

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-128.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **40** МВт

НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

АЛЬБОМ **3** ТИП **5**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-128.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВТ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1	П.З	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ИЗ Т.П. 903-4-124.87)
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
АЛЬБОМ 3	АС, ОВ, ВК, ЭО, СС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 4	КЖИ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ (ИЗ Т.П. 903-4-124.87)
АЛЬБОМ 5	ЭМ, АТХ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА
АЛЬБОМ 6	АТХ	ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ 7	ЭМ	НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 9	ЕМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 10	СМ	СМЕТЫ

АЛЬБОМ 3 ТИП 5

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПО ПЛАНИРОВКЕ И ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА
ХАРЬКОВПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С.Т.ХОМЕНКО*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Э.Е.ЗОЛОТОВ*

1
УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР
ПРИКАЗ №136 ОТ 16 ИЮЛЯ 1986 Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВПРОЕКТ" 2/ХИ-1987 Г.
ПРИКАЗ № 210 ОТ 30 ОКТЯБРЯ 1987 Г.

9981/2

				ПРИВЯЗКА	

Лист 3
тип 5

Типовой проект 903-4-128.87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость сводных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы 1 ^{го} и 2 ^{го} этажей	
5	План кровли. Планы полов на отм. 0.000 и 3.300. Разрезы 1-1; 2-2.	
6	Фасады 1/1-4; А-Г; 4-1/1; Г-Я.	
7	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	
8	Фрагменты плана	
9	Схема расположения элементов каркаса.	
10	Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия.	
11	Схемы расположения стеновых панелей по оси 1 и 4.	
12	Схемы расположения стеновых панелей	
13	Схема расположения фундаментов под оборудование	
14	Конструкции фундаментов под оборудование.	
15	Схемы расположения кабельных каналов на отм. 0.000 и 3.300.	
16	Схемы расположения элементов лестниц.	
17	Схема расположения подвесных путей.	
18	Узлы крепления монолитов.	
19	Узлы и детали крепления радиостойки	
20	Конструкция металлических связей	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 24700-81	Окна и балконные двери деревянные со стеклопакетом и стеклами для жилых и общественных зданий.	
1.020-1/83 В.1-1; В.2-1; В.3-1; В.5-1; В.6-1	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий	
1.030.1-1 В.1-1; В.3-1; В.4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий	
1.041.1-2 В.1; В.5; В.6.	Сборные железобетонные многопустотные панели перекрытия многоэтажных общественных и производственных зданий.	
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
1.038.1-1 В.1	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.415-1 В.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.450.3-3 В.1; В.2; В.4; В.5	Столбчатые лестничные переходные площадки и ограждения.	
2.260-1 В.5	Детали покрытия общественных зданий, бесчердачные неветвильные покрытия каркасно-панельных зданий	
3.006.1-2/82 В.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Плиты, опорные подушки. Рабочие чертежи.	





ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы.
	Прилагаемые документы
ТП 903-4-124.87 альбом 1	Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водонагревателями теплопроизводительностью 40 МВт тип 1
	Пояснительная записка
ТП 903-4-124.87 альбом 4	Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водонагревателями теплопроизводительностью 40 МВт тип 1.
	Конструкции железобетонные

УТВЕРЖДЕНО
И. спец. Т.В. Золотов Э.Е. 12.23
И. спец. под. Подпись и дата выемки в 87 г.

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

Главный инженер проекта

 Золотов Э.Е. 1

Привязан		9981/2	
Лит. N		ТП 903-4-128.87 AC	
Нач. отд. ГИП Золотов			
ГАП Базитин			
Рис. гр. Баика			
Ст. инж. Чуба			
Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водонагревателями теплопроизводительностью 40 МВт тип 5		Стация	Лист
		Р	1
			20

Альбом 3

Титул проект 903-4-128.87

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта АС

№	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Фундаменты	581200	41,640	
2	Балки фундаментные	582400	6,364	
3	Блоки фундаментные	581100	1,086	
4	Перебычки	583500	0,780	
5	Колонны	589500	36,280	
6	Ригели	582500	18,520	
7	Плиты перекрытия	584200	19,890	
8	Панели стеновые наружные	583100	44,450	
9	Диафрагмы	582700	5,000	
10	Элементы лестниц	589100	2,140	
11	Опорные подушки	581300	0,075	
12	Плиты покрытия	584100	23,037	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
9	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса.	
10	Спецификация к схемам расположения элементов покрытия и перекрытия.	
11	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	
13	Спецификация фундаментов под оборудование.	
16	Спецификация к схеме расположения лестниц.	
17, 19, 20	Спецификация металла	

Общие указания

- Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в „Пояснительной записке“ ТП903-4 альбом 1.
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа ЦТП, что соответствует абсолютной отметке
- Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке -0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.
- Кирпичные участки стен выполнять из полнотелого глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 25 на цементном растворе марки 25 без расшивки швов. Морозостойкость кирпича Мрз-15.
- При кладке стен и перегородок в проемах окон и дверей для крепления коробок заложить антисептированные деревянные пробы с каждой стороны через 750 мм по высоте.
- В местах примыкания кровли к парапетам и вентиляционным стаканам усилить водоизоляционный ковер наклейкой дополнительной 3 слоев рубероида.
- Работы по устройству чистых полов производить после укладки электропроводки и технологических трубопроводов.
- По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 750 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.
- При монтаже и приемке сборных бетонных и железобетонных конструкций руководствоваться СНиП III-16-80, Бетонные и железобетонные конструкции сборные.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с СНиП III-15-76 „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные.“
- Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с СНиП 2.03.11-85.
- Защита строительных конструкций от коррозии.

- Набелонки под фундаментные балки выполнить из бетона класса В12,5. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора марки 200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментами заделать бетоном класса В12,5.
- Заделку колонн в стаканы фундаментов выполнять бетоном класса В25 на мелком заполнителе.
- Изготовление и установку закладных деталей, соединение арматуры производить в соответствии с указаниями СН 393-78. Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.
- Каналы и фундаменты под оборудование выполнять из бетона класса В12,5.
- Бетонную подготовку выполнять из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.
- Все наружные поверхности каналов и прямиков обмазывать горячим битумом за 2 раза.
- В знаках , указанных на чертежах, при привязке проекта проставить значения толщины стенок прямиков и отметок глубины заделки, исходя из конкретных условий строительства.
- Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций приведена для t° = -25°С.
- Фундаменты запроектированы для следующих грунтовых условий:
- рельеф площадки скалистый, грунты непучинистые, нескальные, непроницаемые. Расчетное давление на основании (R^p) принято равным 2,0 кгс/см². Грунтовые воды отсутствуют.
- Внутренняя отделка помещений:
известковая побелка;
клеевая побелка;
масляная покраска;
облицовка плиткой.

3
9981/2

Нач. отд.		Экспертный		ТП903-4-128.87 АС	
ГНП		Златов			
ГАП		Бакшин			
Арх. зав.		Вилко			
Рук. гр.		Фролова			
Ст. инж.		Чуева			
Привязан				Центральный тепловой пункт с пластинчатой теплообменником мощностью 40 МВт. Тип 5.	
				Статус	
				Рис.	
				Листов	
				Р 2	

Альбом Э
Титулов проект ТП93-4-128.

Перечень видов скрытых работ

Группа работ	Виды скрытых работ	Примечание
земляные работы	Обследование и разработка земляных работ	
	Обследование грунтов для отсыпки насыпей и обратных засылок в котлованы и траншеи.	
	Обследование качества грунтов основания фундаментов и заложения фундаментов	
	Наблюдение технологии при раслойном уплотнении грунта.	
	Подготовка оснований насыпей.	
	Установление уровня и характера подземных вод.	при необходимости при необходимости
	Устройство дренажей.	
	Подготовка основания с указанием размеров, отметок dna котлована, соответствия свайств грунтов, принятых в проекте.	
Основания и фундаменты	Отбор образцов грунта для лабораторных испытаний.	
	Обследование соответствия проекта разработки свай в плане, заделки их в растверке, количества и марок свай.	
	Приемка смонтированной и подготовленной к бетонированию опалубки.	
Бетонные и железобетонные конструкции монолитные	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 замкнутых бетонных и железобетонных конструкций.	
	Приемка фундаментов и других опорных элементов (включая геодезическую проверку соответствия их планового и высотного положения проектному с составлением исполнительной схемы).	
Бетонные и железобетонные конструкции сборные	Выполнение сварочных работ (полнота сварочных швов, качества сварки).	

Бетонные и железобетонные конструкции сборные	Обследование качества 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, анкеры).	
	Выборочный контроль швов сварочных соединений, соединительных элементов.	
Гидроизоляция	Обследование качества антикоррозийной защиты.	
	Приемка изоляции на участках, подлежащих закрытию каменной кладкой, защитным ограждением, вощами и грунтом.	

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

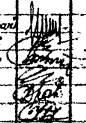
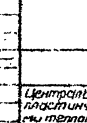
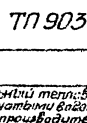
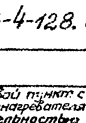
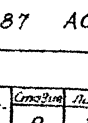
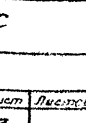

2. Заказчик и подрядная строительная организация составляет акты обследования скрытых работ по количеству и объему в полном соответствии с действующими СНиПами, ГОСТами и другими нормативными документами по организации, производству и приемке работ в соответствии с действующим, Перечнем нормативных документов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

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

См. альбом: Работы и даты выполнения работ

998/4

ТП93-4-128.87 AC

Исполнит.	Захаревич							
Ген.пр.	Залотов							
Т.А.П.	Богданов							
Инж.пр.	Байко							
Инж.пр.	Фролова							
Ст. инж.	Чеба							

Центральный тепловый пункт с пластинчатыми теплообменниками теплопроизводительностью 40 МВт. Тип 5.

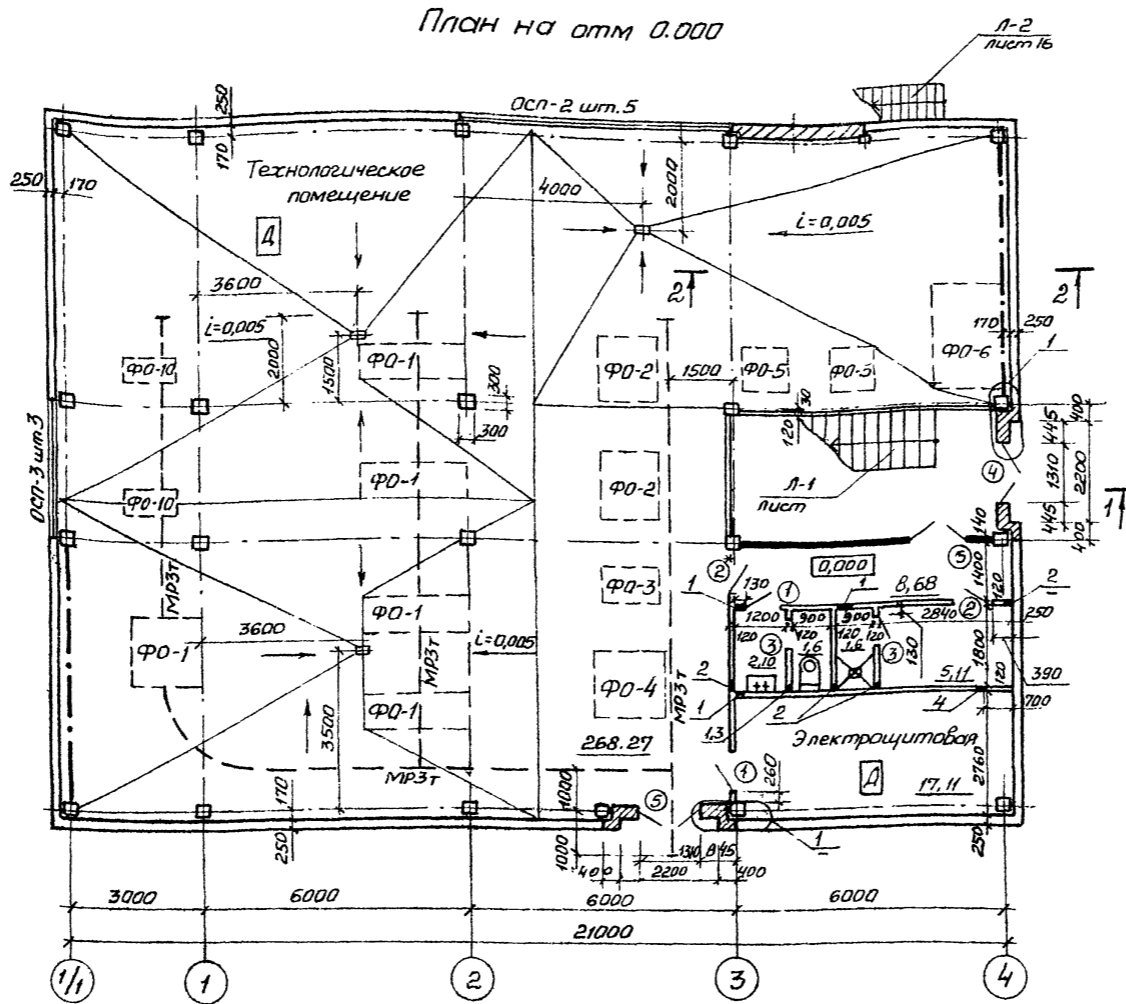
Привязан

Полные данные

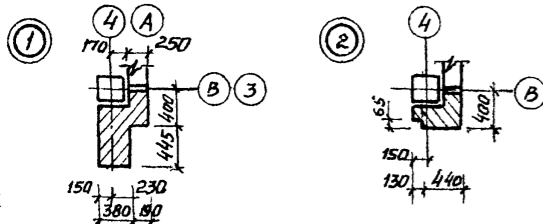
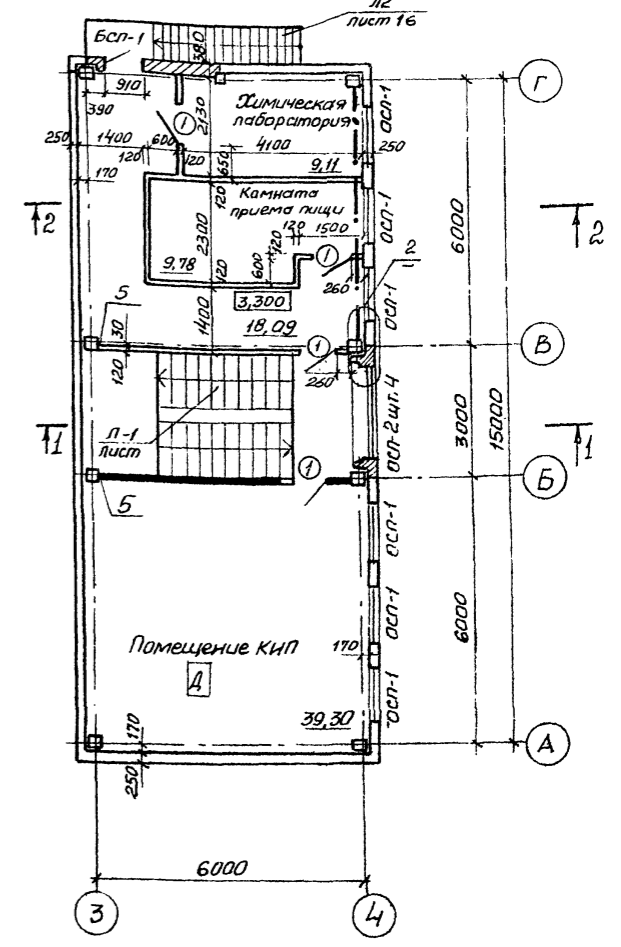
Состав	Лист	Листов
Р	3	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
пр-1	
пр-2	
пр-3	
пр-4	



План на отм. 3.000



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед. кг	Примечание
			1эт.	2эт.		
осп-1	ГОСТ 24700-81	Окна ОСП 18-12	-	6	6	
осп-2	"	Окна ОСП 12-12	5	4	9	
осп-3	"	Окна ОСП 12-9	3	-	3	
1	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-9	2	3	5	
2	"	Дверной блок ДГ21-9л	1	1	2	
3	"	Дверной блок ДГ21-7	2	-	2	
4	сер. 1.136.5-19	Дверной блок ДН24-13БД	1	-	1	
5	"	Дверной блок ДС21-13ГУ	3	-	3	
БСП-1	ГОСТ 24700-81	Балконная дверь БСП 28-9	-	1	1	

Ведомость проемов ворот 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	ЭЛ
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 листовой оцинкованной сталью по слою асбеста.

Шифр проекта: 903-4-128.17
 Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Утвержден: [Signature]
 Дата: 1981/2

9981/2

ТП903-4-128.87 АС

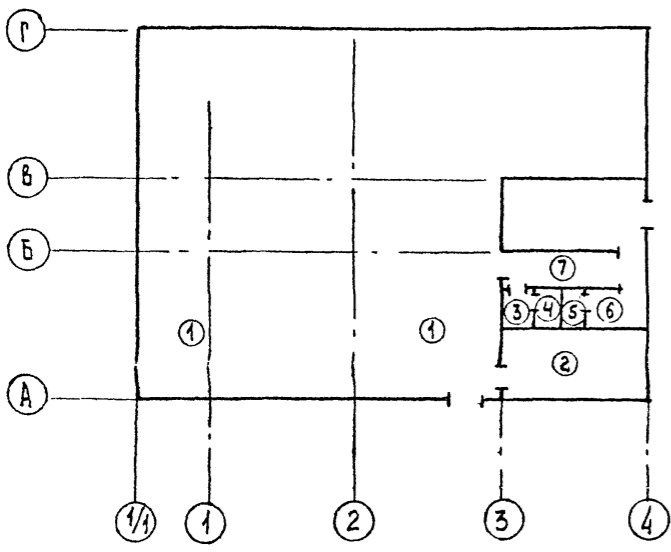
Нач. отд.	Ярмол	[Signature]	Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водонагревателями теплопроизводительностью 40 МВт тип 5	Стация	Лист	Листов
ГАП	Басистин	[Signature]				
Н.контр.	Байко	[Signature]				
Рук. гр.	Байко	[Signature]				
Арх.	Кочелару	[Signature]				

Привязан

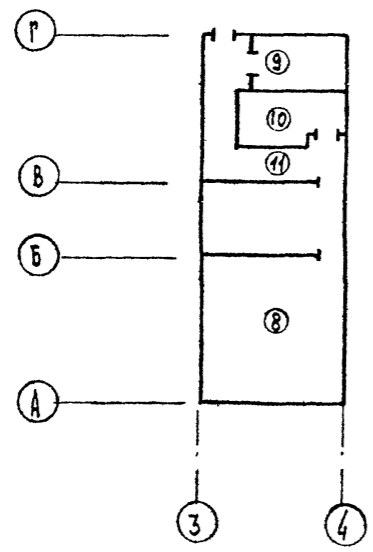
ХАДНКА.128.87.17

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-128.87 АЛЬБОМ 3 ТИП 5

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000

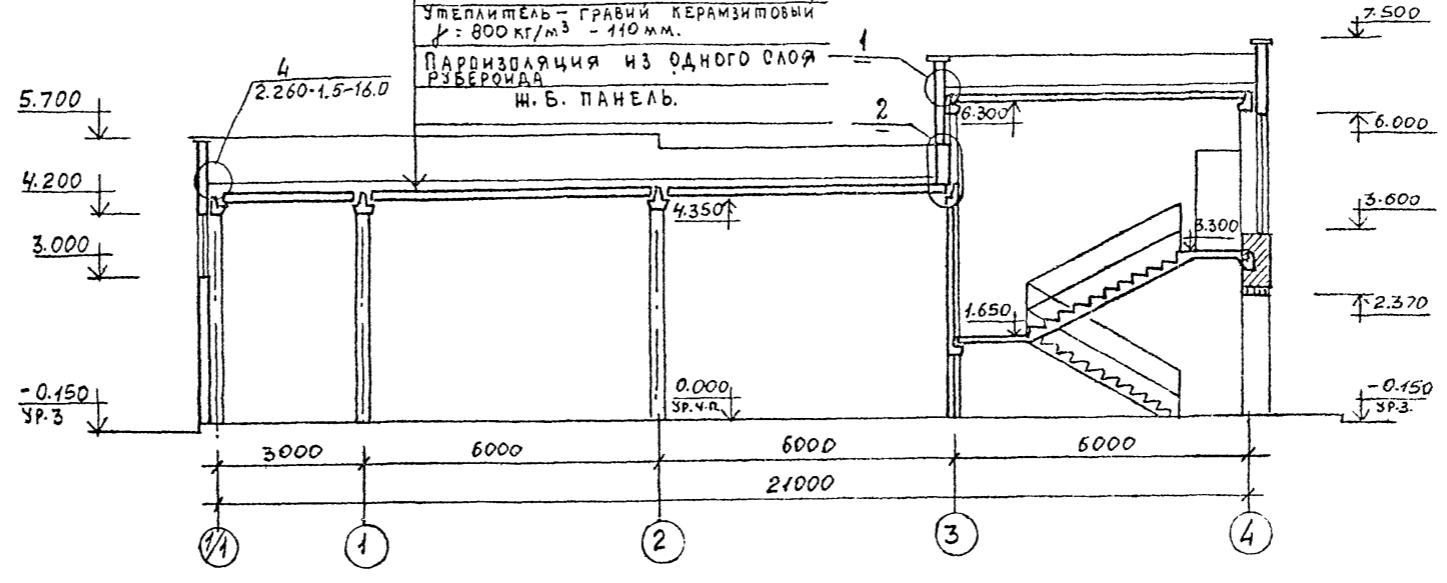


ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300

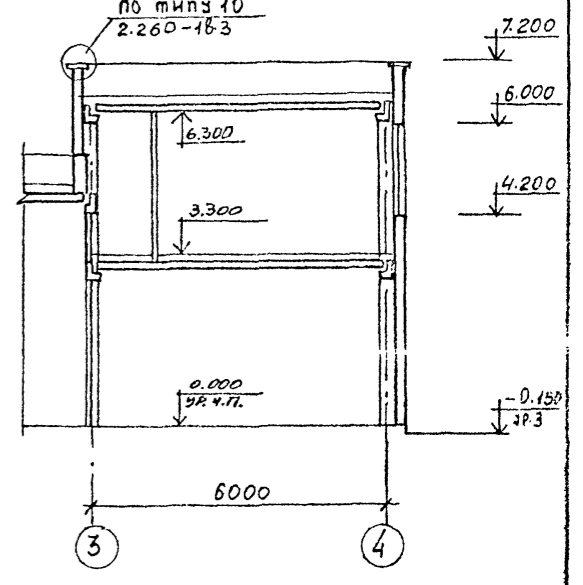


ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ 4 СЛОЕВ РЪБЕРОИДА
 МАРКИ РМД-350 НАБИТУМНОЙ МАСТИКЕ.
 ЦЕМЕНТНО ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА - 25мм.
 УТЕПЛИТЕЛЬ - ГРАВИА КЕРАМИЗОВЫЙ
 $\rho = 800 \text{ кг/м}^3$ - 110 мм.
 ПАРДИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ОДНОГО СЛОЯ
 РЪБЕРОИДА
 Ж. Б. ПАНЕЛЬ.

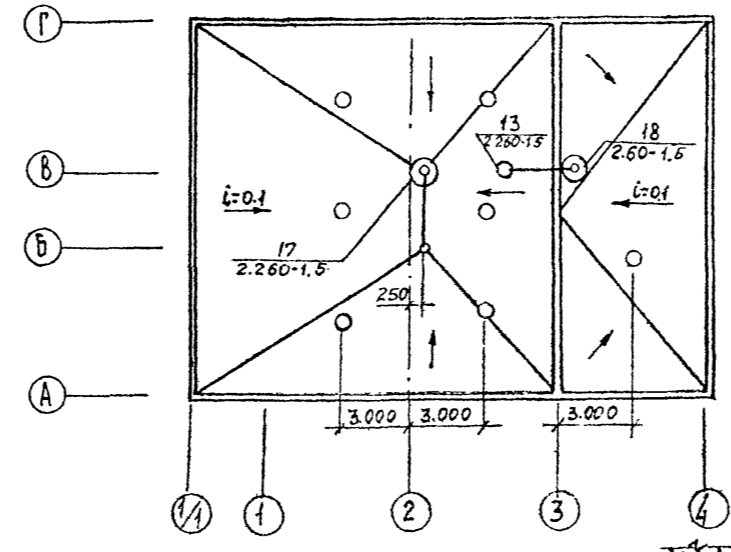
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



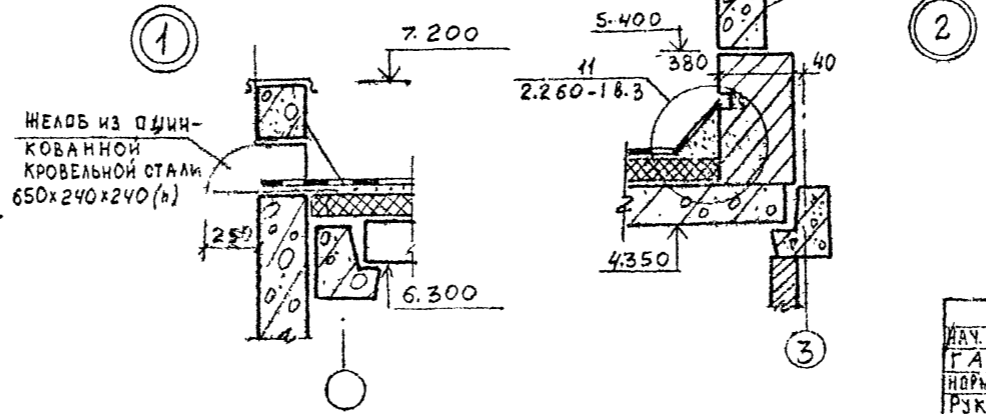
ПЛАН КРОВЛИ



- Полы приняты согласно «РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПОЛОВ В ПОМЕЩЕНИЯХ ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ИЖ-151»
- Пол в помещении 1 выполнять с оштукатуркой 50 мм. с последующей засыпкой песком.
- Защитный слой гравия на кровле принять толщиной 10 мм.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

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 ²
1	1		ПОКРЫТИЕ-БЕТОН М300 ПОВЕРХНОСТЬ ШАЙФОВАТЬ - 30 мм. ПОДЕШЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН М100 - 170 мм ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - АСФАЛЬТОБЕТОН ПОЩЕБНЮ ВСТРАМБОВАННУЮ В ПЕСОК - 50 мм. ПЕСЧАНАЯ ПОДСЫПКА - 200 мм. УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ ДО $\rho_{ск} = 1.65 \text{ т/м}^3$	221.23
2, 3, 4, 5, 6	2	п-73 ИЖ-151	ПОКРЫТИЕ-КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ - 13 мм. по ГОСТ 6787-69.	27.37
7	3	п-76 ИЖ-151	ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ 2-5 мм. по ГОСТ 14632-69.	8.48
8	4	п-43 ИЖ-151	ПОКРЫТИЕ-КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ - 13 мм. по ГОСТ 6787-69	38.73
9, 10, 11	5	п-76 ИЖ-151	ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ 2-5 мм по ГОСТ 7251-66	36.54

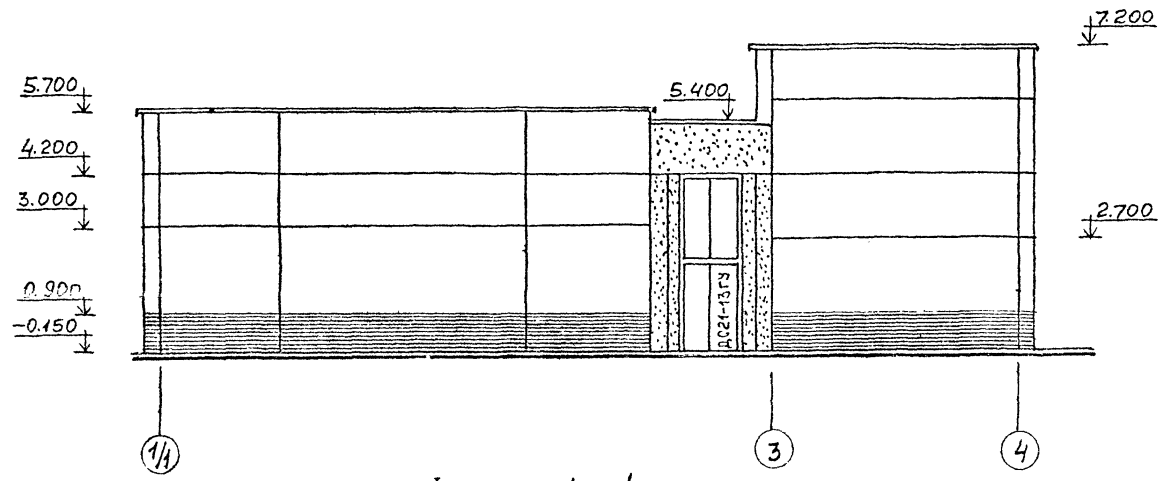


9981/2

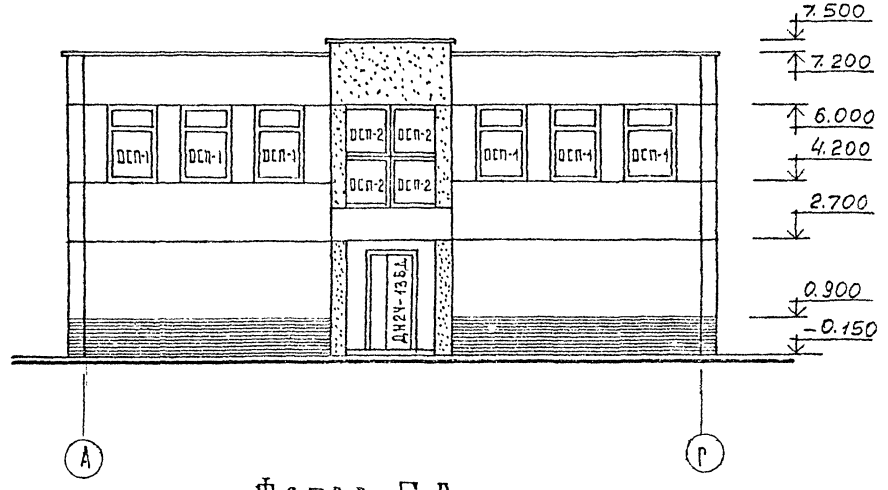
ТП 903-4-128.87 АС			
РАУ. ОТД. ГА П. НОРМОК. РЭК. ГР.	УЯЖДА БАХТИН БОЖКОВ БОЖКОВ	АРХ. КАРЕЛАРИ	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОСЯБ ПАУНТ С ПЛАСТИНАТЫМИ ВОДО НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 мвт. Т-м.
ПРИВЯЗКИ		СТАНДА. АНОТ П 5	АНОТСО
ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000 И 3.300		УДЭБНИК ПИЩЕ Т	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-128.87 АЛЬБОМ 3 ТИП 5

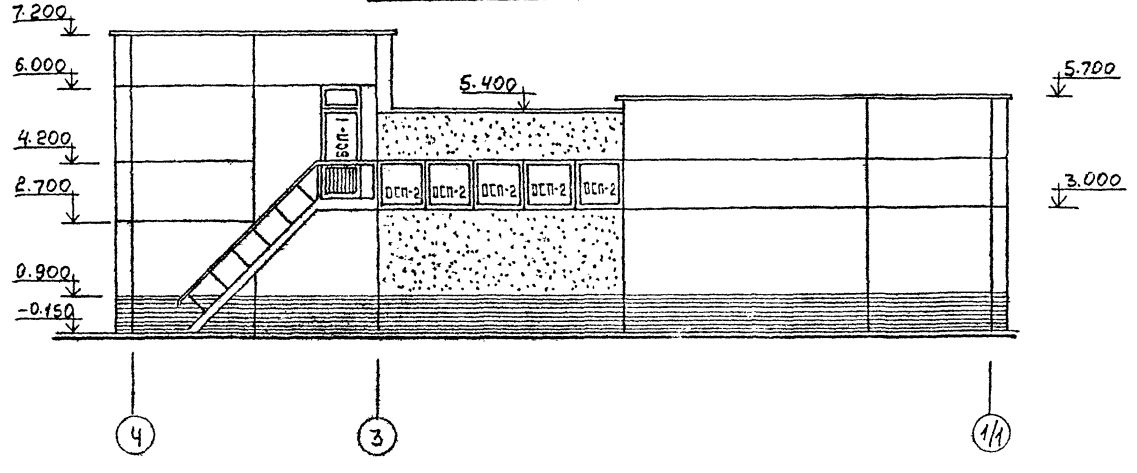
ФАСАД 1/1-4



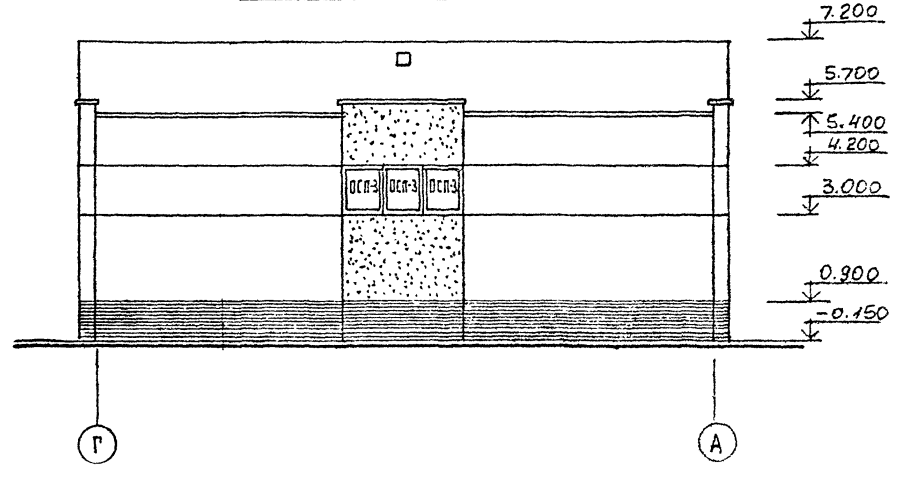
ФАСАД А-Г



ФАСАД 4-1/1



ФАСАД Г-А



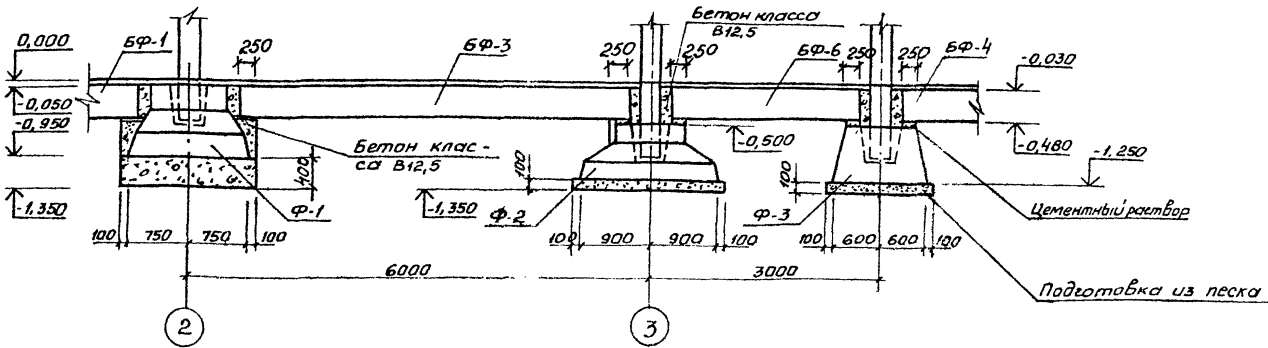
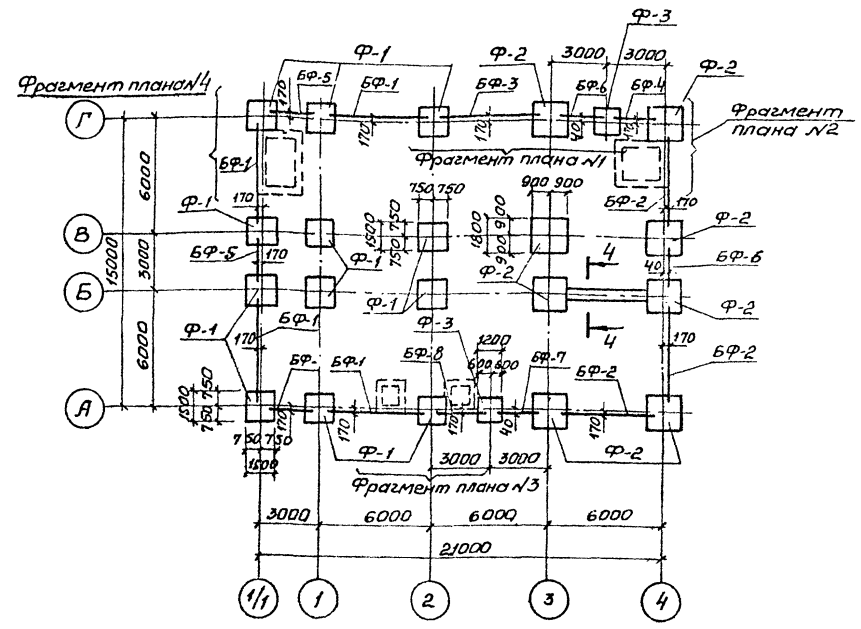
1. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ И ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТЫ 2,3
2. ЦВЕТОВОЕ РЕШЕНИЕ ФАСАДА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИБЫВКЕ.
3. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА.
ОГРАЖДАЮЩИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ - ФАКУРННАЯ ОТДЕЛКА В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ;
КИРПИЧНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН - ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА

9961/2

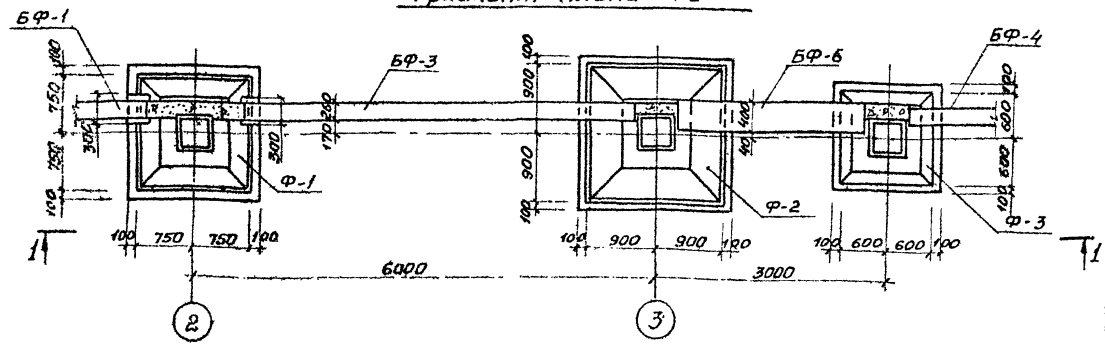
				Т П 903-4-128.87 АС.	
НАЧ. ОТА.	ЯРМОЛА				
РАП.	БАХТИН				
НОРМОК.	БОЯКОВ				
РАЗ. ГР.	БОЯКОВ				
АРХ.	КАНГЕЛАРИ				
				ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕЛЕВИДЕНИЕ	СТАДИА
				ПЛАСТИЧНЫМИ ВОДОУГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ТЕЛЕПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	ЛИСТ
				40 мвт.	6
				ТИП 5	

ПРИБЫВАН					

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Фрагмент плана №1



Морка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фундаменты					
Ф-1	1.020-1/83 В.1-1	1Ф15.9-1	12	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	3	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					
ФБС24.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	2	1300	
ФБС9.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	4	470	

1. Фундаменты запроектированы для геологических условий, оговоренных на листе АС-2.
2. Набетонки под фундаментные балки выполнить из бетона класса В12,5
3. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора М-200 толщиной 20мм. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами заделать бетоном класса В12,5.
4. Обратную засыпку пазух фундаментов, под фундаментами оборудования и пола выполнять минеральным грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности согласно ГОСТ 22733-77 и контролем плотности каждого слоя. Коэффициент уплотнения, контроль качества и методы производства работ принимаются в соответствии с требованиями СН 536-81.

8
9981/2

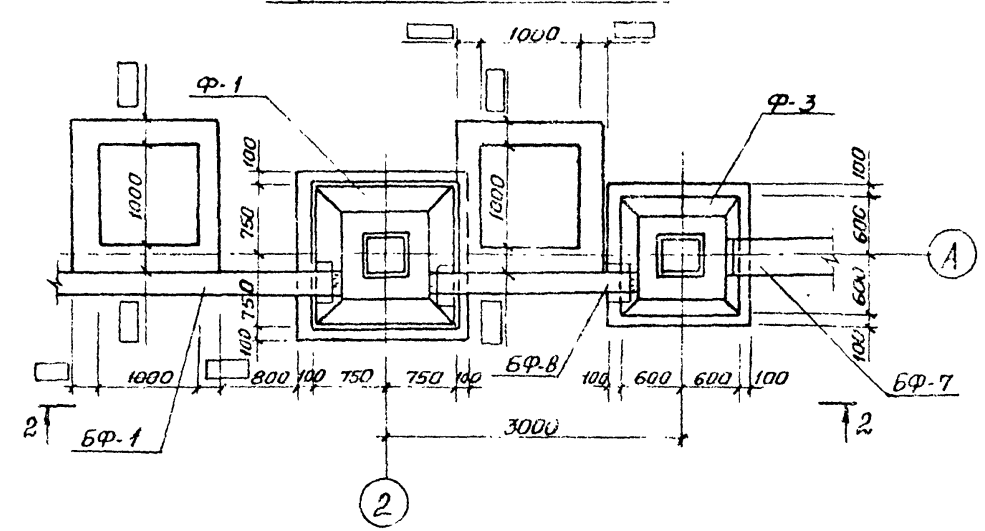
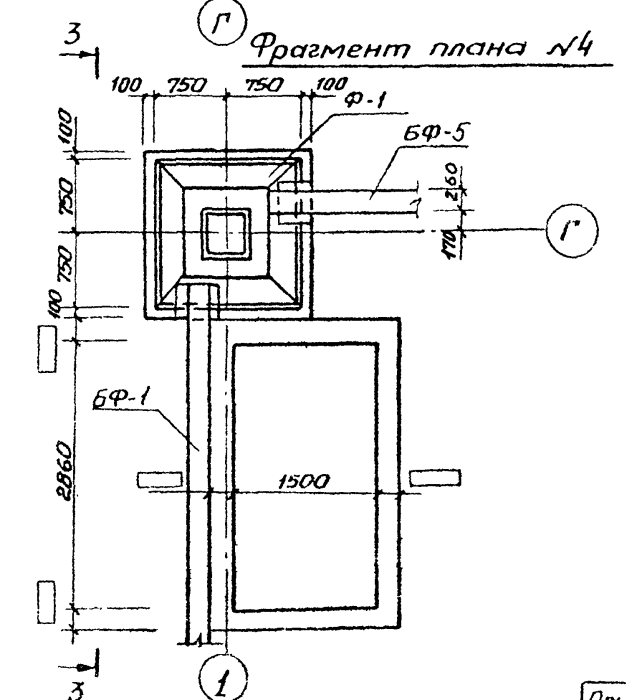
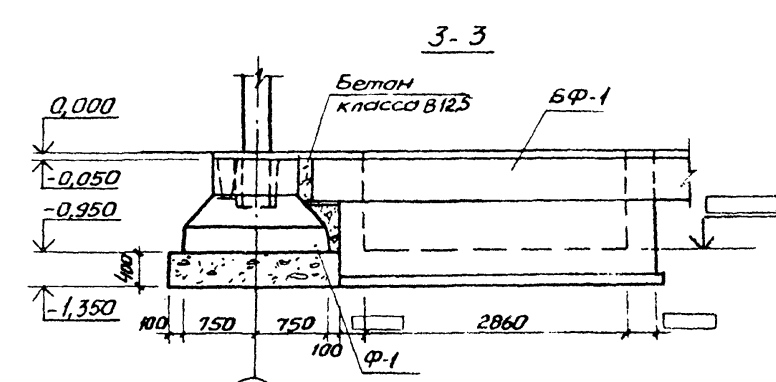
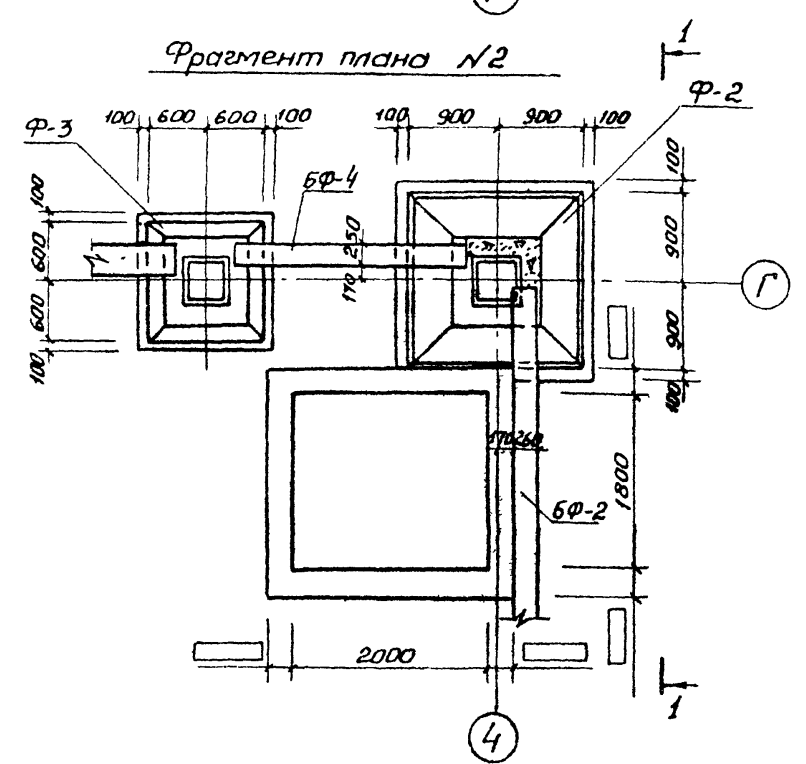
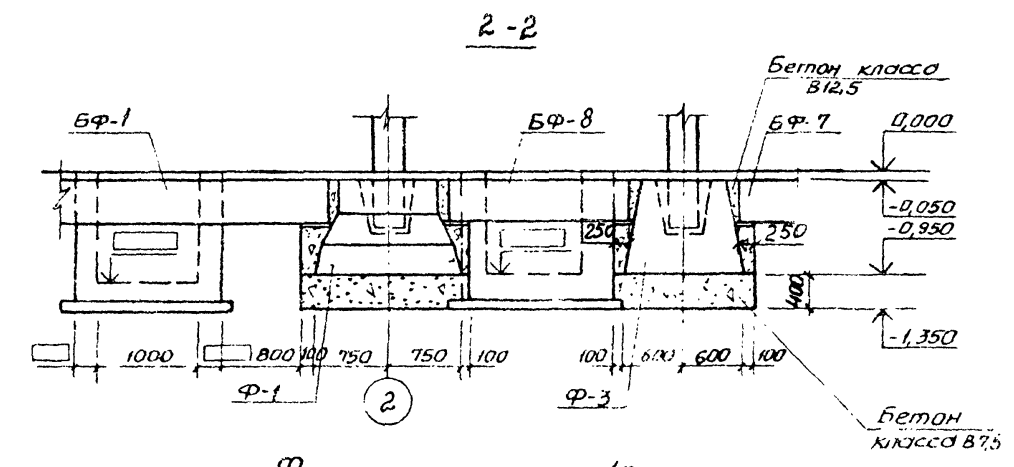
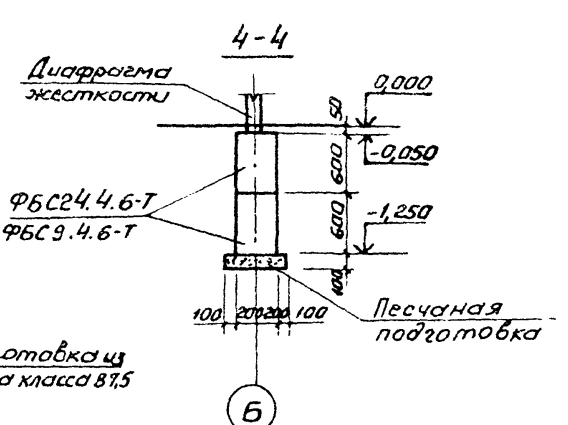
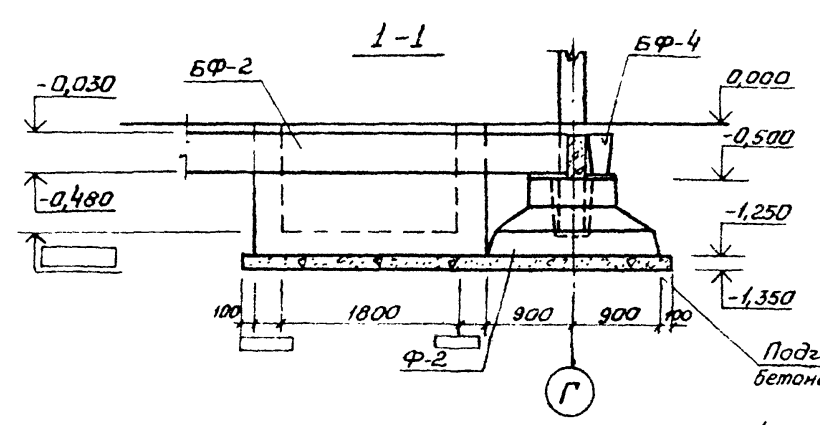
Нач. отд. Харьковская обл. ГИП			Эксп. Филова			ТП 903-4-128.87 АС		
Н. кантр. Филова			Филова			Станд. Лист Листов		
Рук. гр. Филова			Филова			Р 7		
Ст. инж. Пукачева			Пукачева			ХАРЬКОВПРОЕКТ		

Арб. том 3

Титулов. проект 903-4-128.87

Специальность: Инженер-проектировщик

Тиловаї проект 903-4 28.87
 Архив 3
 муш 5



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом АС-7.

Обл. № 100/100
 Рук. пр. М. Прокопчук
 Инж. подпр. М. Прокопчук
 Инж. подпр. М. Прокопчук

Привязан		Инв. №		ТП 903-4-128.87 АС		Центральный теплопункт с радиально-кольцевыми магистральными теплопроводами 40 МВт 300-5		Статус: Лист		Лист: 5	
						Фрагменты плана		Р		ХАРЬКОВПРОЕКТ	

Лист 5
Анбом 3

Тиловай проект 903-4-18.87

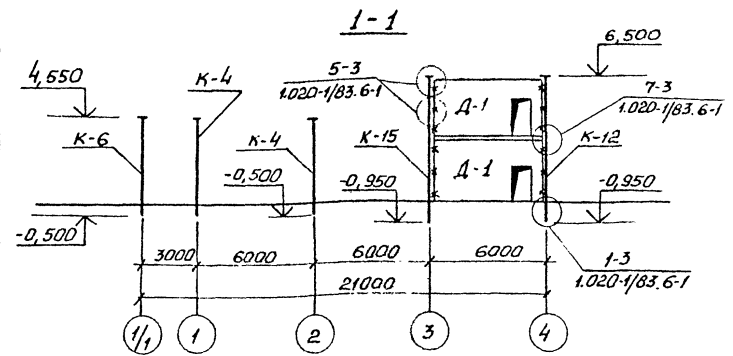


Схема расположения элементов каркаса на отм. 4,100 и 6,600

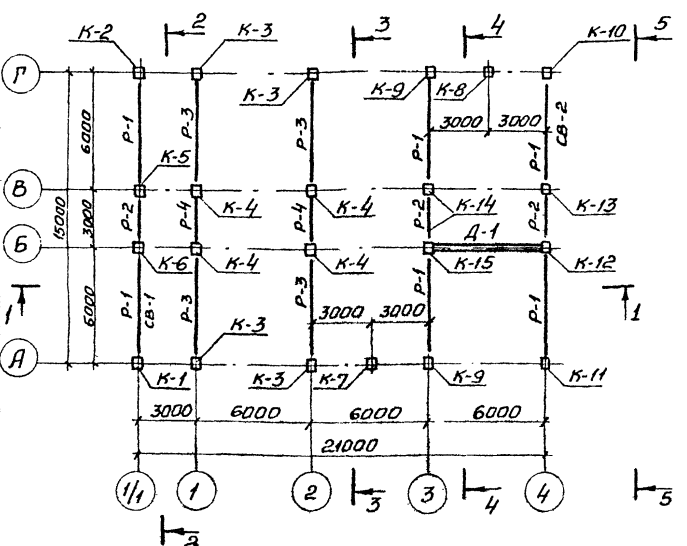
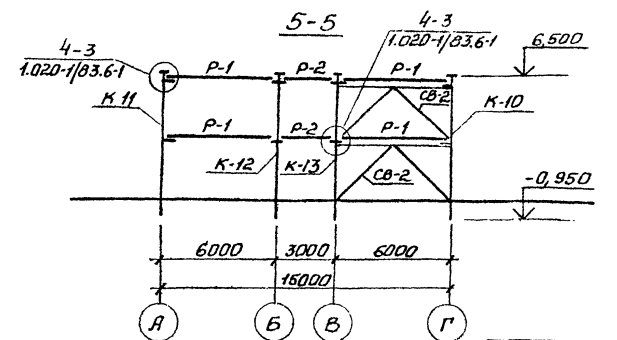
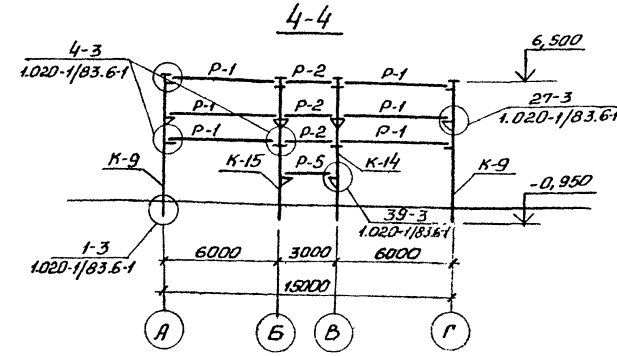
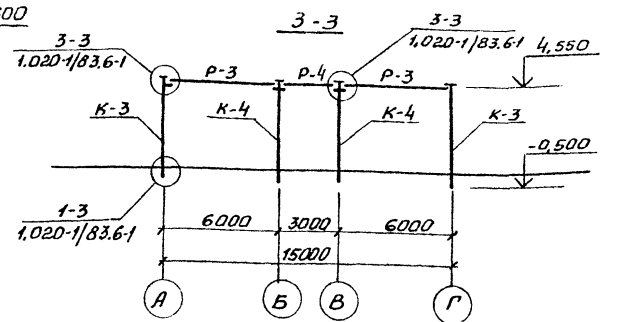
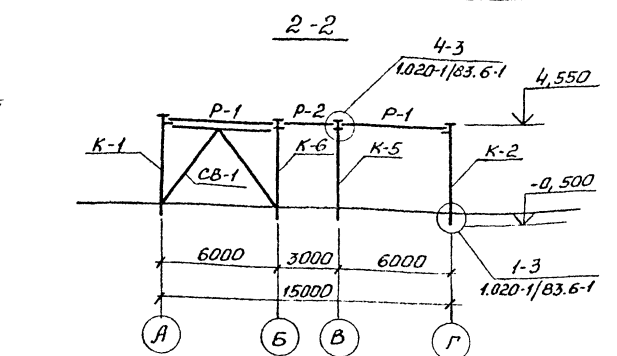
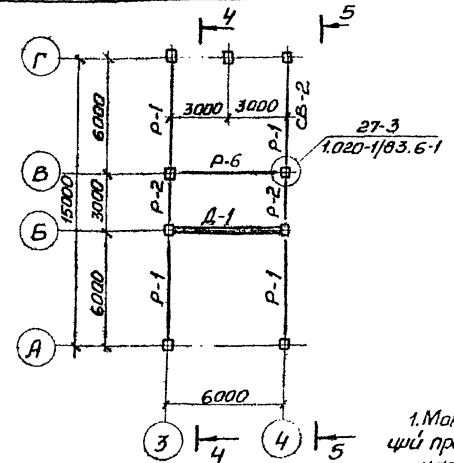


Схема расположения элементов каркаса на отм. 3,300



1. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии со СНиП II-16-80 и указаниями, данными в сериях применяемых железобетонных элементов.

Спецификация к схемам расположения элементов каркаса, расположенным на данном листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Колонны					
K-1	1.020-1/83.6-1	1К03.42-1	1	1153	
K-2	1.020-1/83.6-1	1К03.42-2	1	1153	
K-3	1.020-1/83.6-2-1; КЖН-3	1К03.42-3	4	1153	
K-4	1.020-1/83.6-2-1;	1К03.42	4	1170	
K-5	1.020-1/83.6-2-1; КЖН-4	1К03.42-1	1	1170	
K-6	1.020-1/83.6-2-1; КЖН-5	1К03.42-2	1	1170	
K-7	1.020-1/83.6-2-1; КЖН-6	1К03.42-1	1	1136	
K-8	1.020-1/83.6-2-1; КЖН-7	2К03.33-1-1	1	1675	
K-9	1.020-1/83.6-2-1; КЖН-8	2К03.33-2-1-1	2	1710	
K-10	1.020-1/83.6-2-1; КЖН-9	2К03.33-2-1-2	1	1710	
K-11	1.020-1/83.6-2-1; КЖН-10	2К03.33-2-1-3	1	1710	
K-12	1.020-1/83.6-2-1; КЖН-11	2К03.33-1-1-1	1	1744	
K-13	1.020-1/83.6-2-1; КЖН-12	2К03.33-1-1-2	1	1744	
K-14	1.020-1/83.6-2-1; КЖН-13	2К03.33-1-1-3	1	1744	
K-15	1.020-1/83.6-2-1; КЖН-14	2К03.33-1-1-4	1	1744	
Диафрагмы жесткости					
Д-1	1.020-1/83.6-4-1,	1ДЖ 56.33п-1	2	6300	
Ригели					
P-1	1.020-1/83.6-3-1	Р0П 4.57-45	12	2070	
P-2	1.020-1/83.6-3-1	Р0П 4.27-45	6	940	
P-3	1.020-1/83.6-3-1	Р0П 4.57-60АТ II	4	2600	
P-4	1.020-1/83.6-3-1	Р0П 4.27-60	2	1180	
P-5	1.020-1/83.6-3-1	Р0П 4.27-40	1	880	
P-6	1.020-1/83.6-3-1; КЖН-15	Р0П 4.57-45-А	1	2070	
Металлические связи					
СВ-1	АС-20	СВ-1	1	1755,3	
СВ-2	АС-20	СВ-2	2	2784,0	
Соединительные элементы					
МС-3	1.020-1/83.6-7-1 30	МС-3	12	2,43	
МС-4	1.020-1/83.6-7-1 40	МС-4	12	0,13	
МС-9	1.020-1/83.6-7-1 30-01	МС-9	2	1,60	
МС-27	1.020-1/83.6-7-1 90	МС-27	10	11,26	

10
9981/2

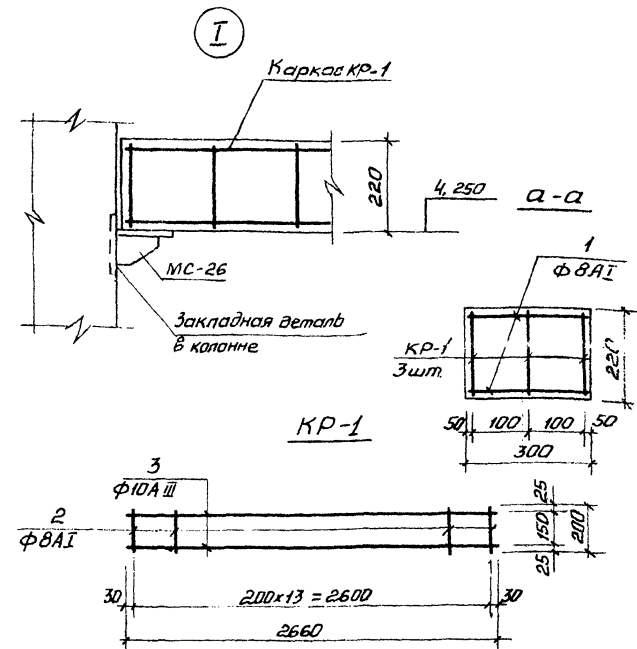
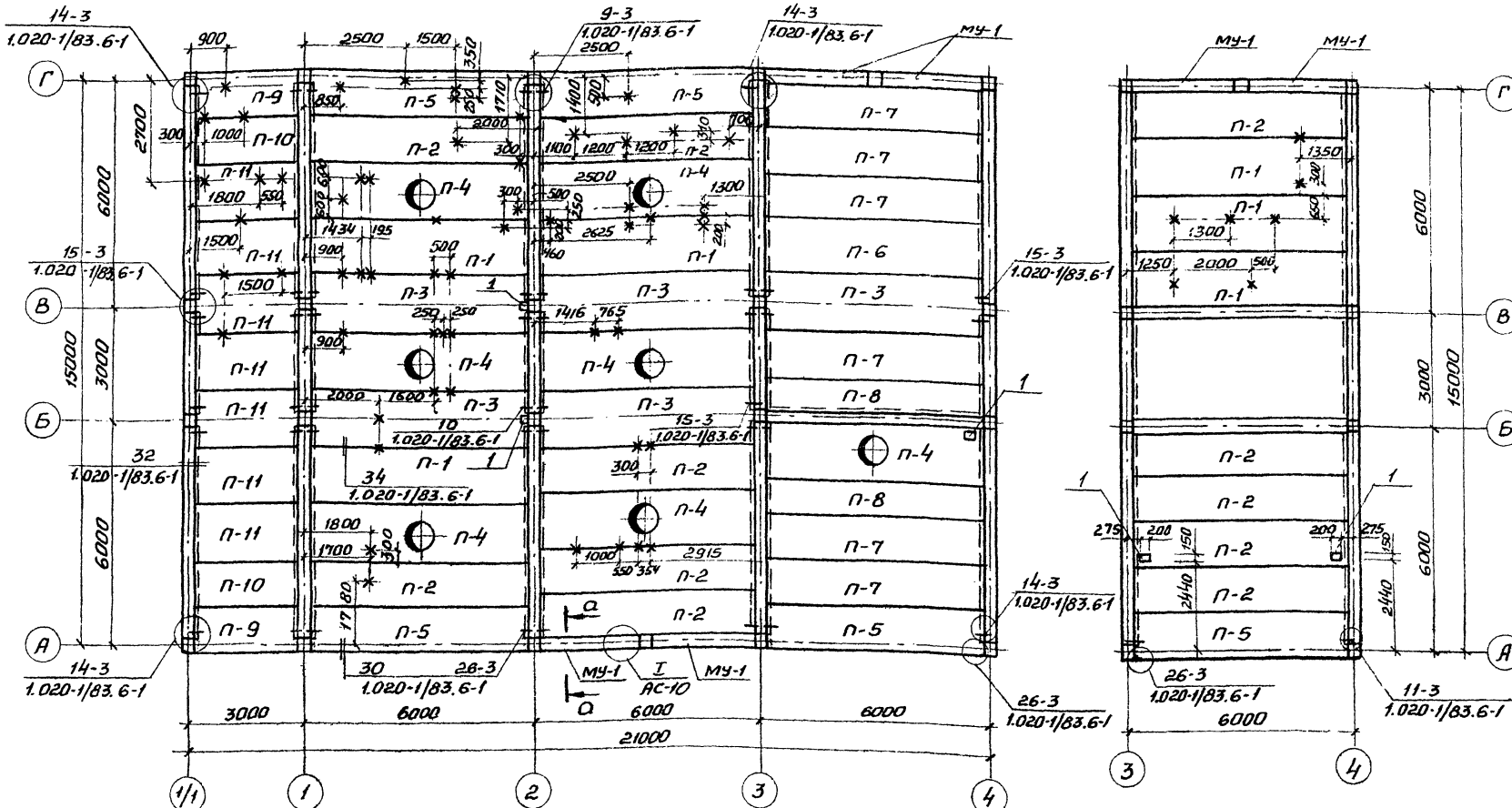
Исполн.	Золотов	
Н.контр.	Фролова	
Рук. пр.	Фролова	
Ст. инж.	Пышанова	

ТП 903-4-128.87 АС		
Центральный тепловый пункт	Стандарт	Лист
эластичными водонагревательными теплоизоляционными материалами 40МВт	Р	9
Схема расположения элементов каркаса.	ХАРЬКОВПРОЕКТ	

Лист 5
Анбом 3

Схема расположения плит покрытия

Схема расположения плит перекрытия на атм. 3.300



Экспликация отверстий

№ отв.	Размеры мм В Н	Отметка ниже отв. М	Назначение
1	200 200	—	БК

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

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Плиты					
П-1	1.041.1-2; В.1	ПК56.15-8АТ IV С-Т	6	2600	
П-2	1.041.1-2; В.1	ПК56.12-8АТ IV С-Т	11	2000	
П-3	1.041.1-2; В.1	ПК56.15-6АТ IV С-Т-2	5	2600	
П-4	1.041.1-2; В.6 КЖИ-16; П	ПРС56.15-10АТ IV Т-1	7	2890	
П-5	1.041.1-2; В.1	ПК56.12-8АТ IV С-Т-1	5	2000	
П-6	1.041.1-2; В.1	ПК56.15-6АТ IV С-Т-5	1	2600	
П-7	1.041.1-2; В.1	ПК56.12-6АТ IV С-Т-5	6	2000	
П-8	1.041.1-2; В.1	ПК56.9-6АТ IV С-Т	2	1700	
П-9	1.041.1-2; В.5	ПК27.12-8АТ IV Т-2	2	800	
П-10	1.041.1-2; В.5	ПК27.12-8АТ IV Т	2	900	
П-11	1.041.1-2; В.5	ПК27.15-6АТ IV Т	7	1300	
Срединительные элементы					
МС-11	1.020-1/83.6-1 п.а.б	МС-11	4	1.61	

1	2	3	4	5	6
МС-13	1.020-1/83.6-1 084	МС-13	8	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	24	0,41	
МС-21	1.020-1/83.6-1 084	МС-21	12	0,55	
МС-26	1.020-1/83. 7-1 80	МС-26	24	3,2	
МЧ-1	—	Монолитные участки			
1	ГОСТ 5781-82*	МЧ-1	6	—	
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура ф8АТ, l=280	14	1,6	
3	ГОСТ 5781-82*	Арматура ф10АТ, l=2660	2	3,3	
		Бетон класса В15	М ³	0,2	

1. Монтаж покрытия производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 и указаниями, данными в серии примененных железобетонных элементов.

2. Отверстия диаметром 150мм и менее выполнять по месту с предварительной рассверловкой по контуру в пределах пустот плит.

3. Крестами на плане показаны места подвески трубопроводов. Подвески выполнять согласно серии А17В001 в. IV; спецификацию подвесок смотреть технологические чертежи.

Нач. отд.	Затравочник	
Гип	Золотов	
Н. контр.	Фролова	
Рук. гр.	Фролова	
Ст. инж.	Людсевича	

ТП 903-4-128.87 АС		
Центральный тепловой пункт с пластинчатыми радиаторами лямпы теплопроводимостью 40мВт тип 5	Стандия	Лист
Схемы расположения элементов перекрытия	Р	10

Привязан	

9981/2

ХАРЬКОВПРОЕКТ

Альбом 3, т. 5, Типовой проект 903-4-12 37

Схема расположения стеновых панелей по оси "4"

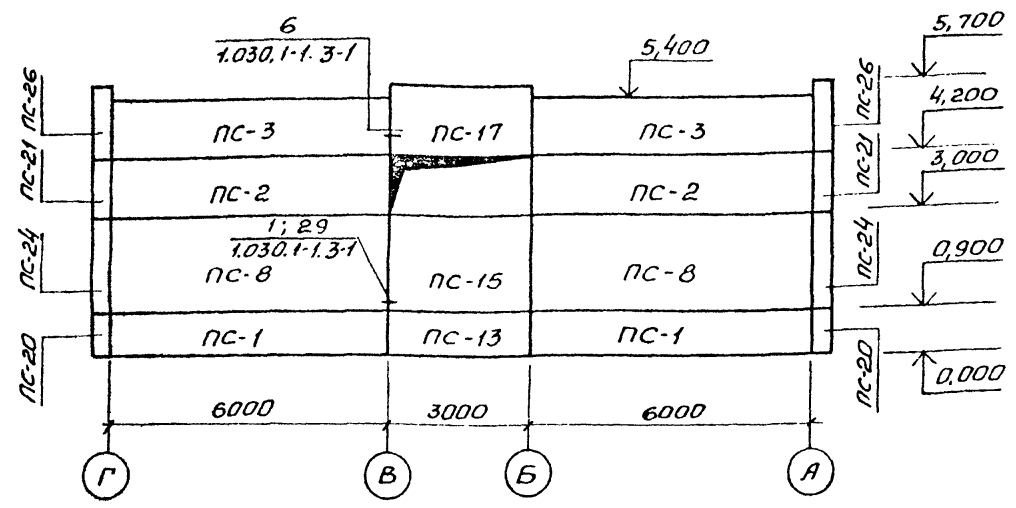
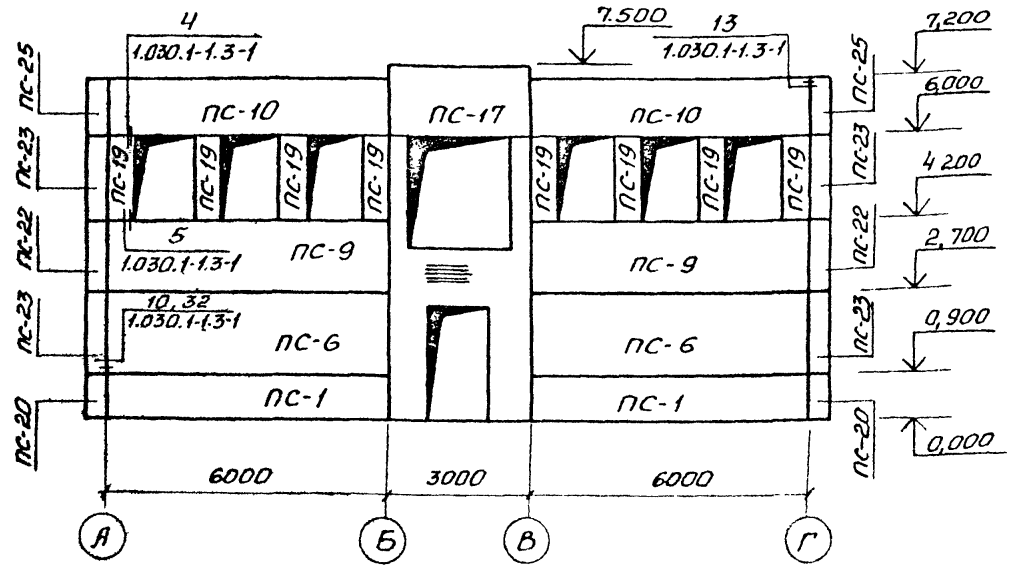


Схема расположения стеновых панелей по оси "1"



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	ПС 60.9.2,5-6.А-А	8	1890	
ПС-2	1.030.1-1;1-1; КЖН-19	ПС 60.12.2,5-6.А-А	4	2520	
ПС-3	1.030.1-1;1-1; КЖН-20	ПС 60.12.2,5-6.А-Б	4	2520	
ПС-4	1.030.1-1;1-1; КЖН-21	ПС 60.15.2,5-6.А-А	1	3150	
ПС-5	1.030.1-1;1-1; КЖН-22	ПС 60.15.2,5-6.А-Б	2	3150	
ПС-6	1.030.1-1;1-1; КЖН-23	ПС 60.18.2,5-6.А-А	4	3780	
ПС-7	1.030.1-1;1-1; КЖН-24	ПС 60.18.2,5-6.А-Б	2	3780	
ПС-8	1.030.1-1;1-1; КЖН-25	ПС 60.21.2,5-6.А-А	5	4390	
ПС-9	1.030.1-1;1-1; КЖН-26	ПС 60.15.2,5-6.А-В	2	3150	
ПС-10	1.030.1-1;1-1; КЖН-27	ПС 60.12.2,5-6.А-В	2	2520	
ПС-11	1.030.1-1;1-1; КЖН-28	ПС 30.12.2,5-6.А-А	3	1250	
ПС-12	1.030.1-1;1-1; КЖН-29	ПС 30.15.2,5-6.А-А	1	1550	
ПС-13	1.030.1-1;1-1; КЖН-30	ПС 30.9.2,5-6.А-А	5	940	
ПС-14	1.030.1-1;1-1; КЖН-31	ПС 30.18.2,5-6.А-А	2	1870	
ПС-15	1.030.1-1;1-1; КЖН-32	ПС 30.21.2,5-6.А-А	4	2190	
ПС-16	1.030.1-1;1-1; КЖН-33	ПС 30.12.2,5-6.А-Б	3	1250	
ПС-17	1.030.1-1;1-1; КЖН-34	ПС 30.15.2,5-6.А-Б	5	1550	
ПС-18	1.030.1-1;1-1; КЖН-35	ПС 30.18.2,5-6.А-Б	1	1870	
ПС-19	1.030.1-1;1-1; КЖН-36	2ПС 6.18.2,5-А-А	8	370	
ПС-20	1.030.1-1;1-1; КЖН-37	3ПС 46.90.2,5-А-А	4	210	
ПС-21	1.030.1-1;1-1; КЖН-38	3ПС 46.120.2,5-А-А	2	280	
ПС-22	1.030.1-1;1-1; КЖН-39	3ПС 46.150.2,5-А-А	2	340	
ПС-23	1.030.1-1;1-1; КЖН-40	3ПС 46.180.2,5-А-А	4	410	
ПС-24	1.030.1-1;1-1; КЖН-41	3ПС 46.210.2,5-А-А	2	480	
ПС-25	1.030.1-1;1-1; КЖН-42	3ПС 46.120.2,5-А-Б	2	280	
ПС-26	1.030.1-1;1-1; КЖН-43	3ПС 46.150.2,5-А-Б	2	340	
ПС-27	1.030.1-1;1-1; КЖН-44	3ПС 46.180.2,5-А-Б	2	410	
Элемент крепления					
МС-1	1.030.1-1;4-1-210	МС-1	142	0,26	
МС-2	1.030.1-1;3-1-44	МС-2	64	0,28	
МС-3	1.030.1-1;4-1-210-0	МС-3	38	0,52	
МС-4	1.030.1-1;3-1-44	МС-4	13	5,1	
МС-6	1.030.1-1;3-1-44	МС-6	24	0,26	
МС-7	1.030.1-1;3-1-44	МС-7	12	0,25	

9981/2

ТП903-4-128.87 АС

Нач. отд. ГИП	Закрепитель	Эксперт	Инженер	Проверка
М. Контр. Фролова	М. Контр. Фролова	М. Контр. Фролова	М. Контр. Фролова	М. Контр. Фролова
Рук. гр. Фролова	Рук. гр. Фролова	Рук. гр. Фролова	Рук. гр. Фролова	Рук. гр. Фролова
Ст. инж. Пугачева	Ст. инж. Пугачева	Ст. инж. Пугачева	Ст. инж. Пугачева	Ст. инж. Пугачева

Центральная тепловая пункт с пластинчатыми баками, потребляемая мощность теплопроизводительностью 40 МВт, Тип 5.

Схемы расположения стеновых панелей по оси 1 и 4

ХАРЬКОВПРОЕКТ в. Харьков

Схема расположения стеновых панелей по ряду „А”

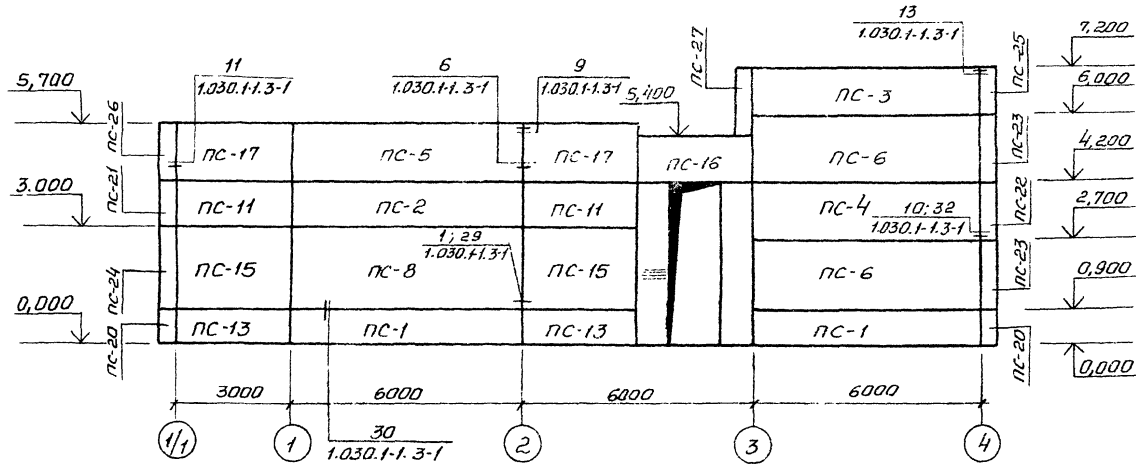


Схема расположения стеновых панелей по оси „3”

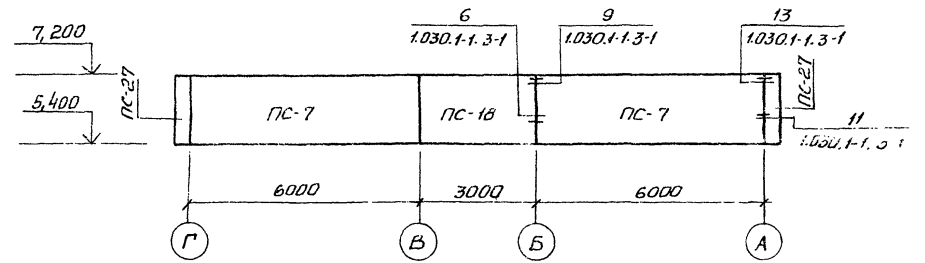
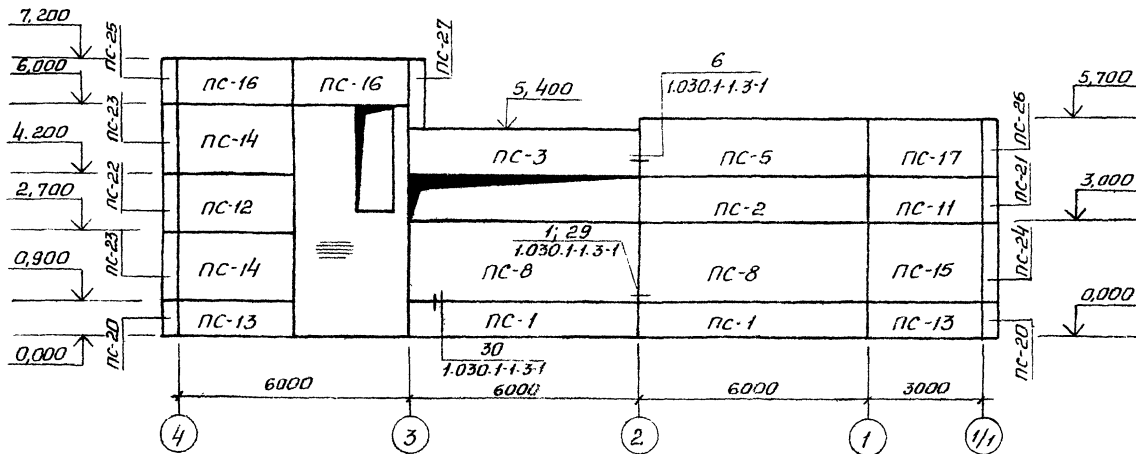


Схема расположения стеновых панелей по ряду „Г”



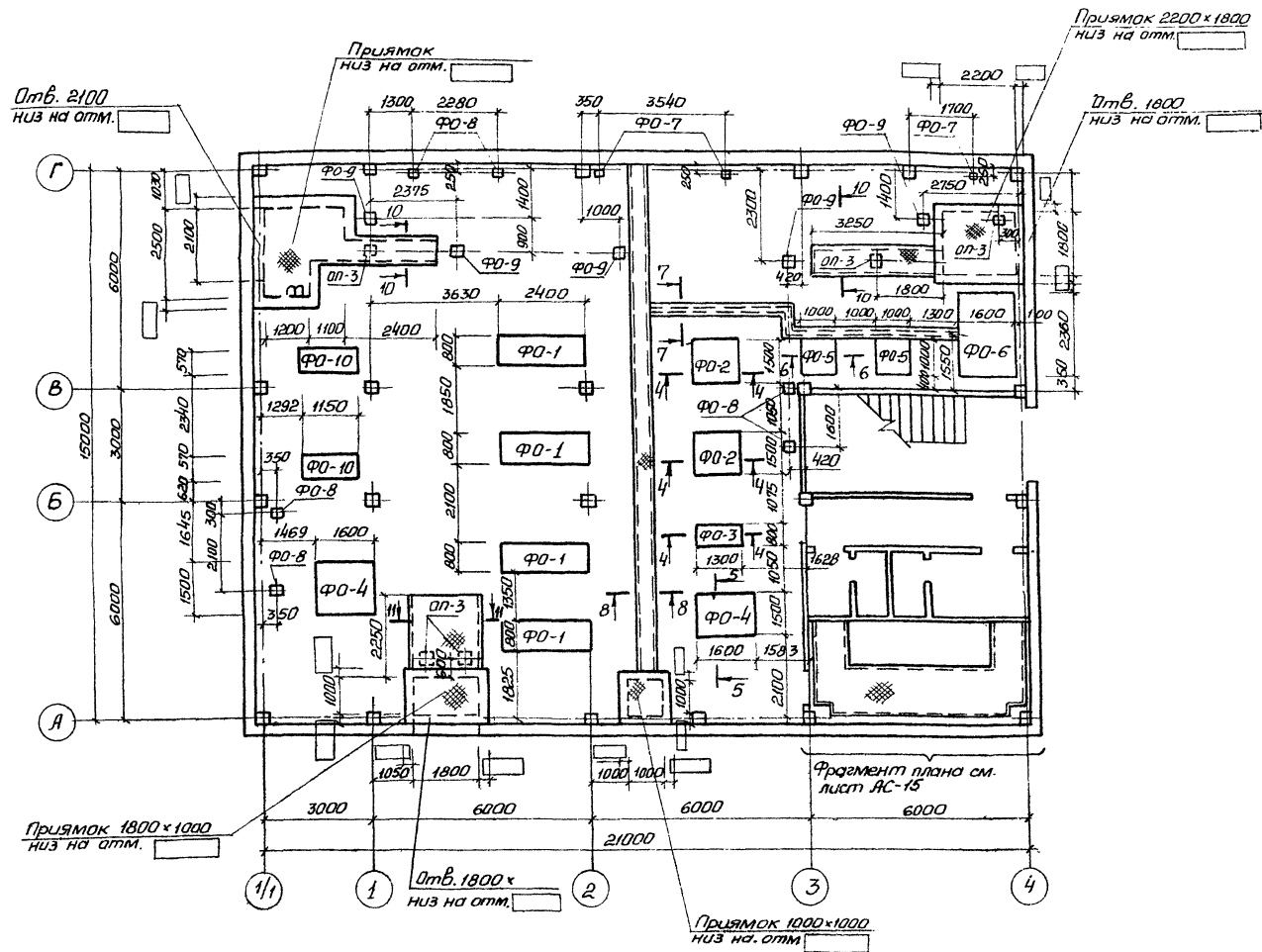
1. Материал панелей - керамзитобетон $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$.
2. Монтаж элементов производить в соответствии со СНиП III-16-80.
3. Наружная отделка стеновых панелей дана на листе АС-6.
4. Настоящий лист рассматривать совместно с АС-11.
5. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1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

Нач. авто. захоронения		Титович		ТП 903-4-128.87 АС		
Инж. контр. Фролова		Инж. Фролова		Ст. инж. Пузырева	Инж. Пузырева	
Привязка				Центральная часть п. нит с пластинчатыми бадрогревателями теплопроизводительностью 40 МВт тип 5		
Инв. №				Схемы расположения стеновых панелей		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	12	
				ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков		

Албам 3
тил. 5

Тиловай проект 903-4-128.87

Схема расположения фундаментов под оборудование



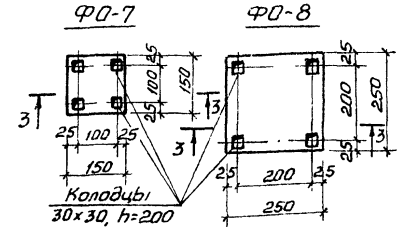
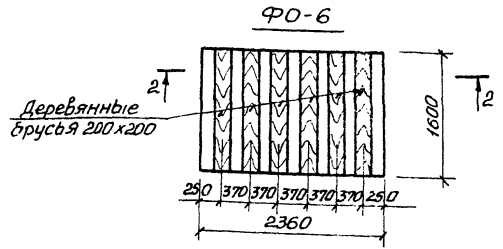
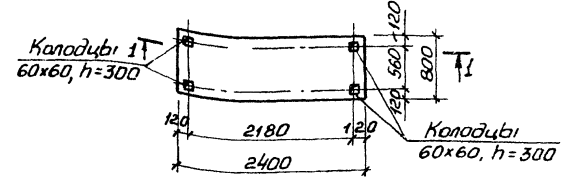
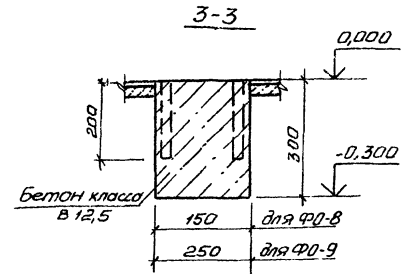
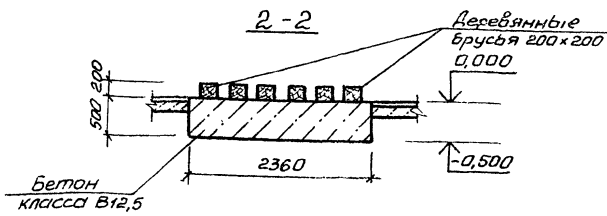
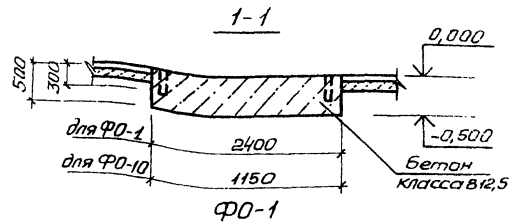
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Фундамент ФО-1	4		
		Бетон класса В12,5	м ³	0,96	
		Фундамент ФО-2	2		
		Бетон класса В12,5	м ³	0,59	
	ГОСТ 5781-82*	Арматура ф8АІ	-	11,6	
		Фундамент ФО-3	1		
		Бетон класса В12,5	м ³	0,31	
	ГОСТ 5781-82*	Арматура ф8АІ	-	6,24	
		Фундамент ФО-4	1		
		Бетон класса В12,5	м ³	0,72	
	ГОСТ 5781-82*	Арматура ф8АІ	-	14,1	
		Фундамент ФО-5	2		
		Бетон класса В12,5	м ³	0,3	
	ГОСТ 5781-82*	Арматура ф8АІ	-	6,32	
		Фундамент ФО-6	1		
		Бетон класса В12,5	м ³	1,89	
		Фундамент ФО-7	3		
		Бетон класса В12,5	м ³	0,007	
		Фундамент ФО-8	4		
		Бетон класса В12,5	м ³	0,019	
		Фундамент ФО-9	5		
		Бетон класса В12,5	м ³	0,027	
		Фундамент ФО-10	2		
		Бетон класса В12,5	м ³	0,33	
		Фундамент ФО-7	3		
		Бетон класса В12,5	м ³	0,007	
		Фундамент ФО-8	4		
		Бетон класса В12,5	м ³	0,019	
		Фундамент ФО-9	5		
		Бетон класса В12,5	м ³	0,027	
		Фундамент ФО-10	2		
		Бетон класса В12,5	м ³	0,33	
ОП-3	3.006.1-2/82 В.1-2	Опорная подушка ОП-3	5	40	
рифл. сталь	ГОСТ 8568-77*	Рифленая сталь б-6мм	-	393,0	
L50x5	ГОСТ 8509-72	Уголок L50x5	-	151,0	
ф8АІ	ГОСТ 5781-82*	Арматура ф8АІ	-	10,0	
ф10АІ	ГОСТ 5781-82*	Арматура ф10АІ	-	50,0	

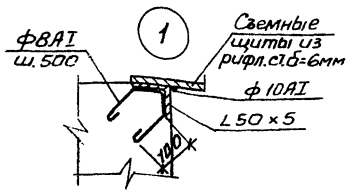
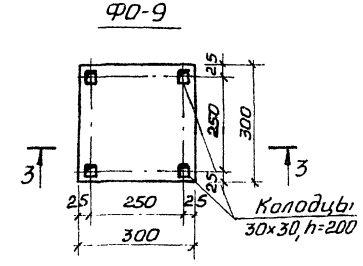
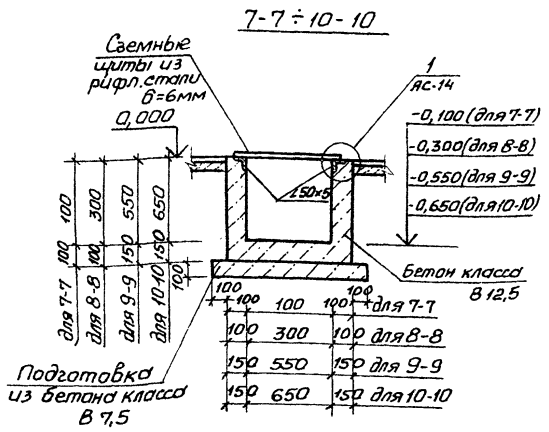
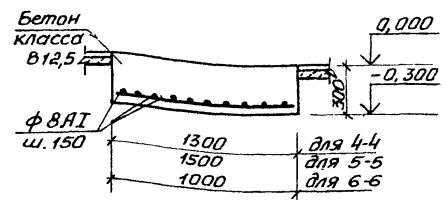
1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с АС-14.
2. Толщина стен прямых и отметки отверстий для ввода трубопроводов проставляются при привязке проекта.
3. Наружные поверхности прямых и каналов оштукатурить холодной оштукатуркой с последующей покраской битумной мастикой.
4. Указания по обратной засыпке котлована под пальцы и фундаменты даны на листе АС-7.

14
9981/2

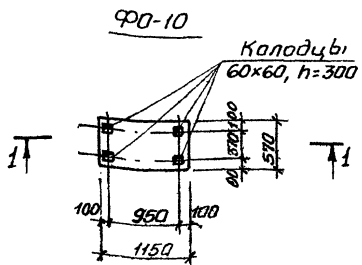
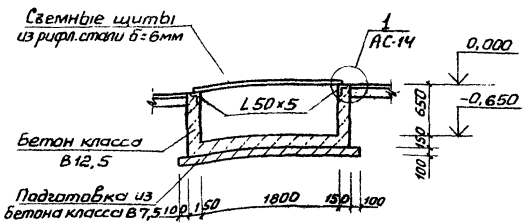
Нач. отд. Загоревский	Инж. Золотой	Инж. Фролов	Инж. Лукачева	ТП903-4-128.87 АС		
Н. контр. Фролов	Рук. гр. Фролов	Ст. инж. Лукачева	центральный тепловой пункт с пластинчатыми теплообменниками теплопроизводительностью 1000 кВт, тип 5			
Привязан			Схема расположения фундаментов под оборудование	Станция	Лист	Листов
Инв. №				Р	13	
				ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков		



4-4; 5-5; 6-6



11-11



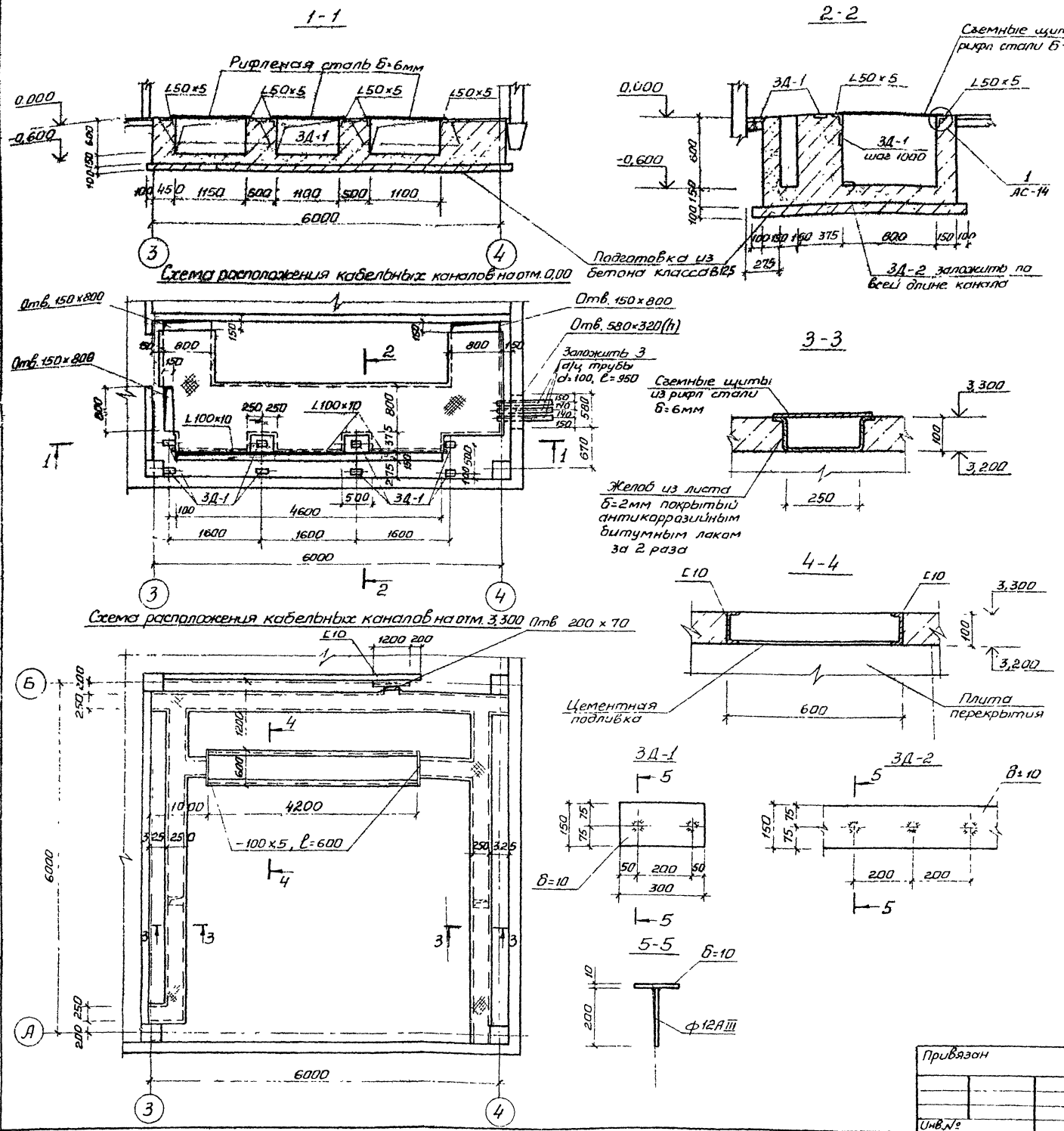
1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом АС-13.
2. Сечения 4-4 ÷ 10-10 снесены с листа АС-13.

15
9984/2

Инв. № проекта 903-4-128.87		ТТ 903-4-128.87 АС	
Нач. отд. Закаревский	Инж. Золотов	Ст. инж. Пыжичева	Инж. Золотов
Н. контр. Фролова	Рук. гр. Фролова	Инж. Золотов	Инж. Золотов
Ст. инж. Пыжичева	Инж. Золотов	Инж. Золотов	Инж. Золотов
Привязан	Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водогрейными теплопроводами мощностью 40 МВт тип 5	Стадия	Лист
Инв. №	Конструкции фундамен-таб под оборудование	Р	14
	ХАРЬКОВПРОЕКТ		г. Харьков

Альбом 3
тыч. 3

Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



Спецификация к схемам расположения кабельных каналов, расположенным на данном листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
		Закладные детали			
3Д-1	АС-15	3Д-1	14	3,89	
3Д-2	АС-15	3Д-2	4,8	60,65	
Рифл. сталь	ГОСТ 8568-77	Рифленая сталь б=6мм	-	331,4	
150x6	ГОСТ 8509-72	Уголок 150x5	-	142,50	
Г 10	ГОСТ 8540-72	Швеллер Г 10	-	72,15	
	ГОСТ 19903-74*	Сталь б=2мм	-	148,3	

1 Сварку производить электродом типа Э-42 по ГОСТ 19467-75.

16
9981/2

Нач. отд. ГАП		Закрепский		ТП 903-4-128.87 АС	
Н. контр. Рук. зр. Ст. инж.		Золотов Фролова Фролова Пузачева		Стация	Лист 15
Привязан				Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водонагревателями теплопроизводительностью 40 МВт. Тип 5	
Инв. №				Схемы расположения кабельных каналов на отп 0,000 и 3,300	
				ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков	

Архив 3
м.п.

Исполн. проект 903-4-12.8.87

Инв. № подл. Издатель и дата вост. инв. №

Спецификация к схемам расположения элементов лестниц на данном листе

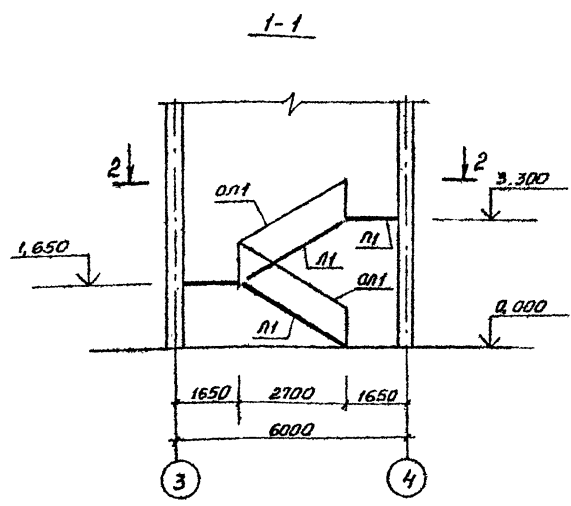


Схема расположения элементов лестницы в осях „3”-„4”

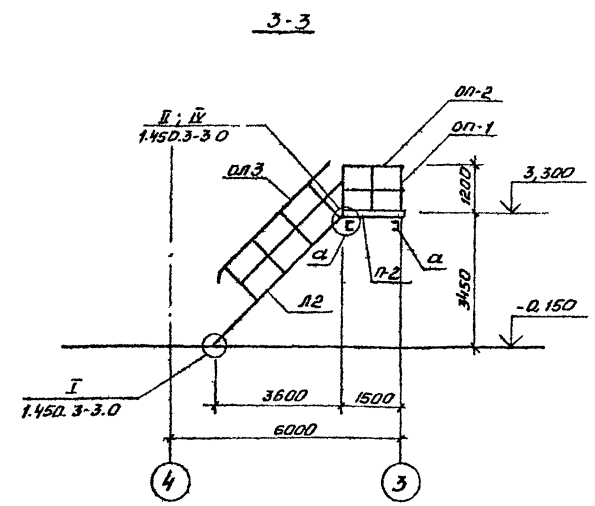
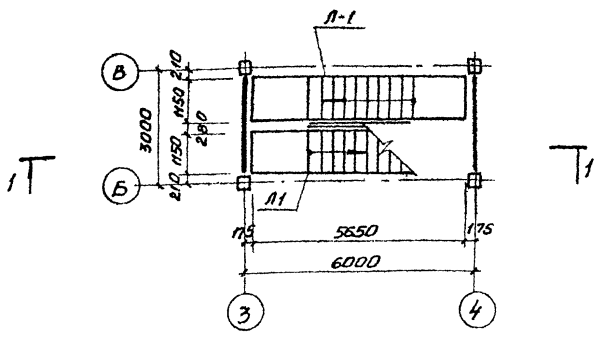
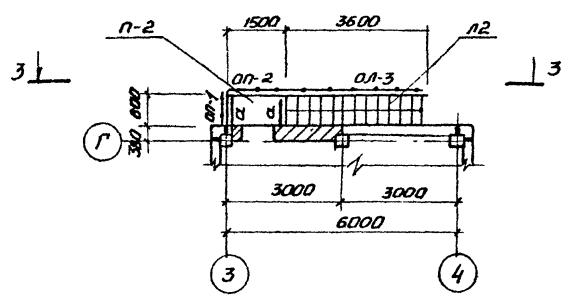


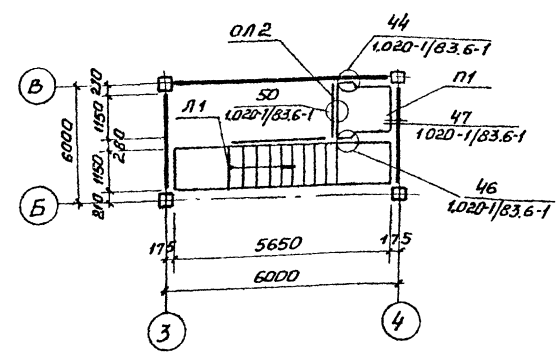
Схема расположения элементов металлической лестницы по ряду „Г”



2-2



3-1



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 СПиП 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 соединения металлических лестничных маршей с площадками и ограждений с лестничными маршами и площадками производить с помощью болтов М-12 по ГОСТ 7798-70.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Лестничные марши			
Л1	1.050.1-2 В.1	ЛМП 59.11.17-5-1	2	2600	
		Лестничная площадка			
Л1	1.050.1-2 В.1	ЛПП 14.15В	1	600	
		Лестничное ограждение			
ОЛ1	1.050.1-2 В.2	ОЛ 17	2	38,2	
ОЛ2	1.050.1-2 В.2	ОЛ 12	1	18,3	
		Лестничные марши			
Л2	1.450.3-3 В.1 и 2, 3	МЛХЛ 45-36.8	1	151,2	
		Ограждение лестничного марша			
ОЛ3	1.450.3-3 В.1 и 2, 3	ОЛ МЛХЭБ-45-12.12	1	11,4	
		Лестничная площадка			
Л-2	1.450.3-3 В.1 и 2, 3	ПМХШ-15.8	1	56,4	
		Ограждение лестничной площадки			
ОЛ1	1.450.3-3 В.1 и 2, 3	ОЛ ПМХЭБ-12.9	1	11,4	
ОЛ2	1.450.3-3 В.1 и 2, 3	ОЛ ПМХЭБ-12.15	1	17,8	
		Увелич (см.серию 1.450.3-3.6.0)			
α	ГОСТ 8240-72	Болты М12, L=1,05м	2	10,9	
Л53x6	ГОСТ 8509-72	Угелы L63x6; L=0,35м	4	2,0	

14
9981/2

ТП 903-4-12.8.87 АС

Нач. отд.	Захаревич		
Г.И.П.	Златов		
И.контр.	Фролова		
Р.к. гр.	Фролова		
Ст. инж.	Чуев		

Привязан

Инв. №

Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водогрейными теплопроизводительностью 40 МВт Тип 3.

Стадия: Лист 16

Листов

ХАРЬКОВПРОЕКТ
г. Харьков

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструк.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН.м	N кН	Q кН			
МР-1	I		I 30м					ВсгЗсл51	
Б-1	I		I 24					ВсгЗсл51	

Группа конструк-ции	Армат. узд. по гост 5781-82 кл А-I ф18	Утого	Прокат					Утого	Всего
			по гост 19425-74	по гост 8240-72	по гост 8510-72	по гост 103-76	по гост 190x56x8		
			I 24	I 30м	Е18	190x56x8	б=10		
на листе	106,0	160,0	1392,3	2145,55	202,4	13,2	241,8	398,25	4101,25

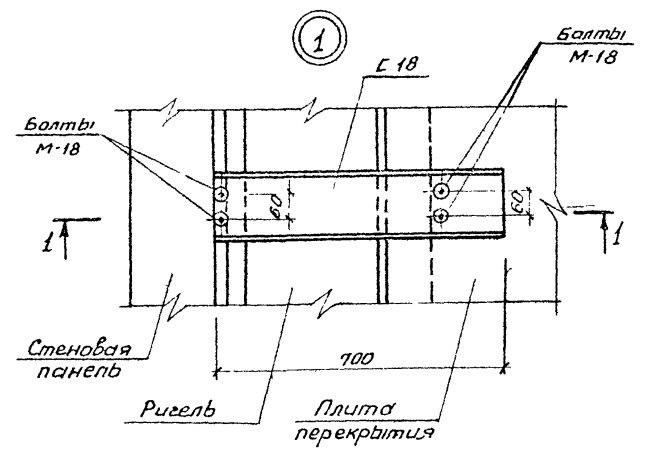
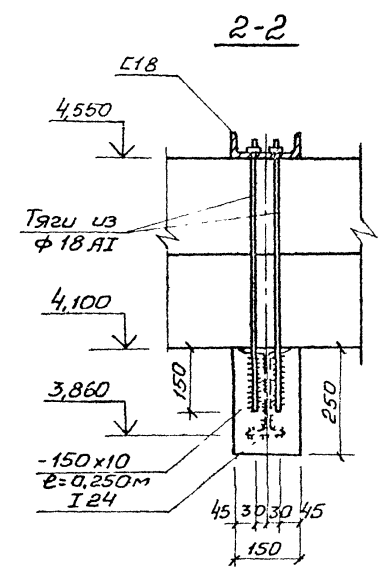
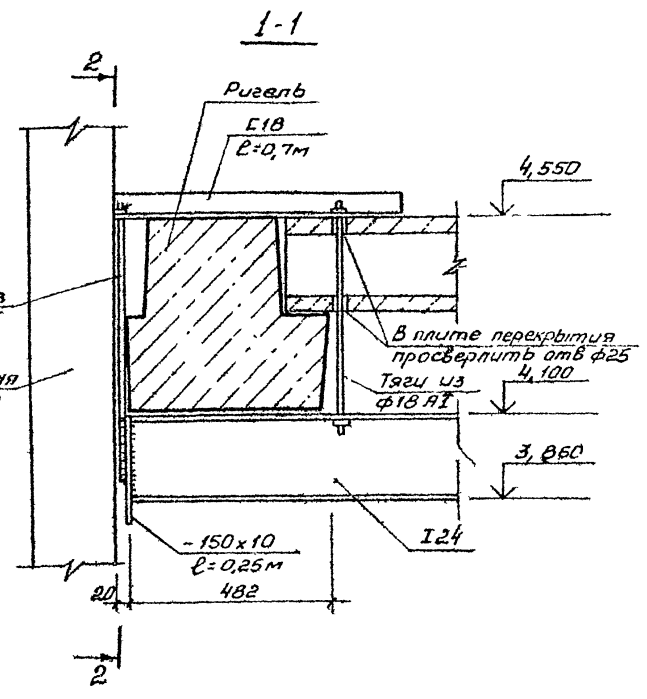
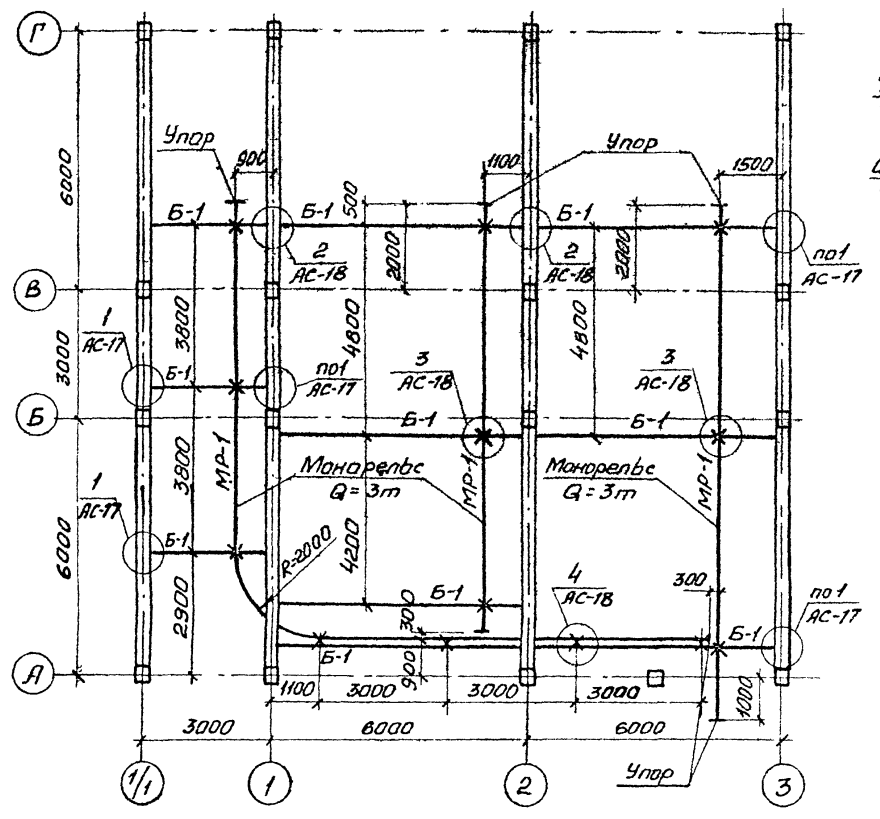
1. Сварку производить электродами типа Э-42 по гост 9467-75, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
 2. Изготовление и монтаж конструкции производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75.

9981/2

ТП903-4-128.87 AC

Начальн. Загаревский	Инж. Золотов	Инж. Фролова	Инж. Фролова	Ст. инж. Луговая
Привязан				
Инв. №				
Центральный тепловой пункт с пластинчатыми бойлерами теплопроизводительностью 40 мвт тип 5			Стальной лист	Листов
			Р	17
Схемы расположения подвесных путей.			ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков	

Схема расположения подвесных путей



Альбом 3

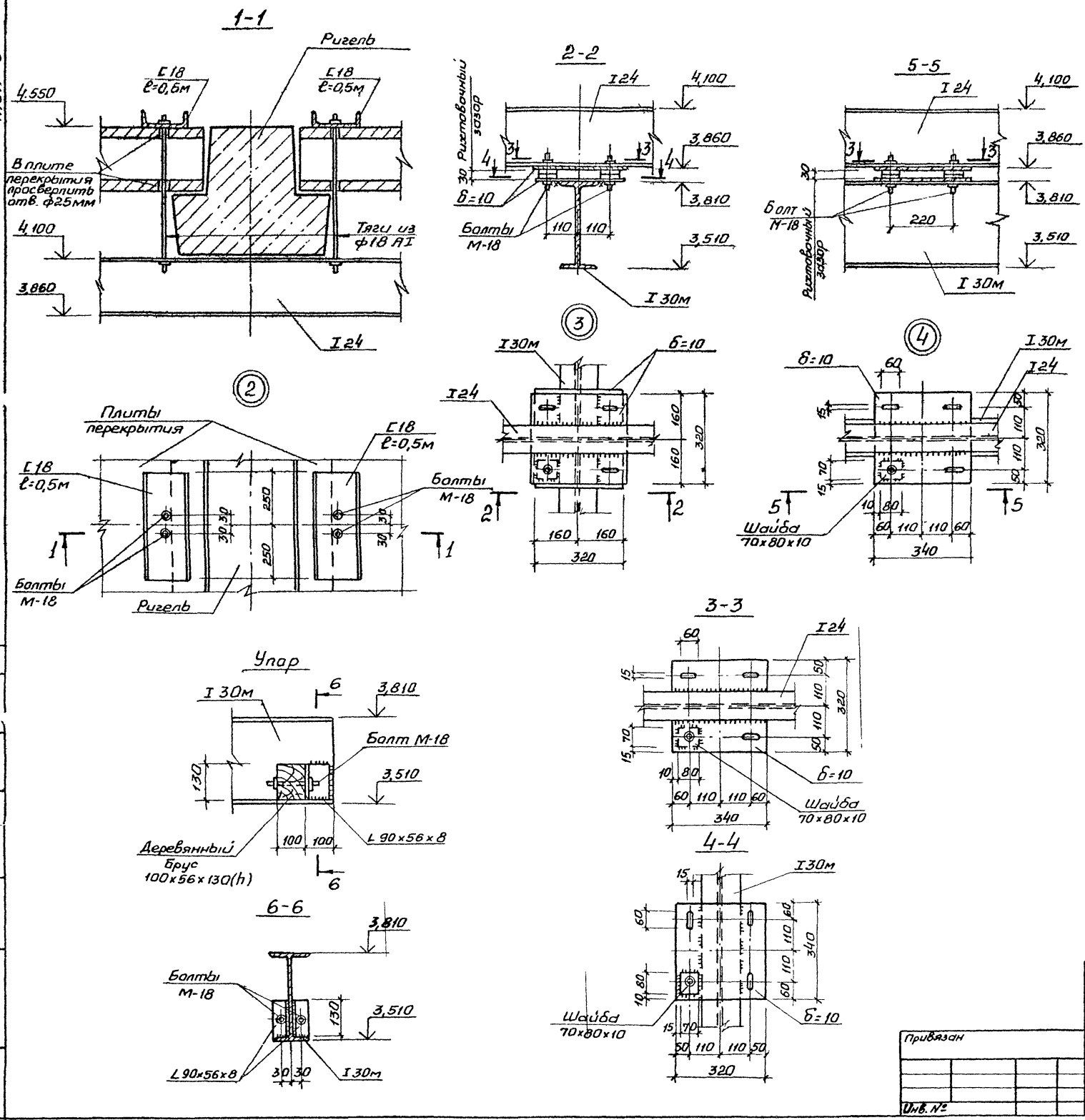
лист 1 из 1

Инв. №

Лист 3
МДП 5

Типовой проект 903-4-128.87

Шифр листа, предельный и действительный



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ед. кг	Примечание
		Узел „1“			
	ГОСТ 5781-82	φ18 А-I; l=0,7м	2	1,4	
	—	φ18 А-I; l=0,65м	2	1,3	
	ГОСТ 8240-72	Л 18; l=0,7м	1	11,4	
		Узел „2“			
	ГОСТ 5781-82	φ10 А-I; l=0,65м	4	1,3	
	ГОСТ 8240-72	Л 18; l=0,5м	2	8,2	
		Узел „3“			
	ГОСТ 5781-82	φ18 А-I; l=0,17м	4	0,3	
	ГОСТ 103-76	б=10; F=0,11м ²	2	8,5	
	—	б=10; F=0,01м ²	4	0,4	
		Узел „4“			
	ГОСТ 5781-82	φ18 А-I; l=0,17м	4	0,3	
	ГОСТ 103-76	б=10; F=0,11м ²	2	8,5	
	—	б=10; F=0,01м ²	4	0,4	
		Упор			
	ГОСТ 5781-82	φ18 А-I; 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.

19
9981/2

Привязан		Шифр листа		ТЛ 903-4-128.87 АС	
Инв. №		Центральный тепловой пункт с пластинчатыми бароагрегатами теплопроизводительностью 40 т/ч Тип 5		Стация Лист Листов	
		Узлы крепления монорейса		Р. 18	
		ХАРЬКОВПРОЕКТ		г. Харьков	

Милорад проект 903-4-128.87 Альбом 3 тип 5
 Инв. № 903-4-128.87

Схема расположения связи СВ-1

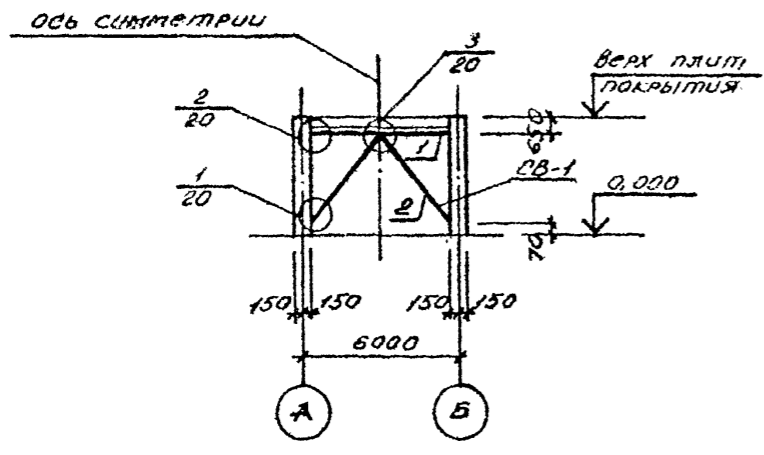
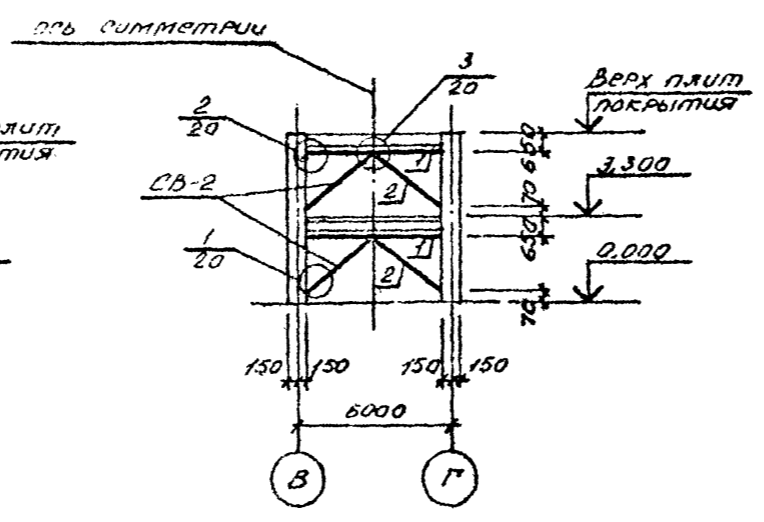
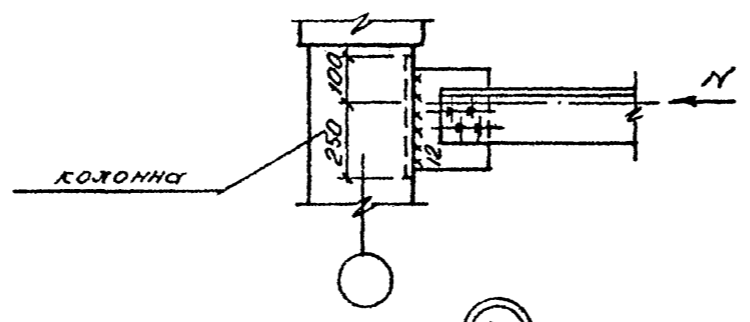
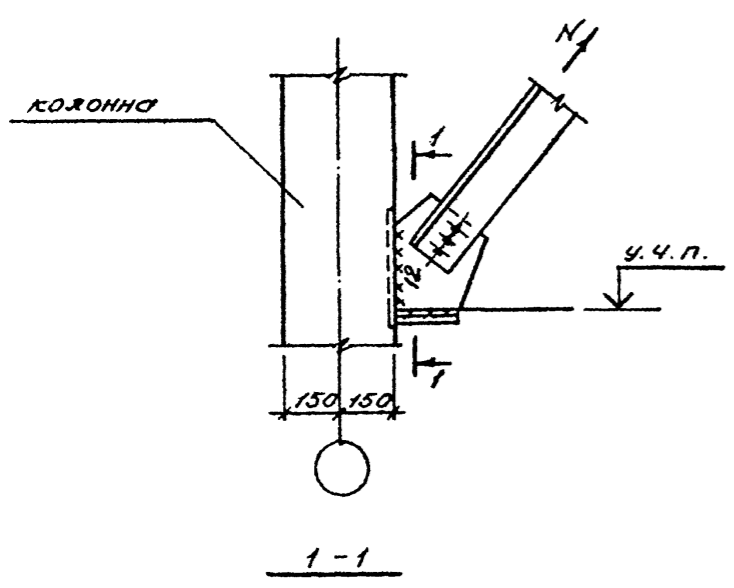


Схема расположения связи СВ-2

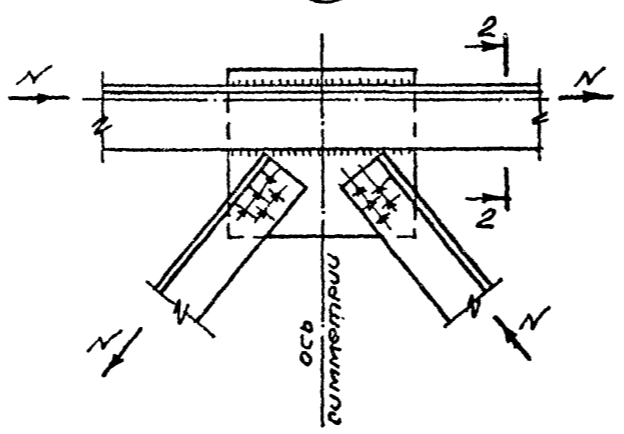


1

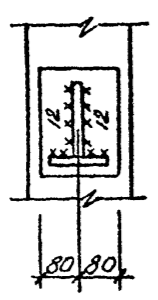
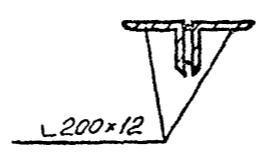
2



3



2-2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные узлы			Группа	Примеч.
	Эскиз	Поз. Состав	M, кНм	N, кН	Q, кН		
1.	Л	2L200x12				303м2	
2.	Л	2L200x12				303м2	

Ведомость материалов

Группа конструкции	Прокат		Всего
	по ГОСТ 8509-72	по ГОСТ 103-76	
связь СВ-1	1695,3	20,0	1755,3
связь СВ-2	2584,0	120,0	2704,0

1. Перечень чертений и общие указания см. лист АС-1.
2. При разработке вертикальных стальных связей и узлов их крепления за основу принята серия 1.020-1/83 в.5-1.
3. Сварку стальных конструкций производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
4. Монтажные соединения связей запроектированы с применением высокопрочных болтов. Высокопрочные болты, гайки и шайбы следует принимать по ГОСТ 22353-77; ГОСТ 22354-77; ГОСТ 22355-77; ГОСТ 22356-77.
5. Материал для стальных конструкций принят по ГОСТ 380-71* (в ст 3 кл 2).
6. Изготовление стальных конструкций и соединительного элемента следует производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75.
7. На основе данного чертежа выполняется рабочий проект на стадии КМД для конкретного объекта.
8. Пользуясь схемой расположения связей, таблицей сечений и чертежами узлов устанавливаются размеры деталей, сварных швов и число болтов.

21
9981/2

Исполн. Золотов	Провер. Фролов	ТЛ 903-4-128.87	АС
Рук. гр. Фролов	Ст. инж. Чурба	Центральный тепловой пункт с пластинчатой и водонагревательными теплопроизводительностью 40 МВт. тип 5.	Студия Лист Листов
Инж. Н		Конструкция металло-чешских связей	Харьковпроект г. Харьков

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	План на отм. 0.000. План на отм. 3.300	
	Схемы вентсистем, схема системы отопления	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объём системы	к-ва помещений	Наименование	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель				
				Тип, исполнение по плану	№	Ск-та	Л-па	Р Па	П об/мин	Тип, исполнение по плану	М кВт	П об/мин
173	3	Технологическое помещение	В-06-300В-10-300	БЗ	-	-	9900	20	1390	4А7184	0,75	1390

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
с. 5904-1 в.1	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
08.СО	Спецификация оборудования	
08.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Наименование помещения	Объём м³	Расход тепла Вт						
		на отопление			на горячие водоснабжение	общий расход тепла		
		тн-15°	тн-20°	тн-25°		тн-15	тн-20	тн-25
Вспомогательные помещ. санузлы и гардероб	221,96	5190	8060	8960	-	5190	8060	8960
	31,23	1485	1659	1926	17400	18885	19059	19326

Общие указания

Проект отопления и вентиляции ЦТП разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей, в соответствии со СНиП II-33-75 *

Отопление технологического помещения - воздушное. Нагрев приточного воздуха - за счет тепловыделений от оборудования и трубопроводов. Вспомогательные помещения оборудуются центральной водяным отоплением. Теплоноситель в системе отопления - перегретая вода с параметрами 150-70 °С.

Проект отопления выполнен для расчётных наружных температур -15, -20, -25 °С. Система отопления - однотрубная, горизонтальная, приточная.

Вентиляция ЦТП - общеобменная с естественным и механическим подсосом. Воздухообмен в технологическом помещении определен исходя из заданных тепловыделений и требуемых параметров воздушной среды. В летний период приток наружного воздуха осуществляется через осевые вентиляторы в стене. Воздуховоды приняты из стали δ=2,5мм 9981/2

Таблица воздухообмена в технологическом помещении

Расчётные температуры наружного воздуха	Расчётная внутренняя температура	Расчётная температура воздуха	Тепловыделение Вт	Теплопотери Вт	Теплоизбыток Вт	Потребный воздухообмен м³/ч	Влажк-ка ч-рез дер-ектор м³/ч	Приток через форамул окон м³/ч	Приток через осевые вентиляторы м³/ч
тн-15°	20	25	40890	22968	17922	840	840	840	-
-20	20	25	40890	26216	14674	980	980	980	-
-25	20	25	40890	29232	11658	700	700	700	-
+10	20	25	31958	6496	25462	5070	5070	5070	-
+25	30	35	29406	-	29406	17700	17700	6000	11700

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

Главный инженер проекта *Заготов Э.Е.*

Привязан		
ИНВ №		22
Т П 903-4-128.87		08
Нач. отд. разработки ЦТП		<i>Заготов Э.Е.</i>
Инженер Кривотылев		<i>Кривотылев</i>
Инженер Коростылев		<i>Коростылев</i>
Инженер Ближних		<i>Ближних</i>
Центральный тепловой пункт с пластинчатым теплообменником		Стяжка Лист 1
Общие данные		Лист 2
ХАРЬКОВПРОЕКТ		г. ХАРЬКОВ

Вариант 3 тип 5

Типовой проект 903-4-128.87

ГОДА

№

Д.А. Загов, Э.Е. Заготов

Инженер Ближних, Инженер Коростылев, Инженер Кривотылев

Альбом 3. Тип 5.

Типовой проект 903-4-128.87

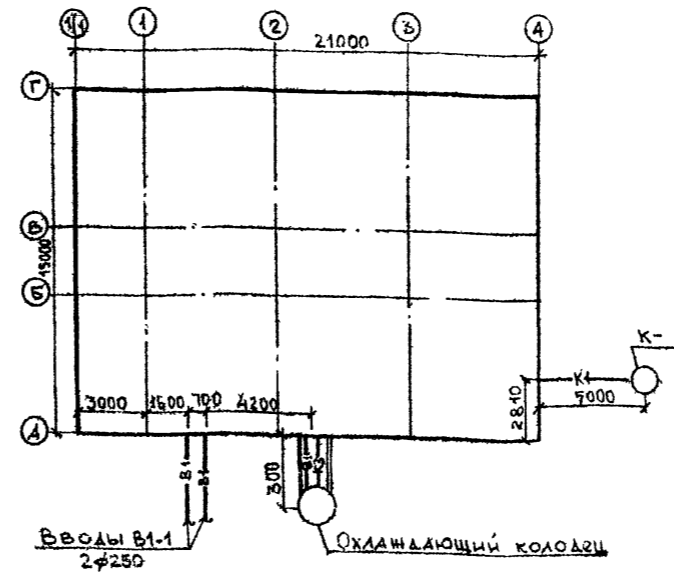
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План на отп. 0,000.	
3	Схемы сетей В1,Т3,К1,К2,К3.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ:</u>	
	<u>САНИТАРНЫЕ ПРИБОРЫ:</u>	
ГОСТ 23759 - 85	Умывальник керамический	
ГОСТ 22847 - 85	Унитаз "Компакт"	
ГОСТ 1811 - 81	Шрап 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 напаяжной муфтовый	
	<u>ПРУБОПРОВОДЫ:</u>	
ГОСТ 3262 - 75*	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие	
ГОСТ 69423 - 80	Трубы чугунные канализационные	
ГОСТ 5525 - 61**	Трубы чугунные напорные	
ГОСТ 22689.3 - 77	Трубы полиэтиленовые ПНП	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:</u>	
Альбом В тип ВКСО	Спецификация оборудования (поставка подрядчиком)	
Альбом В тип ВКВМ	Ведомость материалов	

План-схема



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 $\phi 49 \div 50$ 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.

Основные показатели по чертежам ВК:

Наименование системы.	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установочная мощность электро-двигат. кВт	Примечания
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с		
Холодное водоснабжение	70,0	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		9,20	3,10	6,70		Периодическ

В скобках указан расход холодной воды для охлаждающего колодца.

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

Главный инженер проекта: *[Подпись]* /Золотов/.

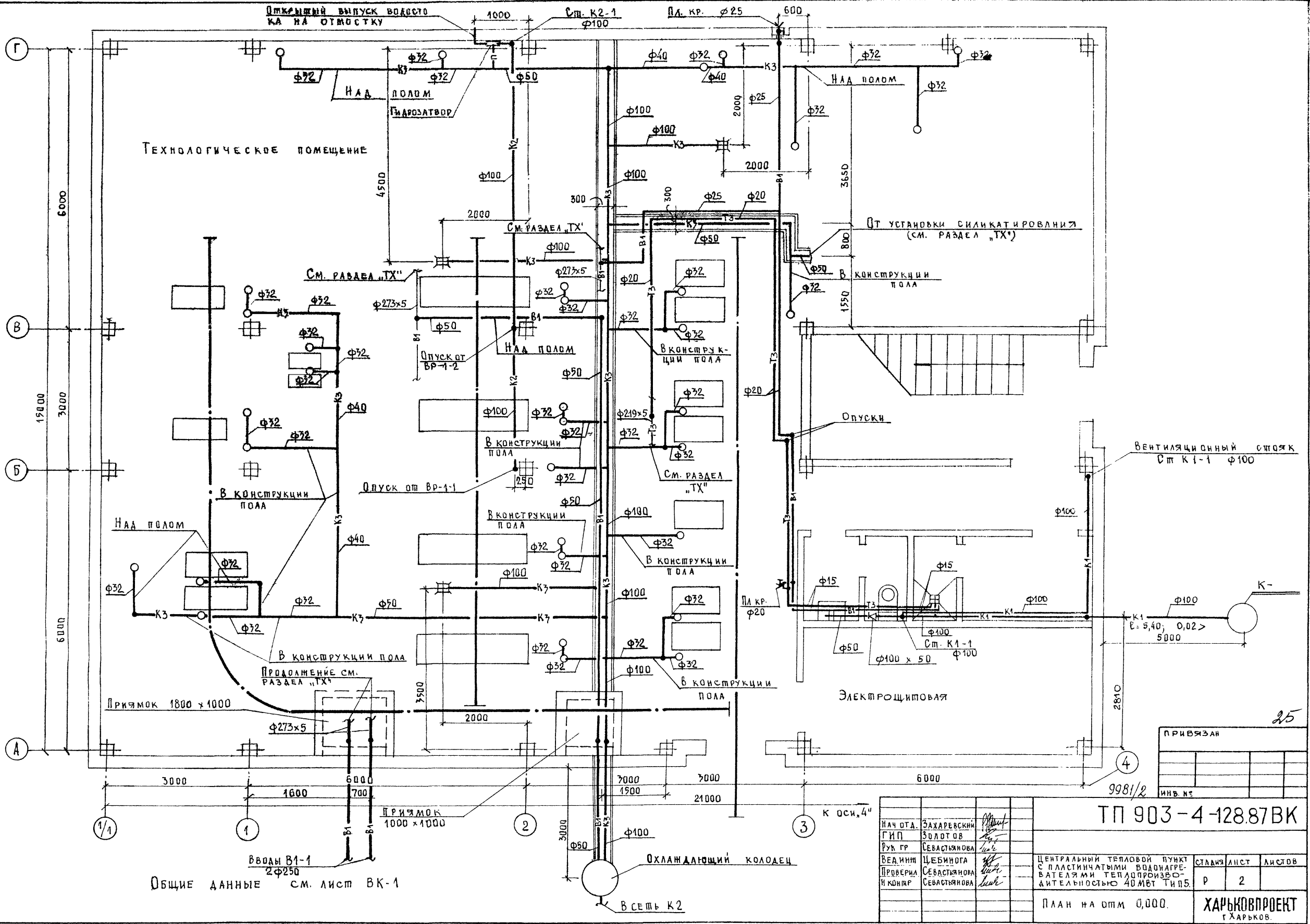
ИНВ.№		привязан
-------	--	----------

Имя		Фамилия		Подпись		Дата		Т П 903 - 4 - 128.87 ВК			
Нач.отд.	Захаревский							Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водонагревателями теплопроизводительностью 40 МВт Тип 5	Стация	Лист	Листов
Гл.инж.	Золотов							Р	1	3	
Рук.гр.	Себастьянова							Общие данные			
Вед.инж.	Щебинова							ХАРЬКОВПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ			
Проверил	Себастьянова										
Инженер	Себастьянова										

Альбом Э. Тип 9.

Типовой проект 903-4-128.87

СМ. РАЗДЕЛ "К" Р.К.Р. КУ. Р.К.Р. АС. Р.К.Р. АС. Р.К.Р. АС. Р.К.Р. АС. Р.К.Р. АС.



Общие данные см. лист ВК-1

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
9981/2		

ТП 903-4-128.87 ВК

НАЧ. ОТД.	ЗАХАРОВСКИЙ	<i>(Signature)</i>
ГИП	ЗОЛОТОВ	<i>(Signature)</i>
РУК. ГР.	СЕВАСТЬЯНОВА	<i>(Signature)</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЦЕБИНОГА	<i>(Signature)</i>
ПРОВЕРИЛ	СЕВАСТЬЯНОВА	<i>(Signature)</i>
И КОНТР.	СЕВАСТЬЯНОВА	<i>(Signature)</i>

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт ТИП 5.

СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

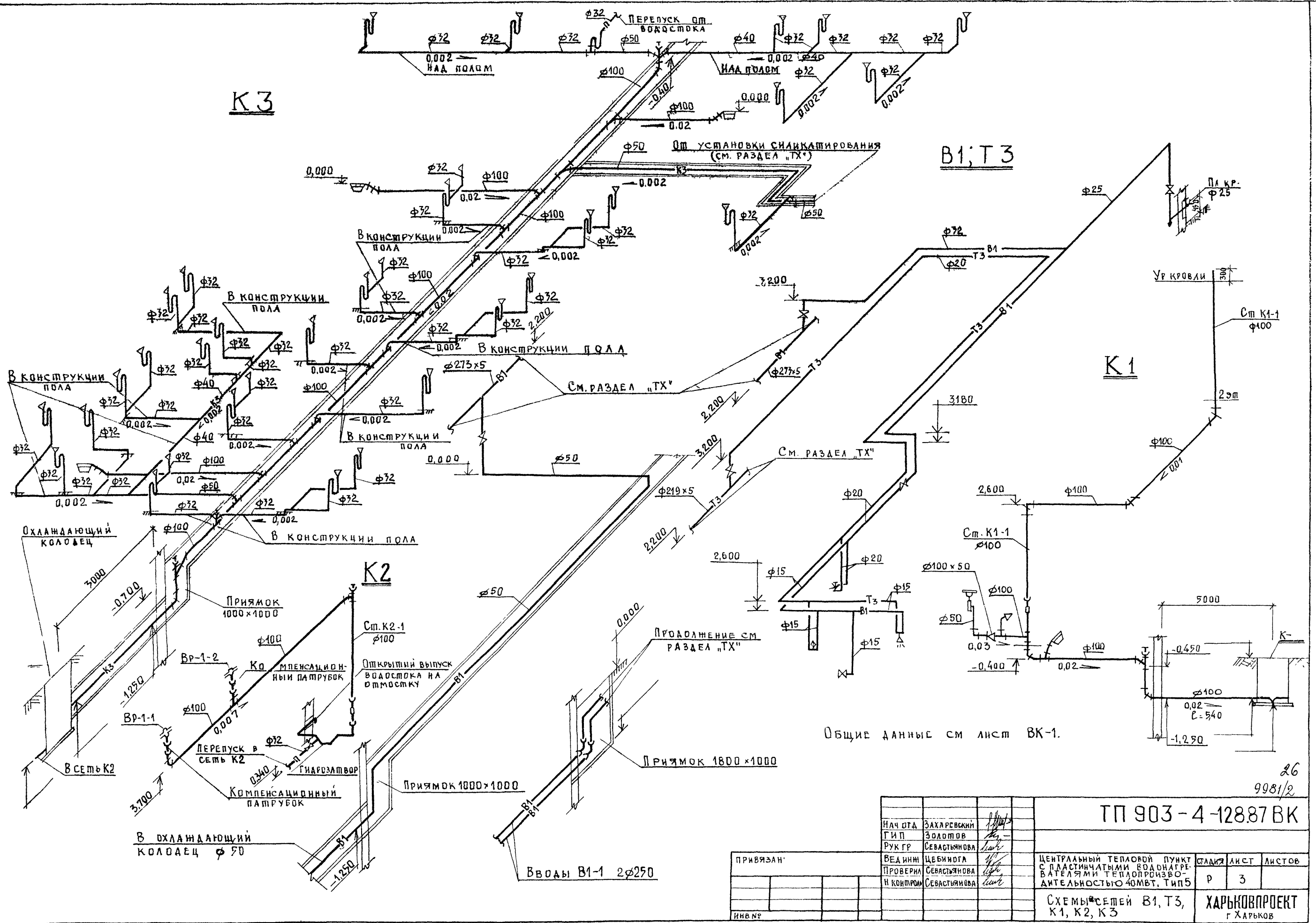
ПЛАН НА ОТП. 0,000.

ХАРЬКОВПРОЕКТ
г.ХАРЬКОВ.

Альбом 3 Т. 15.

Типовой проект 903-4-128.87

Вид в плане подполья и дата замены инвентаризации
Рук. гр. КУ Коростельова
Рук. гр. АС Фролова



ТП 903-4-128.87 ВК			
НАЧ. ОТД.	ЗАХАРСКИЙ		
ТИП.	ЗОЛотов		
РУК. ГР.	СЕВАСЬЯНОВА		
ВЕД. ИНЖ.	ЦЕБИНОГА		
ПРОВЕРИЛ.	СЕВАСЬЯНОВА		
И. КОНТРОЛЬ.	СЕВАСЬЯНОВА		
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40МВт. ТИП 5			СТАДИЯ
СХЕМА СЕТЕЙ В1, Т3, К1, К2, К3			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			Р 3
			ХАРЬКОВПРОЕКТ
			г. ХАРЬКОВ

Типовой проект 903-4-128.87 Альбом 3

Тип 5

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы.		
	Перечень ссылочных документов приведен на чертежах и спецификациях оборудования.	
Прилагаемые документы.		
Альбом 8. тип 5 30 С0	Спецификация оборудования	
Альбом 9 Тип 5 30 ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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.	

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК.

N п/п	Наименование	Pp, квт.	Ср А	СогЧ	Годовое потреблен. квт.ч.	Экономия электроэн. квт.ч за год
1.	Рабочее освещение.	6,0	28,7	0,95		
2.	Аварийное освещение	1,6	7,65	0,95		
	Итого	7,6	36,4	0,95	27400	820

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

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

Категория электроснабжения-II.
Напряжение сети 380/220В, у ламп - 220В, ремонтного освещения - 42В (36В)

Освещенность помещений выбрана согласно требованиям СН и ПУ-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 групповых 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 выполнена проводом АППВ скрыто под штукатуркой.

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

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

Монтаж вести в соответствии с действующими правилами и нормами.

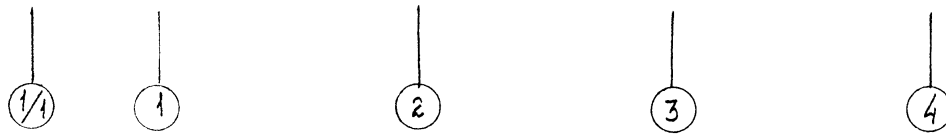
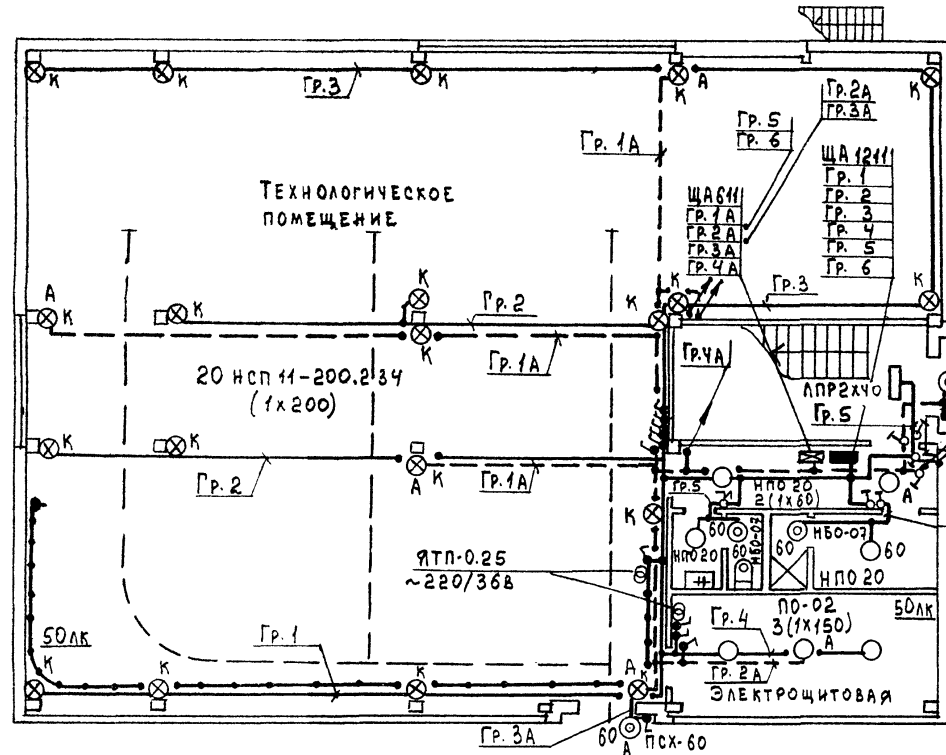
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. Специалист *А.И. Кудинов* / Кудинов.

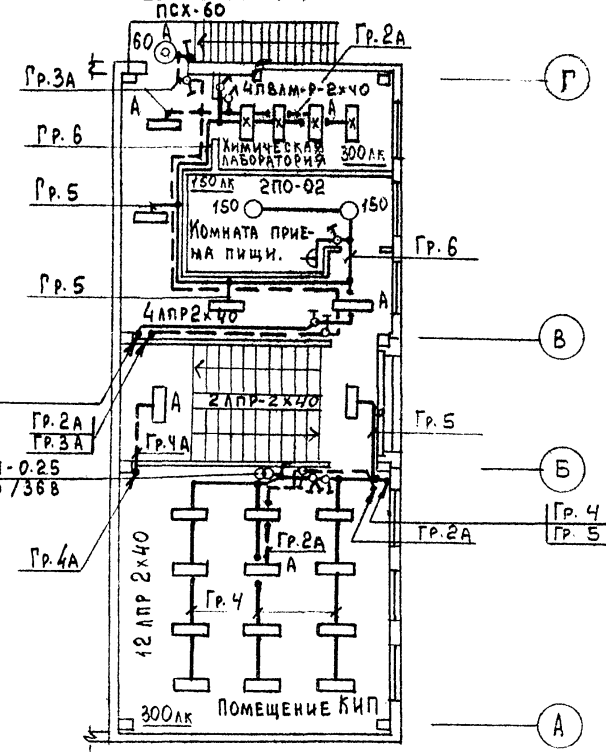
Привязан:		
Инв. №		
ТП-903-4-128.87-Э0		
И.КОНТ.	Кудинов	
НАЧ.ОТД.	Лягов	
Гл.Спец.	Кудинов	
Рук.Групп.	Эткина	
Ст.Мех.	Огурцова	
Проверил	Решетникова	
Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водогревательными теплопроизводительностью 40 т/ч		Станция Ауст Аустов
Электроосвещение. Общие данные.		Р 1 2
ХАРЬКОВПРОЕКТ		г.ХАРЬКОВ

27
9981/2

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА



ПЛАН 2^{го} ЭТАЖА



ЭЛЕКТРОСЕТЬ В ПРЕДЕЛАХ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ВЫПОЛНИТЬ СКРЫТО.

28
9981/2

НАЧ. ОТД. ЛЯГОВ		ТП-903-4-128.87-30	
ГЛ. СПЕЦ. КУДИНОВ			
РУК. ГР. Н. КУТКИНА			
СТ. ТЕХН. ОГУРЦОВА		ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВТ. ТИП 5	
ПРОВЕР. РЕШЕТНИКОВА		Страница Лист Листов	
		Р 2	
ПРИВЯЗАН:		ПЛАНЫ 1 ^{го} И 2 ^{го} ЭТАЖЕЙ С СЕТЯМИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ.	
ИНВ. №		ХАРЬКОВПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ.	

Тип 5
 Бом 3
 Проект 903-4-128.87
 Типовой
 Инв. подл. Подпись и дата (вкл. инв. №)

**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.
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 8 тип 5	СС.001	Спецификация оборудования на 2-х лист.
Альбом 8 тип 5	СС.002	Спецификация оборудования на 2-х лист.
Альбом 9 тип 5	СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектом предусмотрены следующие сети связи и сигнализации: городская телефонная связь, радификация, 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 радификации выполняется проводом ПТПН 2х1,2, прокладываемым скрыто под штукатуркой, по стояку — в виниловый трубе проводом ПВН 1х1,8.

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

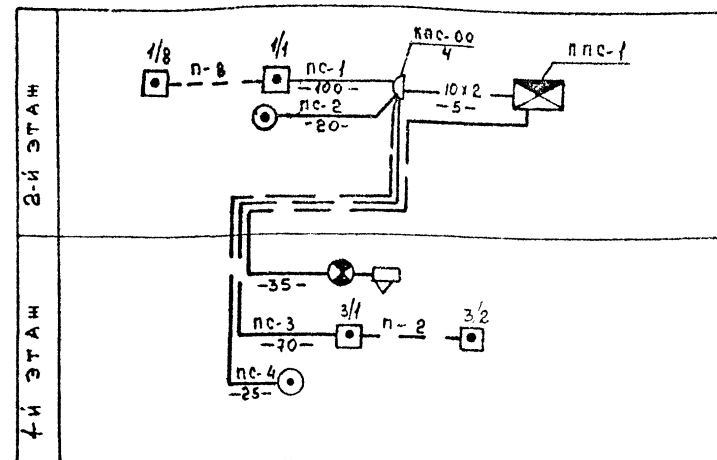
Извещатели пожарной сигнализации ДИП-1 устанавливаются на потолках охраняемых помещений. На путях эвакуации людей предусмотрены ручные извещатели ИР-1. Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом ТРП 1х2х0,5, прокладываемым открыто.

Для удобства эксплуатации лучей пожарной сигнализации в каждом отдельном помещении установить коробку УК-2п. Все металлические части электрооборудования, которые могут находиться под напряжением вследствие нарушения изоляции, заземлить согласно ПУЭ и СНиП 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 ИР-1
- Коробка телефонная распределительная с указанием в числителе номера коробки, в знаменателе — загрузки
- Телефонный аппарат ТАН-70-1
- Радиорозетка
- Сеть радификации
- Сеть пожарной сигнализации
- Кабель питания АВВГ 4х2,5

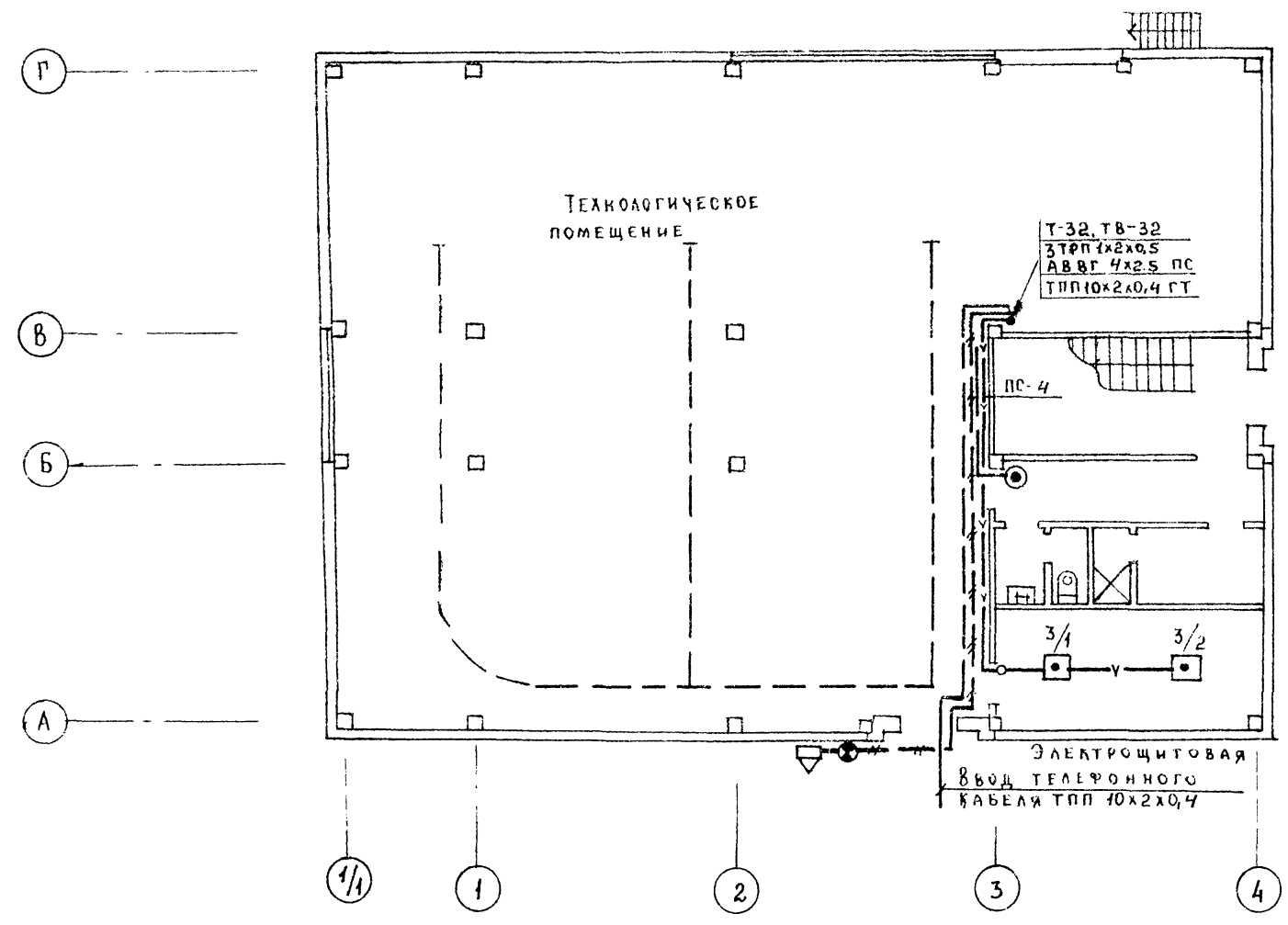
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. специалист / Кудинов В.С./

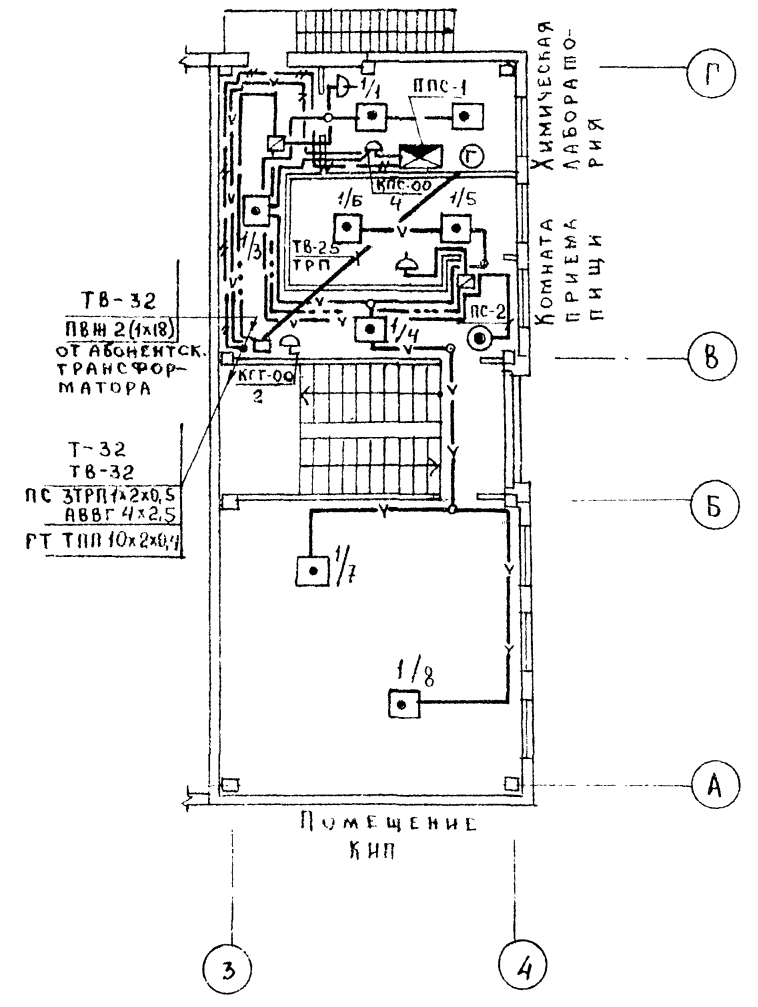
		привязан	9981/2
			29
		ТП 903-4-128.87 - СС	
НАЧ.ОТД.	Ляров		
РА.СПЕЦ.	Кудинов		
Н.КОНТР.	Кудинов		
РСК.РР.	Шумеева		
ИСПОЛН.	Бурбела		
ПРОВЕР.	Шумеева		
		ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ с пластинчатыми водонагревателями теплопроизводительностью 40 мвт. ПИ-03	Стандия Лист 1 Листов 2
		СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ХАРЬКО В ПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Согласовано

План 1^{го} этажа



План 2^{го} этажа



Общие указания, структурные
схемы см. лист СС-1

30
9981/2

Т П 903-4-128.87 - СС	
Нач. отд. ЛЯГОВ	Провер. ШМЕЕВА
Гл. спец. КЗДИНОВ	Исполн. БУРБЕЛА
Рук. гр. ШМЕЕВА	
Исполн. БУРБЕЛА	
Привязан:	
Инв. №	
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ-ПУНКТ С ПЛАСТИНАТЫМИ ВОДОНАГРЕ- ВАТЕЛЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 кВт. Тип 5	Стадия Лист Листов Р 2
П Л А Н ы 1 ^{го} и 2 ^{го} Э Т А Ж Е И С С Е Т Я М И С В Я З И И С И Г Н А Л И З А Ц И И.	ХАРЬКОВПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ