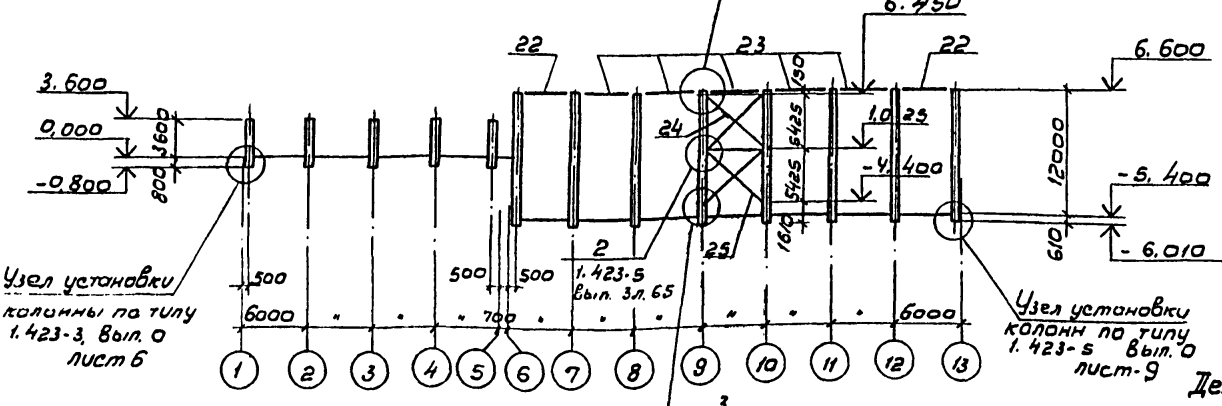
Формат АР  
 22571-02

СОГЛАСОВАНО  
 ДИЗАЙНЕР  
 И. П. КОЗЛОВИЧЕР  
 ЧИТАЙТЕ ПОДРОБНО  
 В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ  
 ЧИТАЙТЕ ПОДРОБНО  
 В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ

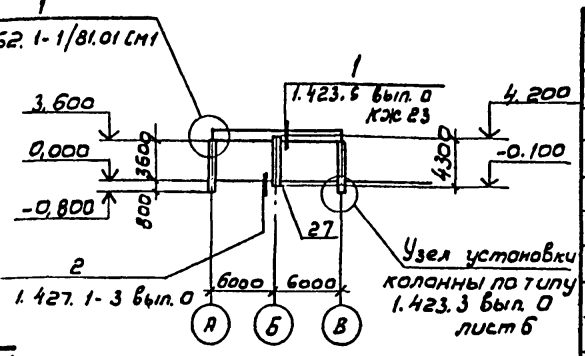
Схема расположения балок и колонн



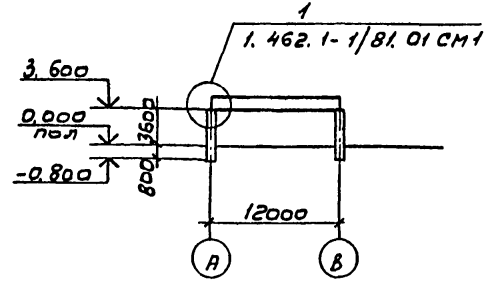
1-1  
(Балки условно не показаны)  
1.423-5 Вып. 3 л. 65



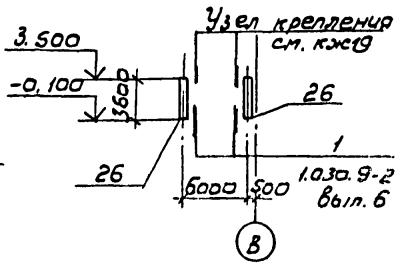
2-2



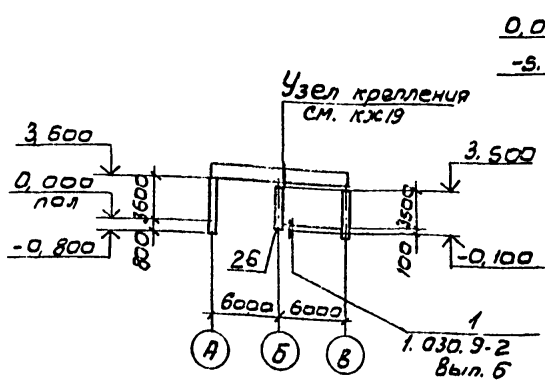
3-3



4-4



6-6

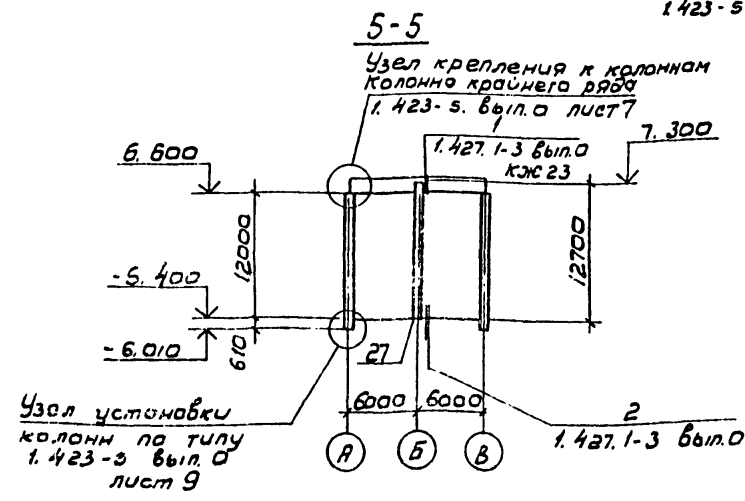


Спецификация к схеме расположения балок и колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Масса, кг	Примеч.
<b>Балки</b>					
1	ТП 901-2-159.87-КЖ.У.7000	1БСП 12-2АУ1-Н-1	3		
2	-01	2БСП12-6АУ1-Н-1	10		
<b>Колонны</b>					
3	ТП 901-2-159.87.КЖ.У. 8100	КБ2-1	3		
4	-01	К36-2-1	6		
5	-02	К36-2-2	2		
6	ТП 901-2-159.87.КЖ.У. 8200	К 120-15-1	1		
7	-01	К 120-15-2	1		
8	ТП 901-2-159.87.КЖ.У. 8300	К 120-15-3	3		
9	-01	К 120-15-4	1		
10	-02	К 120-15-5	2		
11	-03	К 120-15-6	1		
12	-04	К 120-15-7	1		
13	-05	К 120-15-8	1		
14	-06	К 120-15-9	1		
15	-07	К 120-15-10	2		
16	ТП 901-2-159.87.КЖ.У. 8400	К 120-15-11	1		
17	-01	К 120-15-12	1		
18	ТП 901-2-159.87.КЖ.У. 8500	8КФ 127-1-1	1		
19	-01	8КФ 127-1-2	1		
20	-02	1КФ 43-1-1	1		
21	ТП 901-2-159.87.КЖ.У. 8100-03	К36-2-3	2		
<b>Узелия соединительные</b>					
22	1.423-5 Вып. 3	Р17	4		
23	1.423-5 Вып. 3	Р1	10		
24	1.423-5 Вып. 3	С1	2		
25	1.423-5 Вып. 3	С2	2		
26	1.030.9-2 Вып. 7	МС38	3		
27	ТП 901-2-159.87.КЖ.У. 8010		3		
28	ТП 901-2-159.87.КЖ-17	П/2А1 ГОСТ 5781-82 С-800	64	0.7	

Деталь устройства заземления

28 Приборить к закладным колонны и фундамента



ТП 901-2-159.87-КЖ					
Н.контр.	Козловичер				
Нач.отд.	Лавтушлер				
Л.спец.	Козловичер				
Гип.	Гальдина				
Рук.гр.	Станина				
Инжен.	Юрченка				
Инжен.	Цветкова				
Инжен.	Полякова				
Насосная станция обратного водоснабжения Ф=8000 м³/час с двумя группами насосов			Студия	Лист	Листов
Схема расположения балок и колонн			Р	17	
			СОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Листом II

1-1

Спецификация к схеме расположения плит  
покрытия молниеприемной сетки

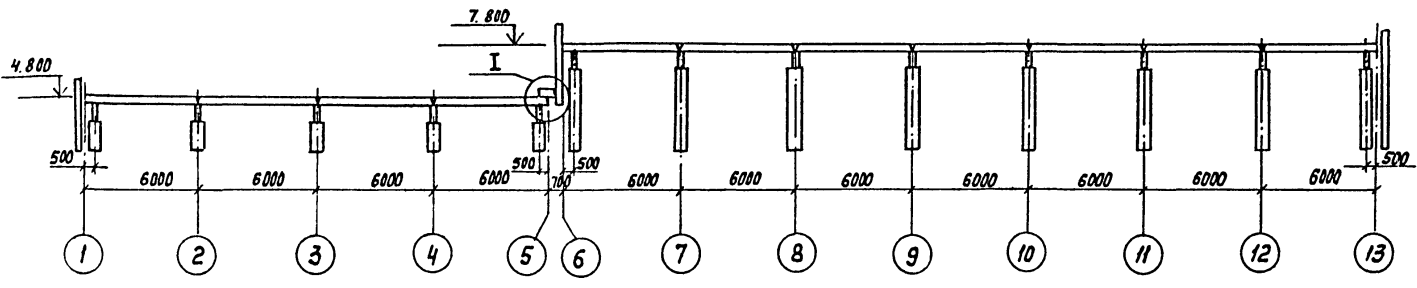


Схема расположения плит покрытия

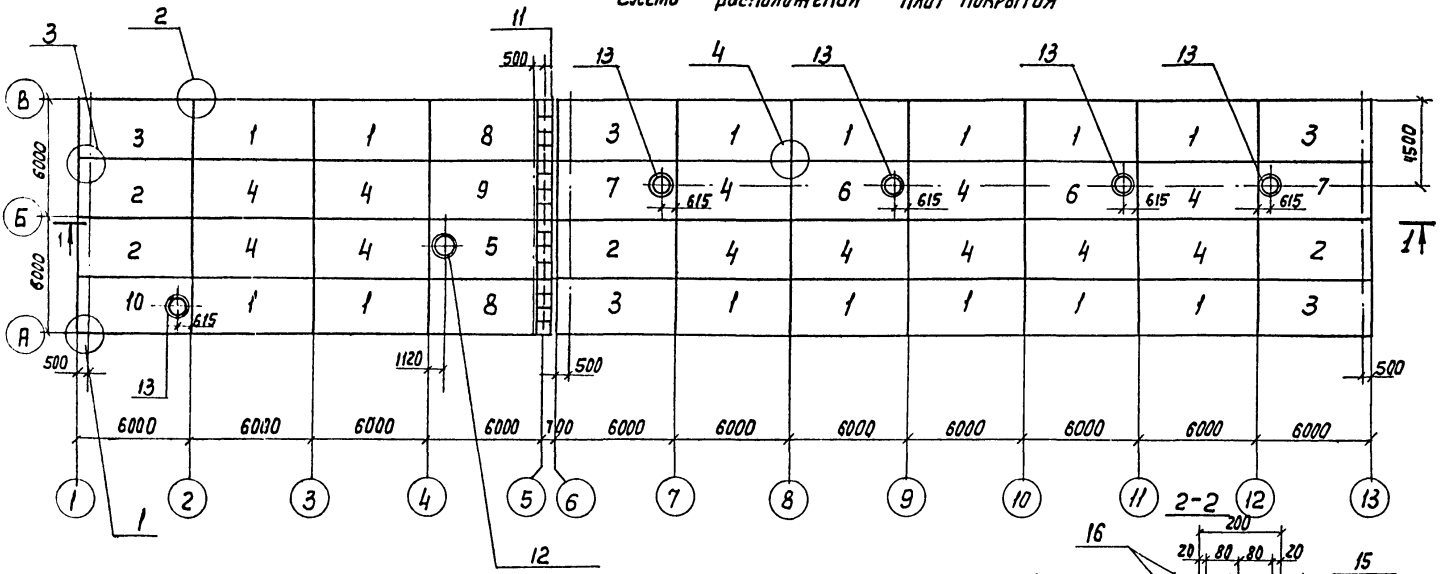
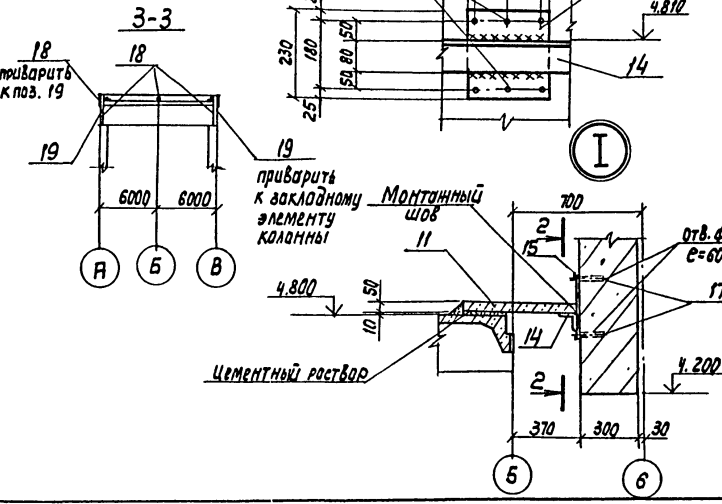
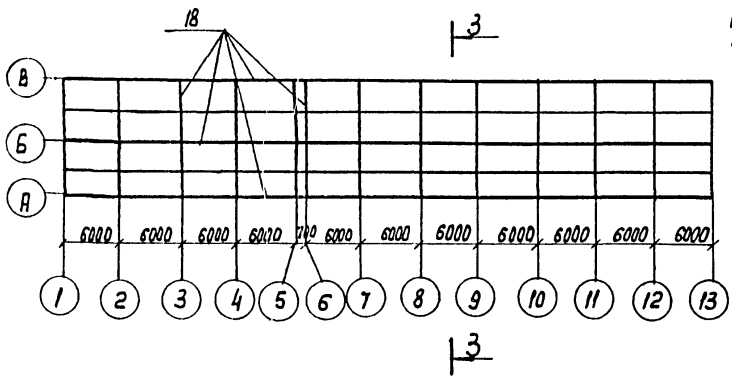


Схема расположения молниеприемной сетки



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Схема расположения плит покрытия					
Плиты покрытия					
1	ТЛ 901-2-159.87-КН.И	1ПГ-3АТ УТ-1 -180 ЯН-400М	14		
2	-01	1ПГ-3АТ УТ-2- -180 ЯН-400М	4		
3	-02	1ПГ-3АТ УТ-3- -180 ЯН-400М	5		
4	1.465.1-10/82	1ПГ-3АТ УТ- -180 ЯН-400М	12		
5	ТЛ 901-2-159.87-КН.И.5000-02	ПВ10-5АТ УТ-2- -180 ЯН-400М	1		
6	1.415-1-10/82	ПВ7-3АТ УТ- -180 ЯН-400М	2		
7	ТЛ 901-2-159.87-КН.И.5000-04	ПВ7-3АТ УТ-2- -180 ЯН-400М	2		
8	-05	1ПГ-5АТ УТ-3- -180 ЯН-400М	2		
9	-06	1ПГ-5АТ УТ-2- -180 ЯН-400М	1		
10	-07	ПВ7-3АТ УТ-3- -180 ЯН-400М	1		
11	3.006.1-2/82 Вып.1-2	ПЗ-5	16		
Узел крепления					
14	ТЛ 901-2-159.87-КН	Узелок 80x80x6 ГОСТ 8509-72	1	88,3	e=12,0п.м
15		Полоса 6x200x230 ГОСТ 19304-72	13	2,9	
16		Болт М10x30x5 В ГОСТ 7793-70	78	0,1	с шайбой
17		Дюбель ДРК-М10	78	0,04	
Схема расположения молниеприемной сетки					
18	-КН	Ф 8 АТ e=360,0 п.м	-	142,2	
19		Ф 12 АТ e=900	26	0,8	

- Узлы приняты по серии 2.460-20 Вып. 2
- Крепление поз. 14 осуществлять с помощью распорных дюбелей ДРК М10 в сверленные отверстия ф 12мм глубиной 60мм с помощью сверла типа ВК по ГОСТ 22735-77 и ГОСТ 22736-77 и сверлильных машин марок ИЗ4712, ИЗ 4713, ИЗ 4709.

ТЛ 901-2-159.87-КН.И					
Исполн.	В.И.ШУВАЛОВ				
Н.Контр.	КАЗЛОВИЧЕР				
Гл. спец.	КАЗЛОВИЧЕР				
П.И.П.	ГОЛЫДИНА				
Рук. бр.	СТАНЦИНА				
Ш.м.ж.м.	ГОРЧЕНКО				
Техник	ВЯЗУХИНА				
			Исполн. станция	Лист	Листов
			Р	18	
			Схема расположения плит покрытия и молниеприемной сетки.		

Копир. Лазаркина

Формат А2

22571-02

С. 02 1000000000  
Ум. Н. мод. Пособия и дата ВЗМ.И.И.И.И.

Схема расположения панелей перегородок

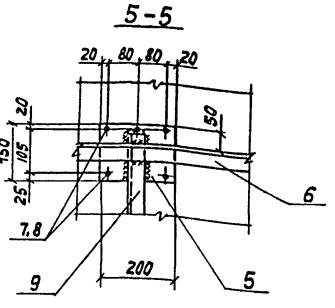
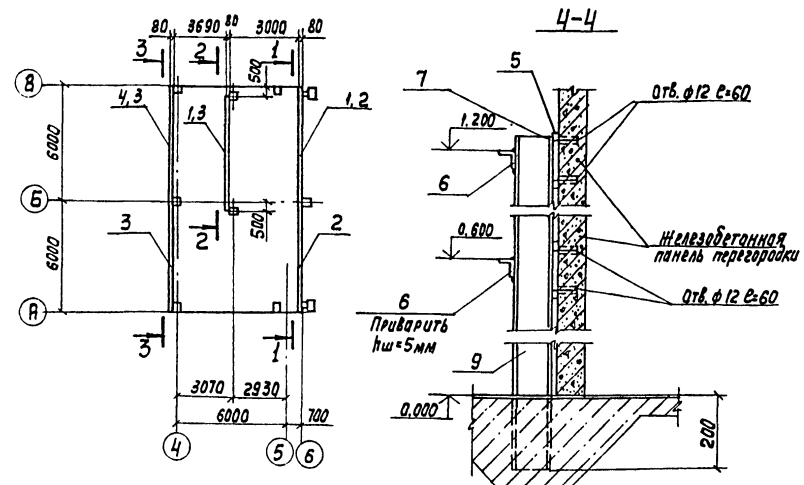
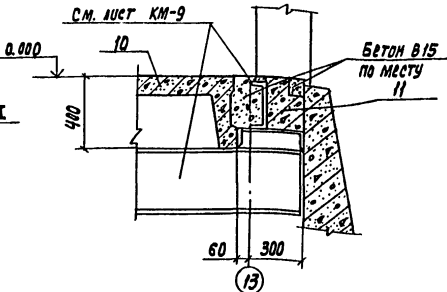
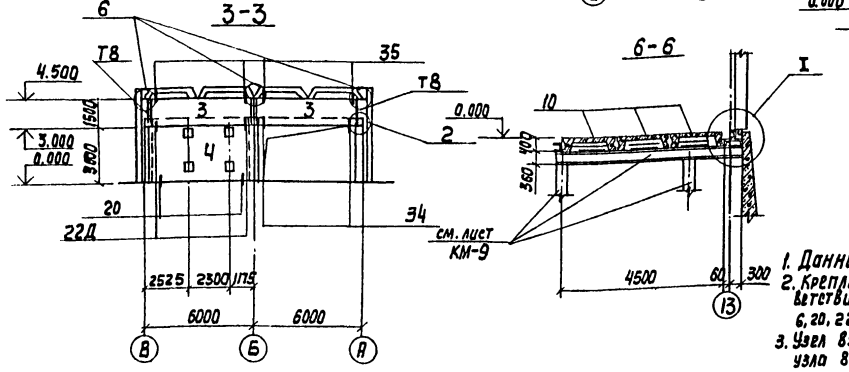
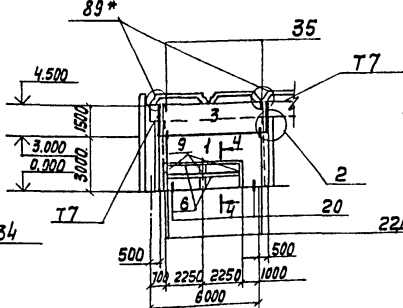
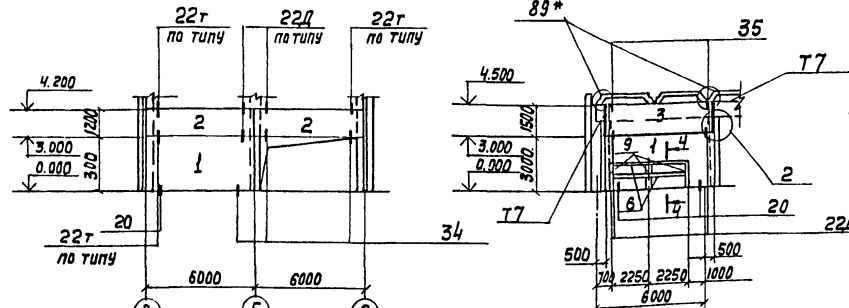
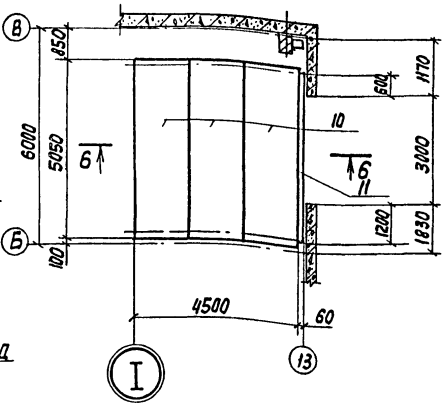


Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000



1. Данный лист см. совместно с листом КМ9.  
 2. Крепление перегородок осуществляется в соответствии с указаниями серии 1.030.9-2 в 6 узлы 2, 6, 20, 22 т. 22Д, 34, 35 и 89.  
 3. Узел 89\* выполняется по типу узла 89 по серии 1.030.9-2.6 только для крепления стального элемента Т7 к плитам перекрытия

Спецификация к схемам расположения панелей перегородок и плит перекрытия на отм. 0.000

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Схема расположения панелей перегородок					
Панели перегородок					
1	1.030.9-2-1-01.0	ПГ 60.30-1-Т	2		
2	-05.0	ПГ 60.12-1-Т	2		
3	-05.0	ПГ 58.15-1-Т	3		
4	ТЛ 901-2-159.87-КМ 9100	ПГ 60.30-1-Т-1	1		
Узлы и соединительные					
Т7	1.030.9-24-03 КМ	Т7	2		
Т8	1.030.9-2.4-03 КМ	Т8	3		
МС3	1.030.9-2.7-0-0.17.0	МС3	2		
МС4	-0.18.0	МС4	9		
МС5	-0.16.0-02	МС5	5		
МС10	-0.20.0	МС10	2		
МС14	-0.16.0-07	МС14	9		
МС15	-0.19.0-02	МС15	2		
МС15а	-03	МС15а	2		
МС35	-0.29.0	МС35	6		
МС35а	-01	МС35а	3		
МС36	-0.18.0-03	МС36	6		
МС37	-04	МС37	6		
МС39	-05	МС39	5		
МС68	-0.22.0-08	МС68	7		
МС99	-0.45.0-02	МС99	3		
5	-КМ 19	Лист Б-6х150 ГОСТ 19903-74 Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 535-79 с=200	6	1,4	
6	Узелок	Б-60х90х5 ГОСТ 8509-72 Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 535-79 с=4500	2	8,1	
7	ВНИИ Монтажно-спецстрой паспорт И 781.00.00.000 ПС	Дюбель ДРК	34	0,04	
8		Бит М10х30.58 ГОСТ 7798-70 с шайбой 10.01 ГОСТ 11371-78	64	0,03	
9	-КМ 19	ШВБЛЕР 12 ГОСТ 8240-72 Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 535-79 с=1500	3	15,6	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ					
10	1.442.1-1 Вып.1	Плита ПЧ-3Я ПУТ	3		
11	ГОСТ 948-84	Перемячка ППГ 48-В	1		

ТЛ 901 -2 - 159.87 - КМ					
Исполн.	Ильин	Провер.	Лавренко	Студия	Лист 19
Нач. отд.	Ильин	Колосовичер	Колосовичер	Инженер	Листов
Н. контр.	Колосовичер	Г. спев.	Колосовичер	Инженер	
Г. спев.	Колосовичер	Р.П.	Голыдина	Инженер	
Р.П.	Голыдина	Р.К.	Станина	Инженер	
Р.К.	Станина	С.Т.	Малаялова	Инженер	
С.Т.	Малаялова	И.К.	Малаялова	Инженер	
И.К.	Малаялова	И.К.	Малаялова	Инженер	

Копир. Лавренко

Формат А2

22571-02

Лавренко И.

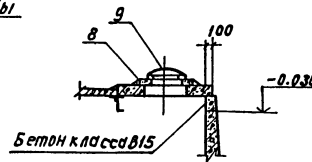
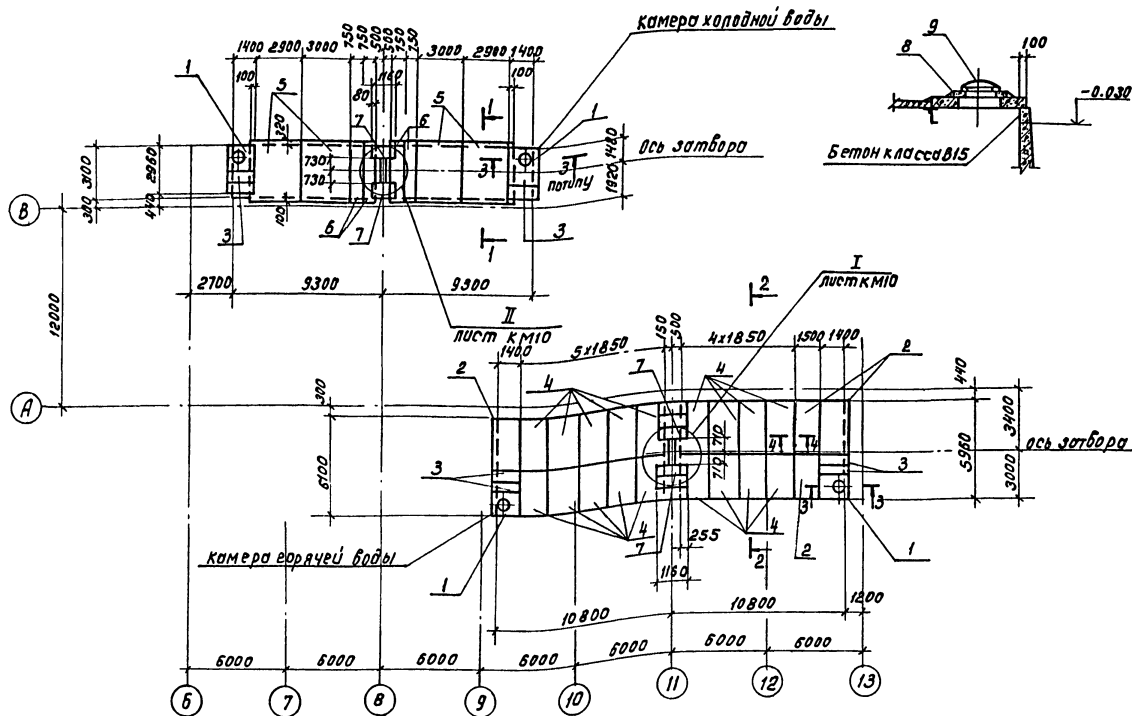
Ильин И.В. Лавренко И.В. Колосовичер И.В. Голыдина И.В. Станина И.В. Малаялова И.В. Малахова И.В.

Схема расположения плит покрытия над камерами

3-3

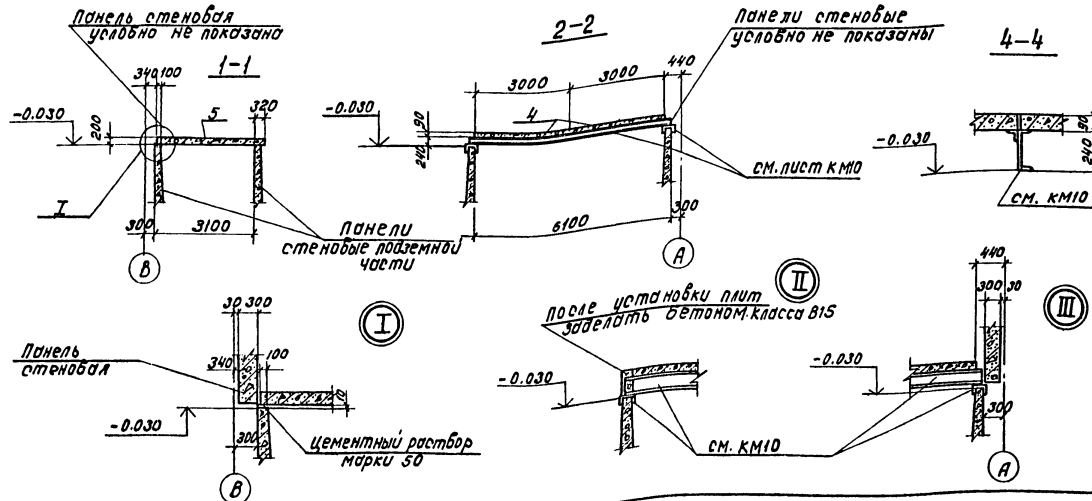
Спецификация к схеме расположения плит покрытия над камерами.

Альбом II



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<u>Плиты каналов</u>					
1	3.006.1 - 2/82 вып.1-2	П02	4		
2		П10-3	4		
3		П10г-3	8		
4		П14-3	18		
5		П26-3	4		
6		П26г-3	4		
7		П78г-8	8		
<u>Кольцо опорное</u>					
8	3.900-3 вып.7	КЦ0-1	4		
<u>Люк чугунный</u>					
9	ГОСТ 3634-79	Люк ЛВ	4		

Совместно с данным см. листы КЖ 12 и КМ10



привязан:	
инв.№	

ТП. 901-2-159 87 -КЖ	
Исполн. Алышчавер	Инженер
Контр. Козловичер	Инженер
Рис. спец. Козловичер	Инженер
Рис. Рольдина	Инженер
Рис. Бр. Станина	Инженер
Инж. Иорченко	Инженер
Инж. Полякова	Инженер

Кол. Доценко





Лист 11

Схема расположения узлов крепления опорных консолей по оси „В”

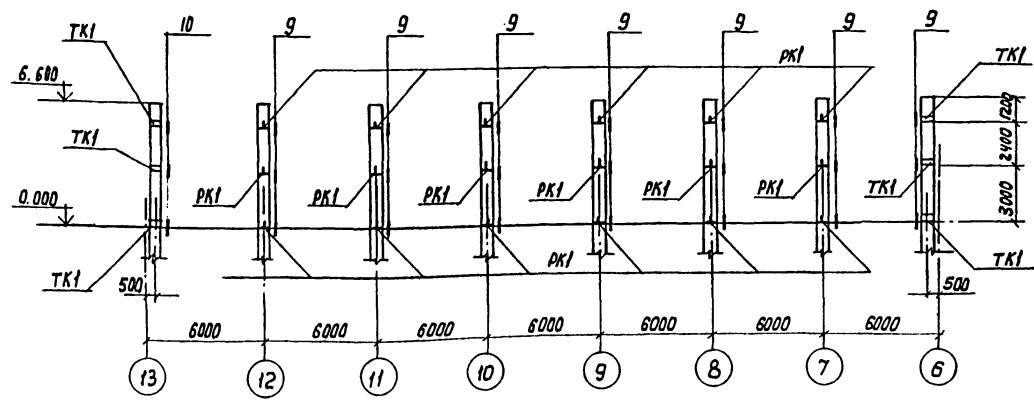


Схема расположения узлов крепления опорных консолей по оси „13”

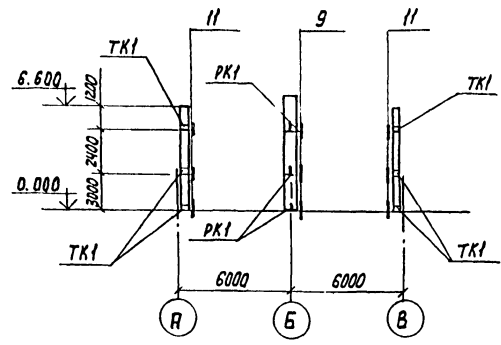


Схема расположения узлов крепления стоек, насадок по осям „Б”, „13”

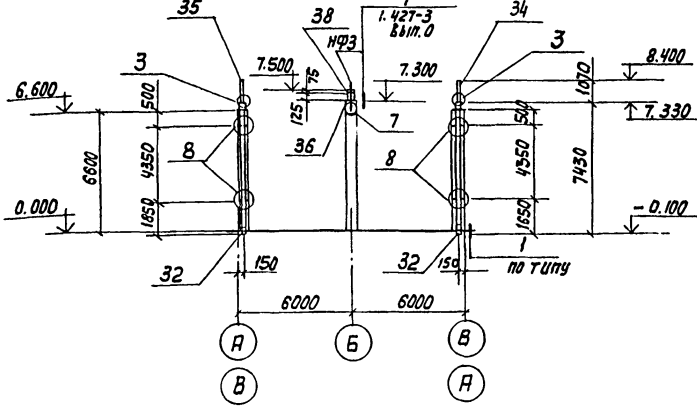
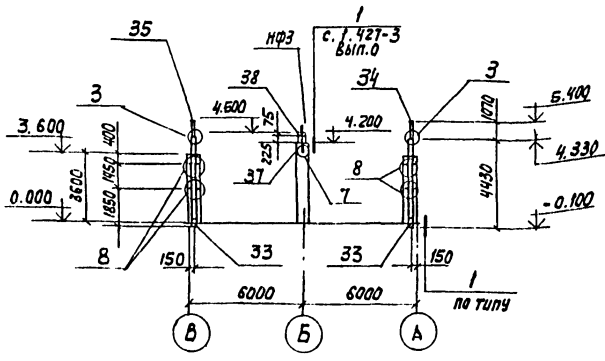


Схема расположения узлов крепления стоек, насадок по оси „1”



Узлы крепления приняты по серии 1.030.1-1 Вып. 3-3

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, узлов крепления (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
29	1.030.1-1 Вып. 1-1	2 пс 15.12.3,0-А-58	7		
30	ТП 901-2-159.87-КН.И-6000-03	ПС 21.18.3,0-А-104	5		
31	-04	2 пс 21.12.3,0-А-105	2		
<b>ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ</b>					
		ГЗ	111		по узлам крепления с 3-м 1030.1-1 Вып 3-3
		Т5	21		
		Т8	38		
		Т17	148		
		Т19	44		
		Т24	24		
		Болт М12 48x60.58 ГОСТ 7798-70	12		с гайкой шайбой
		Лист 20x70x70 ГОСТ 19904-74	12		
		Лист 10x20x60 ГОСТ 19904-74	6		
		Лист 8x80x140 ГОСТ 19904-74	44		
	TK1	Консоль опорная ТК1	24		
	PK1	PK1	41		
32	1.030.1-1 Вып. 4-2	Стойка СФ6 (P=7410)	4		обрезать
33		СФ1 (P=4410)	2		обрезать
34	1.030.1-1 Вып. 4-1	Насадка НУ1	3		
35		НУ2	3		
36	1.427.1-3,2-0,25,0,06	Стальной элемент 2сФ1	2		
37	-02		1		
38	1.400-7	Стальное изделие ММ19	3		
39	1761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	108		
40	-КН-21	Болт М10x130.58 ГОСТ 7798-70 с шайбой 10.01 ГОСТ 11371-78	108		
41	-КН-22	Ф 16Н1 ГОСТ 5781-82 С=200	68		
42	-КН-22	Лист 8x40x150 ГОСТ 19904-74	56		
43	-КН-22	33 ГОСТ 0240-72 Швеллер ВСт3спЗкп2-1 ГОСТ 535-79	8	9,1	P=250
НФЗ	1.030.1-1 Вып. 4-1	Насадка НФЗ	3		

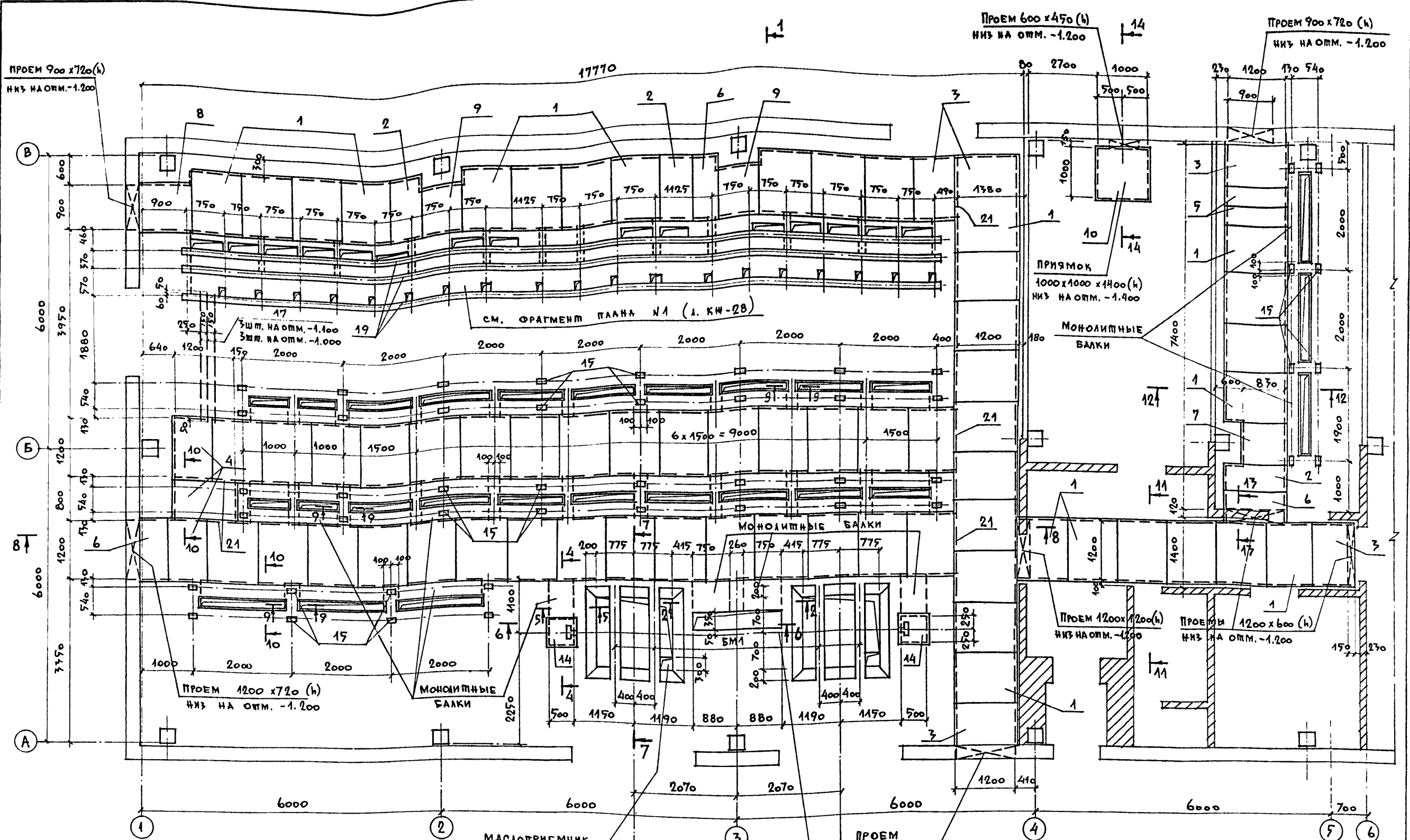
Исполн.		ТП 901-2 -159.87 КН		Стр. 23	
Нач. отд.	Исполн.	Напорная станция оборотного водоснабжения производительности 3000 м³/час с двумя группами насосов Схема расположения узлов крепления, стоек, насадок		СХИЗ ВОД. ПОЯР. И В. ПОДР. ИСТ.	
Н.контр.	Колодочник				
Гл. спец.	Колодочник				
Г.ИП	Полыгина				
Рук. бр.	Станина				
Инж.	Полякова	СХИЗ ВОД. ПОЯР. И В. ПОДР. ИСТ.		Формат А2	

Копир. Лаб. Укина





АЛБОМ II



1. Совместно с данным см. л. л. КМ-26, 27, 28.
2. ШВЕЛЕРЫ ПОЗ. 19' НА ВСЕМ ПРОТЯЖЕНИИ ДОЛЖНЫ НАХОДИТЬСЯ В ОДНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ И БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ
3. ГРУНТ В ОСНОВАНИИ КАНАЛОВ ТЩАТЕЛЬНО УПЛОТНИТЬ ПОСЛОЙНО

ПРИВЯЗАН		ИВ. №		ИВ. №		
НАЧ. ОТД.	АЛЬШУАЛЕР	НАЧ. ОТД.	АЛЬШУАЛЕР	ИВ. №		
Н. КОНТР.	КОЗЛОВИЧЕР	Н. КОНТР.	КОЗЛОВИЧЕР	ИВ. №		
ГЛ. СПЕЦ.	КОЗЛОВИЧЕР	ГЛ. СПЕЦ.	КОЗЛОВИЧЕР	ИВ. №		
ГИП.	ГОЛДИНА	ГИП.	ГОЛДИНА	ИВ. №		
РУК. ВР.	СТАНИНА	РУК. ВР.	СТАНИНА	ИВ. №		
ИНЖ.	ЮРЧЕНКО	ИНЖ.	ЮРЧЕНКО	ИВ. №		
ИНЖ.	ИВЕТКОВА	ИНЖ.	ИВЕТКОВА	ИВ. №		

ИВ. №			ИВ. №		
ИВ. №			ИВ. №		
ИВ. №			ИВ. №		

ИП 901-2-159.87-КЖ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м³/час с ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ

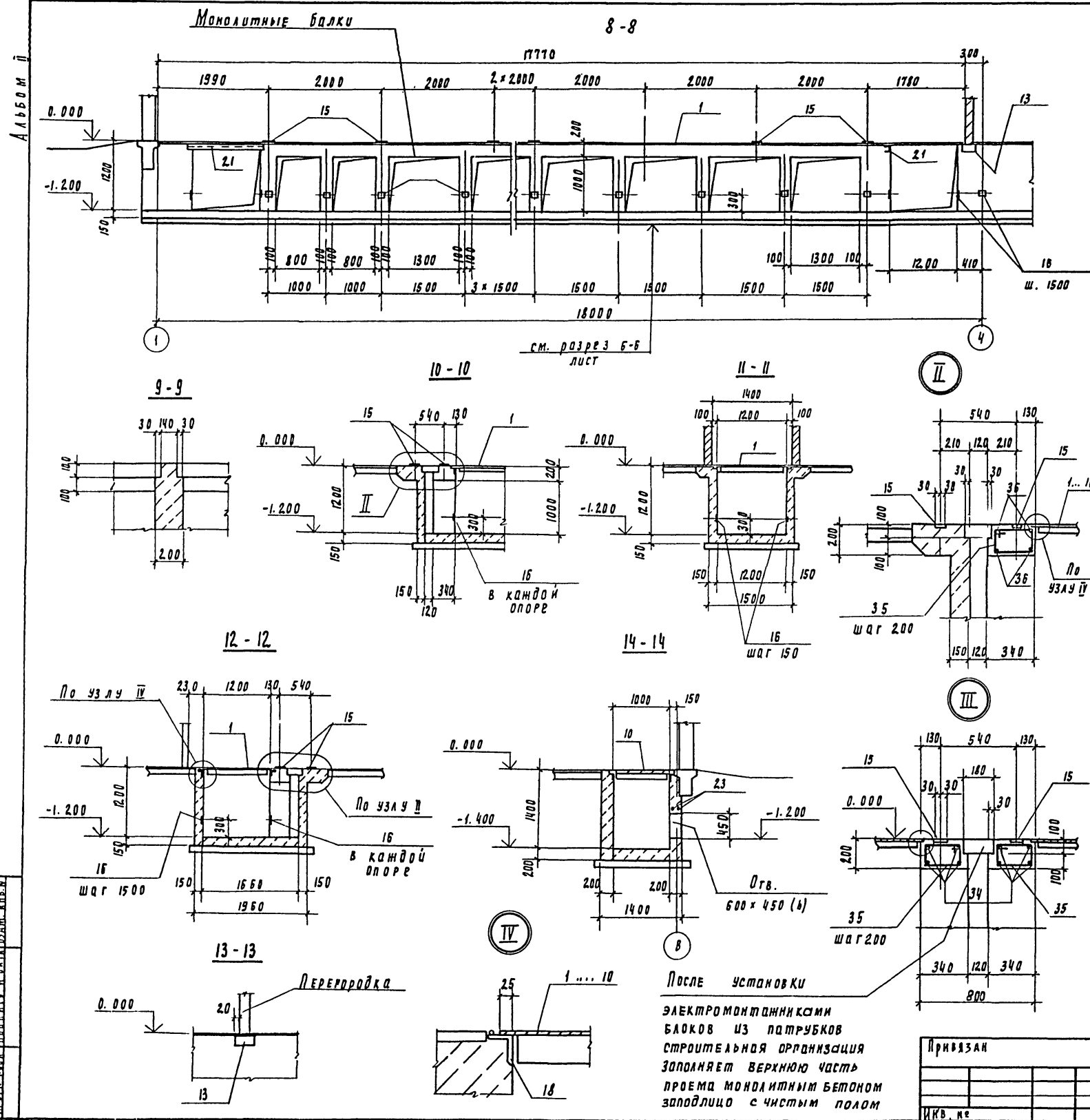
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 25

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ

СНУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ





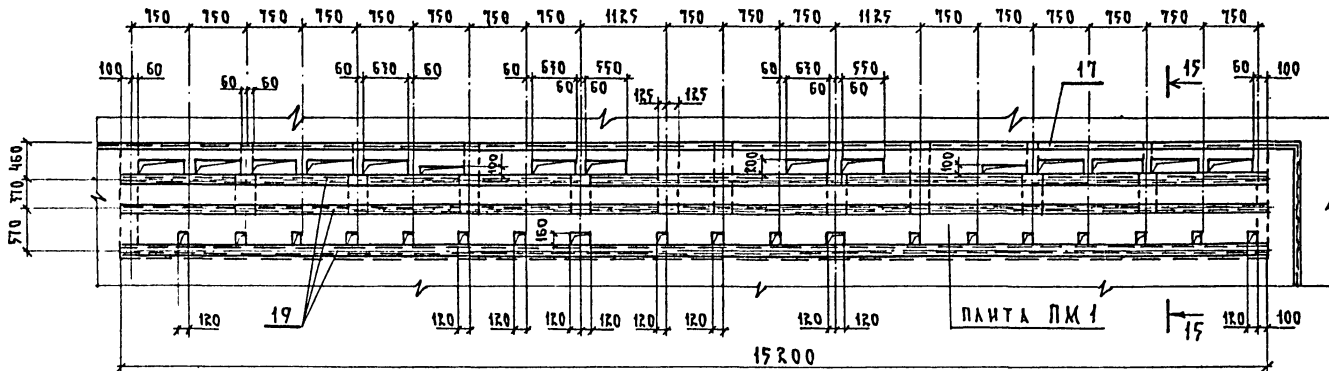
Спецификация на монолитные элементы каналов

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Плита пм 1 (шт.1)		
				Стержень гост 5781-82		
Б4	24*		ТП901-2-159.87-кн-2.8	Ф 8 А I ℓ=1300	120	0.5 кг
Б4	25*			Ф 10 А III ℓ=1650	74	1.0 кг
Б4	26*			Ф 10 А III ℓ=15850	16	9.7 кг
Б4	27*			Ф 6 А I п.м.-60.0	-	13.2 кг
<b>Материалы</b>						
				Бетон класса В15		3.2 м³
<b>Балка Бм 1 (шт.4)</b>						
				Стержень гост 5781-82		
Б4	28*		-кн-2.8	Ф 10 А III ℓ=2050	4	1.3 кг
Б4	29*			Ф 8 А I ℓ=850	8	0.2 кг
<b>Материалы</b>						
				Бетон класса В15		0.07 м³
<b>Балки монолитные</b>						
				Стержень гост 5781-82		
Б4	30*		-кн-2.8	Ф 10 А III ℓ=2410	8	1.5 кг
Б4	31*			Ф 8 А I ℓ=1650	20	0.4 кг
Б4	32*			Ф 10 А III ℓ=1150	20	0.7 кг
Б4	33*			Ф 8 А I ℓ=1570	12	0.4 кг
Б4	34*			Ф 10 А III ℓ=14650	12	9.1 кг
Б4	35*			Ф 6 А I ℓ=1030	270	0.2 кг
Б4	36*			Ф 10 А III ℓ=6600	8	4.1 кг
<b>Материалы</b>						
				Бетон класса В15		46.1 м³
				в.т.ч. стены и днище		43.5 м³
<b>Каналов</b>						

Позиции обозначенные знаком \* см. ведомость деталей листов 28

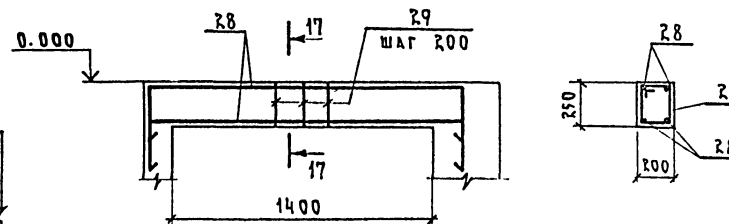
Т П 901-2-159.87-		Кн	
И.О.П.А. ЛАТЫШЛАЕР	И.О.П.А. КОЗЛОВИЧЕР	ИДСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м³/час С АСУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ	СТАДИЯ Лист 27
И.О.П.А. КОЗЛОВИЧЕР	И.О.П.А. ГОЛАЯННА		
И.О.П.А. ГОЛАЯННА	И.О.П.А. СТАНИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ В СЕЧЕНИИ, УЗЛЫ	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
И.О.П.А. СТАНИНА	И.О.П.А. ЮРЧЕНКО		
И.О.П.А. ЮРЧЕНКО	И.О.П.А. ЦВЕТКОВА		
И.О.П.А. ЦВЕТКОВА			

ФРАГМЕНТ ПЛАНА №1



Бака БМ1

17-17



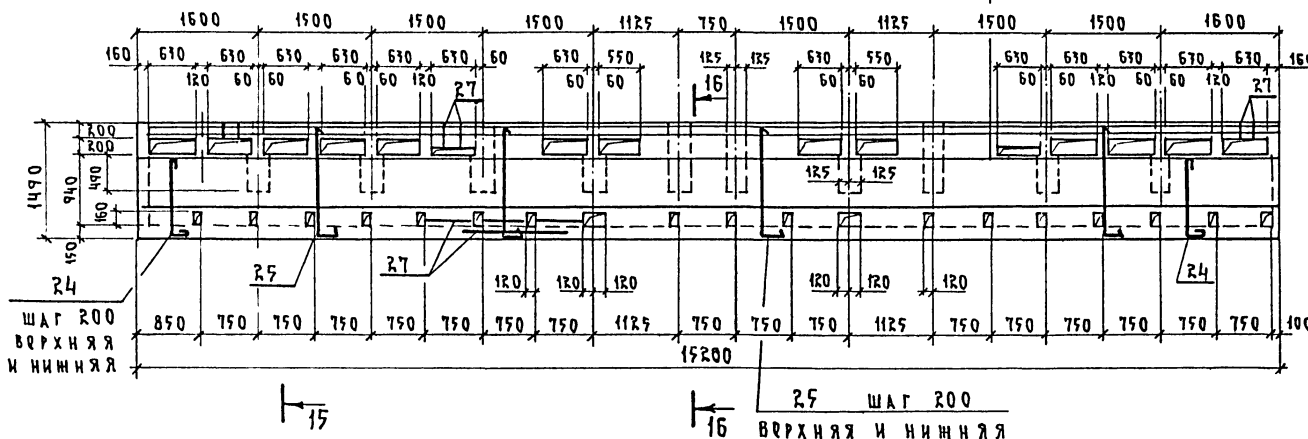
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
24	
25	
26	
28	
29	
29	
29	

Поз.	Эскиз
22	
23	
24	
25	
26	

Плита ПМ1. Армирование

26 (шт. 2)  
Верхняя и нижняя



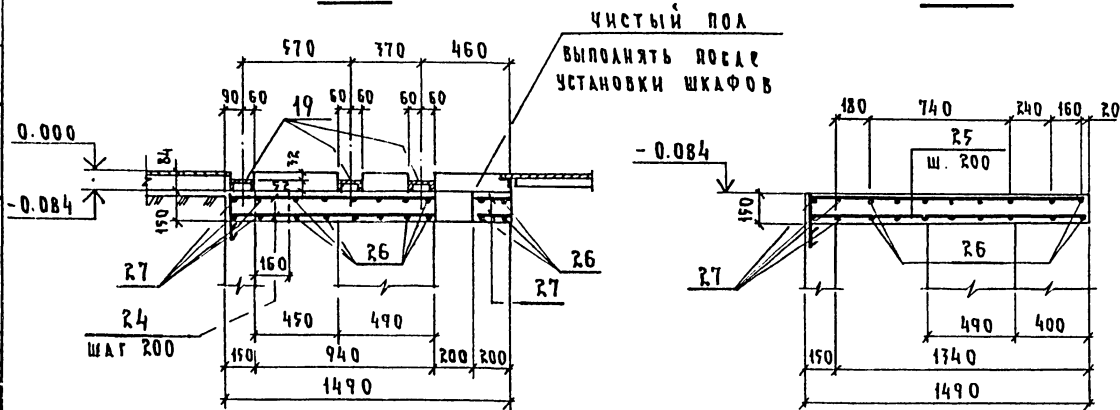
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Издания Арматурные				Общий расход
	Арматура класса А-I		А-III		
	6	8	Итого	Итого	
ПМ 1	13.2	60.0	73.2	229.2	702.4
БМ 1	1.6		1.6	5.2	6.8
Баки монолитные	66.8		66.8	168.0	234.8

Совместно с данным см. л.л. КЖ-25, 26, 27

1-1

16-16



ТЛ 901-2-159, 87-КЖ

ПРИВЯЗАН		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, КАНАЛОВ. ПЛАН ПМ1, СЕЧЕНИЯ	
ИЗЧ.ОТД.	АЛЫШУАЛЕР	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОУВВАН-ТОЧНОСТЬЮ ВОДОУ/ЧАС С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ
И.КОНТ.Р.	КОЗЛОВИЧЕР	СТАЛЬЯ	АНСТ
Л.СПЕЦ.	КОЗЛОВИЧЕР	АНСТ	АНСТОВ
Г.И.П.	ГОБДИНА	Р	28
РУК.Б.Р.	СТАНИНА		
Инженер	Юрченко		
Инженер	Цветкова		
Инженер			

Копировал *Шен*

ФОРМАТ А2  
22571-02

СОГЛАСОВАНО  
ИЗВ. АРХИТЕКТОРА И АРХИТЕКТА





Листов № 1

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п/п	Код			Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле заполняется изготовителем				Заполняет- ся в ц.		
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			Балки площадок	Стойки площадок и связи	Пути подвесного транспорта	Лестницы, площадки ограждения	Балки для креп- ления оборудова- ния	Элементы крепления стенными панелями		I	II	III	IV			
																					Коды элементов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСТЗ кп2-1 ГОСТ 380-71	I 36	1						0.49						0.49							
			2																			
			Итого:	3	11240	24000	24090			0.49						0.49						
Всего профиля:			4					0.49						0.49								
Балки двутав- ровые для под- весных путей ГОСТ 19425-74*	ВСТЗ ГПС-1 ГОСТ 380-71	I 36 М	5								4.87				4.87							
			6																			
			Итого:	7	12365								4.87			4.87						
Всего профиля:			8							4.87				4.87								
Швеллеры с уклоном внутренних граней полок ГОСТ 8240-72*	ВСТЗ кп2-1 ГОСТ 380-71	С 8	9																			
			10						0.58						0.58							
			11											0.14		0.14						
			12											1.75	0.38	2.13						
			13						0.15				0.04			0.19						
			14						0.35				0.10			0.79						
			15						0.44							0.22						
			16						1.79								1.79					
			Итого:	17	11240	26108					3.01	0.58		0.14	1.89	1.39	7.01					
Всего профиля:			18					3.01	0.58		0.14	1.89	1.39	7.01								
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСТЗ кп2-1 ГОСТ 380-71	L 50x5	19																			
			20							0.30	0.03				0.33							
			21							0.04		0.02				0.06						
			22							0.55	0.35			0.40		1.30						
			23								0.40	0.01				0.41						
			Итого:	26	11240	21113					0.64	1.05	0.06		0.40	0.91	3.06					
Всего профиля:			27					0.64	1.05	0.06		0.40	0.91	3.06								
Сталь толстолистовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСТЗ кп2-1 ГОСТ 380-71	- 8/6	28																			
			29									0.44			0.44							
			30								0.02					0.02						
			31							0.02	0.04	0.04		0.07		0.17						
			32								0.05	0.24				0.35						
			Итого:	34	11240	72117					0.02	0.02				0.06	0.35					
Всего профиля:			35					0.06	0.15	0.72		0.07	0.06	1.06								
								0.06	0.15	0.72		0.07	0.06	1.06								

Инв. № табл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-2-159.87 -КМ		
И.КОНТ. Нач.отд.	КОЗЛОВИЧЕР Л.П.ШУШЕР	КОЗЛОВИЧЕР КОЗЛОВИЧЕР ГОЛЬДИНА МАЛАХОВА ЮРЧЕНКО ВАЛКОВА
Т.П. спец.	КОЗЛОВИЧЕР	
Р.К. в.р.	ГОЛЬДИНА	
С.Т. инж.	МАЛАХОВА	
Инжен.	ЮРЧЕНКО	
Инжен. Валкова Кол. Даченко		Насосная станция оборотного во- доснабжения производительности 8000 м³/час с двумя группами насосов
Студия	Лист	Листов
Р	2	
Общие данные. Техническая спецификация Металла (на чертеж)		СНЗВВОДКАНАПРОЕКТ



Техническая спецификация (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Альбом II Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77 *	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71	- 54	36									0.30			0.30						
			37																		
		Итого:	38	11240	71915								0.30			0.30					
Всего профиля:		39										0.30			0.30						
Сталь холодно-кнута швеллеры рав- нополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71		40																		
		С 60x50x3	41																		
		Итого:	42	11240	73007							0.14				0.14					
Всего профиля:		44										0.14			0.14						
Итого масса металла		45							4.20	1.78	5.79	0.44	2.36	2.36	16.93						
Лестницы, площадки, ограждения	Лист КМ4		47																		
			48													7.20					
Всего масса металла:		49							4.20	1.78	5.79	7.64	2.36	2.36	24.13						
В том числе по маркам	ВСтЗкп2	50	11240												19.26						
	ВСтЗ ГПС-1	51	12365												4.87						

ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-09	Позиция по прейскуранту № 01-09	№ п/п	Код конструкций	Масса конструкций, т												Всего	Всего с учетом отходов металла	Серия типовых конструк- ций	
				По видам профилей стали															
				Всего стали работной и бракной	Балки и швеллеры	Широкопо- лучные уголки	Криволиней- ная сталь	Среднелиней- ная сталь	Мелкопро- фильная сталь	Трапециста- вая сталь δ = 4 мм.	Универсаль- ная сталь	Триколес- ная сталь δ = 4 мм.	Гнутые и гнутообор- отные профили	Нестандарт- ные профили	Прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Типовые конструкции																	5.73	5.79	1.426.2-38.0
Пути подземного транспорта	1		526325		4.87			0.10				0.62					1.23	1.24	1.450.3-38.0
Лестницы здания	2		526392		0.14			0.33				0.14	1.35	1.71	0.30		3.97	4.01	1.450.3-38.0
Площадки	3		526391									0.07					0.35	0.36	1.450.3-38.0
Перила лестниц	4		526392									0.23					1.96	1.98	1.450.3-38.0
Перила площадок	5		526392														0.11	0.12	1.450.3-38.0
Стремянки	6		526392									0.03							
Нетиповые конструкции																	4.20	4.24	
Балки площадок	7				3.50			0.64				0.06					1.81	1.83	
Стойки площадок	8				0.58			1.08				0.15					2.36	2.38	
Балки для крепления оборудования	9				1.89			0.4				0.07					2.36	2.38	
Элементы крепления стено- вых площадок	10				1.39			0.91				0.06					2.408	2.433	
Итого масса металла	11				12.37			3.64	0.30	1.20		1.70	4.57	0.30			24.08	24.33	
Итого с учетом 3% на отходы	12				12.74			3.75	0.32	1.24		1.76	4.71	0.32			24.84		
Итого с учетом отхода 3,7%	13				13.21			3.89	0.33	1.29		1.83	4.88	0.33			25.78		
Приведенная к обычным про- филям масса металла с учетом 3% на отходы и потерь в чертежах КМ4 и 3,7% на отходы	14				13.21			3.89	0.33	1.29		1.83	5.66	0.33			26.44		
Разница приведенной и натуральной массы	15																0.68		
Приведенная к стали члери- сткой обривки металлосчет- ка по методу измерения с учетом 3% на отходы и 3,7% на потери в чертежах КМ4	16																25.76		
Всего приведенная масса ме- талла с учетом 3% на отходы и 3,7% на потери в чертежах КМ4	17																26.44		

Привязан			
ИНС.№			

Т.П. 901 - 2-159.87 -КМ

Н.Контр.	Козлов Иер																			
Нач.отд.	Аншцвер																			
Гл. спец.	Козлов Иер																			
Р.П.	Козлов Иер																			
Р.К. Вр.	Степина																			
Ст. инж.	Мелюхова																			
Инжен.	Юсвенко																			
Инжен.	Полякова																			

Ков. Дюженко

Носная станция с автономно водо- снабжением производительностью 400 м³/час с двумя группами насосов	Стация	Лист	Листов
общее задание, техническая спецификация, металлосчет- ка (в числ.) ведомость металла конструкций по видам профилей	Р	3	

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ИНС. № 901 - 2-159.87 -КМ

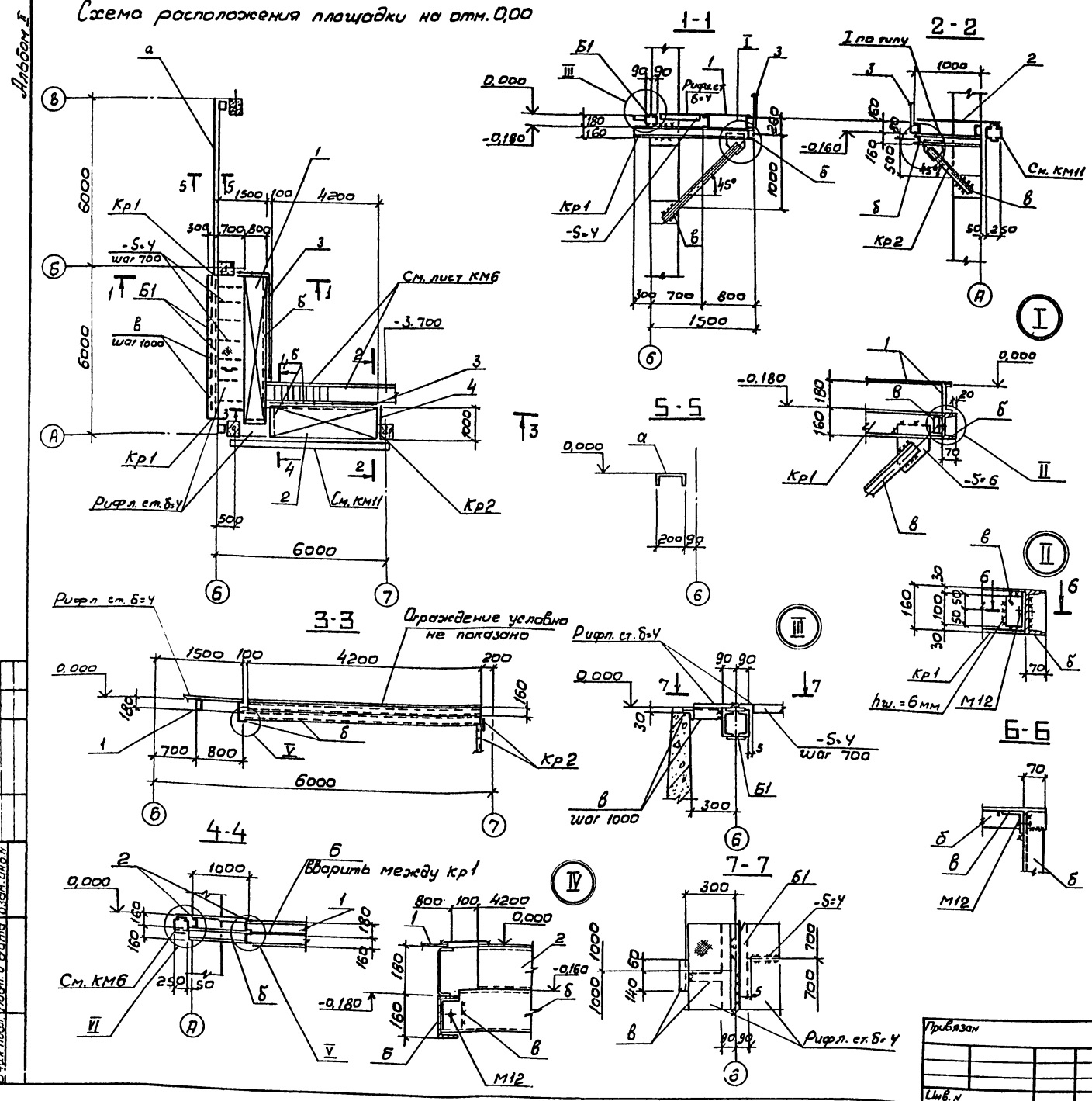








Схема расположения площадки на отм. 0,00



Ведомость материалов

Марка поз	Сечения		Доп. усилия			Гр. Марка	Примечание
	Заказ	Поз	Состав	Q <sub>те</sub>	N <sub>те</sub>		
1	Площадка		Сложный	ПМХФ-54.8		4	Вет3 КЛ2 1.450.3-3
2	Площадка		Сложный	ПМХФ-42.10		4	Вет3 КЛ2 В.0
3	Ограждение		Сложный	ОГПМХЗБ-10.42		4	Вет3 КЛ2
4	Ограждение		Сложный	ОГПМХЗБ-10.9		4	Вет3 КЛ2
Б1	1	1	С 16			4	Вет3 КЛ2
		2	Б=10			4	Вет3 КЛ2
Кр1	3	3	С 16			4	Вет3 КЛ2
		4	L 75x5			4	Вет3 КЛ2
Кр2	5	5	С 16			4	Вет3 КЛ2
		6	L 75x5			4	Вет3 КЛ2
а	С		С 20			4	Вет3 КЛ2
б	С		С 16			4	Вет3 КЛ2
в	L		L 75x5			4	Вет3 КЛ2
-5	лист		Б=4			4	Вет3 КЛ2
Рифл. ст.	Рифл. ст.		Б=4			4	Вет3 КЛ2

Согласовано  
 Отдел проектирования  
 Проект  
 Инженер  
 Лист  
 Дата

ТП 901-2-159-87-КМ

Нач. отд. Лыткин  
 И. комп. Козлов  
 И. ел. Козлов  
 Г. Ч. П. Гольдина  
 Р. Ч. В. Станько  
 Ст. инж. Юрченко  
 Инж. Полякова

Новосая станция оборотного водоснабжения, производительность 800 м<sup>3</sup>/час в 2 смены группами насосов

Схема расположения площадки на отм. 0,000

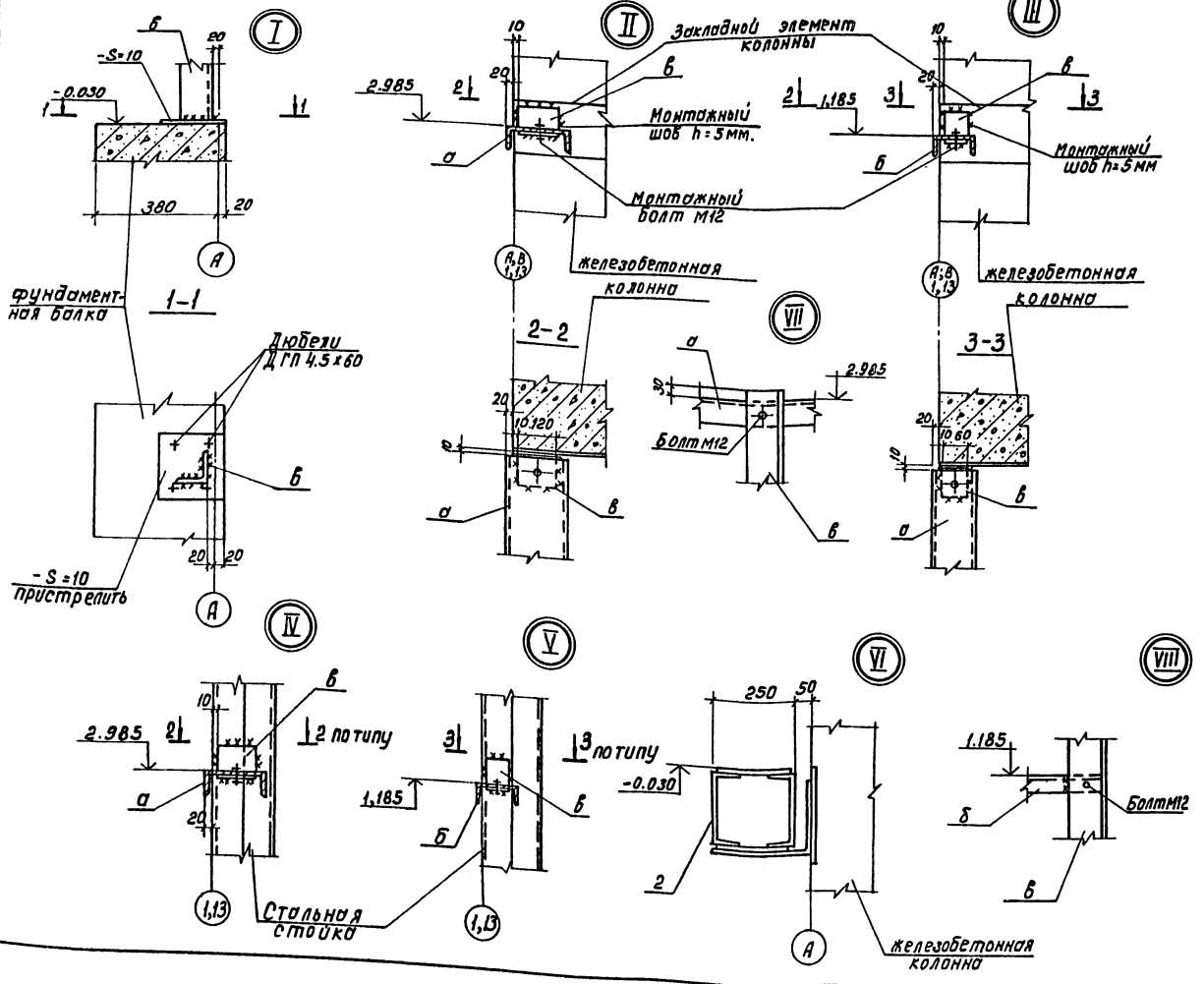
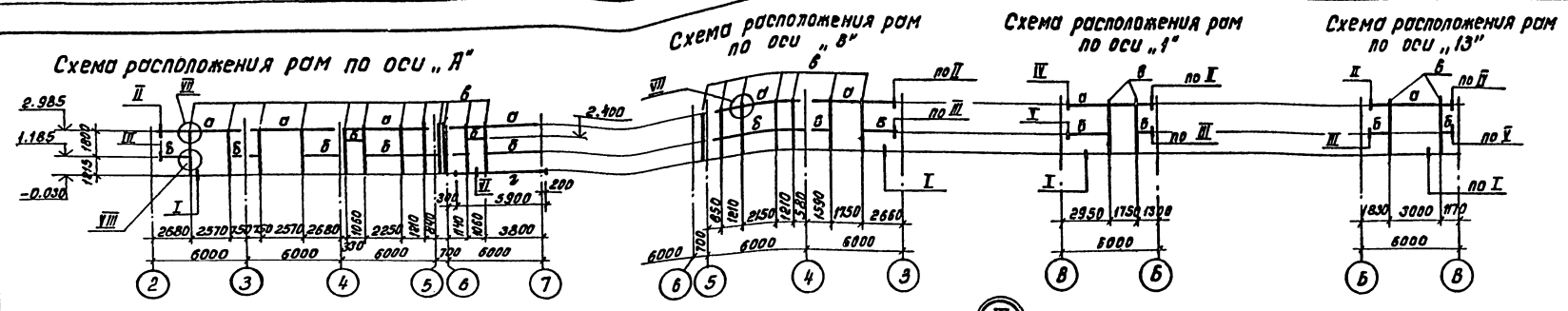
Состав: Лист Листов 8

СООЗВОДКА НА ПРОЕКТ









Ведомость элементов

Нор-ка поз.	Сечения		Опорные усилия			гр.	Марка стали	Приме-чание
	Эскиз	Поз.	Состав	Ггс	Нгс			
а			с 18				4	ВстЗкл2
б	с		с 12				4	ВстЗкл2
б	Л		Л100x10				4	ВстЗкл2
2	10 21x10 254 шпона	1	с 24				4	ВстЗкл2
		2	δ=10				4	ВстЗкл2
5	лист		-S=10				4	ВстЗкл2
	болт		М12				4	ВстЗкл2

Прибавки	
Инв. №	

ТП 901-2-159.87 -КМ

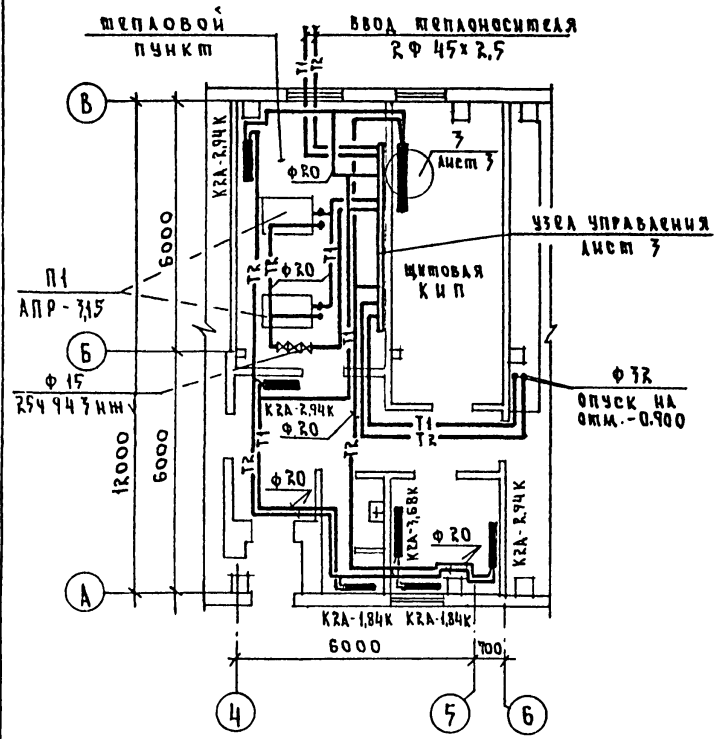
Начальн. А.И. Пыльцер	Инж. Контр. Козловичер	Инж. Спец. Козловичер	Инж. Рук. Ор. Станина	Инженер Орченко	Инженер Полякова
Часовая станция оборотного водоснабжения, производительность 600 м³/час с двумя эрилями.					
Схемы расположения рам Узлы. Сечения.					
Студия	Лист	Листов	Р	II	
Санэпидо канализация КТ					

Коп. Доченко

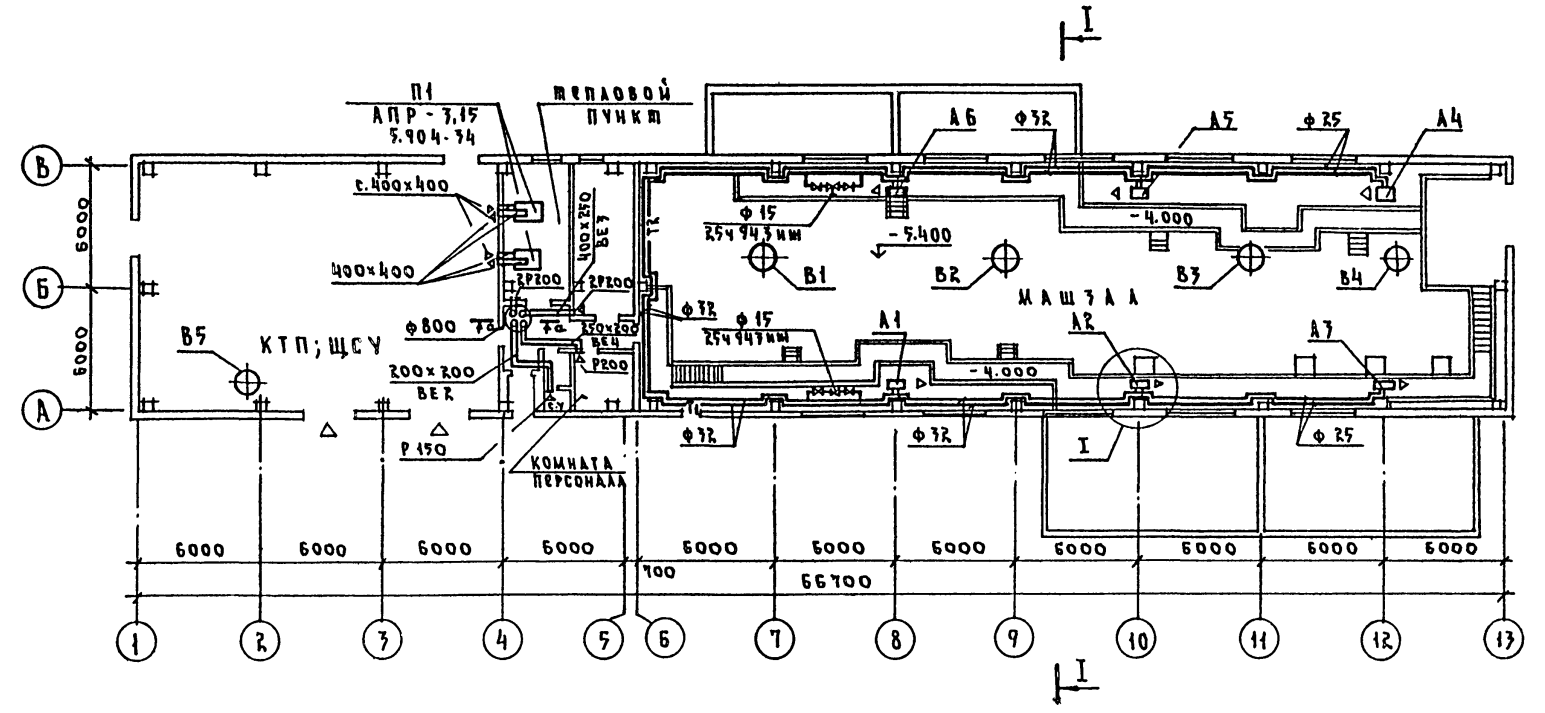


АЛБЮМ

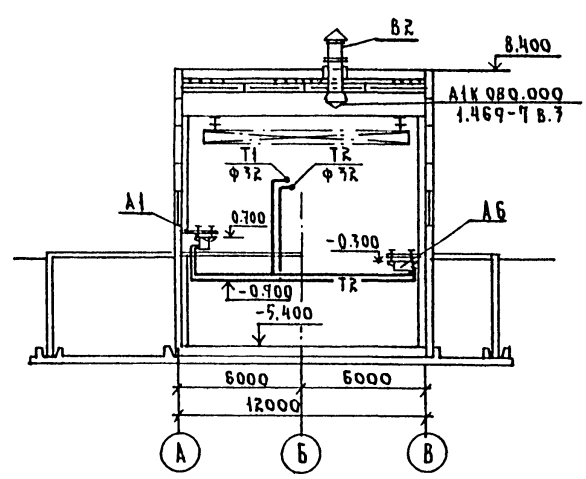
ФРАГМЕНТ ПЛАНА



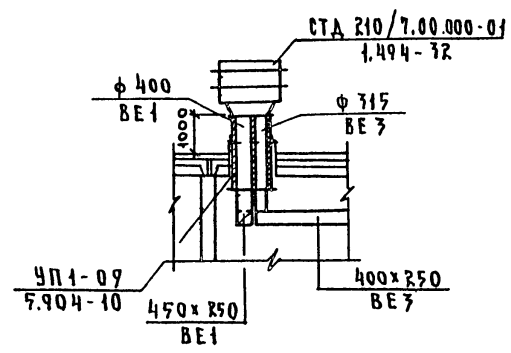
ПЛАН



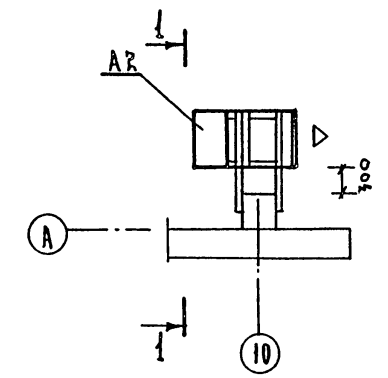
РАЗРЕЗ I-I



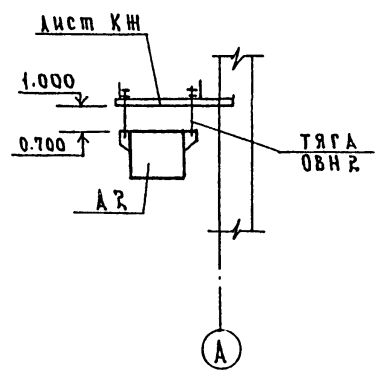
а-а



ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



СТА 210/7.00.000-01  
 ИВ. № ПОДАТЬ В ААТА  
 ИВ. № ПОДАТЬ В ААТА  
 ИВ. № ПОДАТЬ В ААТА

ТП 901 - 2 - 159.87 - 06			
НАУ. СТА	МОЛАНОВ	И. И.	НАБОРНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ДОПОЛНЕНИЯ ПРОИЗВОД АНТИБИОСЕНА 8000 м³/час
И. КОНТ. Р.	ИВАНОВ	И. И.	
Г. А. С. Е. Ч. И.	ИВАНОВ	И. И.	
Г. И. И. О. В.	СОКОЛОВА	И. И.	
ИВ. №	СТ. И. И. И.	УЛЬШЕРМАН	3. 2. 2.
План, разрез 1-1			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копир. ИИ

ФОРМАТ А2

22571-02

Схема теплоснабжения установок

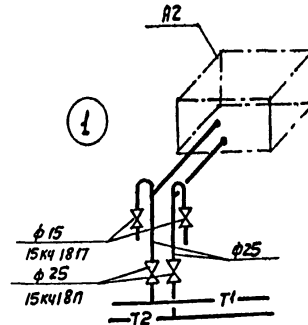
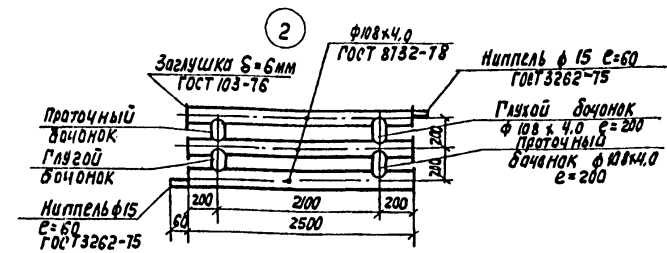
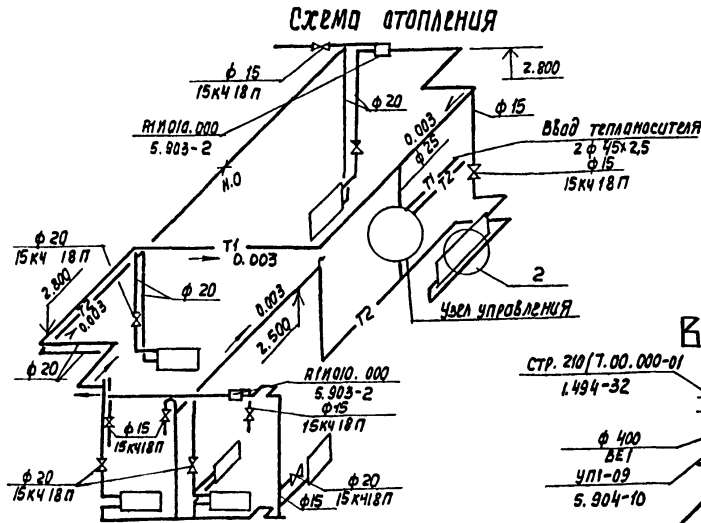
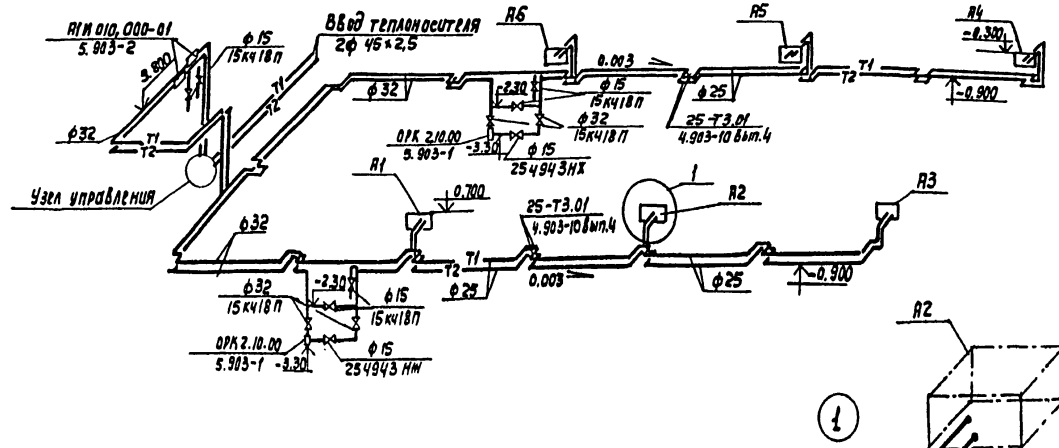


Схема узла управления

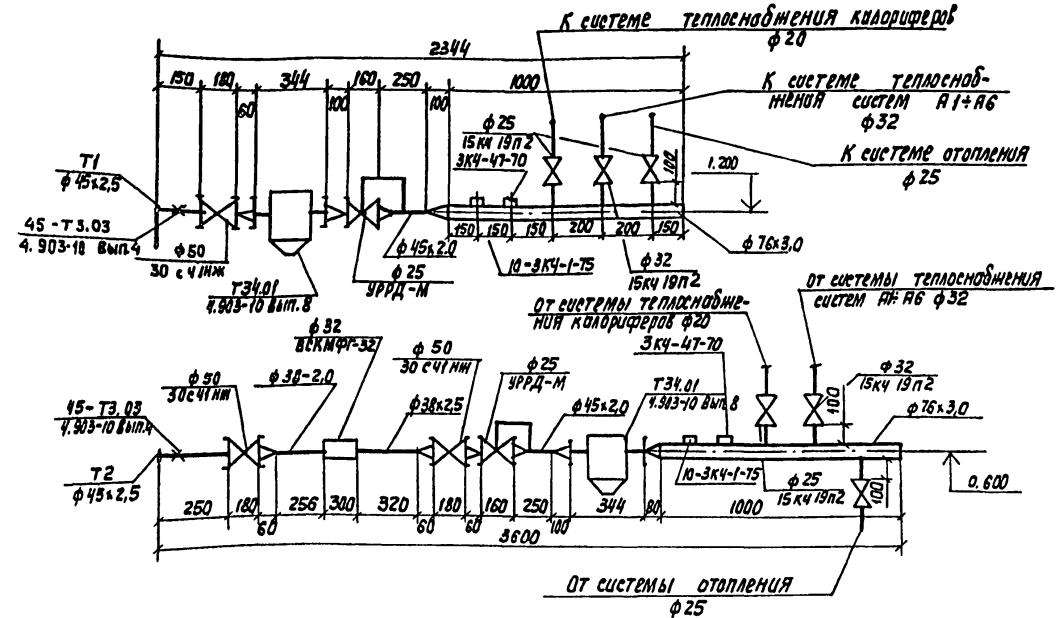
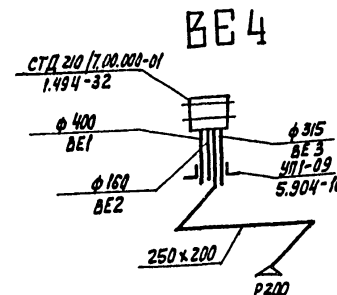
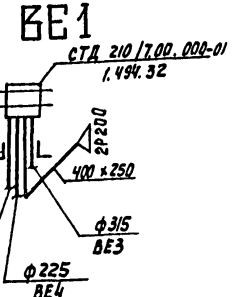
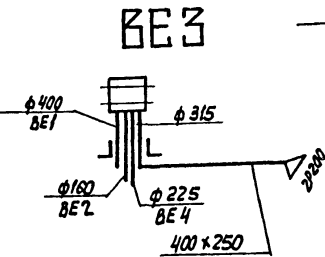
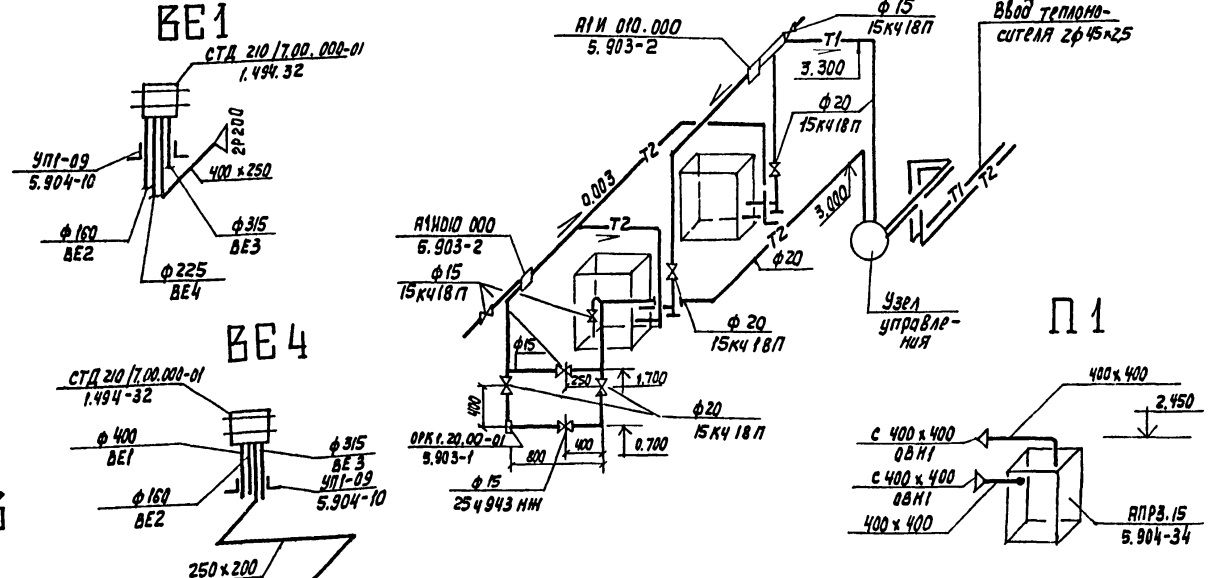


Схема теплоснабжения calorifеров



ТП901 - 2 - 159.87 - 06			
Привязан:	Нач. отд. Молчанов	Инж. Иванова	Инж. Сидорова
	Н. Кант.	Иванов	Сидорова
	М. спец.	Иванов	Сидорова
	Рис. об.	Сидорова	Сидорова
	Ст. инж.	Зильберман	Сидорова
	Напорная станция оборотного водоснабжения, производительность 8000 м³/час с двумя зрительными люками		Станция Люк Люк
	Схемы систем отопления и вентиляции, узел управления вводом		Р 3 3
	СОВЗВОДПРОЕКТАПРОЕКТ		

Имя, И. Имя, Подпись и дата (Взлом, инв. №)

