

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-4-124.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ  
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ  
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт

ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

АЛЬБОМ 3 ТИП 1







Перечень видов скрытых работ

Группа работ	Виды скрытых работ	Примечание	
земляные работы	Обследование грунтов для отсыпки насыпей и обратных засыпок в котлованы и траншеи		
	Обследование качества грунтов основания фундаментов и заложения фундаментов		
	Соблюдение технологии при раслоном уплотнении грунта.		
	Подготовка оснований насыпей.		
	Установка уровня и характера подземных вод.		
Основания и фундаменты	Устройство дренажей.	при монтаже плиты при монтаже мосты	
	Подготовка основания с указанием размеров, отметок дна котлована, соответствия свойств грунтов, принятых в проекте.		
	Отбор образцов грунта для лабораторных испытаний.		
Бетонные и железобетонные конструкции монолитные	Обследование соответствия проекта разбивки свай в плане, заделки их в раствержке, количества и марок свай.		
	Приемка смонтированной и подготовленной к бетонированию опалубки.		
	Соответствие арматуры и закладных деталей рабочим чертежам.		
	Отбор контрольных образцов бетона с учетом фракционного состава.		
	Бетонирование фундаментов под динамическое оборудование непрерывно, без рабочих швов с применением вибраторов.		
	Приемка качества законченных бетонных и железобетонных конструкций.		
	Бетонные и железобетонные конструкции сборные	Приемка фундаментов и других опорных элементов (включая геодезическую проверку соответствия их планового и высотного положения проектному с составлением исполнительной схемы).	
		Выполнение сварочных работ (полнота сварных швов, качество сварки).	
		Приемка извляци на участках, подлежащих закрыванию каменной кладкой, защитным покрытием вадой и грунтом.	

Бетонные и железобетонные конструкции сборные	Обследование антикоррозийной защиты соединений металла замоналичивание стыков сборных элементов.	
	Соответствие марок смонтированных сборных элементов принятым в проекте.	
	Заделка и герметизация швов и стыков.	
Закладные детали и соединительные элементы	Приемка смонтированных конструкций всего сооружения или его частей.	
	Выполнение закладных элементов по проекту (сварка, раззенковка, анкера).	
Гидроизоляция	Выборочный контроль швов сварных соединений, соединительных элементов.	
	Обследование антикоррозийной защиты.	
	Приемка извляци на участках, подлежащих закрыванию каменной кладкой, защитным покрытием вадой и грунтом.	

1. На основании данного перечня все строительные монтажные работы, скрываемые последующими работами, в соответствии с п 77 СН и Па 3.01.01-85, "Организация строительного производства" подлежат освидетельствованию с составлением актов освидетельствования скрытых работ.

2. Заказчик и подрядная строительная организация составляет акты освидетельствования скрытых работ по количеству и объему в полном соответствии с действующими СНиПами, ГОСТами и другими нормативными документами по организации производства и приемке работ в соответствии с действующим "Перечнем нормативных документов и государственных стандартов, утвержденных Госстроем СССР, а также Министерствыми и ведомствами по согласованию с Госстроем СССР."

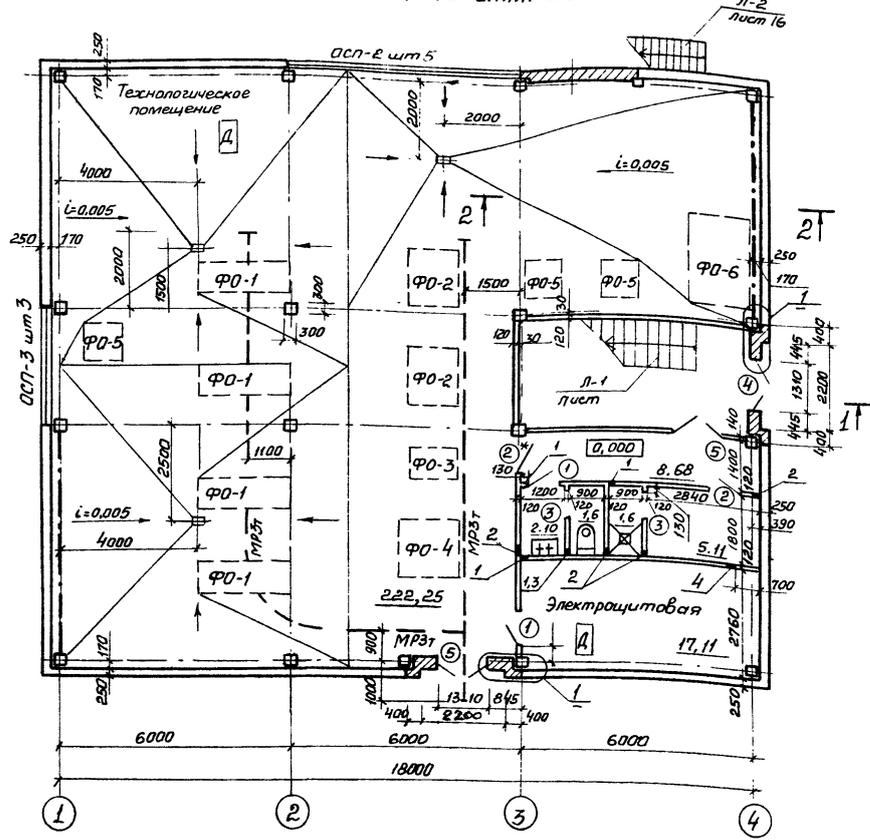
3. Перечень ответственных конструкций, подлежащих промежуточной приемке с составлением актов скрытых работ, назначается при привязке проекта.

Нач. отд. Эксплуатации		ТП 903-4-124.87 АС	
ГМП	Зелотов		
ГАП	Басетин		
Рук. пр. отд.	Бойко		
Вст. пр.	Фролова		
Ст. инж.	Чуба		
Привязан		Центральный тепловой пункт с пластинчатными водонагревателями теплопроводительностью 40МВт. Тип 1.	Статус
		Общие данные (окончание)	Лист
Лин. №			Листов
			Р 3
			ХАРЬКОВПРОЕКТ
			г. Харьков

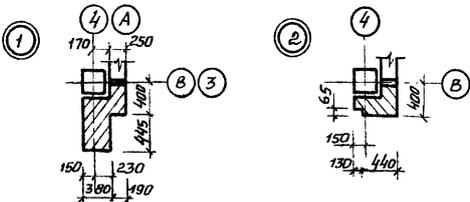
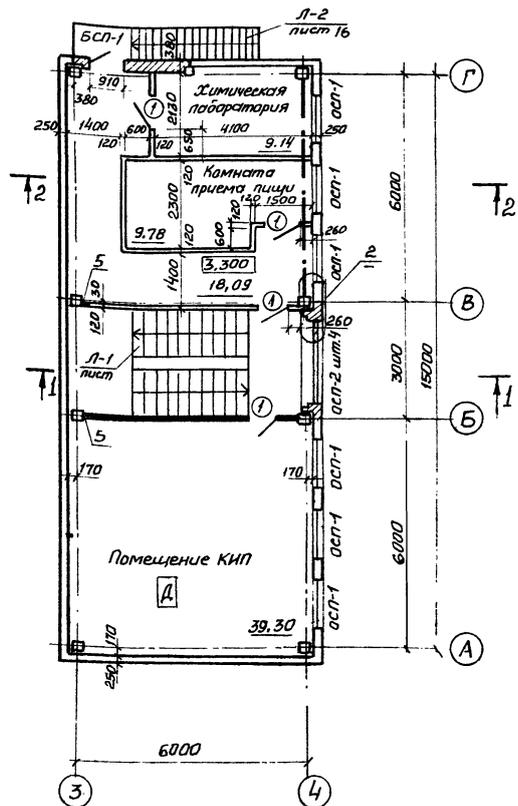
Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечение
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	

План на отм. 0.000



План на отм. 3.300



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед. кг	Примечание
			этаж	всего		
ОСП-1	ГОСТ 24700-81	Окно ОСП 18-12	-	6	6	
ОСП-2	"	Окно ОСП 12-12	5	4	9	
ОСП-3	"	Окно ОСП 12-9	3	-	3	
1	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-9	2	3	5	
2*	"	Дверной блок ДГ 21-9Л	1	1	2	см. проект
3	"	Дверной блок ДГ 21-7	2	-	2	
4	сер. 1.136.5-19	Дверной блок ДНЧ-135Д	1	-	1	
5	"	Дверной блок ДС 21-13Г	3	-	3	
БСП-1	ГОСТ 24700-81	Балканная дверь БСП 28-9	-	1	1	

Ведомость проемов ват и дверей

Марка, поз	Размер проема в кладке
1,2	910 x 2070
3	710 x 2070
4	1310 x 2370
5	1310 x 4200
БСП-1	910 x 2810

Ведомость отверстий

N п/п	Ширина	Высота	Отм. низа	Принадлежность
1	200	350	2,45	ОВ
2	200	250	2,60	ВК
3	150	150	0,00	ВК
4	150	150	0,00	ЗЛ
5	200	350	5,85	ОВ

- Перечень чертежей и общие указания см. листы 2,3
- Привязку фундаментов под оборудование см. лист 13.
- Подпольные каналы условно не показаны.
- Дверной блок обить листовый оцинкованной сталью по слою асбеста.

Нач. отд.	Ярмола	
ГАП	Баскин	
Н. контр.	Байко	
Рис. ср.	Байко	
Арх.	Канелари	

9977/3

ТП903-4-124.87 АС

Центральные тепловые пункты пластинчатого типа водонагревательной производительностью 40 МВт ТУ 1

Планы 1<sup>го</sup> и 2<sup>го</sup> этажей

Станд.	Лист	Листов
Р	4	

ХАРЬКОВПРОЕКТ  
г. Харьков

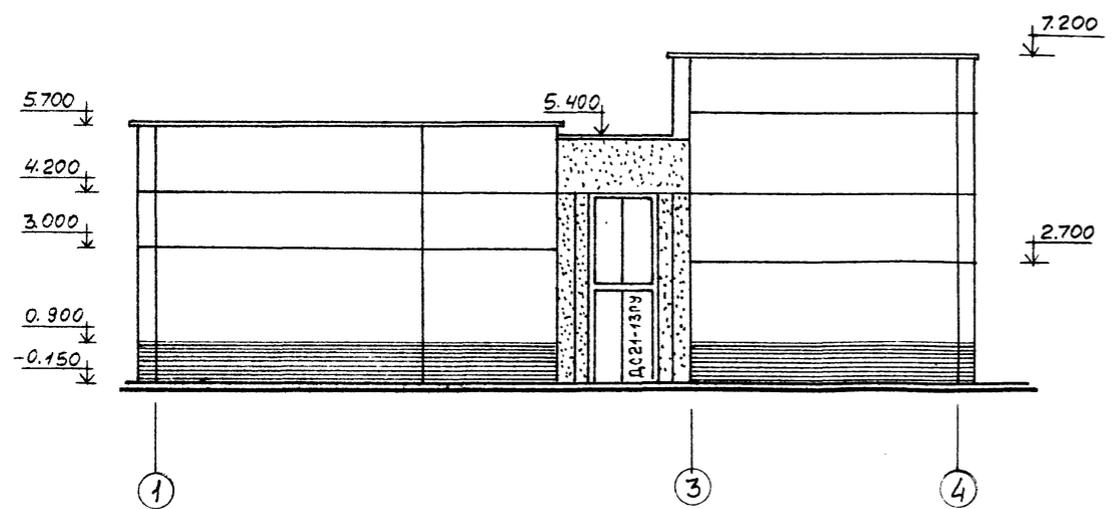
Типовой проект 903-4-124-87 Альбом 3 Тип 1

Составитель: [Имя], Проверил: [Имя], Утвердил: [Имя], Дата: [Дата]

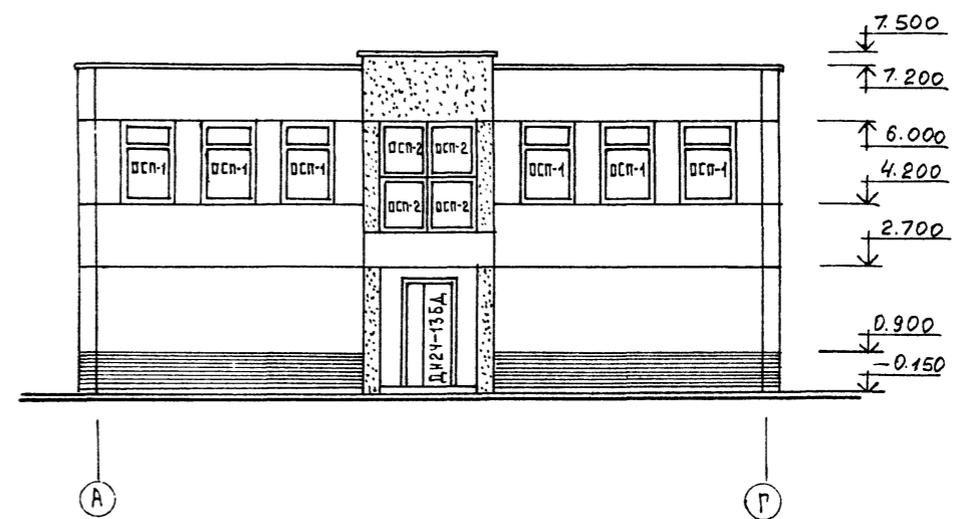


Типовой проект 903-4-124.87  
 Альбом 3  
 Тип 1  
 СОСТАВЛЯЮЩИЕ  
 ЧАСТИ И ПОСЛА  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАК. № 4

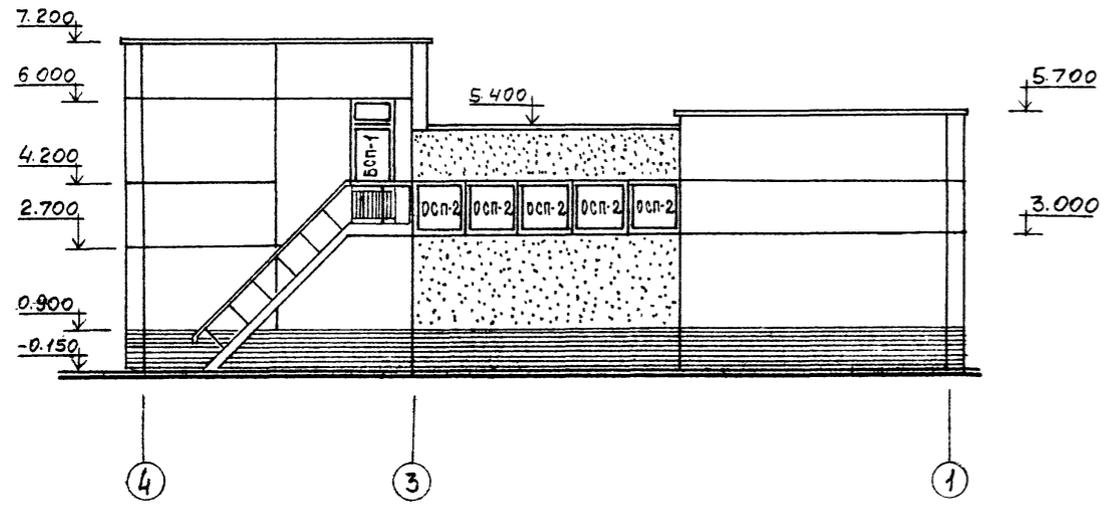
Ф АСАД 1-4



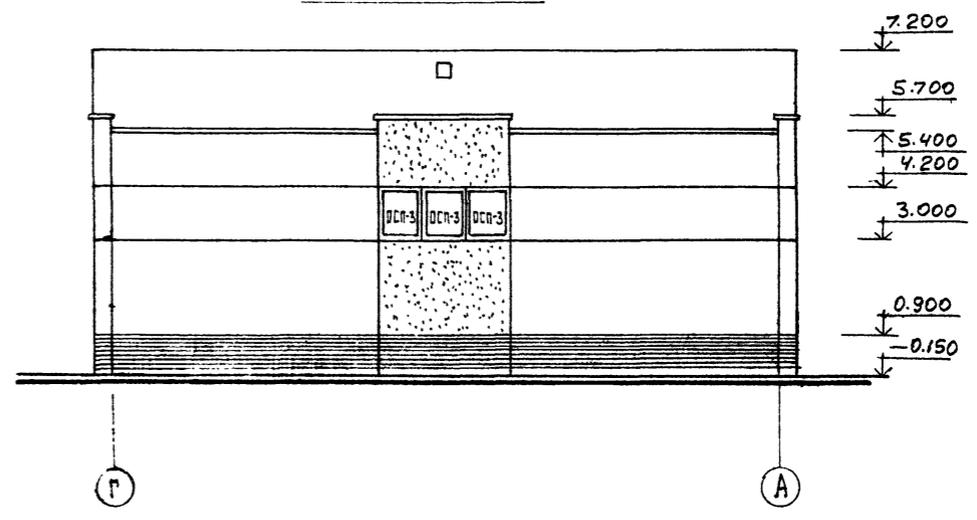
Ф АСАД А-Г



Ф АСАД 4-1



Ф АСАД Г-А

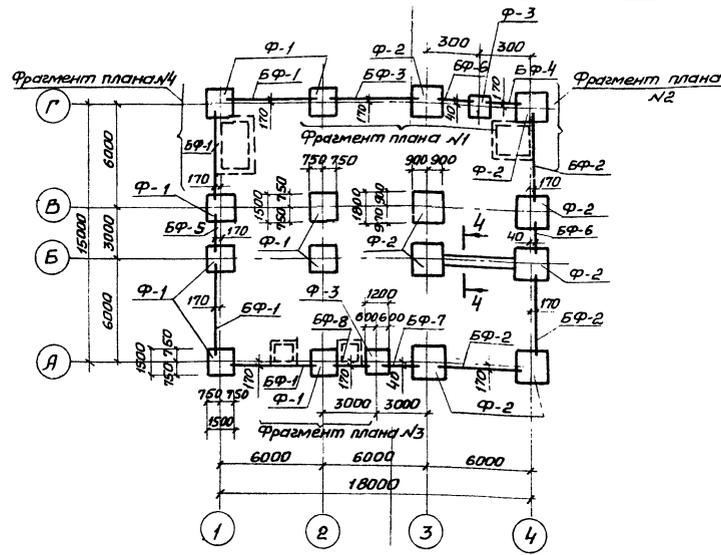


1. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ И ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТЫ 2,3.
2. ЦВЕТОВОЕ РЕШЕНИЕ ФАСАДА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.
3. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА:  
 ОГРАЖДАЮЩИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ — ФАКТУРНАЯ ОТДЕЛКА  
 В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ;  
 КИРПИЧНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН — ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА.

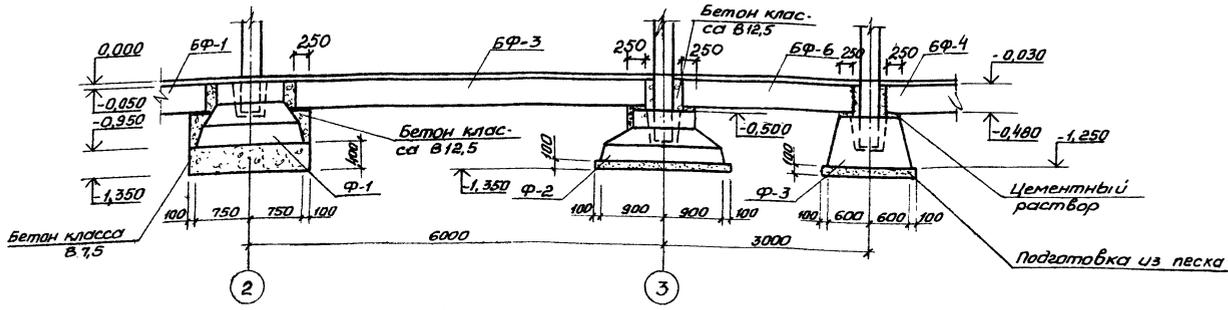
9977/3

НАЧ. ПТА.		Ф. И. О.	ТП 903-4-124.87		АС.
Г. А. П.		Б. А. Г. И. Н.			
Н. О. Р. М. О. К.		Б. О. Я. К. О.			
Р. У. К. Г. Р.		Б. О. Я. К. О.			
АРХ.		КАМГЕЛАРИ			
ПРИВЯЗАН		ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОТОВЫЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВТ. ТИП 1		СТАДИИ	ЛИСТ
		ФАСАДЫ 1-4; А-Г; 4-1; Г-А.		Р	6
ИМ. №				ХАРЬКОВПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ	

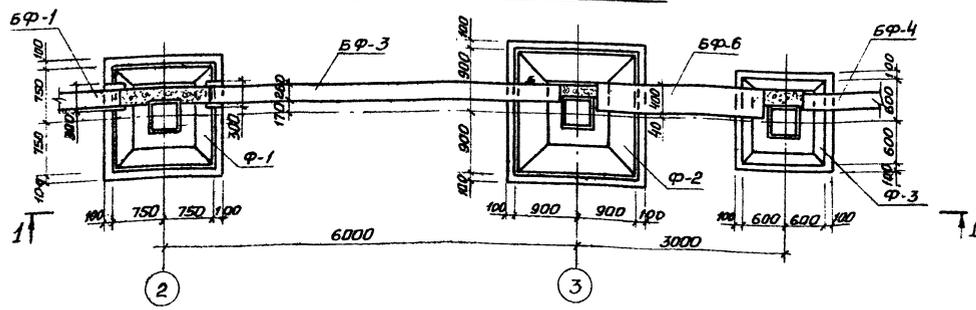
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



1-1



Фрагмент плана №1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
Фундаменты					
Ф-1	1.020-1/83 В.1-1	1Ф15.9-1	8	3000	
Ф-2	1.020-1/83 В.1-1	1Ф18.8-1	8	3500	
Ф-3	1.020-1/83 В.1-1	1Ф12.8-1	2	1900	
Балки фундаментные					
БФ-1	1.415-1 В.1	ФБ6-3	4	1200	
БФ-2	1.415-1 В.1	ФБ6-1	3	1600	
БФ-3	1.415-1 В.1	ФБ6-2	1	1300	
БФ-4	1.415-1 В.1; КЖН-46-00	ФБ6-1-1	1	670	
БФ-5	1.415-1 В.1; КЖН-46-00	ФБ6-1-2	1	570	
БФ-6	1.415-1 В.1; КЖН-49-00	ФБ6-11-1	2	760	
БФ-7	1.415-1 В.1; КЖН-49-00	ФБ6-11-2	1	640	
БФ-8	1.415-1 В.1; КЖН-46-00	ФБ6-1-4	1	500	
Блоки бетонные					
ФБС2446Т	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-Т	2	1300	
ФБС946Т	ГОСТ 13579-78	ФБС9.4.6-Т	4	470	

1. Фундаменты запроектированы для геологических условий, оговоренных на листе АС-2.
2. Набеленки под фундаментные балки выполнять из бетона класса В12,5.
3. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора М200 толщиной 20мм. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами заделывать бетоном класса В12,5.
4. Обратную засыпку пазух фундаментов, под фундаментами оборудования и полы выполнять минеральным грунтом с прослойным уплотнением при оптимальной влажности согласно ГОСТ 22133-77 и контролем плотности каждого слоя, коэффициент уплотнения, контроль качества и методы производства работ принимаются в соответствии с требованиями СН 536-81.

Нов. от	Загаревский		ТП 903-4-124.87 АС		
ГНП	Зелотов				
Н. контр.	Фролова				
Ры. фронт	Фролова				
Ст. инж.	Пестяева		9977/3		
Привязан			Центральный тепловой пункт с двумя котлами и водонагревателями теплопроизводительностью 40 MWt ТУП-1		
Имя:			Схемы расположения фундаментов и фундаментных балок.		
			ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков		

Альбом 3  
ТЛ 1

Тилової проект 903-4-124.87

Лист № 12/12  
Рис. 20.73  
Фундаменты



Альбом 3  
тип 1

Типовой проект 903-4-124.87

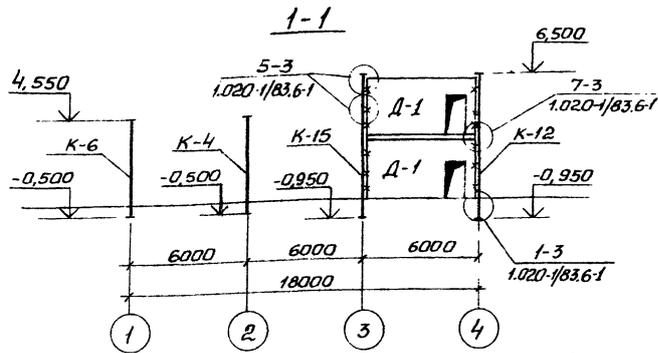


Схема расположения элементов каркаса на отм. 4.100 и 6.600

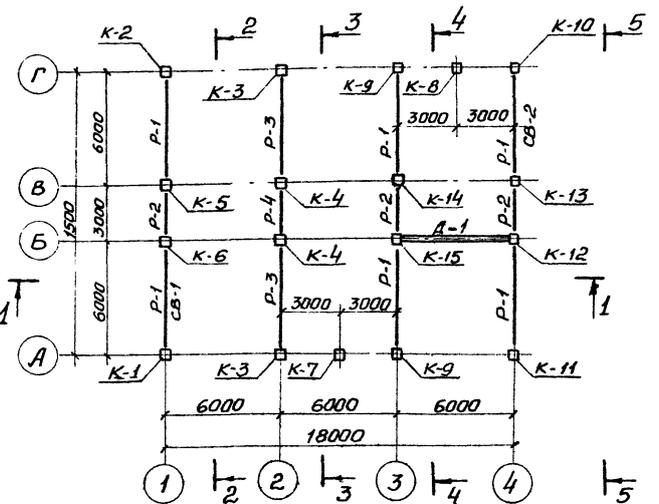
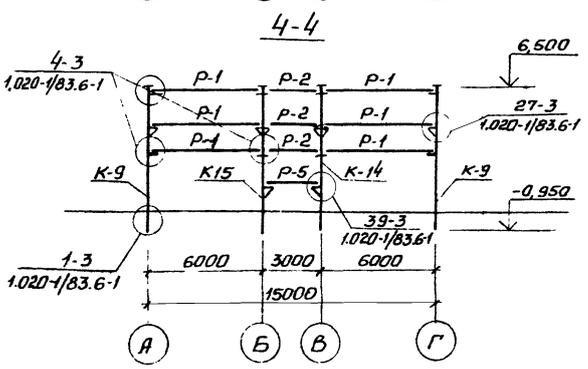
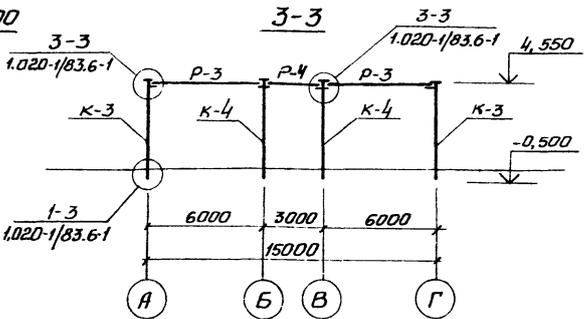
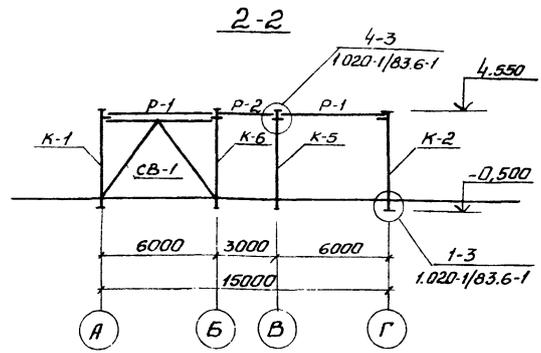
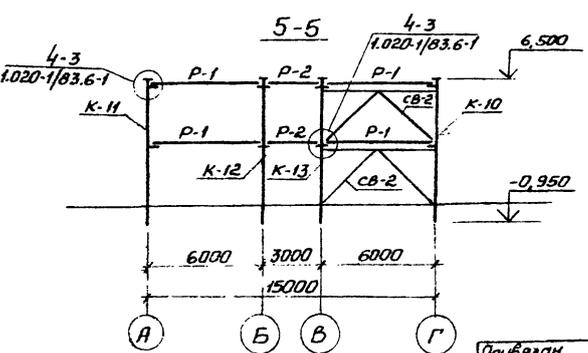
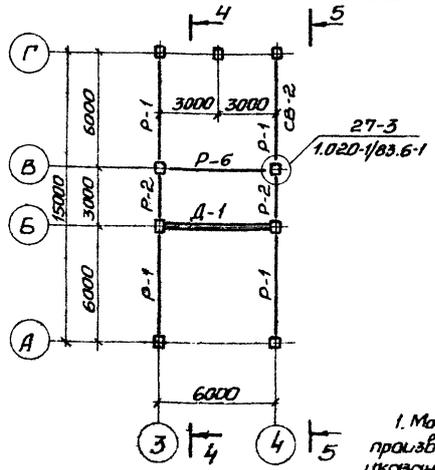


Схема расположения элементов каркаса на отм. 3.300



1. Монтаж сварных железобетонных конструкций производить в соответствии со СНиП-III-16 80 и указаниями данными в сериях применяемых железобетонных элементов.

Спецификация к схеме расположения элементов каркаса, расположенным на данном этаже

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Колонны</b>					
K-1	1.020-1/83 в. 2-1; КЖН-1	1К03.42-1	1	1153	
K-2	1.020-1/83 в. 2-1; КЖН-2	1К03.42-2	1	1153	
K-3	1.020-1/83 в. 2-1; КЖН-3	1К03.42-3	2	1153	
K-4	1.020-1/83 в. 2-1;	1КД3.42-	2	1170	
K-5	1.020-1/83 в. 2-1; КЖН-4	1КД3.42-1	1	1170	
K-6	1.020-1/83 в. 2-1; КЖН-5	1КД3.42-2	1	1170	
K-7	1.020-1/83 в. 2-1; КЖН-6	1К3.42-1	1	1136	
K-8	1.020-1/83 в. 2-1; КЖН-7	2К3.33-1-1	1	1676	
K-9	1.020-1/83 в. 2-1; КЖН-8	2К03.33-2-1-1	2	1710	
K-10	1.020-1/83 в. 2-1; КЖН-9	2К03.33-2-1-2	1	1710	
K-11	1.020-1/83 в. 2-1; КЖН-10	2К03.33-2-1-3	1	1710	
K-12	1.020-1/83 в. 2-1; КЖН-11	2КД3.33-1-1-1	1	1744	
K-13	1.020-1/83 в. 2-1; КЖН-12	2КД3.33-1-1-2	1	1744	
K-14	1.020-1/83 в. 2-1; КЖН-13	2КД3.33-1-1-3	1	1744	
K-15	1.020-1/83 в. 2-1; КЖН-14	2КД3.33-1-1-4	1	1744	
<b>Диафрагмы жесткости</b>					
Д-1	1.020-1/83 в. 4-1	1ДПК 56.33 П-1	2	6300	
<b>Ригели</b>					
P-1	1.020-1/83 в. 3-1	Р0П4.57-45	12	2070	
P-2	1.020-1/83 в. 3-1	Р0П4.27-45	6	940	
P-3	1.020-1/83 в. 3-1	РДП4.57-60АТУ	2	2600	
P-4	1.020-1/83 в. 3-1	РДП4.27-60	1	1180	
P-5	1.020-1/83 в. 3-1	РПП4.27-40	1	880	
P-6	1.020-1/83 в. 3-1 КЖН-15	Р0П4.57-45-А	1	2070	
<b>Металлические связи</b>					
СВ-1	АС-20	СВ-1	1	1755,3	
СВ-2	АС-20	СВ-2	2	2784,0	
<b>Соединительные элементы</b>					
МС-3	1.020-1/83 7-1. 30	МС-3	12	2,13	
МС-4	1.020-1/83 7-1. 40	МС-4	12	0,13	
МС-9	1.020-1/83 7-1. 30-01	МС-9	2	1,60	
МС-27	1.020-1/83 7-1. 90	МС-27	10	11,26	

9977/3

Нач. отд. Захаров В.И.  
Ген. директор Залотов В.И.  
Н.контр. Фролова С.И.  
Рис. гр. Фролова С.И.  
Ст.инж. Пузырева А.И.

ТП 903-4-124.87 АС

Привязан

Имп. №

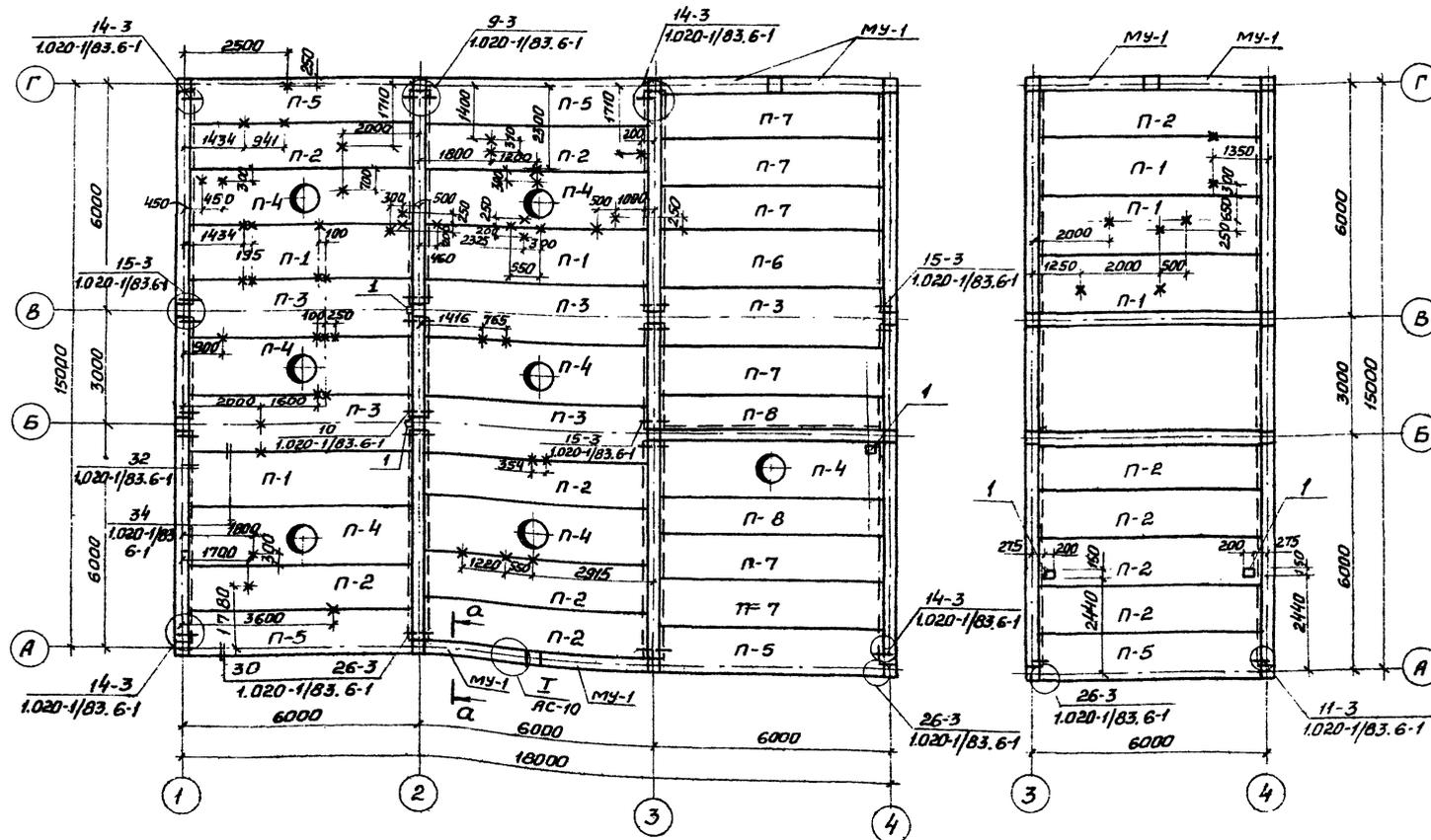
Центральный тепловый пункт с пластинчатыми брашированными теплообменниками и теплоносительной водой. Тип 1	Студия	Лист	Листов
Схема расположения элементов каркаса.	Р	9	

ХАРЬКОВПРОЕКТ  
г. Харьков

См. пояснения  
Шифр чертежа: ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ И ДРУГОЕ ПРОИЗВОДСТВО

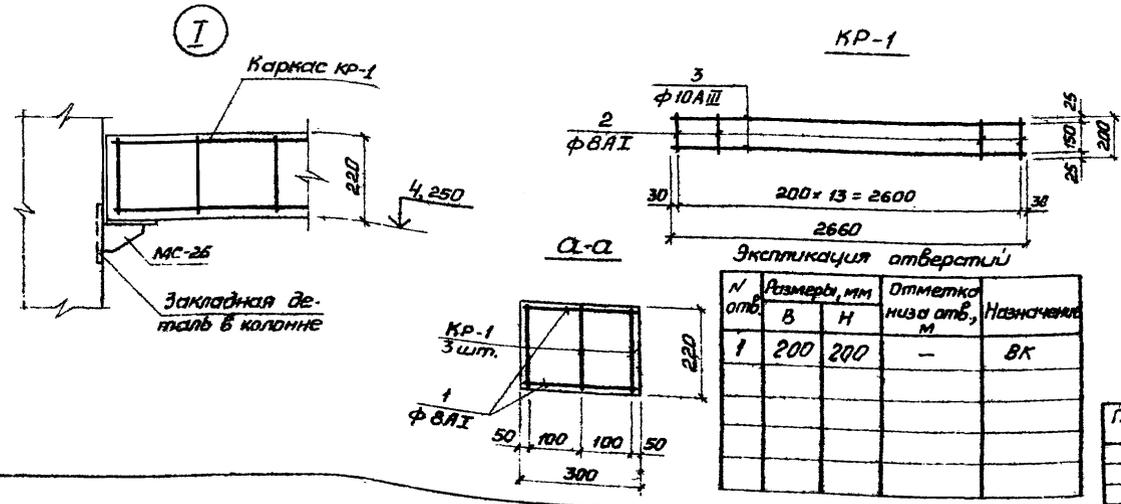
Схема расположения плит покрытия

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,300



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия, расположенных на данном листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Плиты					
П-1	1.041.1-2 В.1	ПК 56.15-8АТ IV СТ	6	2600	
П-2	1.041.1-2 В.1	ПК 56.12-8АТ IV СТ	11	2000	
П-3	1.041.1-2 В.1	ПК 56.15-6АТ IV СТ-2	5	2600	
П-4	1.041.1-2 В.6 КЖН-16;17	ПРС 56.15-10А IV Т-1	7	2890	
П-5	1.041.1-2 В.1	ПК 56.12-8АТ IV СТ-1	5	2000	
П-6	1.041.1-2 В.1	ПК 56.15-6АТ IV СТ-Б	1	2600	
П-7	1.041.1-2 В.1	ПК 56.12-6АТ IV СТ-Б	6	2000	
П-8	1.041.1-2 В.1	ПК 56.9-6АТ IV СТ	2	1700	
Соединительные элементы					
МС-11	1.020-1/83.6-1 084	МС-11	1	1,61	
МС-13	1.020-1/83.6-1 084	МС-13	4	0,73	
МС-14	1.020-1/83.7-1 50	МС-14	2	0,66	
МС-15	1.020-1/83.6-1 084	МС-15	16	0,45	
МС-18	1.020-1/83.6-1 084	МС-18	6	0,41	
МС-21	1.020-1/83.6-1 084	МС-21	14	0,55	
МС-26	1.020-1/83.7-1 80	МС-26	10	3,2	
Монолитные участки					
МУ-1		МУ-1	6	-	
1	ГОСТ 5781-82* КР-1	Арматура ф8АТ, l=280	14	1,6	
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура ф8АТ, l=200	14	1,1	
3	ГОСТ 5781-82*	Арматура ф10АТ, l=2660	2	3,3	
		Бетон класса В 15	м <sup>3</sup>	0,2	



1. Монтаж плит покрытия производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 и указаниями, данными в серии примененных железобетонных элементов.
2. Отверстия диаметром 150 мм и менее выполнять по месту с предварительной рассверловкой по контуру в пределах пустот плит.
3. Крестами на плане показаны места подвесок трубопроводов. Подвески выполнять согласно серии А178001 в IV, спецификацию подвесок смотреть технологические чертежи.

Экспликация отверстий

N отв.	Размеры, мм В Н	Отметка низа отв., м	Назначение
1	200 200	-	БК

Привязан

Цикл №

9977/3

ТП 903-4-124.87 АС

Нач. отд.	Запроектировал	И.И.И.	
ГИП	Эксперт	И.И.И.	
Н.контр.	Фрагера	И.И.И.	
Рис.гр.	Фрагера	И.И.И.	
Ст.инж.	Пыряева	И.И.И.	

Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водонагревателями, теплообменниками, теплоносителями, ТЭП

Схема расположения элементов перекрытия и покрытия

ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков

Альбом 3  
тип 1

Тилової проект 903-4-124. 87

Схема расположения стеновых панелей по оси "4"

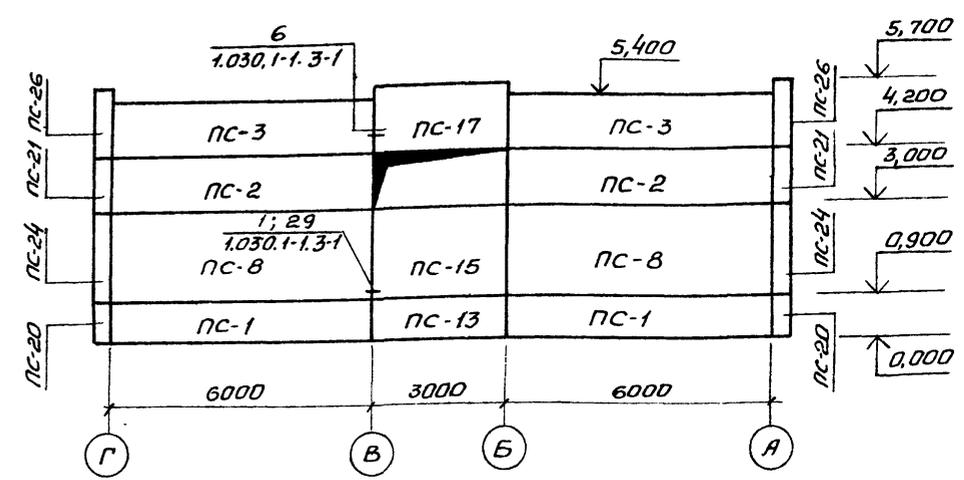
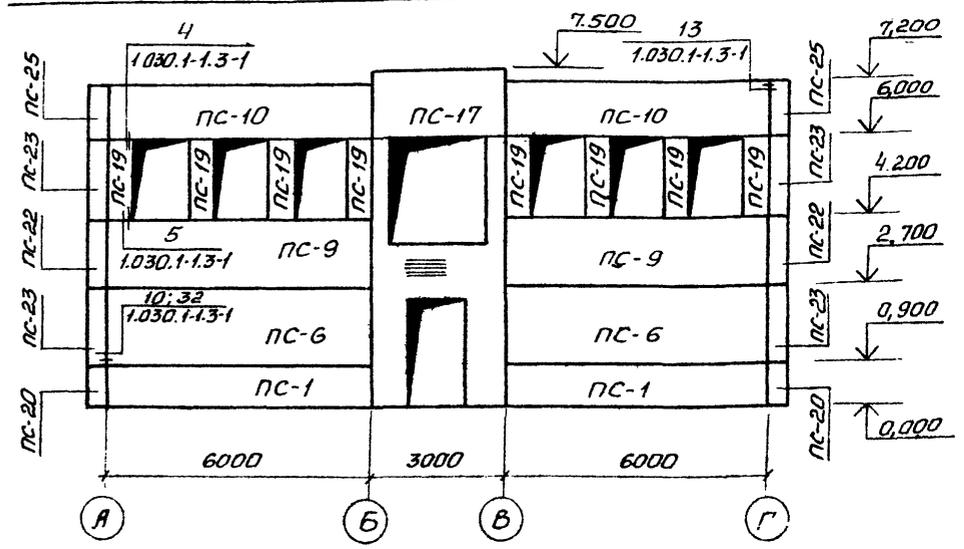


Схема расположения стеновых панелей по оси "1"



1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом АС-12.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Стеновые панели					
ПС-1	1.030.1-1;1-1; КЖН-18	ПС60.9.2,5-6.А-А	8	1890	
ПС-2	1.030.1-1;1-1; КЖН-19	ПС60.12.2,5-6.А-А	4	2520	
ПС-3	1.030.1-1;1-1; КЖН-20	ПС60.12.2,5-6.А-Б	4	2520	
ПС-4	1.030.1-1;1-1; КЖН-21	ПС60.15.2,5-6.А-А	1	3150	
ПС-5	1.030.1-1;1-1; КЖН-22	ПС60.15.2,5-6.А-Б	2	3150	
ПС-6	1.030.1-1;1-1; КЖН-23	ПС60.18.2,5-6.А-А	4	3780	
ПС-7	1.030.1-1;1-1; КЖН-24	ПС60.18.2,5-6.А-Б	2	3780	
ПС-8	1.030.1-1;1-1; КЖН-25	ПС60.21.2,5-6.А-А	5	4390	
ПС-9	1.030.1-1;1-1; КЖН-26	ПС60.15.2,5-6.А-Б	2	3150	
ПС-10	1.030.1-1;1-1; КЖН-27	ПС60.12.2,5-6.А-Б	2	2520	
ПС-11	1.030.1-1;1-1; КЖН-28	ПС30.12.2,5-6.А-А	1	1250	
ПС-12	1.030.1-1;1-1; КЖН-29	ПС30.15.2,5-6.А-А	1	1550	
ПС-13	1.030.1-1;1-1; КЖН-30	ПС30.9.2,5-6.А-А	3	940	
ПС-14	1.030.1-1;1-1; КЖН-31	ПС30.18.2,5-6.А-А	2	1870	
ПС-15	1.030.1-1;1-1; КЖН-32	ПС30.21.2,5-6.А-А	2	2190	
ПС-16	1.030.1-1;1-1; КЖН-33	ПС30.12.2,5-6.А-Б	3	1250	
ПС-17	1.030.1-1;1-1; КЖН-34	ПС30.15.2,5-6.А-Б	3	1550	
ПС-18	1.030.1-1;1-1; КЖН-35	ПС30.18.2,5-6.А-Б	1	1870	
ПС-19	1.030.1-1;1-1; КЖН-36	2ПС6.18.2,5-А-А	8	370	
ПС-20	1.030.1-1;1-1; КЖН-37	3ПС46.90.2,5-А-А	4	210	
ПС-21	1.030.1-1;1-1; КЖН-38	3ПС46.120.2,5-А-А	2	280	
ПС-22	1.030.1-1;1-1; КЖН-39	3ПС46.150.2,5-А-А	2	340	
ПС-23	1.030.1-1;1-1; КЖН-40	3ПС46.180.2,5-А-А	4	410	
ПС-24	1.030.1-1;1-1; КЖН-41	3ПС46.210.2,5-А-А	2	480	
ПС-25	1.030.1-1;1-1; КЖН-42	3ПС46.120.2,5-А-Б	2	280	
ПС-26	1.030.1-1;1-1; КЖН-43	3ПС46.150.2,5-А-Б	2	340	
ПС-27	1.030.1-1;1-1; КЖН-44	3ПС46.180.2,5-А-Б	2	410	
Элемент крепления					
МС-1	1.030.1-1;4-1-270	МС-1	130	0,26	
МС-2	1.030.1-1;3-1-44	МС-2	64	0,28	
МС-3	1.030.1-1;4-1-270-01	МС-3	34	0,52	
МС-4	1.030.1-1;3-1-44	МС-4	11	5,1	
МС-6	1.030.1-1;3-1-44	МС-6	22	0,26	
МС-7	1.030.1-1;3-1-44	МС-7	12	0,25	

9977/3

Исполн. Заваревский ГИП	Эксперт Золотов		ТП903-4-124.87 АС		
Н. контр. Фролова	Рис. зр. Фролова		Стенов	Лист	Листов
Ст. инж. Писахова			Р	11	
Привязан			Центральный тепловый пункт с пластинчатой водонагревательной теплопроводностью 40 МВт, Тип 1.		
ЦНБ №			Схема расположения стеновых панелей по оси 1 и 4.		
			ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков		

Альбом 3  
Лист 1

Титловий проект 903-4-124.87

Схема расположения стеновых панелей по ряду „А“

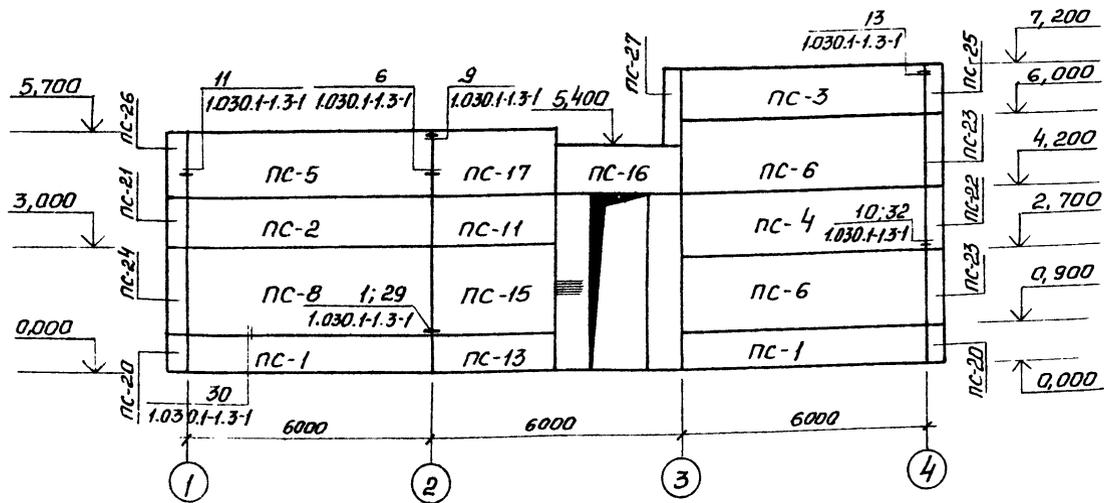


Схема расположения стеновых панелей по ряду „Г“

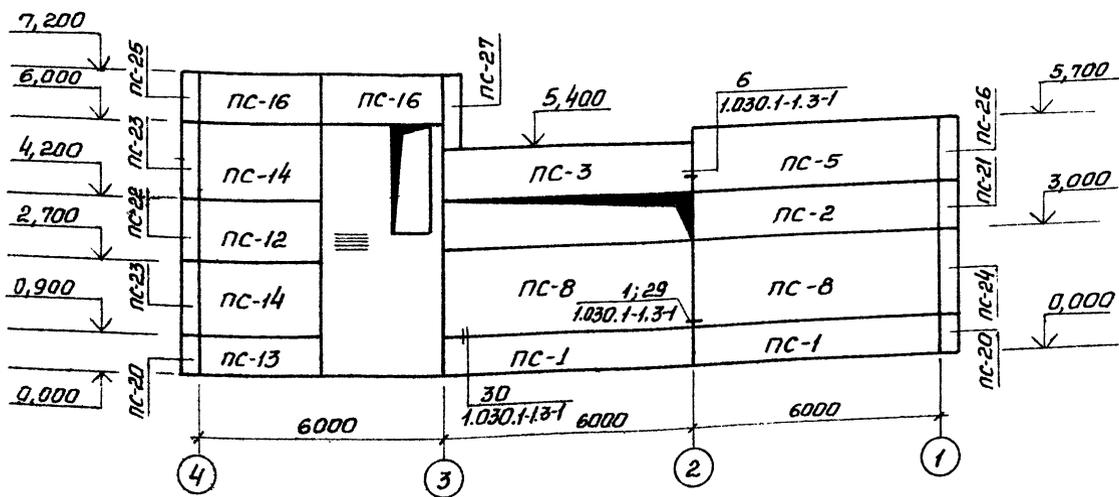
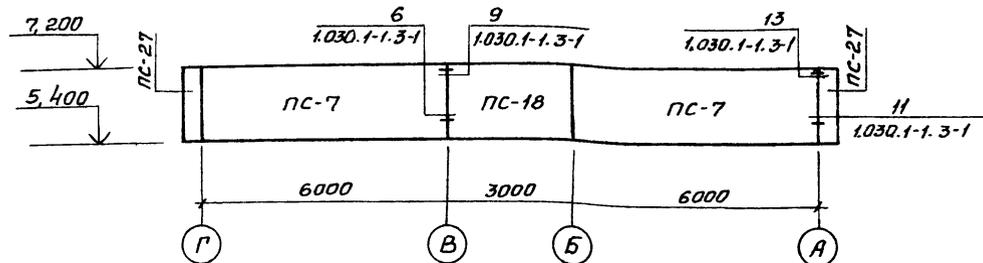


Схема расположения стеновых панелей по оси „3“



1. Материал панелей - керамзитобетон  $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$
2. Монтаж элементов производить в соответствии со СНиП III-16-80.
3. Наружная отделка стеновых панелей дана на листе АС-6.
4. Настоящий лист рассматривать совместно с АС-11.
5. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 В.3-1.

Содержание

Имя, фамилия, должность и дата утверждения

9977/3

Имя, фамилия, должность и дата утверждения		ТП 903-4-124.87 АС	
И.о.д. Золотав	И.контр. Фролова	Рук.гр. Фролова	Ст.инж. Пасечник
Привязан		Центральный тепловой пункт с пластинчатыми теплообменниками теплопроизводительностью 40 МВт. Тип 1	Лист 12
Ш.в. №		Схемы расположения стеновых панелей по ряду А и Г.	ХАРЬКОВОРДЕКТ 2. Харьков







Спецификация к схеме расположения элементов лестницы на данном листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Л1	1.050.1-2 В.1	Лестничные марши ЛМП 57.11.17-5-1	2	2600	
П1	1.050.1-2 В.1	Лестничная площадка ЛПП 14.15Б	1	600	
ОЛ1	1.050.1-2 В.2	Лестничное ограждение ОМ 17	2	38,2	
ОЛ2	1.050.1-2 В.2	ОП 12	1	18,3	
Л2	1.450.3-3 В.1 и 2,Б	Лестничные марши МЛХШ 45-36.8	1	151,2	
ОЛ3	1.450.3-3 В.1 и 3,Б	Ограждение лестничного марша ОГЛ МЛХЗБ-45-12 12	1	11,4	
П-2	1.450.3-3 В.1 и 3,Б	Лестничная площадка ПМХШ-15.8	1	56,4	
ОП1	1.450.3-3 В.1 и 3,Б	ОГПМХЗБ-12.9	1	11,4	
ОП2	1.450.3-3 В.1 и 3,Б	ОГПМХЗБ-12.15	1	17,8	
У		Узел (см.серия 1.450.3-3.Б.0)			
А	ГОСТ 8240-72	Болты Г12; L=105мм	2	10,9	
Л53x6	ГОСТ 8509-72	Л63x6; L=0,35м	4	2,0	

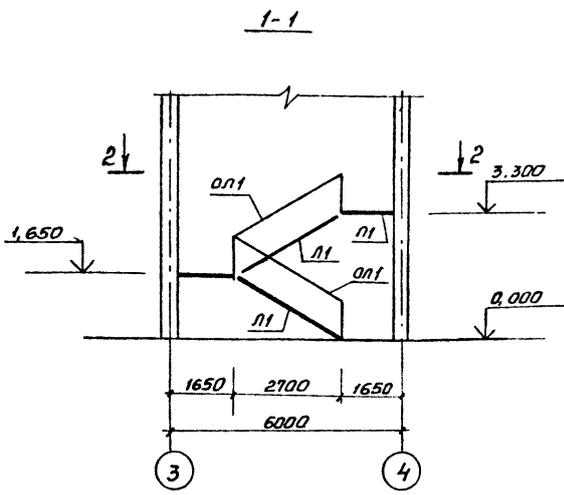


Схема расположения элементов лестницы в осях 3-4

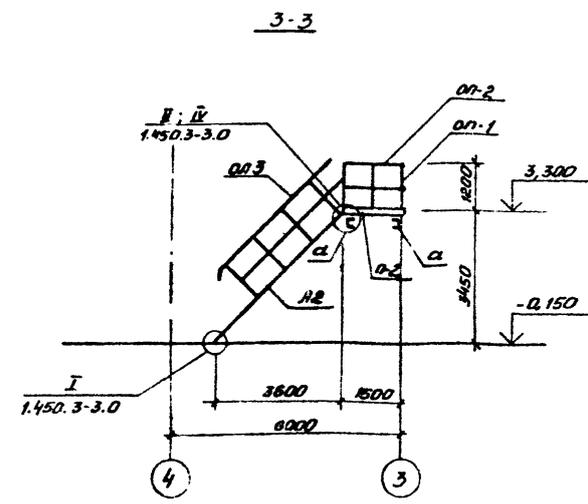
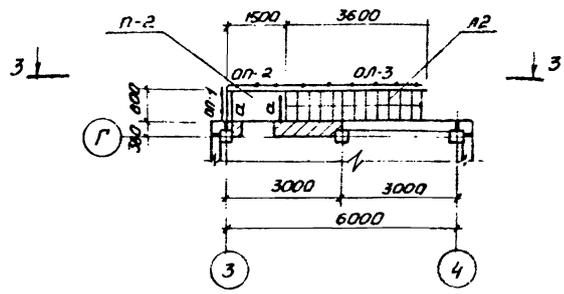
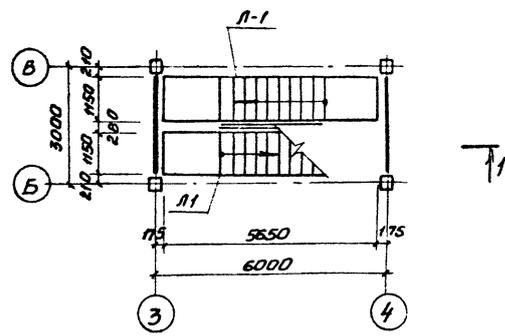
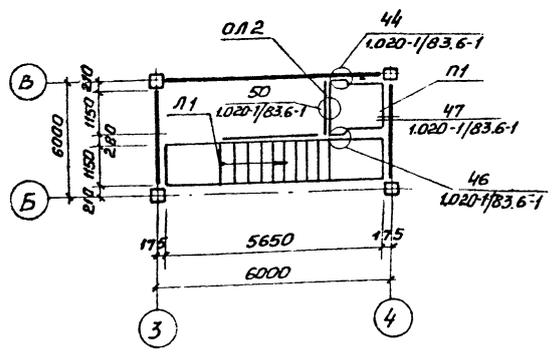


Схема расположения элементов металлической лестницы по ряду Г



2-2



1. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.
2. Монтаж металлоконструкций лестниц производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-78 и СНиП III-18-75, обеспечивая проектное положение конструкций исключая образование обратного уклона ступеней более 1°.
3. Сварку на монтаж осуществлять по ГОСТ 5264-80 с последующим восстановлением защитно-декоративного покрытия.
4. Монтажные сведения металлических лестничных маршей с площадками и ограждения с лестничными маршами и площадками производить с помощью балтов М-12 по ГОСТ 1798-70.

9917/3

ТП 903-4-124.87 АС

Нач. отд. Захаревич	Инж. Золотов	Инж. Фралова	Инж. Чуба
Инж. Фралова	Инж. Чуба		

Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водогрейными теллоприводами мощностью 40 МВт. Тип 1.

Схемы расположения элементов лестницы в осях 3-4 и по ряду Г

Станд. лист	Лист №
Р	16

ХАРЬКОВПРОЕКТ  
г. Харьков

Приказ	
Инв. №	

Архив 3 мул 1  
Тепловой проект 903-4-124.87  
Ш.В. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

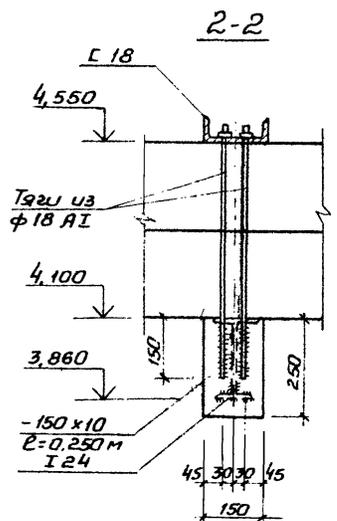
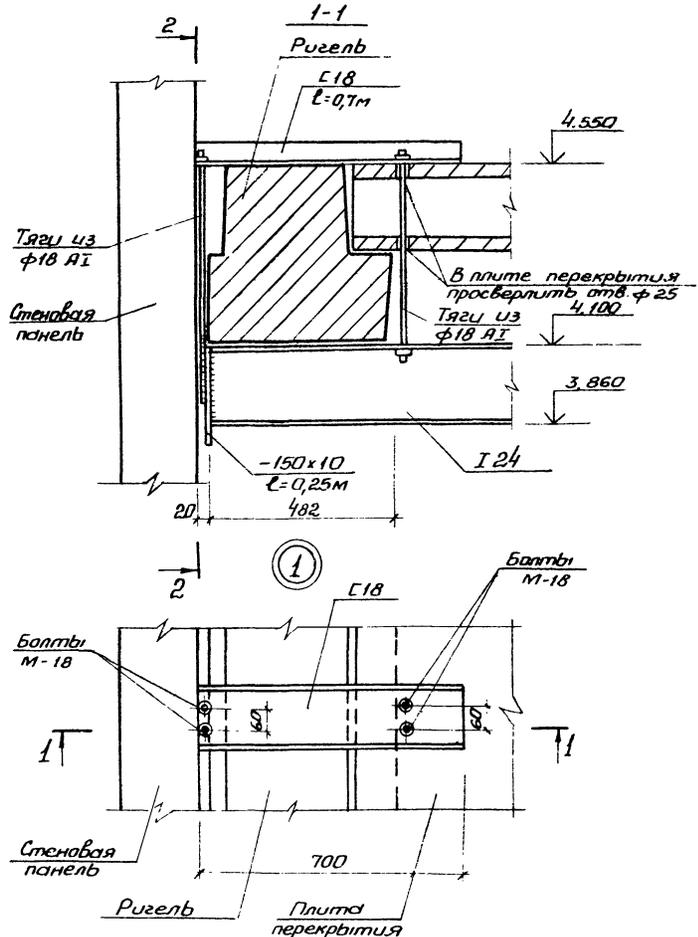
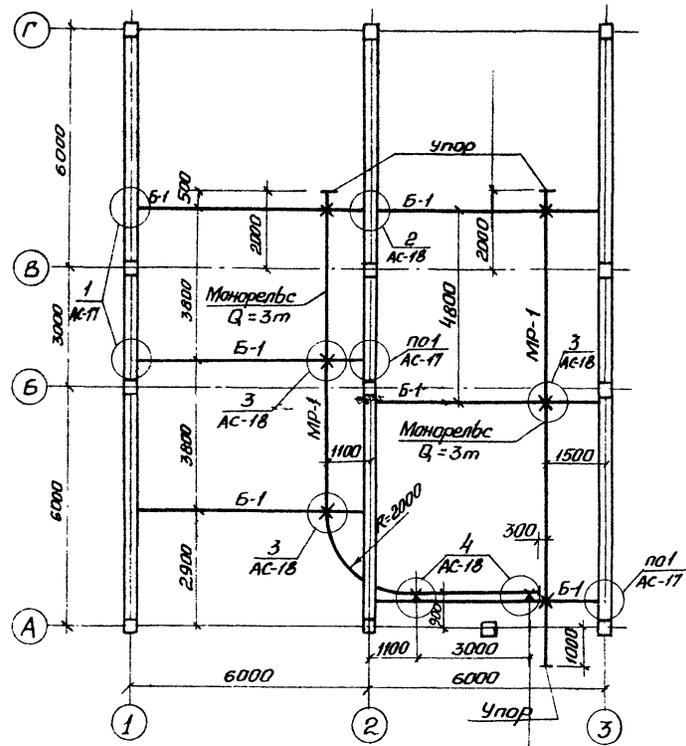
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа конструк.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Люз.	Состав	М кН	N кН			
МР-1	I		I 30М				В0330151	
Б-1	I		I 24				В0330151	

Группа конструк.	Армат. издел. по ГОСТ 5781-82 кл. А-I ф18	Прокат					Итого	Всего	
		по ГОСТ 19425-74	по ГОСТ 8240-72	по ГОСТ 8510-72	по ГОСТ 103-76	Итого			
на лист	72,0	72,0	103,74	133,31	130,4	0,8	132,2	2641,11	2713,11

1. Сварку производить электродом типа Э-42 по ГОСТ 9467-75, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов  
 2. Изготовление и монтаж конструкции производить в соответствии с требованиями СНиП II-18-75

Схема расположения подвесных путей



Албом 3  
 Типовой проект 903-4-124.87  
 Сварочные работы  
 Фук. гр. ТК  
 Маркшейдер  
 Фук. гр. ПД  
 Подпись и дата выполнения

9977/3

ТП 903-4-124.87 АС

Нач. отд. ГИП	Золотов		
Н. контр.	Фралова		
Рук. гр.	Фралова		
Ст. инж.	Поздеева		

Привязан

Центральный тепловой пункт с платинчатými водонагревателями и теплопроводителными чл. 40 кВт. Тип 1

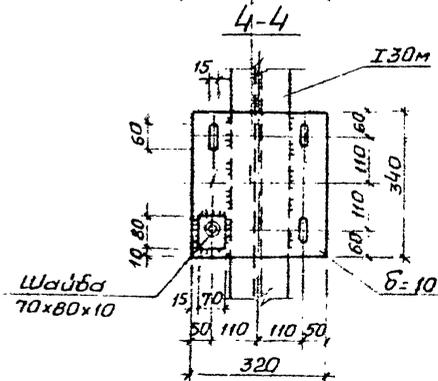
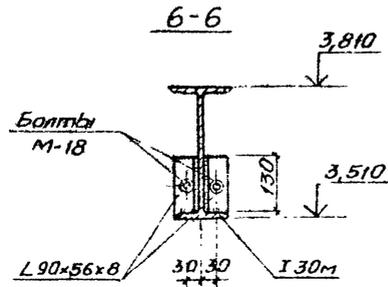
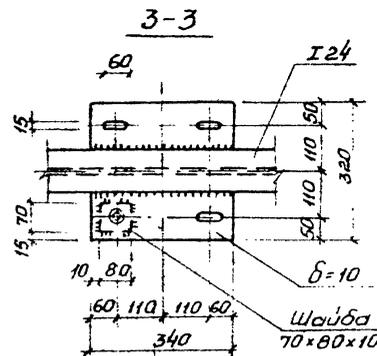
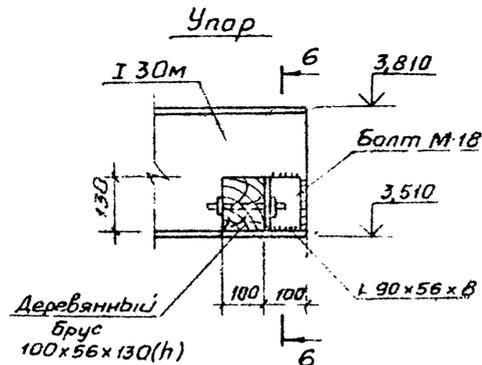
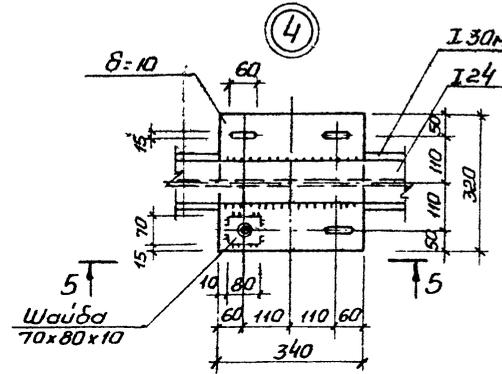
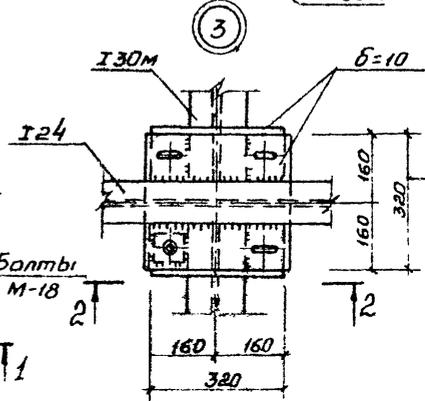
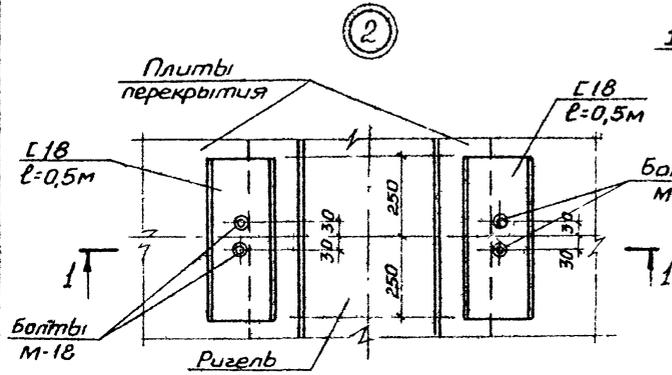
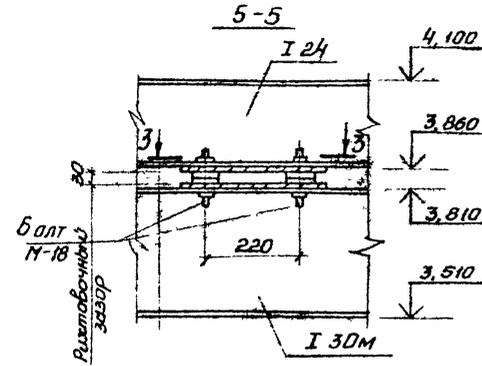
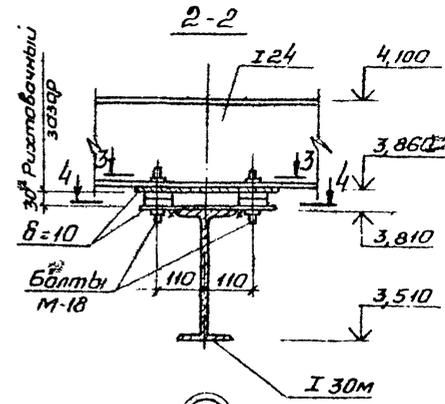
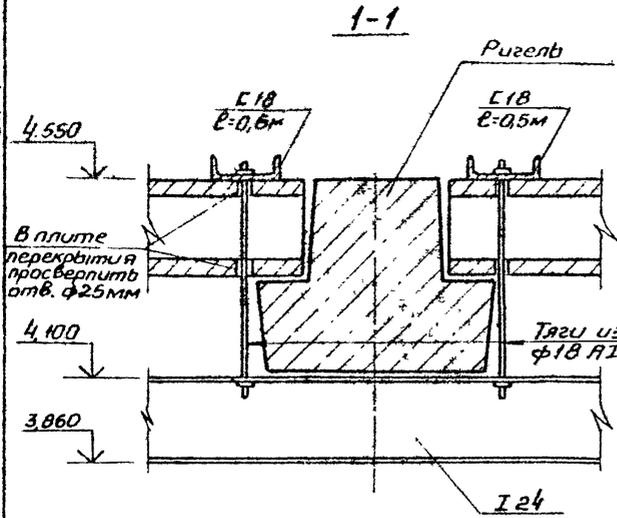
Схема расположения подвесных путей.

ХАРЬКОВПРОЕКТ  
г. Харьков

Лист 17

Архив 3  
лист 1

Туполовий проект 903-4-124.87



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ед., кг	Примечание
		Узел „1“			
	ГОСТ 5781-82*	Ф18 АІ; l=0,7м	2	1,4	
	—	Ф18 АІ; l=0,65м	2	1,3	
	ГОСТ 8240-72	І 18; l=0,7м	1	11,4	
		Узел „2“			
	ГОСТ 5781-82*	Ф18 АІ; l=0,65м	4	1,3	
	ГОСТ 8240-72	І 18; l=0,5м	2	8,2	
		Узел „3“			
	ГОСТ 5781-82*	Ф18 АІ; l=0,17м	4	0,3	
	ГОСТ 103-76	δ=10; F=0,11м <sup>2</sup>	2	8,5	
	—	δ=10; F=0,01м <sup>2</sup>	4	0,4	
		Узел „4“			
	ГОСТ 5781-82*	Ф18 АІ; l=0,17м	4	0,3	
	ГОСТ 103-76	δ=10; F=0,11м <sup>2</sup>	2	8,5	
	—	δ=10; F=0,01м <sup>2</sup>	4	0,4	
		Упор			
	ГОСТ 5781-82*	Ф18 АІ; l=0,22м	2	0,4	
	ГОСТ 8510-72	Л 90x56x8; l=0,13м	2	1,1	

1 Данный лист рассматривать совместно с чертежом АС-17.

2 Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75

Наим. отд.		Захаревский		ТП 903-4-124.87 АС	
ГНП	Золотов			Стандия	Лист
Н.контр.	Фролова			Р	18
Рук. гр.	Фролова			Листов	
Ст. инж.	Чуева			Центральный тепловой пункт с пластинчатыми вращающимися телами теплопроизводительностью 40 МВт. Тип 1.	
Привязан				Узлы крепления манорельса	ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков
Инв. №					









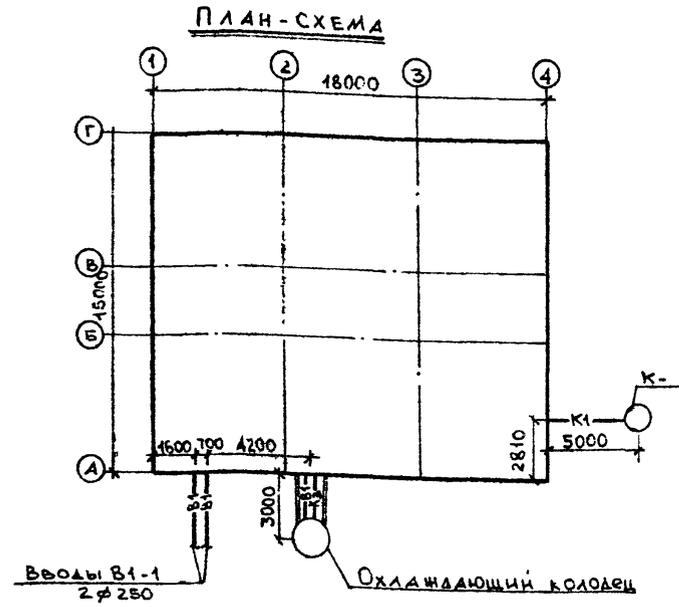
Альбом 3. Тип 1. Типовой проект 903-4-124.87

**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.**

Лист	Наименование.	Примеч.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН НА СТ. 0,000.	
3	СХЕМЫ СЕТЕЙ В1,Т3,К1,К2,К3.	

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
	<u>ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ:</u>	
	<u>САНИТАРИЙНЫЕ ПРИВОРЫ:</u>	
ГОСТ 23759 - 85	Умывальник керамический	
ГОСТ 22847 - 85	Унитаз "Компакт"	
ГОСТ 1811 - 81	Трап чугунный.	
	<u>АРМАТУРА</u>	
ГОСТ 25809 - 83	Смеситель для душа	
ГОСТ 25809 - 83	Смеситель для умывальника.	
ГОСТ 18161 - 72*	Вентиль запорный муфтовый	
ГОСТ 12154 - 74	Кран напярной муфтовый	
	<u>ТРУБОПРОВОДЫ</u>	
ГОСТ 3262 - 75*	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие	
ГОСТ 69423 - 80	Трубы чугунные канализационные	
ГОСТ 5929 - 61**	Трубы чугунные напорные	
ГОСТ 22689.3 - 77	Трубы полиэтиленовые ПНД	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Альбом В тип ВКСО	Спецификация оборудования (поставка подрядчиком)	
Альбом В тип ВКВМ	Ведомость материалов	



**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВК.**

Наименование системы.	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установочная мощность электродвигат. кВт	Примечания
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
Холодное водоснабжение	30,0	0.56	0.30	0.25 (2.10)		
Горячее водоснабжение		0.36	0.28	0.15		
Хоз-бытовая канализация		0.40	2.70	1.85		
Производственная канализация		9.2	3.10	6.70		Периодическ.

В скобках указан расхода холодной воды для охлаждающего колодца.

В здании запроектирован хозяйственно-производственный водопровод. Холодная вода подается в охлаждающий колодец, к поливочным кранам и в санузел. Горячая вода, приготовляемая в бойлерах, подается в санузел и к внутреннему поливочному крану. Сеть холодного и горячего водоснабжения запроектирована из стальных водогазопроводных труб  $\phi 45 \pm 50$  мм по ГОСТУ 3262-75\*

Сточные воды от технологического оборудования сбрасываются через воронки и трапы посредством выпуска в охлаждающий колодец и далее в наружную сеть дождевой канализации.

Стоки от санприборов через выпуск отводятся в наружную сеть бытовой канализации. Сети внутренней канализации запроектированы из чугунных канализационных труб  $\phi 90-100$  мм по ГОСТУ 6942.3-80.

Внутренний водосток предусматривается открытым на отмостку. Производство и приемку работ в эксплуатацию производить в соответствии с главами СНиП 3.05.04-85.

Настоящий основной комплект рабочих чертежей разработан в соответствии с действующими нормами, инструкциями, государственными стандартами и техническими условиями городских инженерных служб.

Главный инженер проекта: *Золотов*

ИНВЕНТАРИЗОВАНО	ПРОВЕРено	УТВЕРждено	ПОДПИСАНО	ПРИВЯЗАН
-----------------	-----------	------------	-----------	----------

9977/3

**ТП 903-4-124.87 ВК**

НАЧ. ОУД.	ЗАХАРЕВСКИЙ				
ГИП	ЗОЛДТОВ				
РУК. ГР.	СЕВАСТЬЯНОВА				
ВЕД. ИНЖ.	ЦЕБИНОГА				
ПРОВЕРИЛ	СЕВАСТЬЯНОВА				
КОНТРОЛЬ	СЕВАСТЬЯНОВА				

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт. Тип 1.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

**ХАРЬКОВПРОЕКТ**  
г. ХАРЬКОВ





Типовой проект 903-4-124.87 Альбом 3 Тип 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1.	Электроосвещение. Общие данные.	
2.	Планы 1 <sup>го</sup> и 2 <sup>го</sup> этажей с сетями электроосвещения.	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод, канализация	
ЭО	Электроосвещение	
СС	Связь и сигнализация	
КНИ	Конструкции железобетонные	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
АТХ	Автоматизация технологии производства.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы.		
	Перечень ссылочных документов приведен на чертежах и спецификации оборудования.	
Прилагаемые документы.		
Альбом 8, тип 1 30 со	Спецификация оборудования	
Альбом 9 тип 1 30 вв	Ведомость потребности в материалах	

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК.

N п/п	Наименование	Pp, квт.	Ur, А	cosφ	Годовое потреблен. квт.ч.	Экономия электроэн. квт.ч за год
1.	Рабочее освещение.	5,0	24	0,95		
2.	Аварийное освещение	1,4	6,7	0,95		
	Итого	6,4	30,6	0,95	23000	690

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Индивидуальный проект электроосвещения выполнен на основании архитектурно-планировочного и технологического задания.

Категория электроснабжения-III.

Напряжение сети 380/220в лампы - 220в, ремонтного освещения - 42в (36в)

Освещенность помещений выбрана согласно требованиям СИ и ПИ-4-79.

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное и ремонтное освещение.

Питание сети рабочего и аварийного освещения осуществляется от разных вводов.

Выбор светильников произведен в зависимости от назначения помещений, условий среды и высоты подвеса.

В качестве грязепоглощающих щитов приняты щиты типа "ЩА". Электросеть выполняется кабелем АВВГ открыто по стенам и перекрытиям на скобах за исключением помещений кип, комнаты приема пищи, где сеть выполняется проводом АППВ скрыто под штукатуркой.

Управление рабочим и аварийным освещением осуществляется выключателями, установленными у входов.

Все металлические неизолирующие части электрооборудования необходимо заземлять согласно ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

Монтаж вести в соответствии с действующими правилами и нормами.

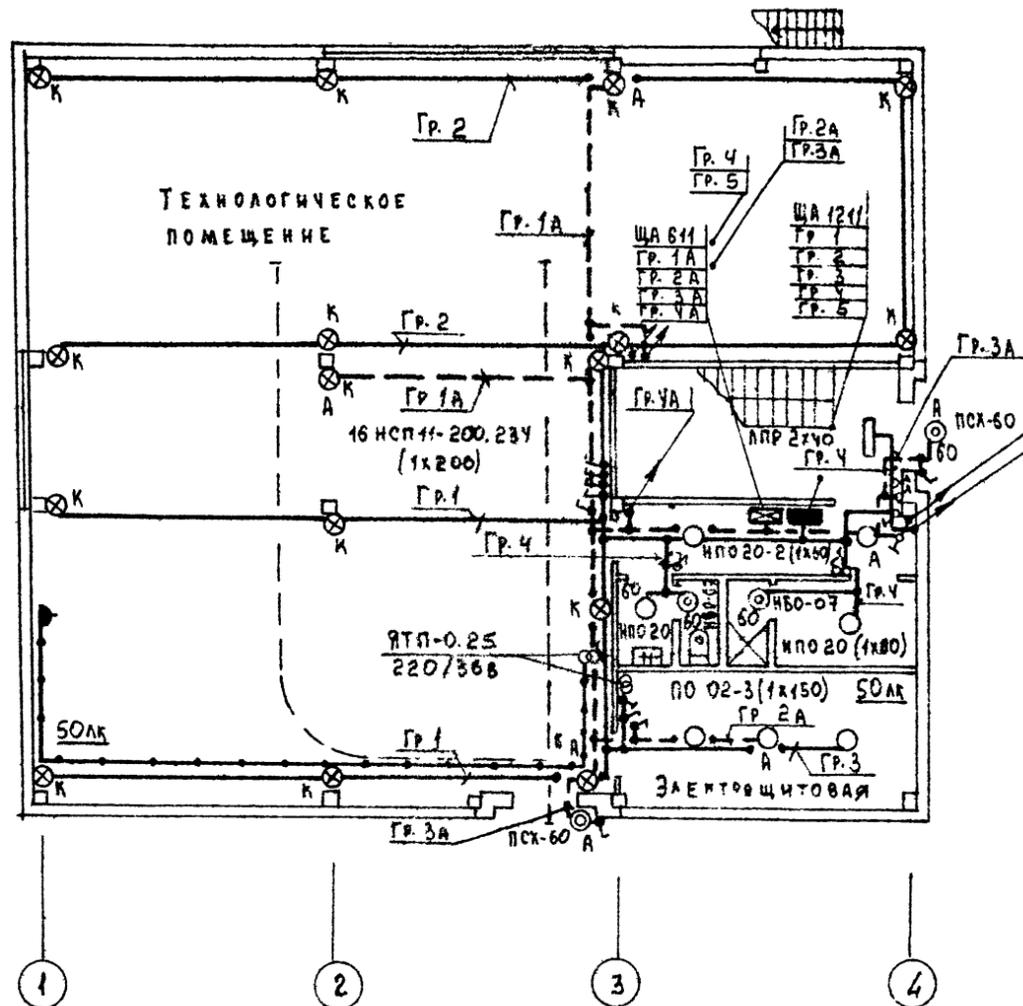
9977/3

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

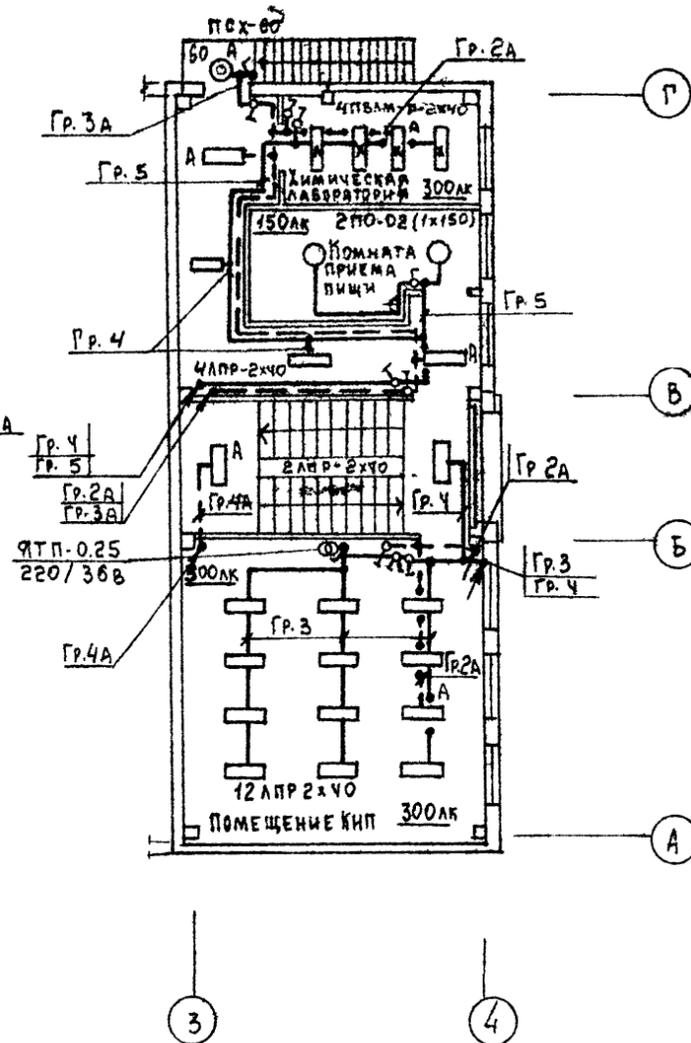
Гл. специалист *В.В.С.* / Кудиннов/

Инв. №		Привязка:	
Н.контр. Кудиннов		ТП-903-4-124.87-30	
Няч.отд. Лягов		Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водогрейными теплопроизводительностью 40 т/ч тип 1	
Гл. спец. Кудиннов		Страниц	Лист
Рук. груп. Уткина		Р	1
Ст. техн. Огурцова		Листов	2
Проверил. Решетникова		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
		ХАРЬКОВПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ	

# ПЛАН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА



# ПЛАН 2<sup>го</sup> ЭТАЖА



ЭЛЕКТРОСЕТЬ В ПРЕДЕЛАХ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ВЫПОЛНИТЬ СКРЫТО.

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТИРОВЩИК
ИНЖ. ИВ. МЕ
ПРОЕКТИРОВЩИК
ИНЖ. ИВ. МЕ

9977/3

ТП 903-4-124.87 - 30

НАЧ. ОТД.	ЛЯГОВ				
ГА. СПЕЦ.	ИЗДИНОВ				
РУК. ГР. И. К.	УТКИНА				
СТ. ТЕХН.	ОГУРЦОВА				
ПРОВЕР.	РЕШЕТНИКОВА				
ИНВ. №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МЕТ. ТИП 1.			Станд.	Лист	Листов
ПЛАНЫ 1 <sup>го</sup> и 2 <sup>го</sup> ЭТАЖЕЙ С СЕТЯМИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ			Р	2	
<b>ХАРЬКОВПРОЕКТ</b> Г. ХАРЬКОВ					

Типовой проект 903-4-124.87 Альбом 3

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА**

Лист	Наименование	Примеч.
1	Связь и сигнализация. Общие данные	
2	Планы 1-го и 2-го этажей с сетями связи и сигнализации	

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Обозначение	Наименование	Примеч.
<b>Прилагаемые документы</b>		
Альбом 8 тип 1	СС.001	Спецификация оборудования на 2-х лист.
Альбом 8 тип 1	СС.002	Спецификация оборудования на 2-х лист.
Альбом 9 тип 1	СС.001	Ведомость потребности в материалах

**Общие указания**

Проектом предусмотрены следующие сети связи и сигнализации; городская телефонная связь, радиорезетка, пожарная сигнализация.

Емкость кабельного ввода от городской телефонной сети составляет 10х2.

Телефонный аппарат устанавливается в химической лаборатории и подключается к телефонной распределительной коробке проводом ТРП 1х2х0,5, прокладываемым в трубе и частично открыто.

Ввод от городской радиотрансляционной сети осуществляется через абонентский трансформатор, устанавливаемый на радиостойке. Сеть радиорезетки выполняется проводом ПТПН 2х1,2, прокладываемым скрыто под штукатуркой, по стояку - в винилпластовой трубе проводом ПВЖ 1х1,8.

Пульт пожарной сигнализации ППС-1 устанавливается в помещении химической лаборатории, сигнальное устройство - на фасаде, у входа в здание.

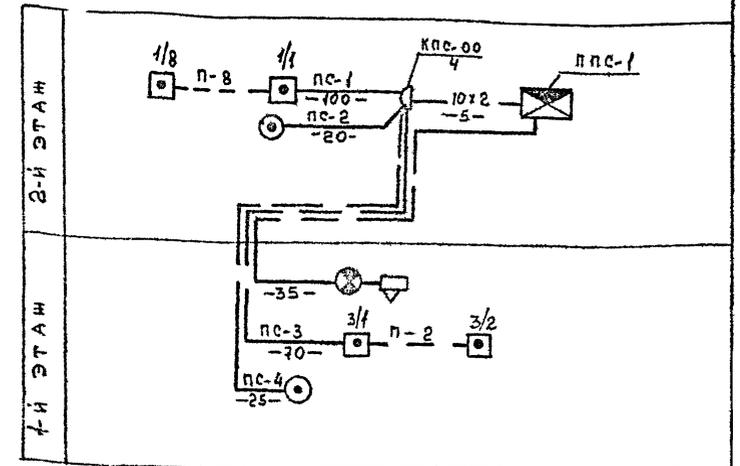
Извещатели пожарной сигнализации ДИП-1 устанавливаются на потолка охраняемых помещений. На путях эвакуации людей предусмотрены ручные извещатели ИПР-1. Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом ТРП 1х2х0,5, прокладываемым открыто.

Для удобства эксплуатации ламп пожарной сигнализации в каждом отдельном помещении установить коробку УК-2п. Все металлические части электрооборудования, которые могут находиться под напряжением вследствие нарушения изоляции, заземлить согласно п. 3.05.06-85.

Все работы по монтажу сетей пожарной сигнализации выполнять согласно ВПСН 61-78, ВСН - 25, СНиП 2.04.03-84.

Крепёжные устройства для радиостойки предусмотрены в архитектурно-строительной части проекта.

**Структурная схема пожарной сигнализации**



**Условные обозначения**

- Пульт пожарной сигнализации ППС-1
- Устройство сигнальное
- Извещатель пожарный ДИП-1
- Извещатель пожарный ручной ИПР-1
- Коробка телефонная распределительная с указанием: в числителе - номера коробки, в знаменателе - загрузки
- Телефонный аппарат ТАИ-70-1
- Радиорозетка
- Сеть радиорезетки
- Сеть пожарной сигнализации
- Кабель питания АВВГ 4х2,5

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

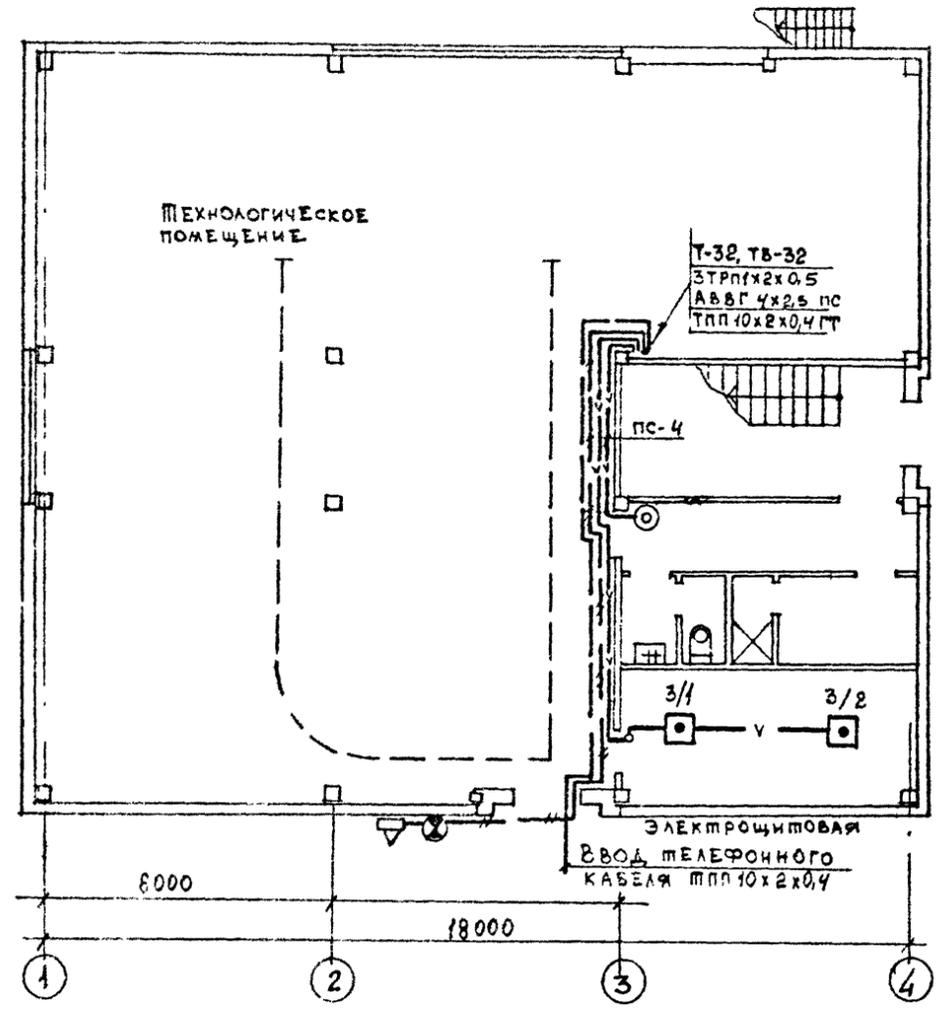
Гл. специалист *В.С. / Кудинов В.С.*

		Привязан	
		ТП 903-4-124.87 СС	
Нач. отд.	Дяров		
Р. спец.	Кудинов		
И. контр.	Кудинов		
Рук. гр.	Шумеева		
Исполн.	Буреева		
Провер.	Шумеева		
		Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водогрейными теплообменниками	Листов
		Связь и сигнализация	Р 1 2
		Общие данные	ХАРЬКОВПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

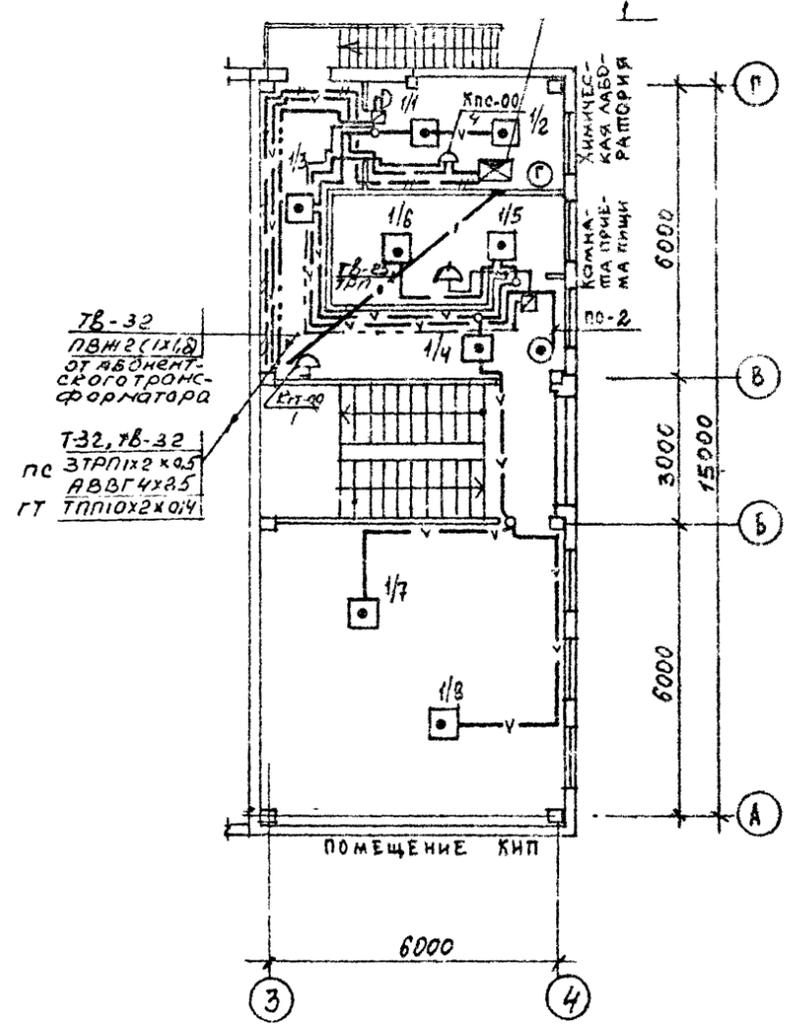
997/3

Типовой проект 903-4-124.87 Альбом 3 Тип 1

### ПЛАН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА



### ПЛАН 2<sup>го</sup> ЭТАЖА



ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №

9977/з

ИЯЧОТД АЯГОВ		Т П 903-4-124.87 - СС	
ГЛ. СПЕЦ. КУДИНОВ		СТАДИУС	Лист 2
РУК. ГР. ШУМЕЕВА		ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	
ИСПОЛН. БУРЕБА		С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОИГРЕВАТЕЛЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 мвт. ТИП	
ПРОВЕР. ШУМЕЕВА		ПЛАНЫ 1 <sup>го</sup> и 2 <sup>го</sup> ЭТАЖЕЙ	
		С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	
		ХАРЬКОВПРОЕКТ	
		Г. ХАРЬКОВ	

ПРИВЯЗАН:	
ИЗМ. №	