

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-174.91

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА 25 МВт
ПЕРВИЧНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ-ПАР
СХЕМА С ВАКУУМНОЙ ДЕАЭРАЦИЕЙ
И АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

АЛЬБОМ 4

АР	РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ	стр. 3...9
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	стр. 10...30
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	стр. 31...54
ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	стр. 55...60

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-174.91

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА 25 МВт. ПЕРВИЧНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ-ПАР
СХЕМА С ВАКУУМНОЙ ДЕАЭРАЦИЕЙ И АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

АЛЬБОМ 4 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АЛЬБОМ 5	КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 2	ТМ РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 6	ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ.
	ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
	ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИЕ	АЛЬБОМ 7	НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА.
АЛЬБОМ 3	А АВТОМАТИЗАЦИЯ		ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
	ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ	АЛЬБОМ 8	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
	ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	АЛЬБОМ 9	ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ
	СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 10	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 4	АР РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ	АЛЬБОМ 11	СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
	КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Ч 1,2	
	КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 12	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
	ОС ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА		ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-28.89 - СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
ОБЪЕМОМ 100 КУБ.М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-159.89 - РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
АЛЬБОМЫ I, III, VII ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 5 КУБ.М

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТОМ "ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"

Главный инженер института *Шимич* В.А. Слюсарев

Главный инженер проекта *Левонтин* Л.И. Левонтин

ИНСТИТУТОМ "ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ"

Главный инженер института *Довгий* Н.Ф. Довгий

Главный инженер проекта *Школьный* А.П. Школьный

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ГПКНИИ "СантехНИИпроект"

протокол от 12.12.1991 г., N 27

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

АЛЬБОМ 4
903-4-174.91

№ № ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	<u>РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ</u>	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	4
3	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 4,800.	5
4	РАЗРЕЗЫ 1-1... 3-3 УЗЛЫ 1... 4	6
5	ФАСАДЫ 1-Б, А-В, 5-1, В-А. ПЛАН КРОВЛИ. УЗЛЫ А, Б, В.	7
6	УЗЛЫ 5...	8
7	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАДНЫХ В ПОЛУ НА ОТМ. 0,000; 4,800.	9
	<u>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	10
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	11
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДА- МЕНТНЫХ БАЛОК.	12
4	УЗЕЛ I... VI	13
5	УЗЕЛ VII... XII	14
6	ФУНДАМЕНТ ФМ1... ФМ3	15
7	ФУНДАМЕНТ ФМ4... ФМ6. СПЕЦИФИКАЦИЯ	16
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛА №1 И ФУНДАМЕНТА ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФМ1	17
9	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ. КАНАЛ №2	18
10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ. УЗЕЛ I, II. СПЕЦИФИКАЦИЯ	19
11	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ РАЗРЕЗ 1-1... 4-4. УЗЕЛ III, IV.	20
12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 9,600 И ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4,700. СПЕЦИФИКАЦИЯ	21
13	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ1; УМ2. СПЕЦИФИКАЦИЯ	22

№ № ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПЕРЕКРЫТИИ НА ОТМ. 4,700	23
15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	24
16	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	25
17	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ СПОЛНКОВ И НАСАДОК. УЗЕЛ 1, 9, 2... 5, 11... 13	26
18	УЗЕЛ 6... 10, 14. СПЕЦИФИКАЦИЯ	27
19	МОЩАДКА ПОД БАКИ-АККУМУЛЯТОРЫ. СХЕМА РАС- ПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	28
20	ФУНДАМЕНТ ФОМ2... ФОМ6. УЧАСТОК МОНОЛИТ- НЫЙ УМ1, УМ2.	29
21	ФУНДАМЕНТ ФОМ6, ФМ7, ФМ8. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.	30
	<u>КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	31
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	32
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	33
4	МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)	34
5	МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	35
6	МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	36
7	МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)	37
8	ПЛАН МОНОРЕЛЬСОВ И БАЛОК ПОД МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК	38
9	СХЕМЫ МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 3,650 И БАЛОК ПОД МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ	39
10	ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ РАМ НА ОТМ. 0,000; 4,800. РАМА ДЛЯ БЛОКА РЕДУКЦИОННОЙ УСТАНОВКИ.	40
11	РАМА ДЛЯ БЛОКА СЕТЕВЫХ ПОДОГРЕВА- ТЕЛЕЙ	41
12	РАМЫ ДЛЯ БЛОКОВ СЕТЕВЫХ НАСОСОВ, КОНДЕНСАТНЫХ НАСОСОВ, НАСОСА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	42

№ № ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
13	РАМА ДЛЯ БЛОКА ПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	43
14	РАМЫ ДЛЯ БЛОКОВ РАБОЧЕЙ ВОДЫ, ПЕРЕКАЧИВА- ЮЩИХ НАСОСОВ.	44
15	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ „I“	45
16	СХЕМЫ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ НА ОТМ. 4,800.	46
17	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 16	47
18	СХЕМЫ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ НА ОТМ. 0,000	48
19	СХЕМА ПЕРЕХОДНОГО МОСТИКА НА ОТМ. 1,100. РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 18.	49
20	ПЛАН БАЛОК, ЩИТОВ НА ОТМ. 5,000 И БАЛОК ПОД ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ.	50
21	ПЛАН СЪЕМНЫХ ЩИТОВ НА ОТМ. -0,040	51
22	СХЕМЫ ОКОН	52
23	ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 6,800. УЗЛЫ 1, 2.	53
24	УЗЛЫ 3... 5	54
	<u>ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА</u>	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	55
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	56
3	СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО ВОЗВЕДЕ- НИЮ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ	57
4	КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)	58
5	КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ОКОНЧАНИЕ)	59
6	СХЕМА СТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНА	60

ИМЯ И ОТЧО СЛОВАТСЯ НА ЛИСТАХ ВСТАВКИ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
3	ПЛАНЫ НА ОММ. 0,000; 4,800.	
4	РАЗРЕЗЫ 1-1...3-3. Узлы 1...4	
5	ФАСАДЫ 1-Б, А-Б, 5-1, В-А. ПЛАН КРОВЛИ. Узлы А, Б, В.	
6	Узлы 5...18	
7	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАЛАННЫХ В ПОЛУ НА ОММ. 0,000; 4,800	

ПЛОЩАДИ СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ В ММ

α	a	б	в	д	Утеплитель
-20°	200	380	210	170	80
-30°	250	510	260	250	100
-40°	300	510	310	200	120

РАЗМЕРЫ в, д приняты для кирпичной кладки по оси А.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ / ПЛОЩАДЬ М² /

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК / ПАНЕЛЬ /			ПРИМЕЧАНИЕ
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Производственные помещения на Омм. 0,000; 4,800	43,08	Защирка швов, известковая окраска	29,021	Расшивка швов панельных стен, подрезка швов кирпичных стен, силикатная окраска				
Вестибюль, лестничная клетка, коридор на Омм. 0,000; 4,800	72,34	Защирка швов, клеевая окраска	30,722	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, водоэмульсионная окраска				
Электропомещение	27,53	Защирка швов, силикатная окраска	64,08	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, силикатная окраска				
Помещение КИП	37,2	Защирка швов, клеевая окраска	107,52	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, масляная окраска				
Санузел	4,14	Защирка швов, силикатная окраска	40,85	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, силикатная окраска	17,64	Глазурованная керамическая плитка	2000	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ТУ 36-1517-84	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные	
1.435.9-17, вып. 0, 1	Ворота распашные	
2.460-18, вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными панелями	
2.430-20, вып. 1, 2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
1.400-15, вып. 0, 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.050.1-3, вып. 2	Сборные железобетонные марши, площадки и пропуски для многоэтажных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.038.1-1, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
903-4-174.91-АР, ВМ	Ведомости потребности в материалах	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ И ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ /НАЧАЛО/

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
МН 104-6	1.400-15. В.1	Изделие закладное	15 шт	3,5	
МН III-6	1.400-15. В.1	Изделие закладное	7	1,6	
МН 117-6	1.400-15. В.1	Изделие закладное	17	2,4	
МН 119-6	1.400-15. В.1	Изделие закладное	2	2,9	
МН 127-6	1.400-15. В.1	Изделие закладное	2 шт	6,0	
МН 134-6	1.400-15. В.1	Изделие закладное	42	2,9	
МН 150-6	1.400-15. В.1	Изделие закладное	24	8,5	
МН 410-2	1.400-15. В.1	Изделие закладное	4	2,4	
МН 413-2	1.400-15. В.1	Изделие закладное	6	3,6	
МН 533	1.400-15. В.1	Изделие закладное	4 шт	4,1	
МН 534	1.400-15. В.1	Изделие закладное	2 шт	4,2	
МН 708-2	1.400-15. В.1	Изделие закладное	1	7,4	
МН 734-2	1.400-15. В.1	Изделие закладное	1	13,8	
ОМВ 17-1	1.050.1-3. В.2	Ограждение	2	15,8	
ОМН 17-1	1.050.1-3. В.2	Ограждение	1	15,2	
ОМ 17-1	1.050.1-3. В.2	Ограждение	3	38,2	
РН-75-1	1.100.2-5. В.1	Решетка для вытирания ног	1	15,17	
СТД 2011102	ТУ 36-1517-84	Решетка жалюзийная	5	18,65	
-100x4, l=250	ГОСТ 19903-74*	Изделие закладное	40	9,79	
-40x6, l=250	ГОСТ 19903-74*	Изделие закладное	12	9,47	
-100x10, l=500	ГОСТ 19903-74*	Изделие закладное	9	3,9	
-100x6, l=300	ГОСТ 19903-74*	Изделие закладное	13	1,4	
ДГ 4,5x35	ТУ 14-4-1434-87	Дюбель-гвоздь	80	9006	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ И ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ /ОКОНЧАНИЕ/

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
О1	903-4-174.91-КН.И-78	Ограждение кровли	72 п.м	11,6	
МС 13	903-4-174.91-КН.И-79	Изделие закладное	10	0,15	
МС 15	903-4-174.91-КН.И-79-2	Изделие закладное	40	0,13	
<u>ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
РА-1	Лист 5	Рамка деревянная	1		

ПРИВЯЗКА:

КНВ.И°

КП ШКОЛЬНИЙ

НАЧ.ОМД. АТРАМОВИЧ

И.КОМП. КОШЕВНИКОВ

ТЛ.АРХ. КОШЕВНИКОВ

ТЛ.СПЕЦ. ЗОРКИН

ЗАВ.ТР. БЕРАН

ВЕД.АРХ. МАРТОНА

ПРОБЕР. БЕРАН

АРХ.И.КАП. ДАМОНОВСКИЙ

903-4-174.91-АР

ЦМБ. МЕЛОВОЯ НАГРУЗКА 25 МПа. ПЕРВИЧНЫЙ НЕЛОСОСИТЕЛЬ-НАР. СХЕМА С ВАКУУМНОЙ ДЕАЭРАЦИЕЙ И АККУМУЛЯЦИЕЙ ВЕЛЛОТЫ.

Общие данные /НАЧАЛО/

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ

Р 1 7

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта Школьный А.П./

Экспликация полов

Альбом 4

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
Производственное помещение на отп. 0,000	1		Покрытие и подстилающий слой - бетон класса В15 - 120 мм Основание - уплотненный грунт плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм с уклоном к каналу	215,4
Коридор на отп. 0,000	2		Покрытие и подстилающий слой - бетон класса В15 - 120 мм Основание - уплотненный грунт плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	6,6
Вестибюль, лестничная клетка, электрощитовая	3		Покрытие - плитка мозаично-бетонная - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100 мм Основание см. тип пола 2	59,5
Санузел	4		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80* - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100 мм Основание см. тип пола 2	4,1
Производственное помещение на отп. 4,800	5		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80* - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 мм Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидрозола на битумной мастике - 6 мм Сляжка - бетон класса В7,5 по уклону от 20 до 66 мм Плита перекрытия	215,4
Коридор на отп. 4,800	6		Покрытие - бетон класса В15 - 20 мм Сляжка - бетон класса В7,5 - 80 мм Плита перекрытия	14,3
Помещение кип	7		Покрытие - линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 мм Сляжка - легкий бетон класса В7,5 D = 1000 кг/м ³ - 95 мм Плита перекрытия	32,6
	8		Покрытие и подстилающий слой - бетон класса В15 - 100 мм Плита перекрытия	4,6

Общие указания /окончание/

- 1.4 Вокруг здания устройте отмостку из асфальта толщиной 25 мм, шириной 750 мм на плотно утрамбованном щебне основании.
- 1.5 Горизонтальная гидроизоляция наружных стен на отметке -0,030 состоит из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.
- 1.6 Стены здания ЦТП - панели из легкого бетона $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.030.1-1.
Кирпичные участки стен - из силикатного кирпича марки 100 (ГОСТ 3701-79) на растворе марки 50.
Цокольная часть кирпичных стен - из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 50.
Внутренние стены и перегородки в сухих помещениях из силикатного кирпича марки 100 или глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 50. В санузле перегородки только из глиняного кирпича.
- 1.7 При кладке кирпичных стен и перегородок в откосах оконных и дверных проемов для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки размером 250x120x65 через 8 рядов кладки по высоте, но не менее 2^x на сторону.
- 1.8 Состав кровли:
а) Защитный слой из гравия по ГОСТ 8268-82 крупностью зерен 5-10 мм, втопленного в горячую антисептированную битумную мастику марки [] (ГОСТ 2889-80) - 10 мм.
б) Водоизоляционный ковер - из 4^x слоев рубероида марки РКП-350Б по ГОСТ 10923-82 на горячей антисептированной битумной мастике марки [] (ГОСТ 2889-80), в том числе 1 слой в составе комплексных плит.
в) Комплексные плиты в составе:
Водоизоляционный ковер - 1 слой рубероида марки РКП-350Б по ГОСТ 10923-82 на горячей антисептированной битумной мастике марки [] (ГОСТ 2889-80)
Утеплитель - ячеистый бетон марки 400 (Б) по ГОСТ 5742-76.
Толщины утеплителя приведены в таблице на листе 1.
Пароизоляция - 1 слой рубероида марки РКП-350Б на горячей антисептированной битумной мастике марки [] (ГОСТ 2889-80).
Сборные железобетонные плиты.
Все работы по устройству кровли должны выполняться в соответствии со СНиП 3.04.01-87, Изоляционные и отделочные покрытия.
- 1.9 Водоотвод внутренний
- 1.10 Наружная отделка:
а) Швы между панелями стен с наружной стороны заполнить тиоколовой мастикой марки АМ-05 по ГОСТ 13489-79, защищающей резиновую пористую уплотняющую прокладку, с внутренней стороны швы заполнить цементным раствором марки 50.
б) Кирпичную кладку наружных стен вести в пустошовку с последующим оштукатуриванием и расшивкой вогнутым швом под стеновые панели.
в) Наружные дверные и оконные откосы оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:3, а с внутренней стороны цементно-известковым раствором состава 1:1:5.

- 2) Столярные изделия окрасить алкдной эмалью за 2 раза.
- 1.11 Над проемами по ширине менее 700 мм выполнить рядовые перемычки, деталь смотрите на листе 6.
- 1.12 Устройство чистых полов выполнять после монтажа оборудования, укладки труб электропроводок и прочих коммуникаций. В полах выполнять уклоны к трапам.
Все работы по устройству полов выполнять в соответствии со СНиП 3.04.01-87, "Изоляционные и отделочные покрытия" пункт 4, устройство полов.
- 1.13 Указания по защите строительных конструкций от коррозии смотрите на листах КИ, КМ.
- 1.14 На стальную балку перекрытия между осями 4 и 5 на отп. 4,700 нанести фосфатное покрытие ОФП-МВ (ГОСТ 25665-83) для получения степени огнестойкости 0,75 часа.
На стальные балки для опирания железобетонных маршей в лестничной клетке нанести фосфатное покрытие ОФП-МВ для получения степени огнестойкости 1 час.
- 1.15 Проектом предусматривается выполнение строительных работ при положительных температурах наружного воздуха.
При выполнении строительных работ в зимних условиях пользоваться указаниями соответствующих разделов СНиП, часть 3.
- 1.16 При производстве работ, а также при изготовлении, монтаже и транспортировке конструкций и деталей необходимо соблюдение строительных норм и правил производства и приемки работ, а также требований СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
- 1.17 Перечень основных видов работ, по которым необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
1. Устройство оснований под полы.
2. Устройство отмостки.
3. Устройство кровли.
4. Указания по применению проекта.
2.1 При привязке проекта в условиях, отличных от указанных в общих данных основных комплектов КИ и КМ, соответствующие конструкции ЦТП должны быть проверены на возможность эксплуатации их в новых условиях, а при необходимости в проект должны быть внесены коррективы.

Условные обозначения

□ Тип пола.

1. Общие указания /начало/

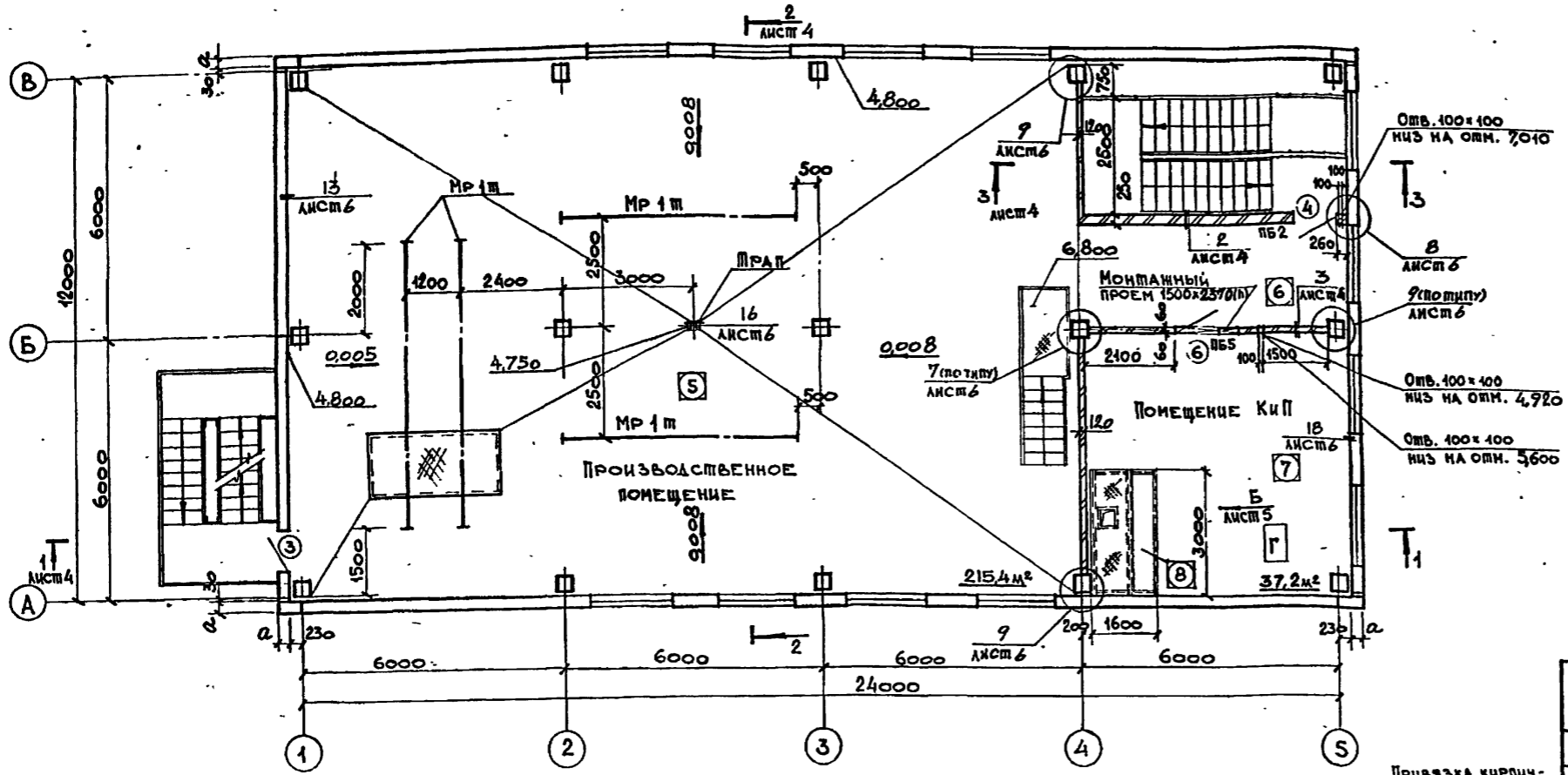
- 1.1 Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке альбома I.
- 1.2 По пожарной опасности здание ЦТП относится к категории Д. Категории производства по взрывопожарной и пожарной опасности отдельных помещений см. план на листе 3.
По степени огнестойкости здание ЦТП относится к II степени.
- 1.3 За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке []

Гип	Школьный	8.12	703-4-174.91-AP
Нач. отд.	Агранович	8.12	
Н. контр.	Кожешников	8.12	
Д. арх.	Кожешников	8.12	
Д. спец.	Зорин	8.12	
Зав. гр. арх.	Берлин	8.12	ЦТП. Тепловая нагрузка 25 мвт. Первичный теплоноситель - пар. Схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты.
Вед. арх.	Марголина	8.12	
Провер.	Берлин	8.12	
Арх. Шкал	Гамановская	8.12	Общие данные /окончание/
Инв. №			

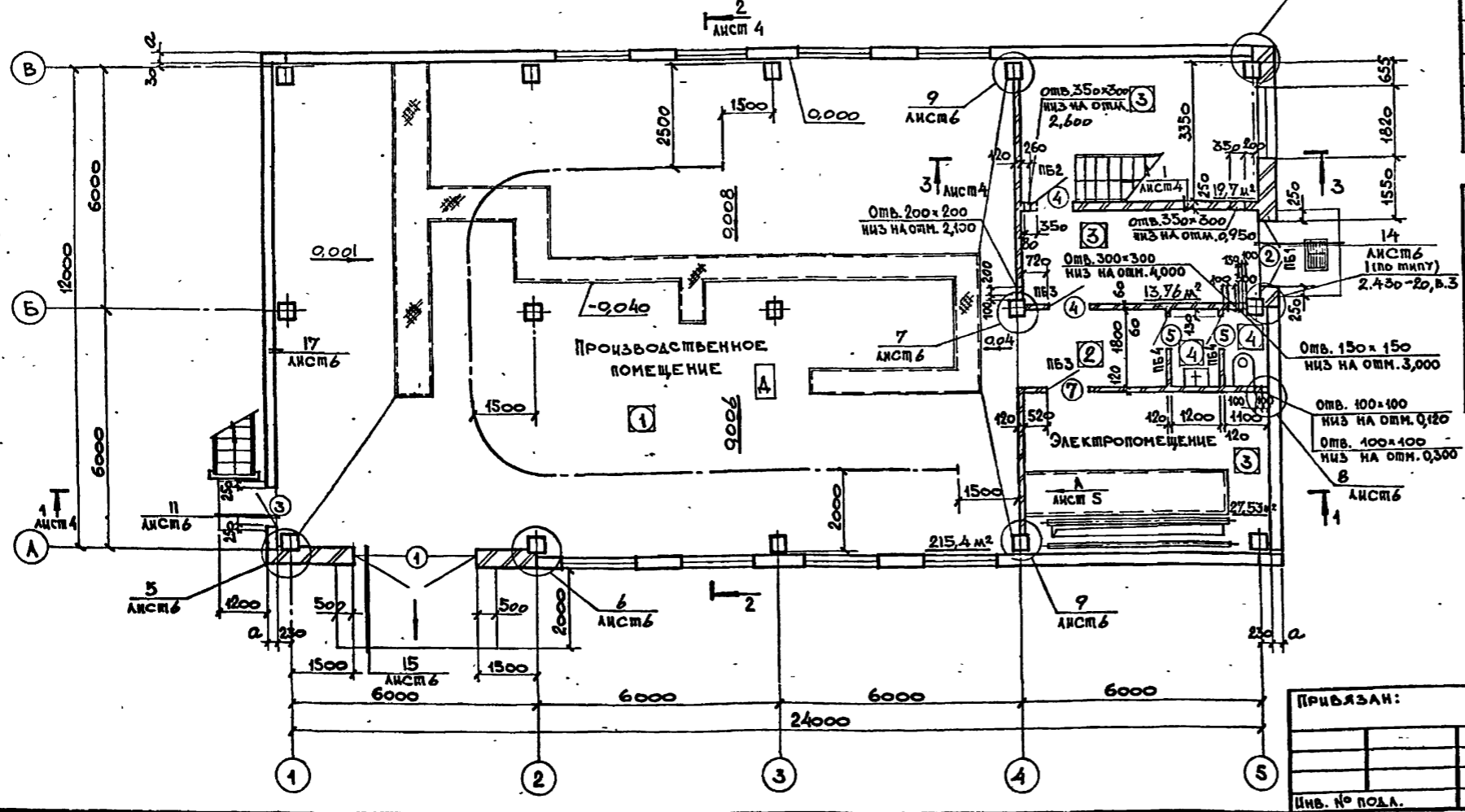
Страница	Лист	Листов
Р	2	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ. 4,800



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ИМ
1	3000 x 3000
2	1510 x 2370
3	1010 x 2070
4	1010 x 2070
5	710 x 2070
6	1010 x 2370
7	1010 x 2070

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК /ОКОНЧАНИЕ /

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ $t_n = -30^\circ, -40^\circ$	
ПБ1	
ДЛЯ $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$	
ПБ2	
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК /НАЧАЛО /

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ $t_n = -20^\circ$	
ПБ1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ЭТАЖ		ВСЕГО	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			0,000	4,800			
1	1.435.9 - 17, вып. 1	Ворота ВР 30x30-Т	1	-	1		
2	ГОСТ 24698-81	ДВЕРЬ ДН 24-15В ГЩР2	1	-	1		
3	ГОСТ 24698-81	ДВЕРЬ ДН 21-10А ГЩР2	1	1	2		
4	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-10	2	1	3		
5	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7А	2	-	2		
6	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 24-10	-	1	1		
7	ГОСТ 6629-88, лист 5	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-10 СВАЛЮЗИКОВОЙ РЕШЕТКОЙ	1	-	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ЭТАЖ		ВСЕГО	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			0,000	4,800			
1	1.038.1-1.1 030000-02	2ПБ 19-3	3	1	4	81	ДЛЯ $t_n = -20^\circ$ ДЛЯ $t_n = -30^\circ, -40^\circ$
			4	1	5		
2	1.038.1-1.1 020000-02	2ПБ 13-1	4	3	7	54	
3	1.038.1-1.1 010000	1ПБ 10-1	2	-	2	20	

1. Монтажный проем в кирпичной стене после установки оборудования заложить кирпичом марки 75 на растворе марки 40 без перевязки швов по вертикальным сторонам проема.
2. Двери в лестничной клетке выполнять самозакрывающимися с упорными приворами без замков саверным закрывателем ЗД1 (ГОСТ 5091-78).
3. Двери в электропомещении, помещении КП выполнять самозапирающимися, открываемые без ключа с внутренней стороны.

903-4-174.91-AP

ГИП	ШКОЛЬНИК		
НАЧ. ОМ	АГРАНОВИЧ		
Н. КОНСТ.	КОМЕВНИКОВ		
Д. АРХ.	КОМЕВНИКОВ		
П. СПЕЦ.	ЗОРИН		
З. В. Г. АР.	БЕРАИН		
В. Е. АРХ.	МАРГОЛИНА		
ПРОВЕР.	БЕРАИН		
АРХ. И КАП.	ПАМАНОВСКАЯ		

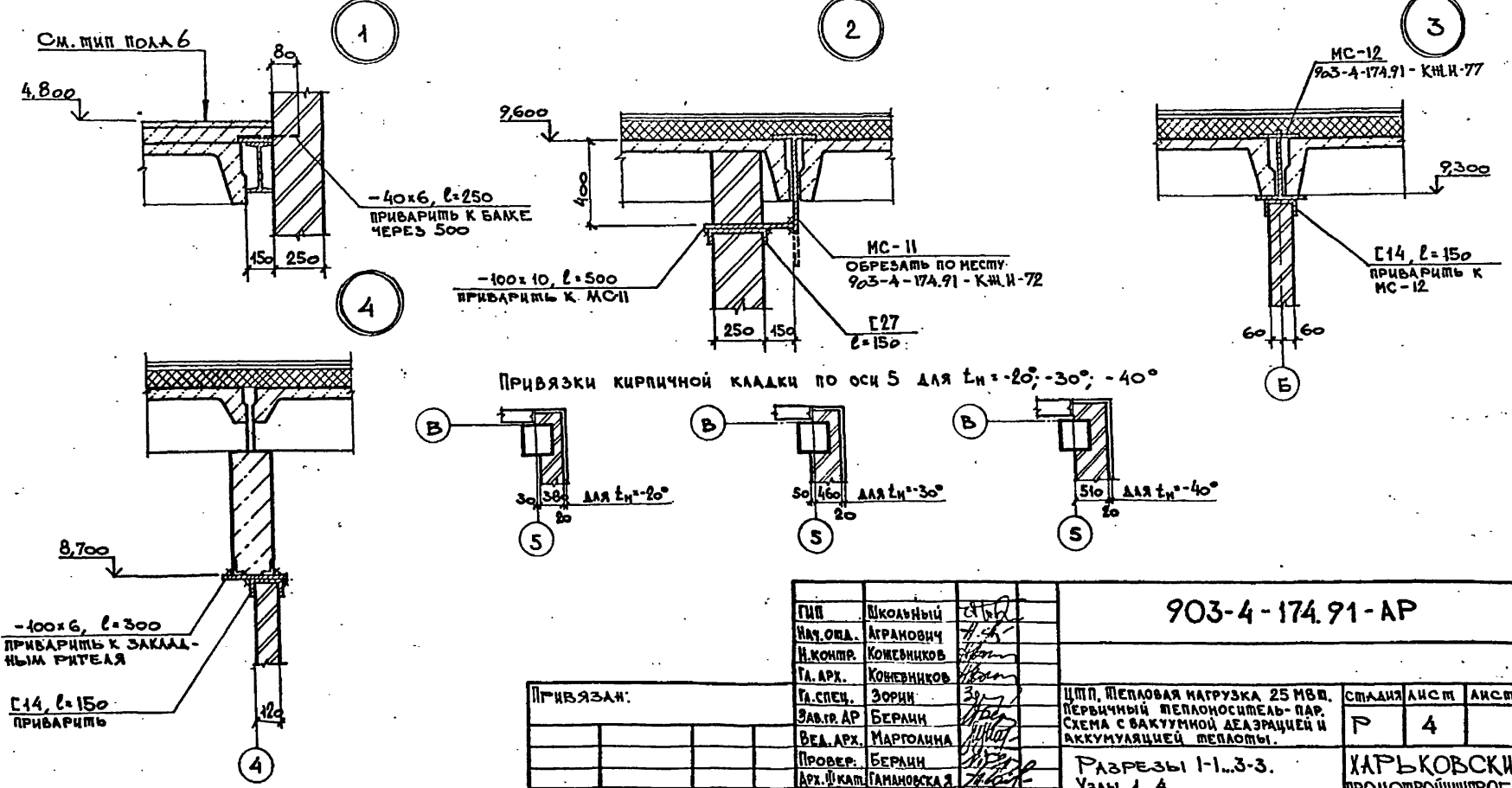
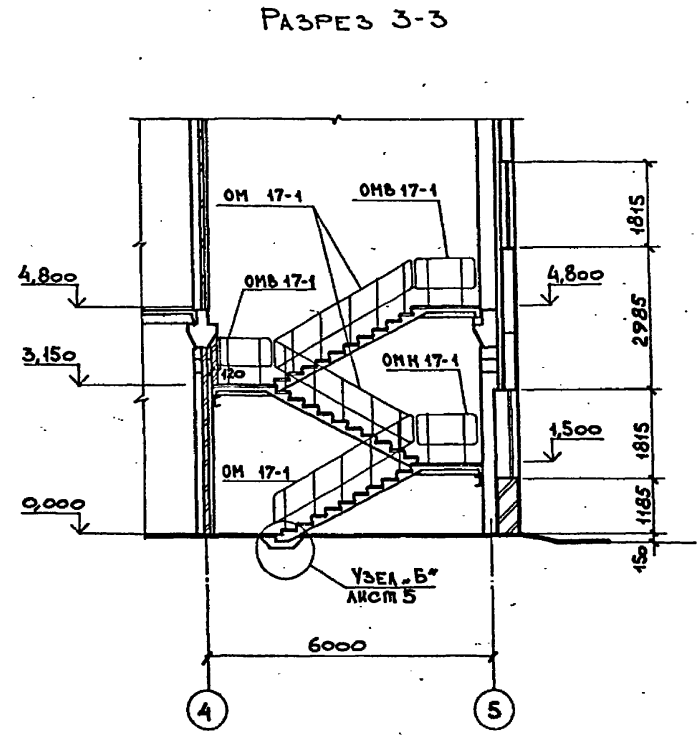
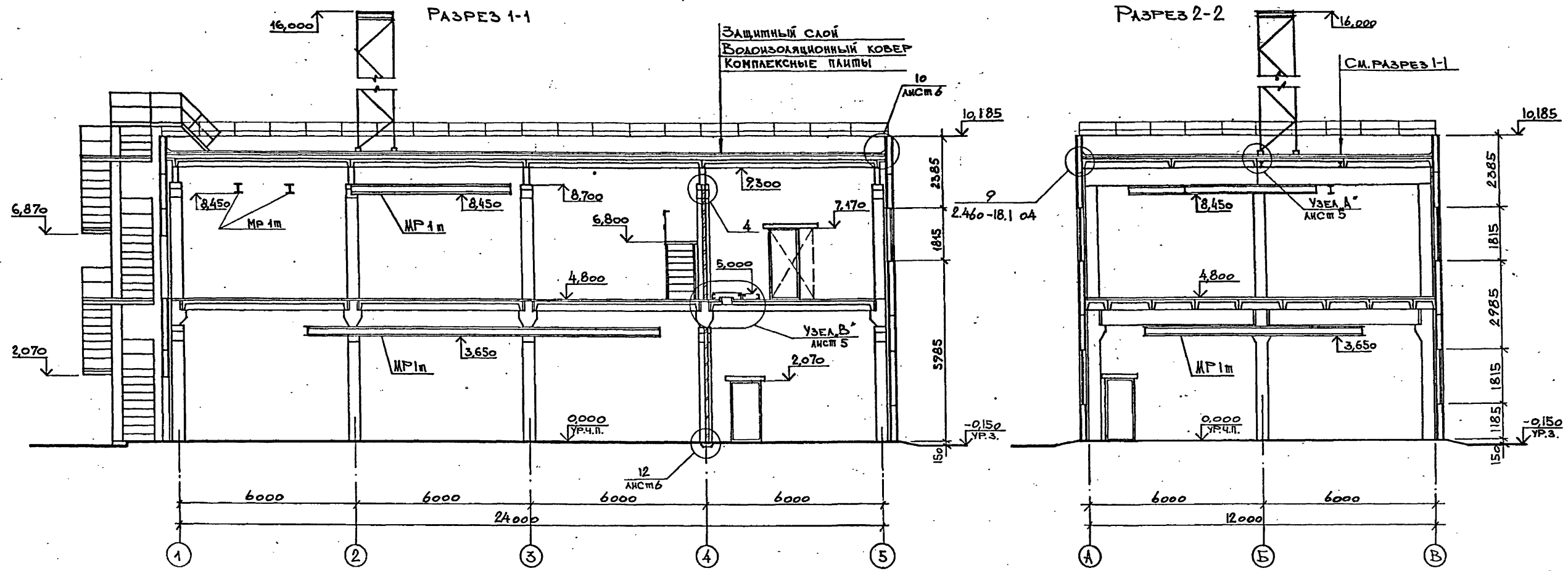
ЦТП. ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА 25 МВт.
ПЕРВИЧНЫЙ ТЕПЛОИСТОТЕЛЬ-ПАР.
СХЕМА С ВАКУУМНОЙ ДЕАЭРАЦИЕЙ И
АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ.

ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000;
4,800

СТАЛЬ	ЛЮСТ	ЛЮСТ ШОВ
Р	3	

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ

ЦИФ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ НАМА. В ЗАМ. ИМ. №

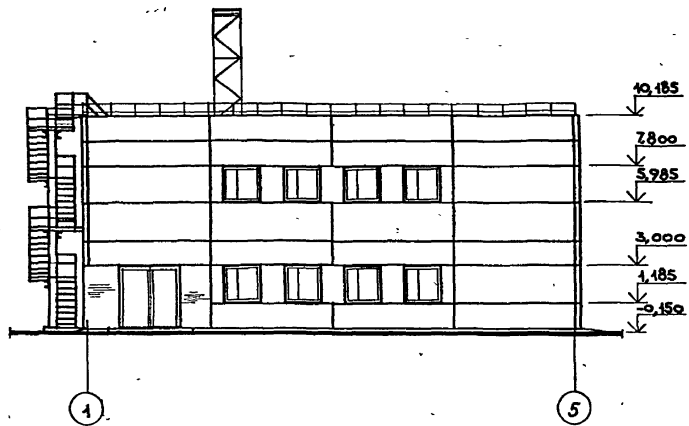


Имя, № пола, название и дата, вкл. № в. №

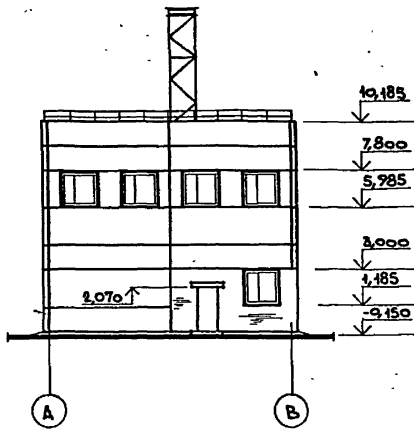
ГМП		ШКОЛЬНИЙ	С.П.	903-4-174.91-AP	
Имя, Фамилия		АГРАНОВИЧ	И.С.		
И.Контр.		КОМЕДИКОВ	И.С.		
Гл. Арх.		КОМЕДИКОВ	И.С.		
Гл. Спец.		ЗОРИН	И.С.		
Зав.тр. Арх.		БЕРАНИ	И.С.		
Вед. Арх.		МАРГОЛИНА	И.С.		
Провер.		БЕРАНИ	И.С.		
Арх. Ф.Кат.		ГАМАНОВСКАЯ	И.С.		
Привязан:				ЦТП, тепловая нагрузка 25 МВт, первичный теплоноситель-пар, схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты.	
Имя, И				РАЗРЕЗЫ 1-1...3-3. Узлы 1...4.	
				СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ ЛИСТОВ	
				Р 4	
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

АЛБЕОН 4

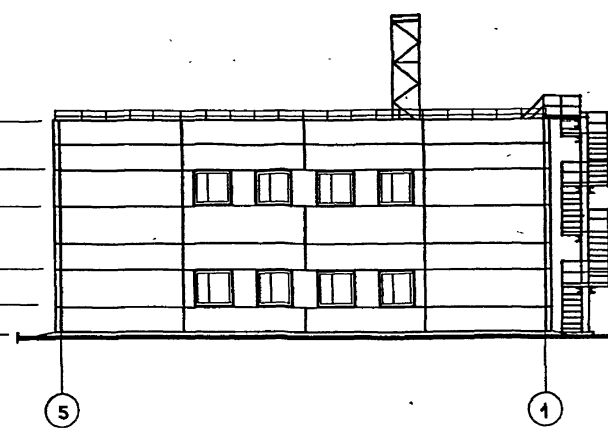
ФАСАД 1-5



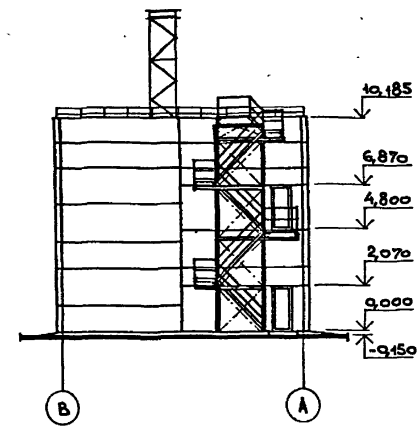
ФАСАД А-В



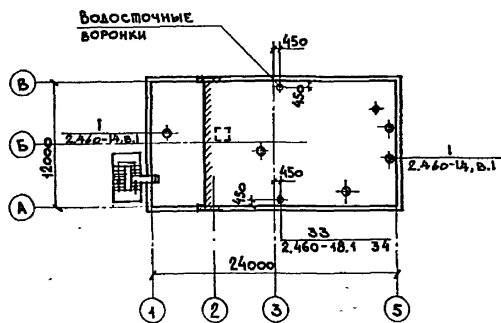
ФАСАД 5-1



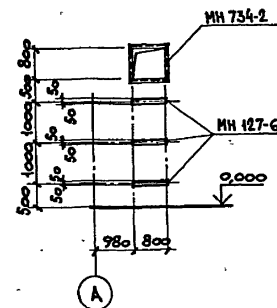
ФАСАД В-А



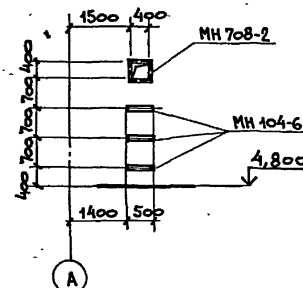
ПЛАН КРОВЛИ



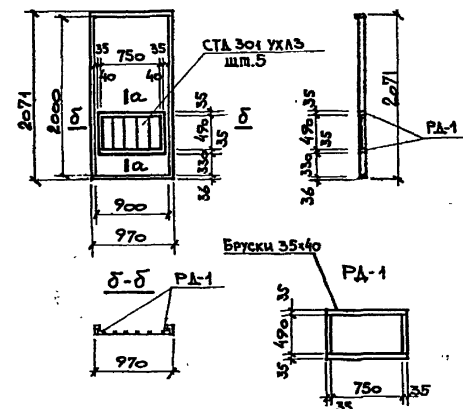
Вид А / лист 3/



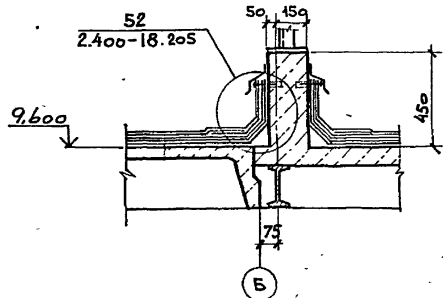
Вид Б / лист 3/



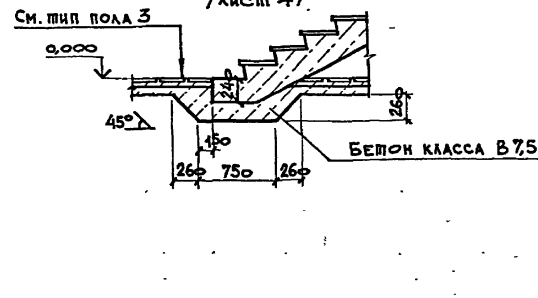
Дверной блок ДГ 21-10 с напольной решеткой (ПРОЕМ МН 7) А-А



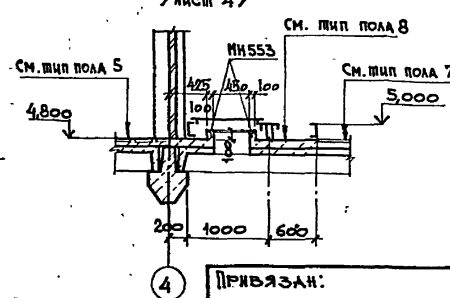
УЗЕЛ А' / лист 4/



УЗЕЛ Б' / лист 4/

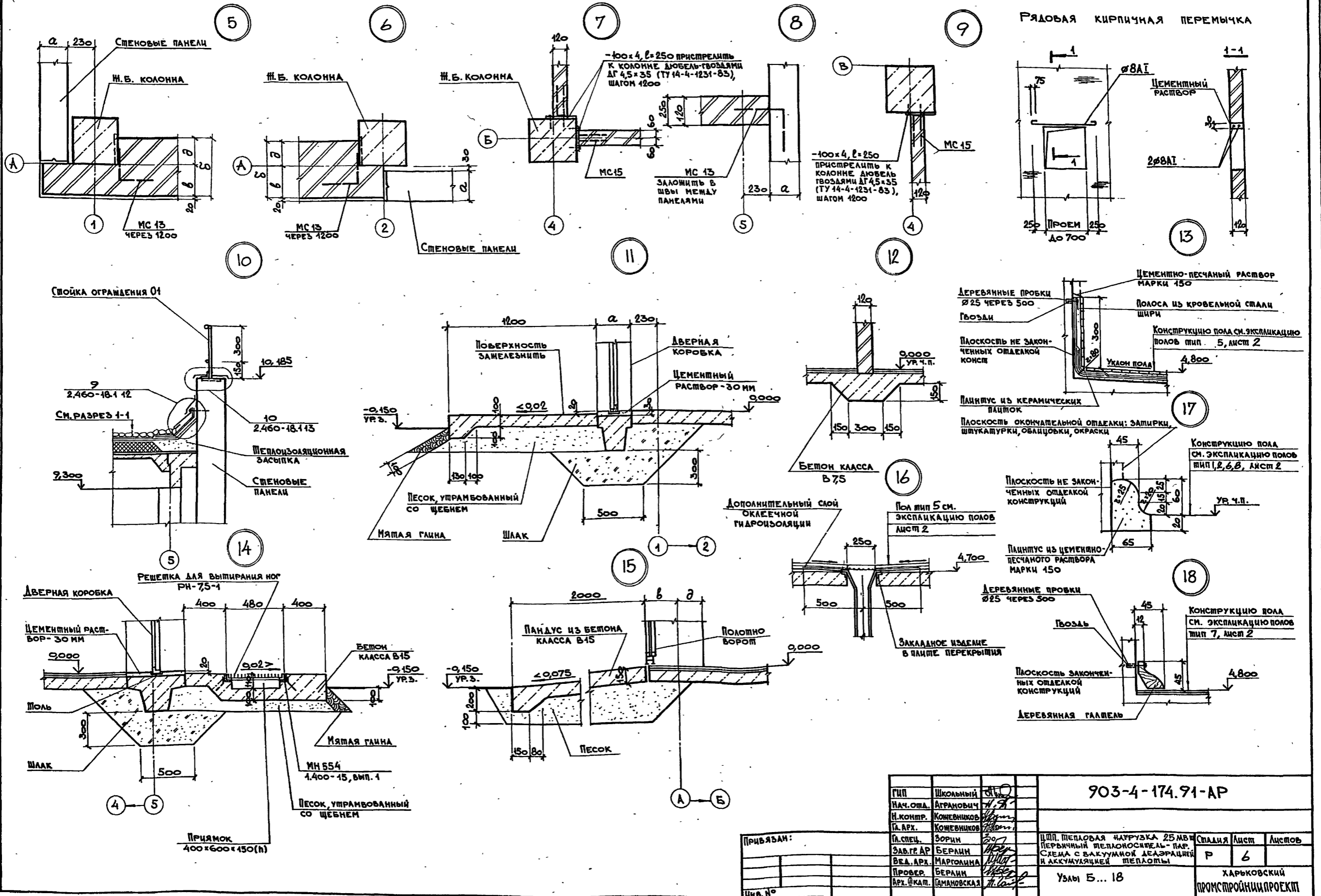


УЗЕЛ В' / лист 4/

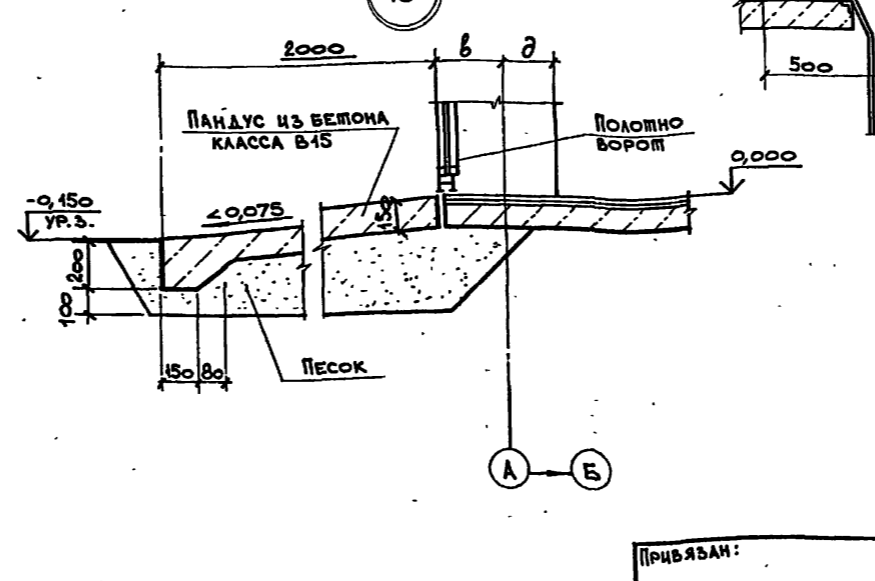
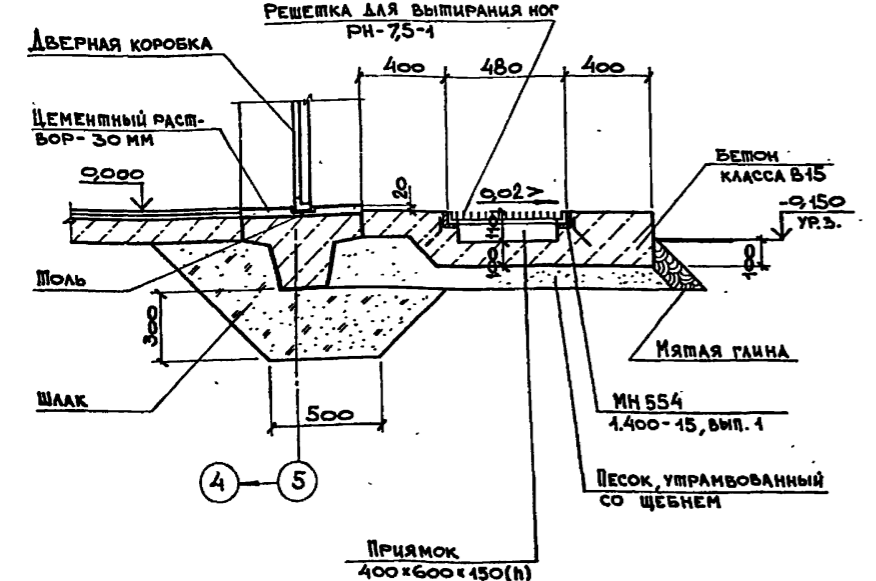
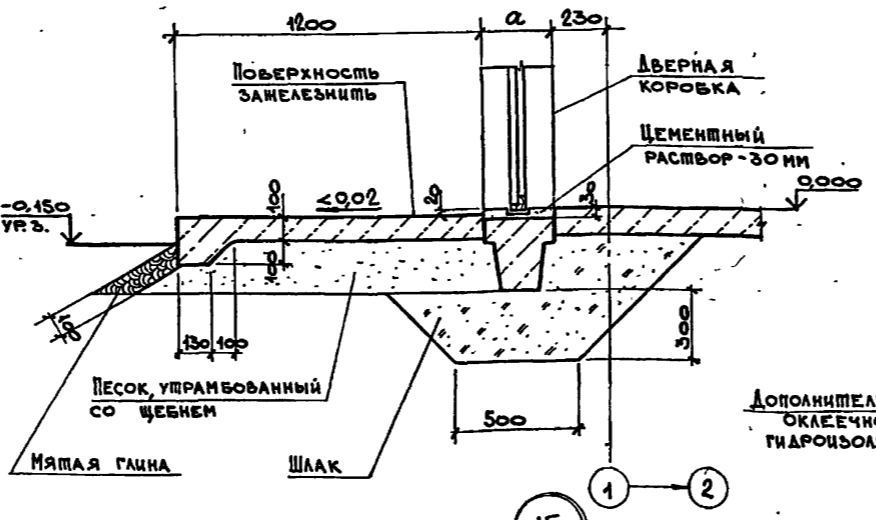
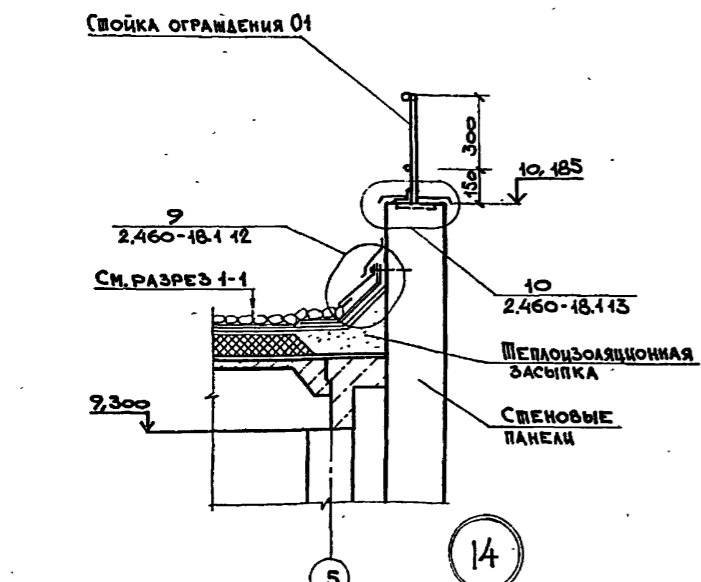
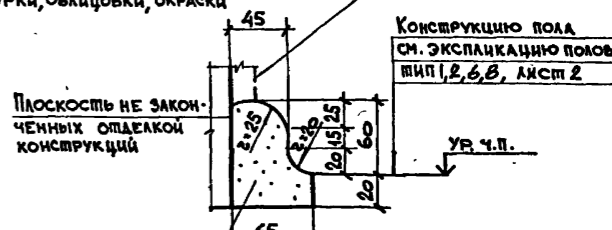
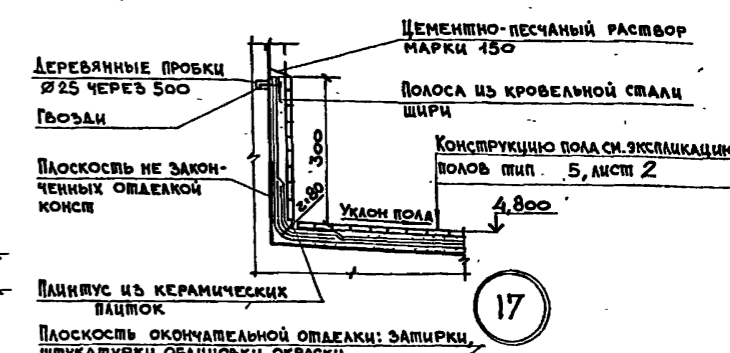
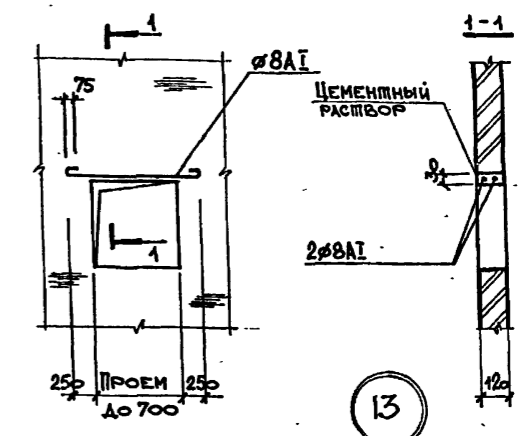


ИВ. Н. ПОЛ. ПОДПИСЬ К Д.А.А. В.САМ. ИВ. Н.

Г.И.П.		ШКОЛЬНИЙ		903-4-174.91-AP	
НАЧ.ОТД.		АТРАМОВИЧ			
И.КОМП.		КОМЕВИКОВ			
П.АРХ.		КОМЕВИКОВ			
П.А.СПЕЦ.		СОРИН		Д.М.П. ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА 25 ММ/М	
ЗАВ.Г.АР.		БЕРАИН		ПЕРВИЧНЫЙ ТЕПЛОСИТЕЛЬ-ПАР	
ВЕЛ.АРХ.		МАРТОИАН		СХЕМА С ВАКУУМНОЙ ДЕАЭРАЦИЕЙ	
ПРОЕКТ.		БЕРАИН		И АККУМУЛЯЦЕЙ ТЕПЛОТЫ.	
АРХ.И.КАТ.		ТАНЮКОВСКАЯ		Р 5	
ИВ. Н.№				ФАСАДЫ 1-5, А-В, 5-1, В-А	
				ПЛАН КРОВЛИ, УЗЕЛЫ А', Б', В'	
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТИ	



РЯДОВАЯ КИРПИЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА



903-4-174.91-AP		СМ. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.И.П.	ШКОЛЬНИЙ	Р	6
НАЧ. ОТА	АТРАНОВИЧ		
Н. КОМП.	КОЖЕВНИКОВ		
Г. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ		
Г. СПЕЦ.	ЗОРИН		
ЗАВ. Г. АР.	БЕРАНИ		
ВЕД. АРХ.	МАРГОЛИНА		
ПРОВЕР.	БЕРАНИ		
АРХ. ШКАТ.	САМАНОВСКАЯ		
Узлы Б... 18		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 3634-87	Люки чугунные для смотровых колодез.	
1.465.1-17 в.о.1;4	Плиты железобетонные ребристые размером 3х6 для покрытия одноэтажных производственных зданий.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	
3.006.1-2.87 вып.1(ч.1,2);2,6	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.900-3 вып.7ч.1	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
1.415.1-2 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.420-12 вып.04,1,2,4,5,6,7,10,12,14,16.	Конструкции многэтажных производственных зданий с сетками колонн 6х6 и 9х9м под нагрузку соответственно до 2500 и 1500 кгс/м ² .	
ИИ 23-1/70	Железобетонные ригели пролетом 6м с полками для опирания плит.	
1.442.1-1.87 вып.1,3	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400мм, укладываемые на полки ригелей.	
1.465.1-10/82 вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.474-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.030.1-1/88 вып.0-1; 0-2; 1-1...1-3; 2-1...2-3; 1-8; 2-5.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.050.1-3 вып.1	Сборные железобетонные марши площадки и проходы для многэтажных общественных, административных, бытовых производственных зданий промышленных предприятий.	
1.400-9 вып.1	Унифицированные строповочные петли для подъема сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий.	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций устройств.	
1.400-6/76 вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8507-86*	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 17903-74*	Сталь листовая горячекатаная	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водопроводные	
ГОСТ 24379 0-80 ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные. Общие технические условия. Конструкция и размеры.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
903-4-174.71 КЖ в м	Ведомость потребности в материалах.	
903-4-174.71 КЖ и Альбом Б	Строительные изделия.	

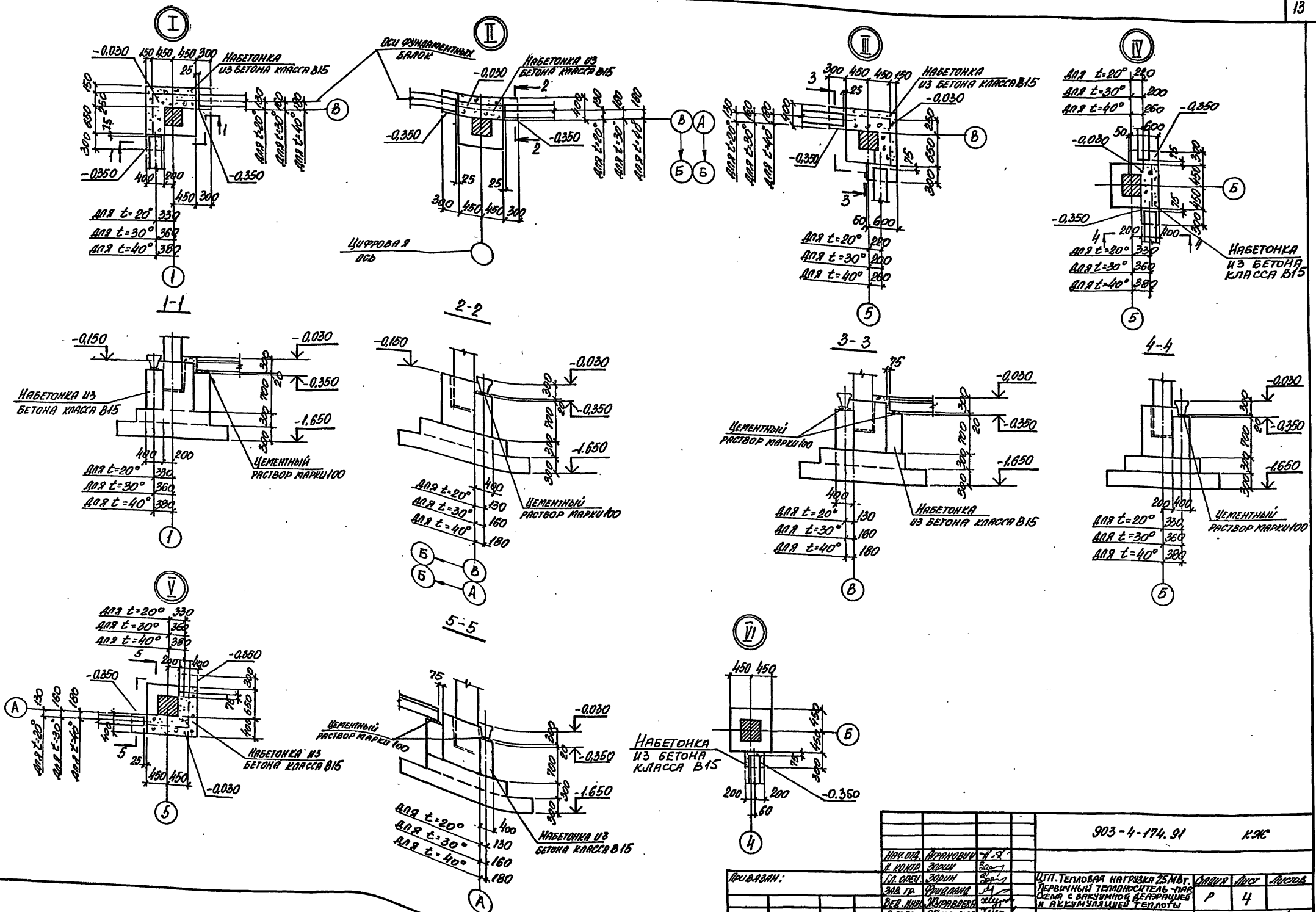
Ведомость объемов сборных и железобетонных конструкций по чертежам основного комплекта марки КЖ

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1 Колонны	5821000000	24,0	
2 Ригели	5822000000	23,2	
3 Балки фундаментные	5824000000	4,4	
4 Перегородки*	5828000000	0,33	
5 Панели стеновые наружные	5831000000	204,0	
6 Плиты покрытий	5841000000	23,0	
7 Плиты перекрытий	5842000000	26,4	
8 Элементы каналов	5858000000	7,2	
9 Элементы лестниц	5871000000	2,7	
Всего бетона и железобетона		317,23	

* По чертежам марки "АР"

- Проект ЦТП разработан для следующих условий строительства и эксплуатации:
 - сейсмичность района не более 6 баллов;
 - территория - без подработки горными выработками;
 - ветровое давление - для I ветрового района;
 - вес снегового покрова - для III снегового района;
 - расчетная температура наружного воздуха: минус 20°; 30° (основная); 40°;
 - рельеф местности спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
 - грунты - непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^H = 28^\circ$; $c^H = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кг/см}^2$); $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кг/см^2); $\gamma_c = 1,8 \text{ т/м}^3$.
- Под всеми железобетонными фундаментами предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В3,5 толщиной 100мм, превышающая габариты подошвы фундамента на 100мм в каждую сторону.
- Обратную засыпку пазух котлованов и подсыпку под полы производить местным грунтом с послойным уплотнением до $K = 0,98$.
- Строительные работы должны выполняться согласно действующих СНиП по производству и приемке работ, а также техники безопасности в строительстве.
- Открытые поверхности закладных и соединительных изделий, а также монтажные соединения, находящиеся внутри здания защищаются лакокрасочным покрытием: эмаль ПФ-115 или ПФ-133 в два слоя по слою грунтовки ГФ-021 или ПФ-020. Стальные закладные изделия, входящие в состав панелей, столж и соединительные элементы крепления панелей оцинковать.
- При изготовлении и монтаже сборных железобетонных конструкций по типовым сериям следует руководствоваться указаниями этих серий.
- Класс бетона и характеристика стали для монолитных железобетонных и бетонных конструкций приведена на листах проекта.
- Класс ответственности сооружения в соответствии с правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций установлен I, в связи с чем при расчете конструкций применен коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$.
- Если действительные условия строительства отклоняются от принятых в проекте, при привязке проекта должны быть выполнены необходимые расчеты, подтверждающие возможность применения конструкций типового проекта без изменений, либо внесены необходимые изменения.
- При привязке проекта для конкретного района в чертежах железобетонных изделий необходимо указать толщину панелей стен и утеплителя комплексных плит в соответствии с таблицей "Толщины стен и утеплителя, в мм", приведенной в чертежах марки "АР".

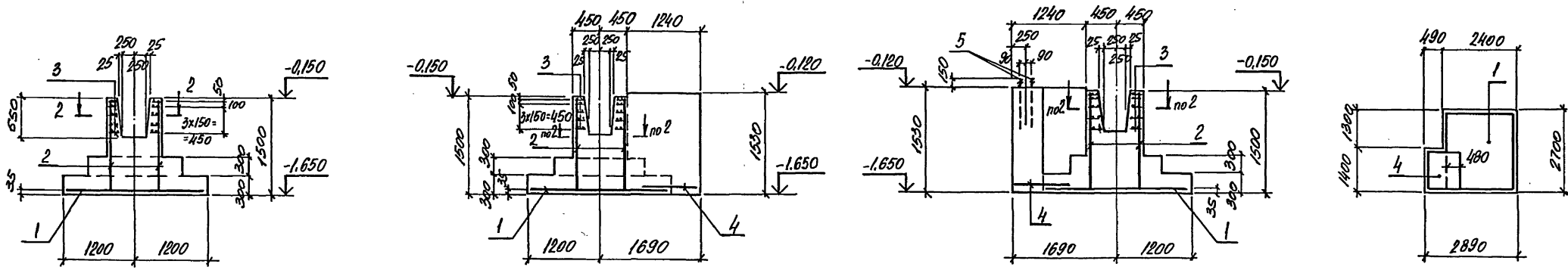
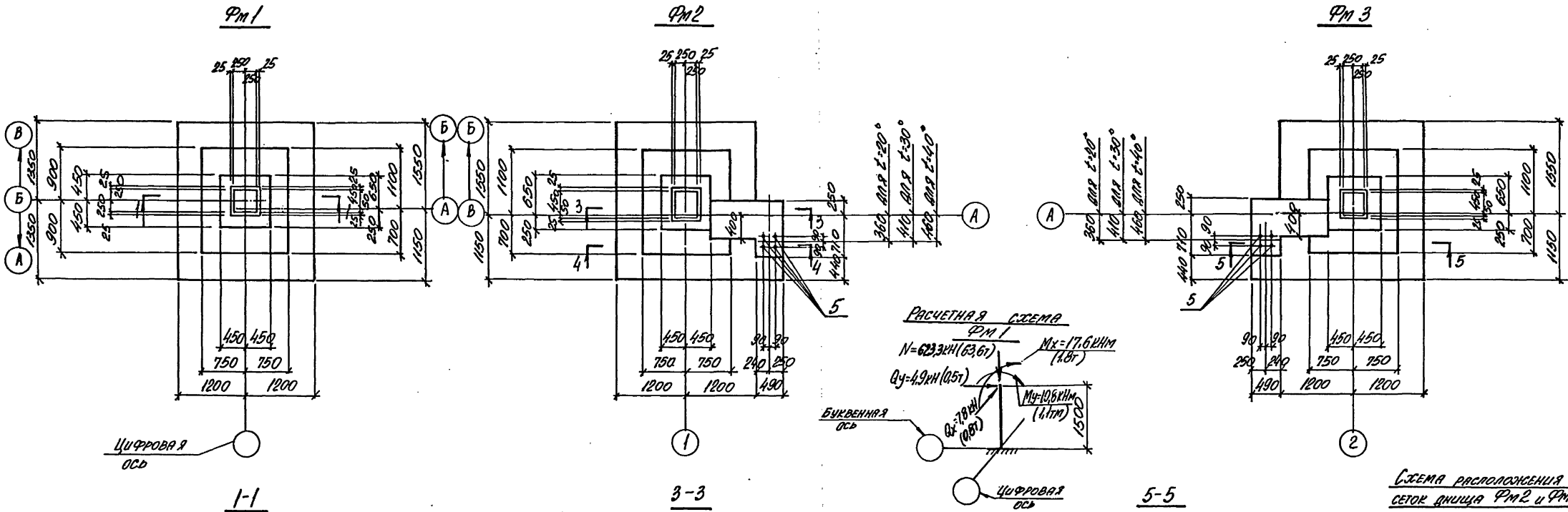
		903-4-174.71		КЖ	
Г.И.П.	ШКОЛЬНИК	ИИ			
НАЧ.ОТД.	АГРАНОВИ	ИИ			
И.КОНТР.	ЗОРИН	ИИ			
П.СПЕЦ.	ЗОРИН	ИИ			
ЗАВ.ГР.	ФРИДЛАНД	ИИ			
ВЕД.ИНЖ.	ЛОПАЗОВА	ИИ			
ПРОВЕР.	ФРИДЛАНД	ИИ			
РАЗРАБ.	БЕЛАН	ИИ			
Привязан:			ЦТП. ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА 25 кВт. ПЕРВИЧНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ПАК СХЕМА С ВАКУУМНОЙ ДЕАЭРАЦИЕЙ И АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ.		
ИИВ.№			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	2	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



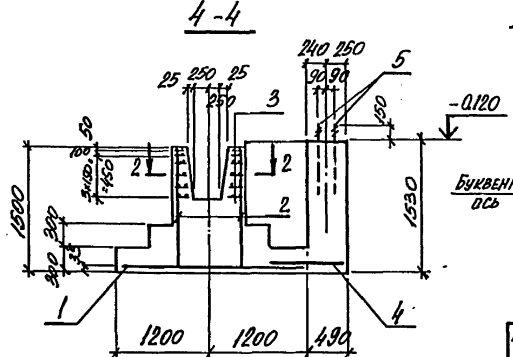
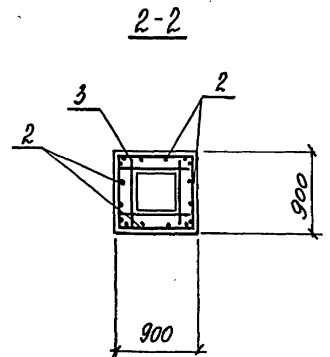
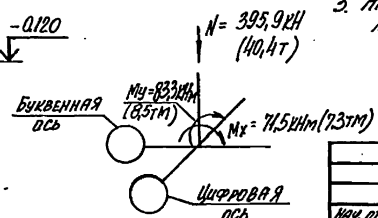
Масштаб: 1:50
 1:50
 1:50
 1:50

		903-4-174.91		КЖС	
НАЧ. ДИЗ.	А. П. П. П.	ПРОЕКТОР	С. П. П. П.	ИСП. ДИЗ.	С. П. П. П.
НАЧ. КИТА	В. П. П. П.	ПРОЕКТОР	С. П. П. П.	ИСП. ДИЗ.	С. П. П. П.
НАЧ. ГР.	В. П. П. П.	ПРОЕКТОР	С. П. П. П.	ИСП. ДИЗ.	С. П. П. П.
НАЧ. МОН.	В. П. П. П.	ПРОЕКТОР	С. П. П. П.	ИСП. ДИЗ.	С. П. П. П.
НАЧ. РАСЧ.	В. П. П. П.	ПРОЕКТОР	С. П. П. П.	ИСП. ДИЗ.	С. П. П. П.
НАЧ. ПРИБ.	В. П. П. П.	ПРОЕКТОР	С. П. П. П.	ИСП. ДИЗ.	С. П. П. П.
Узел I... VI				Р	4
Узел I... VI				СТАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ВНЕСОМ 4

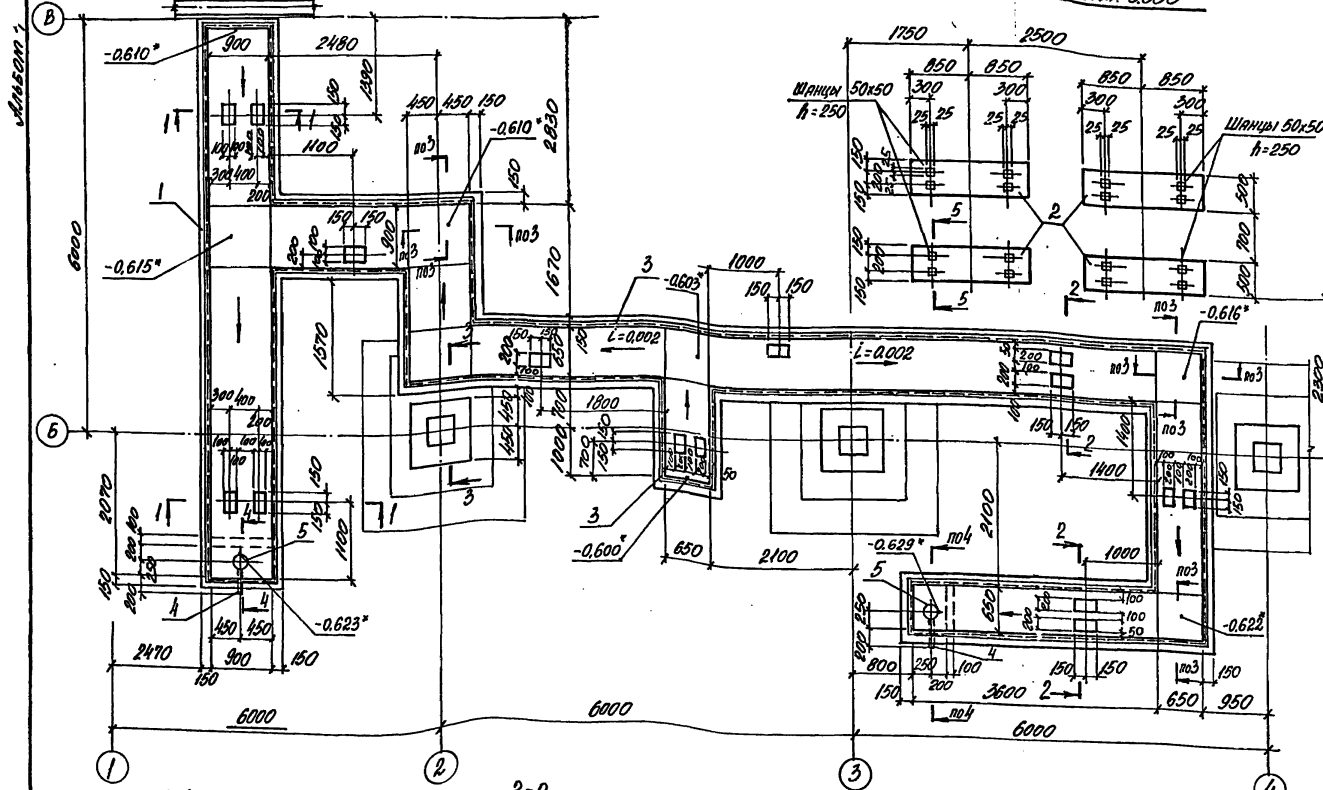


- РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 2, ФМ 3**
1. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 3
 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 7
 3. НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ФМ 2 и ФМ 3 ДАНЫ НА УРОВНЕ НИЖЕ ПОДШЫВЫ.



			903-4-174.91	КАС	
ИЗМ. ДИ.	ИЗМЕНА	ИЗМ.	ЦИП. ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА 25 МВт ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ПАР СХЕМА С ВАКУУМНОЙ НЕПРЯМОЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТЕПЛОТЫ	СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
ИЗМ. ДИ.	ИЗМЕНА	ИЗМ.		Р	6
ИЗМ. ДИ.	ИЗМЕНА	ИЗМ.		ФУНДАМЕНТ ФМ 1... ФМ 3	
ИЗМ. ДИ.	ИЗМЕНА	ИЗМ.		ТЯРКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
ИЗМ. ДИ.	ИЗМЕНА	ИЗМ.			

СИСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛА И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ НА ОТМ. 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СИСТЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛА И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАТР. ПРИБЕ- ЕД., М ³	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1		КАНАЛ №1	1		
2		ФУНДАМЕНТ 900М1	4		

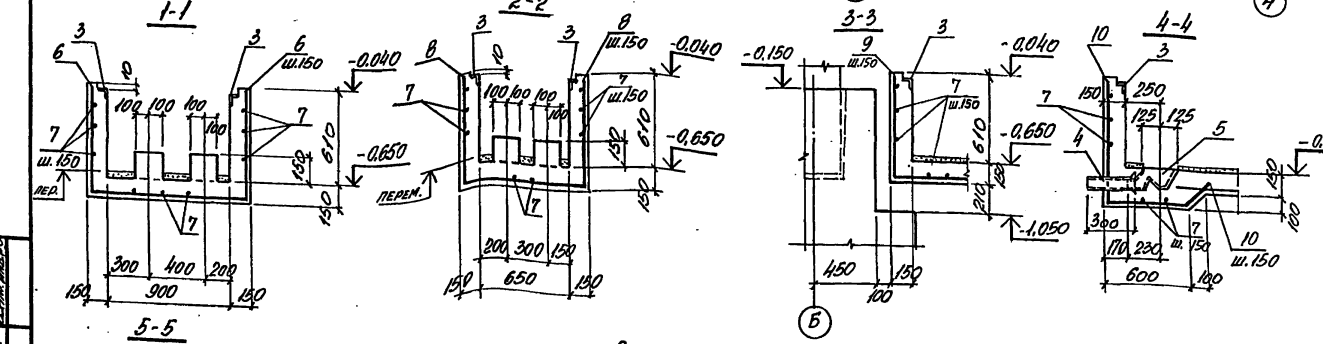
СПЕЦИФИКАЦИЯ КАНАЛА №1

Порядк. номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		КАНАЛ №1		
		БЕЗОПАСНЫЕ РАВНИНЫ		
		НАБЕЖЕНИЕ ЗАПЯТАНИЕ		
3	1:400-1:5	МН 548	650	4,2
4	ГОСТ 6942.3-80	ТРУБА ЧУЖИХИНА КАНАЛИЗАЦИОННАЯ С ПРАСТУБОМ ТУХ-100-300, В=300	2	5,5
5	ГОСТ 1811-81*	ТРАП ТК100М	2	9,8
		ДЕТАЛИ		
6*		Ф ВРН, ГОСТ 5781-82, L=250	66	1,05
7		Ф ВРН, ГОСТ 5781-82, L=RN	5044	0,22
8*		Ф ВРН, ГОСТ 5781-82, L=230	117	0,95
9*		Ф ВРН, ТО ЖДЕ, L=170	58	0,69
10		Ф ВРН, " " L=150	11	0,61
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАСС В15	11,1	М ³

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТА СТОИТ НА ЭЛЕМЕНТ, М

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ АРМАТУРНЫЕ		МАТЕРИАЛ ЗАКРЫВАНИЕ				Всего	Объемы
	А-III	А-I	КЛАСС	ПОЛОТ		Всего		
				КЛАСС	ГОСТ			
КАНАЛ №1	227,8	111,2	338А	260	2470	110	2840	622,4

* НА ПЛАНЕ КАНАЛА ДАНЫ ОТМЕТКИ ВЕРХА НАБЕТОНКИ. НАБЕТОНКУ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В3,5.



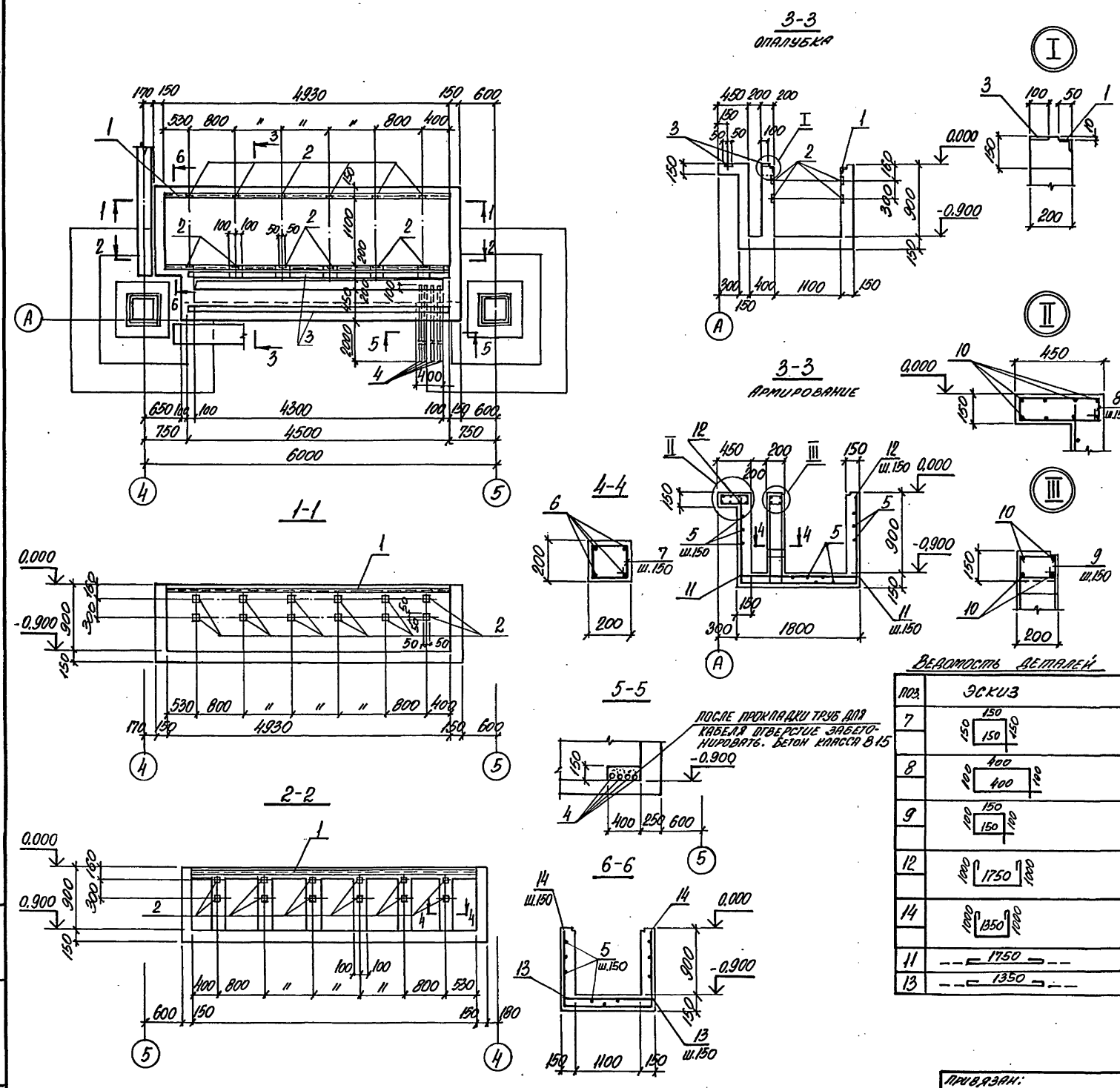
БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№ПЗ	ЗНАЧ	№ПЗ	ЗНАЧ
6	710	9	1000
8	710	10	550

903-4-174.91 К.Ж.

МАРКА	МАТЕРИАЛ	МАТРИАЛ	МАТРИАЛ
КАНАЛ №1	БЕТОН	КАНАЛ	КАНАЛ

АКСОМ 4



3-3
ОПАЛЫБКА

3-3
АРМИРОВАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ КАНАЛА №2

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		БОРТОВЫЕ БАЛКИ		
		НАДЕЛЫ ЗАКРИТОЕ		
1	1.400.15 Вит. 0	МН 548	99	4,2
2	ТО ЖЕ	МН 105-6	24	1,0
3	3.400-6	МН 1-7	90	7,3
4	ГОСТ 3262-75*	Глад. тр. 3", Ø=250	4	21,3
		ДЕТАЛИ		
5	Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82* В-100	Ø 6 А I, ГОСТ 5781-82* В-100	99	0,22
6	Ф 12 А II, ТО ЖЕ, В-1000	Ф 12 А II, ТО ЖЕ, В-1000	24	0,89
7*	Ф 6 А I, " , В-700	Ф 6 А I, " , В-700	36	0,16
8*	Ф 6 А I, " , В-1100	Ф 6 А I, " , В-1100	29	0,24
9*	Ф 6 А I, " , В-600	Ф 6 А I, " , В-600	29	0,13
10	Ф 12 А II, " , В-4700	Ф 12 А II, " , В-4700	12	4,2
11*	Ф 6 А I, " , В-1850	Ф 6 А I, " , В-1850	30	0,41
12	Ф 6 А I, " , В-3950	Ф 6 А I, " , В-3950	30	0,85
13*	Ф 6 А I, " , В-1450	Ф 6 А I, " , В-1450	4	0,32
14*	Ф 6 А I, " , В-3450	Ф 6 А I, " , В-3450	4	0,77
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН	КЛАСС В15	3,8 м ³

№3, 7...9; 11; 13; 14 СМОТРИТЕ ВЕРНОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ВЕРНОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№3	ЭСКУЗ
7	150 150 150
8	400 400 400
9	150 150 150
12	1750 1750 1750
14	1350 1350 1350
11	1750
13	1350

ВЕРНОСТЬ РАСЧЕТА СТАНЫ НА ЭЛЕМЕНТ, КТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАДЕЛЫ ЗАКРИТОЕ		МАТЕРИАЛЫ				Всего	Объемный вес		
	А-III	А-I	А-III	С 235	МАРКА	МАРКА				
КАНАЛ №2	71,8	100,6	172,4	15,4	12,0	66,3	37,6	85,2	216,5	388,9

Имя и фамилия проектирующего инженера

		903-4-174.91		КЖ	
Исполн.	А. П. П. П.	Провер.	С. С. С.	Страна	Лист
И. П. П.	З. О. Р.	З. О. Р.	З. О. Р.	Р	9
И. П. П.	З. О. Р.	З. О. Р.	З. О. Р.	ЖАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

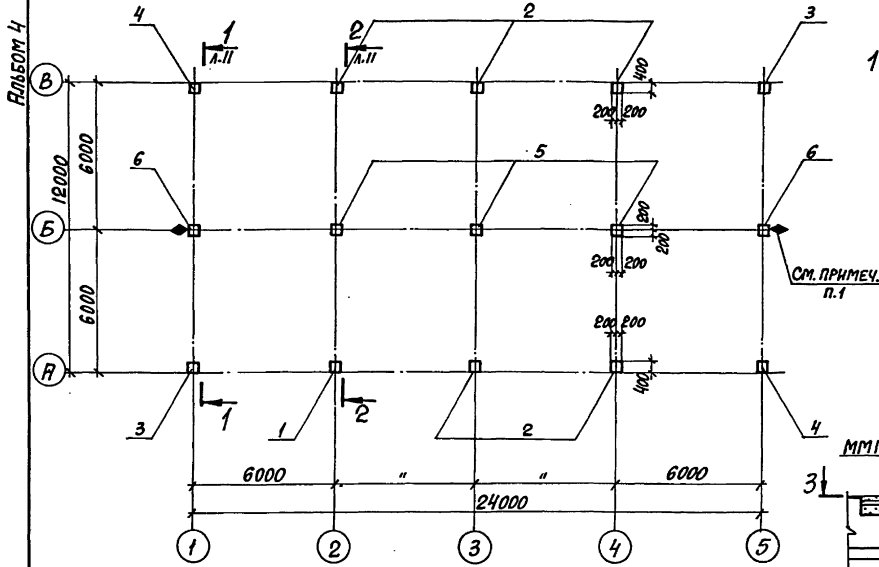
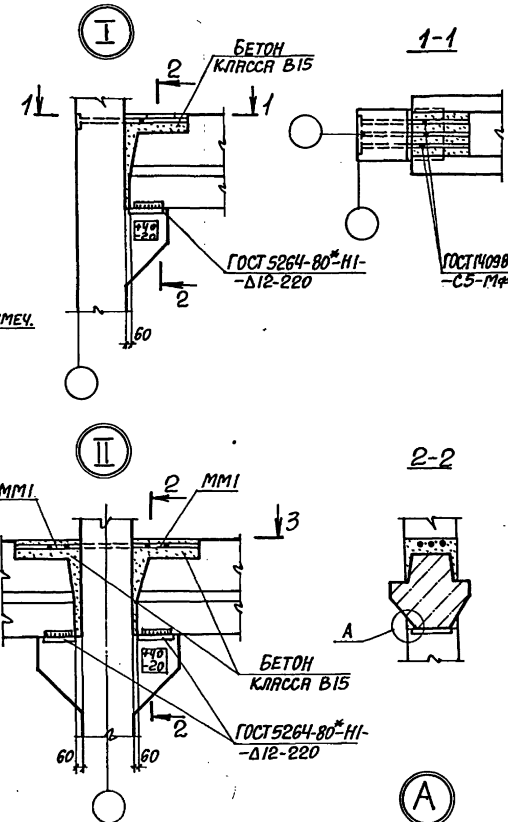
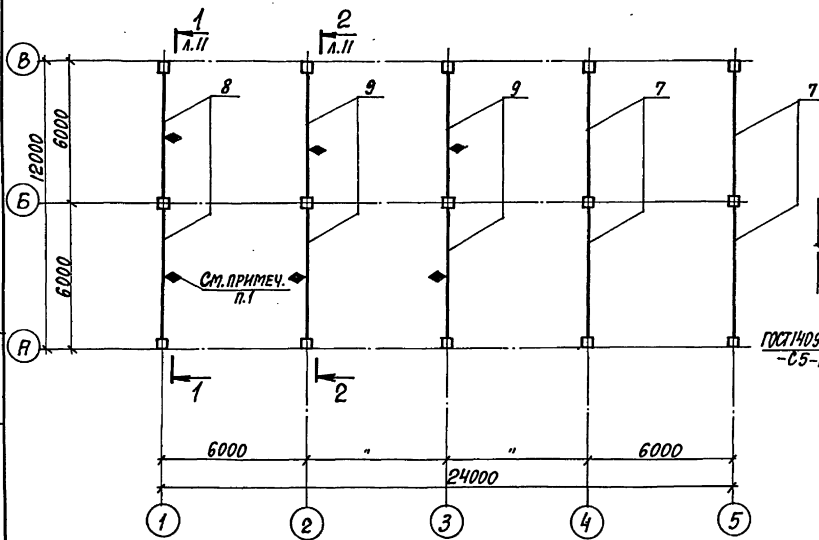


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛОННА					
1	903-4-174.91 КЖ.Н-1	К1	1	3950	
2	ТО ЖЕ КЖ.Н-2	К1-1	5	3950	
3	" КЖ.Н-3	К1-2	2	3950	
4	" КЖ.Н-4	К1-3	2	3950	
5	" КЖ.Н-5	К2	3	4100	
6	" КЖ.Н-6	К2-1	2	4100	
РИГЕЛЬ					
7	903-4-174.91 КЖ.Н-7	Р1	4	1800	
8	ТО ЖЕ КЖ.Н-7-1	Р2	2	1800	
9	" КЖ.Н-7-2	Р3	4	1800	
10	" КЖ.Н-8	Р4	1	3700	
11	" КЖ.Н-8-1	Р5	1	3700	
12	" КЖ.Н-9	Р6	3	4200	
13	" КЖ.Н-9-1	Р7	2	4200	
14	ИИ 23-1/70	ИБ2-1	1	4200	
15	1.420-12 вып.6	Б40-1	2	3700	
16	1.050.1-3 вып.1	ЛМП 57.11.15-5-3	1	1930	
17	"	ЛМП 57.11.17-5	2	2380	
18	"	2ЛН12.3	19	40	
19	"	1ЛН12.3	29	40	
20	"	2ЛН12.5	1	60	
ММ1	903-4-174.91 КЖ.Н-73	ММ1	40	1,0	
ММ3	ТО ЖЕ КЖ.Н-74	ММ3	24	0,9	
ММ77	1.420-12 вып.16	ММ77	20	1,5	

1. ПРИ МОНТАЖЕ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ ОБРАТИТЬ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НА ЗНАК \blacklozenge , ОБОЗНАЧАЮЩИЙ СТОРОНУ МОНТАЖА.
2. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ СМОТРИТЕ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ СЕРИИ 1.420-12 ВЫП. 0-1 Ч.1.

ОБМАЗАТЬ ПЛАСТИЧНЫМ ЦЕМЕНТОПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ М100 ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ ОПИРЕНИЯ РИГЕЛЯ НА КОНСОЛЬ КОЛОННЫ

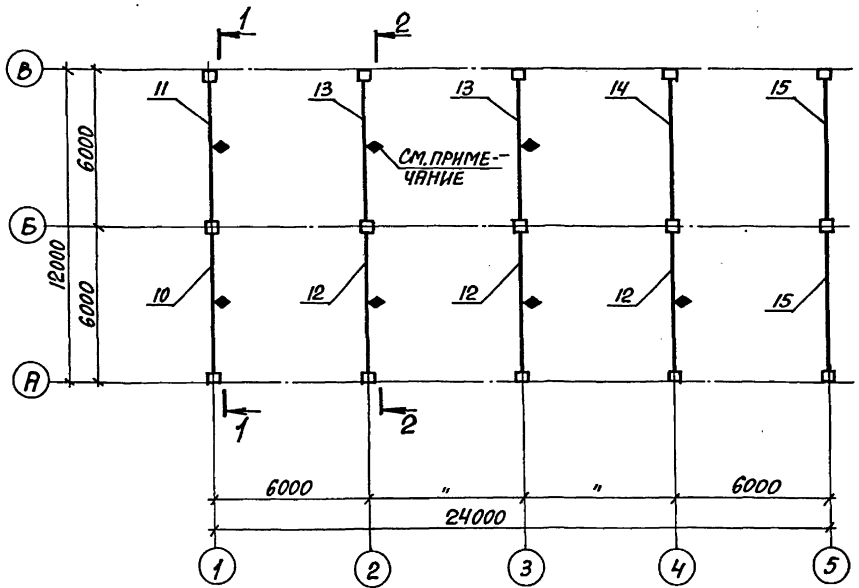
903-4-174.91 КЖ

И.О.Т.Д. АГРАНОВИЧ	И.КОНТ. ЗОРИН	И.СЛЕД. ЗОРИН	З.В.ГР. ФРИДЛАНД	В.Е.И.А. ДОМАЗОВА	П.О.В.Е.В. ДОМАЗОВА	Р.А.З.Е.В. ЛУЧКАТЯЯ	ЦМ П ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА 25 МБТ ПЕРЫЧНЫМ ТЕПЛОИЗОЛЯТОМ ПАР СЕРИЯ С ВАКУУМНОЮ ПЕРЫЧНОЙ И АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ. УВЕЛ 1,0. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	Р	10	

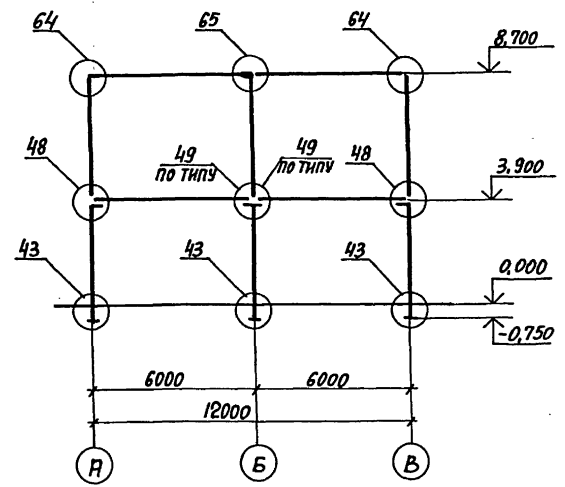
ПРИВЯЗАН:

И.Н.В. № ПОДЛ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1



2-2

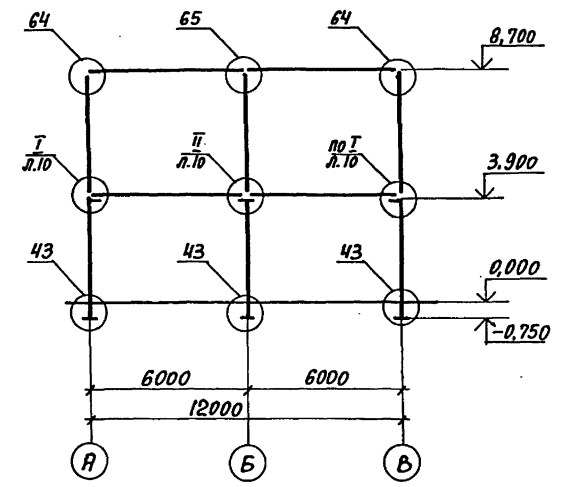
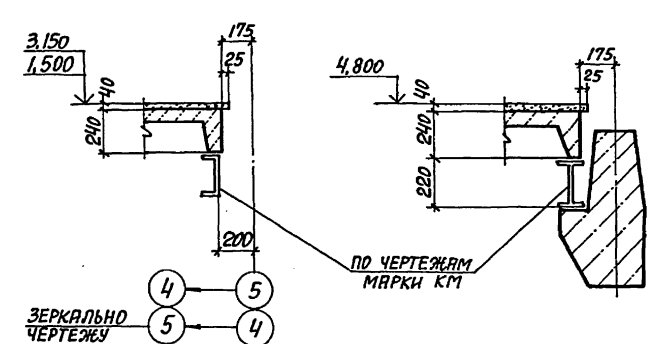
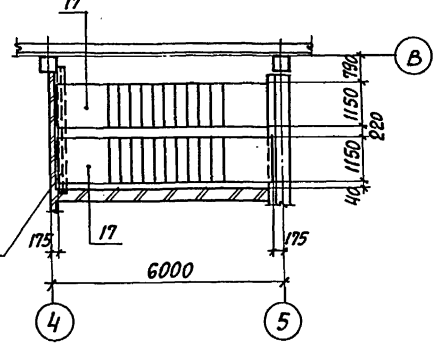
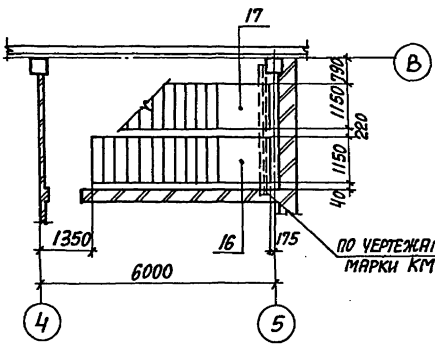
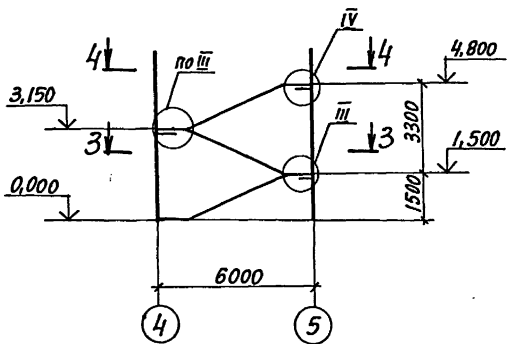
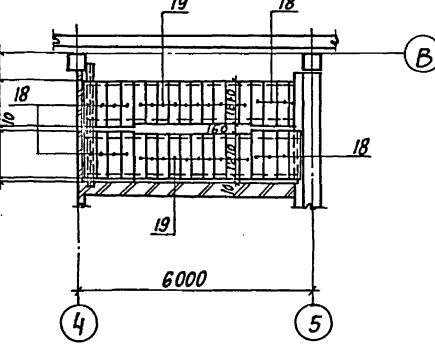
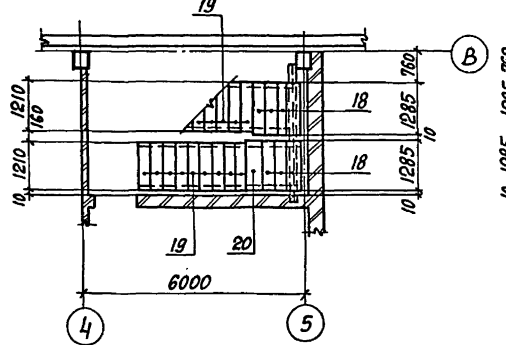


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ



3-3
Раскладка проступей

4-4
Раскладка проступей

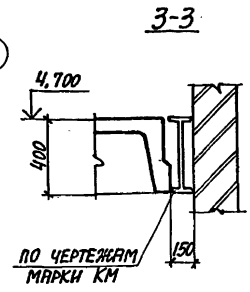
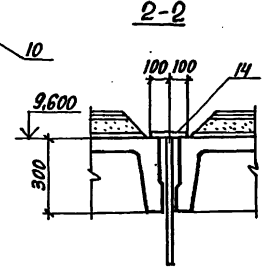
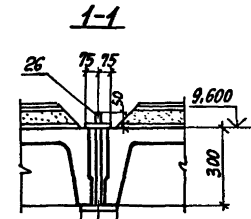
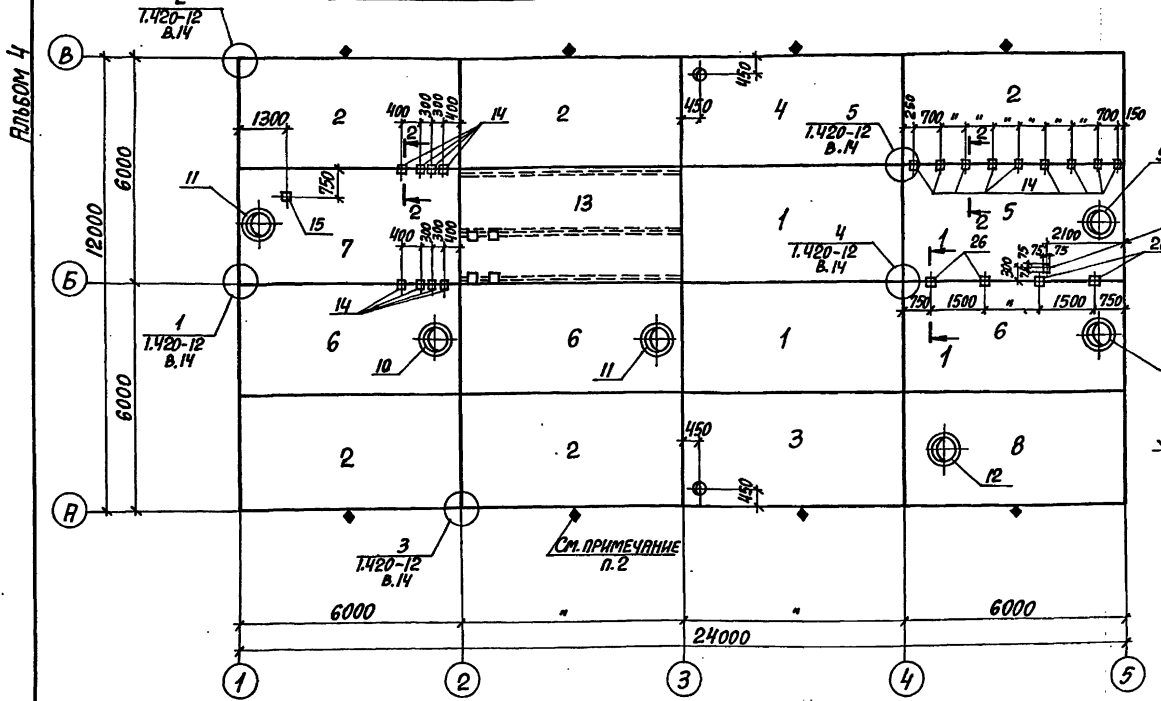


1. Обозначенные на разрезах 1-1 и 2-2 узлы разработаны в серии 1.420-12 вып.10.
2. При монтаже ригелей обратить особое внимание на знак \blacklozenge , обозначающий сторону монтажа.
3. Спецификацию к схемам расположения смотрите на л.10.
4. Указания по монтажу ригелей смотрите пояснительную записку серии 1.420-12 вып.0-14.1.

903-4-174.91 КЖ			
ИЗЧ. ОТО	А. ГРАНОВИЧ	30	ИП. ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА 25 МВТ ПЕРВИЧНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ПАР. СХЕМА С ВАКУУМНОЙ ДЕАЭРАЦИЕЙ И АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕ- НИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ. РАЗРЕЗ 1-1, 4-4, УЗЕЛ Ш, УУ.
И. КОНТР.	ЗОРИН	30	
И. СПЕЦ.	ЗОРИН	30	
З. АВ. ГР.	ФРИДЛАНД	14	
ВЕД. ИЖ.	ЛОМАЗОВА	14	
ПРОВЕР.	ЛОМАЗОВА	14	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р И ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
РАЗРАБ.	ЛИЧКАТЯ	14	
ИНВ. № ПОДЛ.			

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫП. ИНВ. №

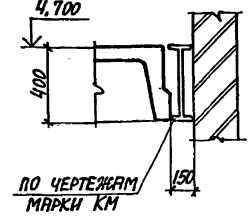
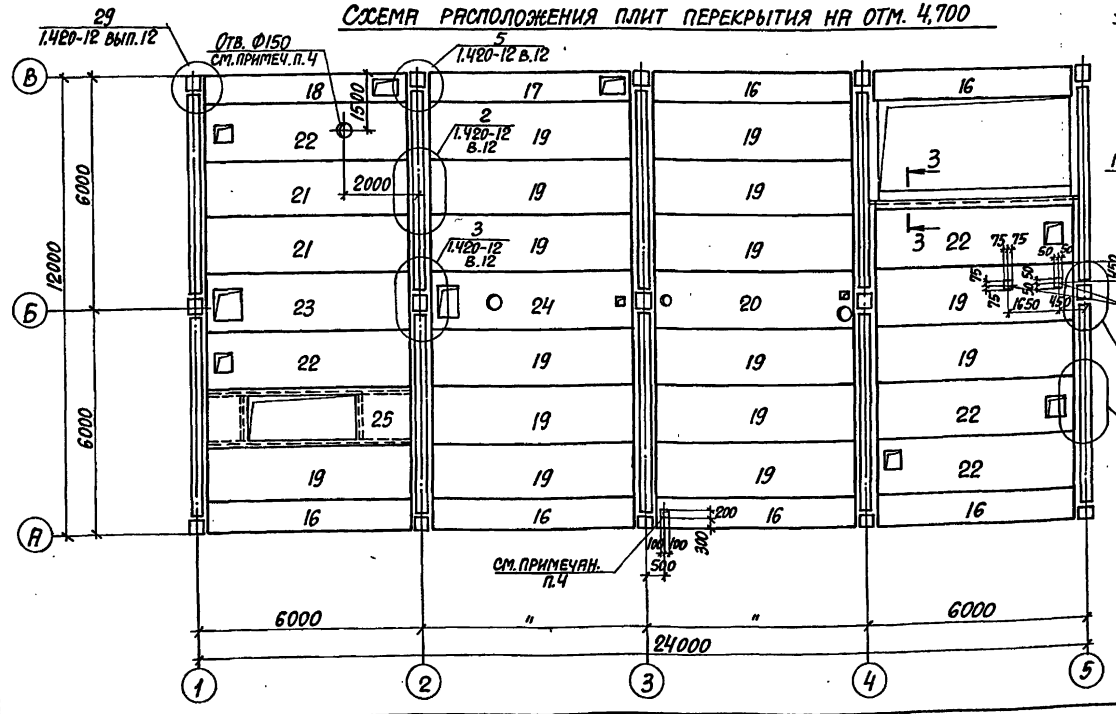
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 9,600



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПОКРЫТИЕ					
СБОРНЫЕ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ					
1	903-4-174.91 КЖ.И-10	ПЛИТА П1	2		
2	ТО ЖЕ КЖ.И-10-1	П1-1	5		
3	" КЖ.И-11	П1-2	1		
4	" КЖ.И-11-1	П1-3	1		
5	1.465.1-17 ВЫП.1	ПЛИТА ЗПВБ-ЗЯТРС-4	1	3280	
6	903-4-174.91 КЖ.И-12	П2	3		
7	ТО ЖЕ КЖ.И-13	П2-1	1		
8	" КЖ.И-14	П3	1		
9	1.494-24 ВЫП.1	СТЯЖАН СБ7А-1	1	150	
10	ТО ЖЕ	СБ7А-1	2	290	
11	"	СБ7А-2	2	290	
12	"	СБ10А-1	1	250	
МОНОЛИТ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ					
13	903-4-174.91 л.13	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум1	1		
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ					
14	903-4-174.91 КЖ.И-12	МС11	17	10,2	
15	ТУ-36.48.11-45-88	ПОДВЕСКА РЕГУЛИРУЕМАЯ И28	1	0,42	
ММ80	1.420-12 ВЫП.16	ММ80	16	5,6	
26	903-4-174.91 КЖ.И-77	МС12	4	3,6	
ПЕРЕКРЫТИЕ					
СБОРНЫЕ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ					
16	1.442.1-1.87.3-3Ф4	ПЛИТА ПП7-ЗЯИТ	6	1500	
17	903-4-174.91 КЖ.И-15	П5-1	1	1500	
18	ТО ЖЕ КЖ.И-15-1	П5-2	1	1500	
19	1.442.1-1.87.1-5Ф4	ПП3-2ЯИТ	15	2200	
20	КЖ.И-16	П6-1	1	2200	
21	1.442.1-1.87.1-5Ф4	ПП3-5ЯИТ	2	2200	
22	903-4-174.91 КЖ.И-17	П7-1	5	2200	
23	ТО ЖЕ КЖ.И-17-1	П7-2	1	2200	
24	" КЖ.И-17-2	П7-3	1	2200	
МОНОЛИТ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ					
25	903-4-174.91 л.13	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум2	1		
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ					
ММ17	903-4-174.91 КЖ.И-75	ММ17	8	0,7	
ММ19	ТО ЖЕ КЖ.И-76	ММ19	16	15,8	

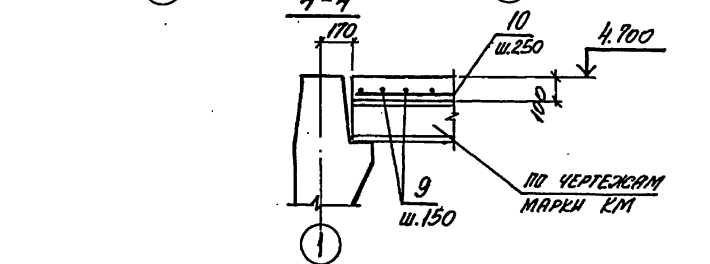
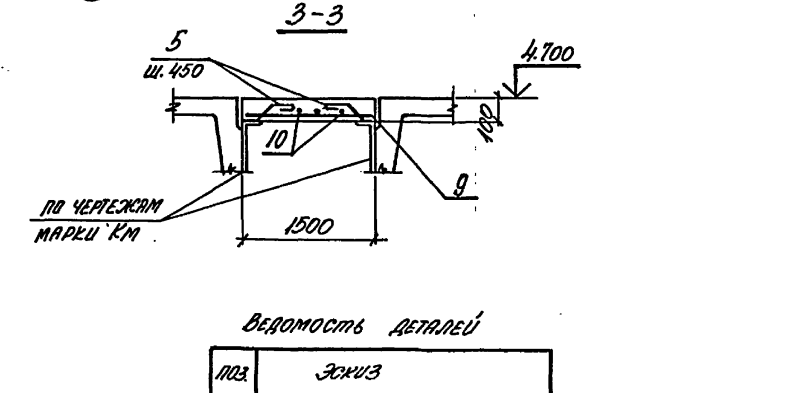
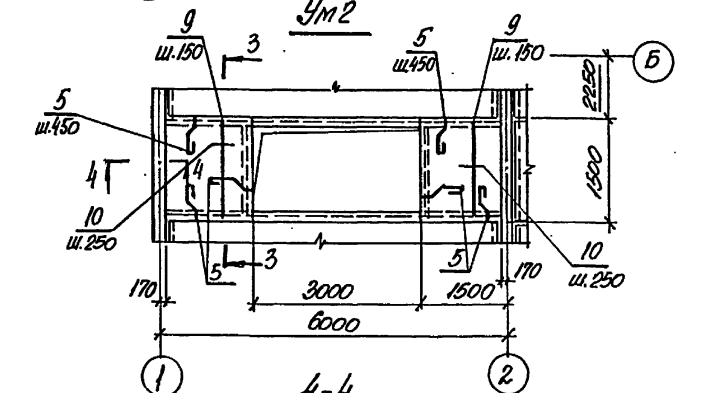
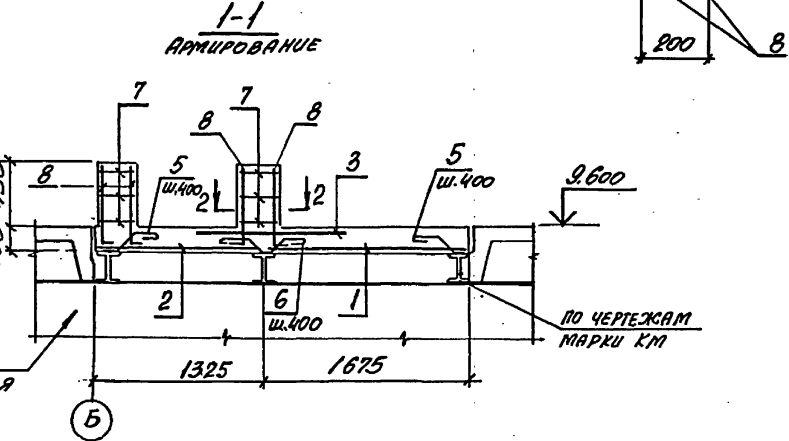
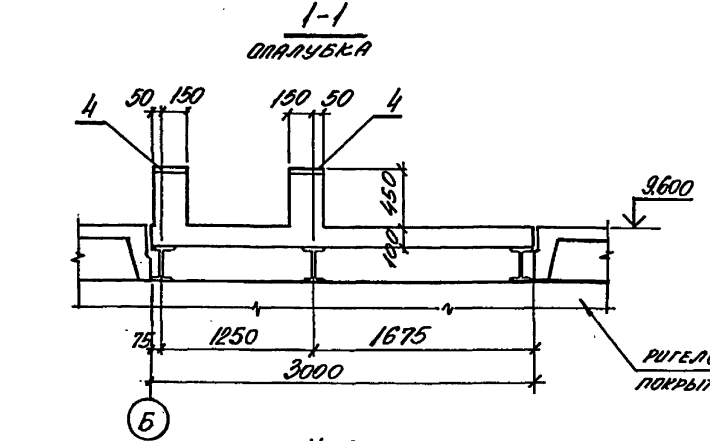
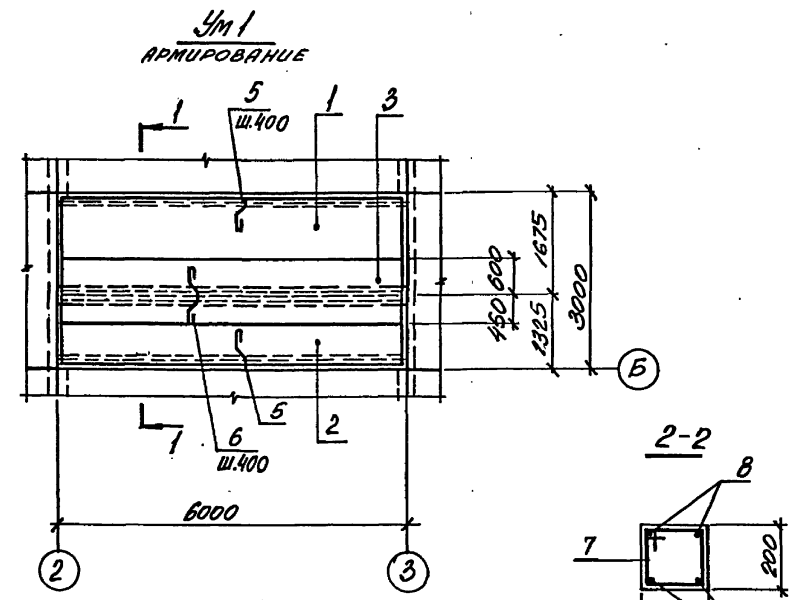
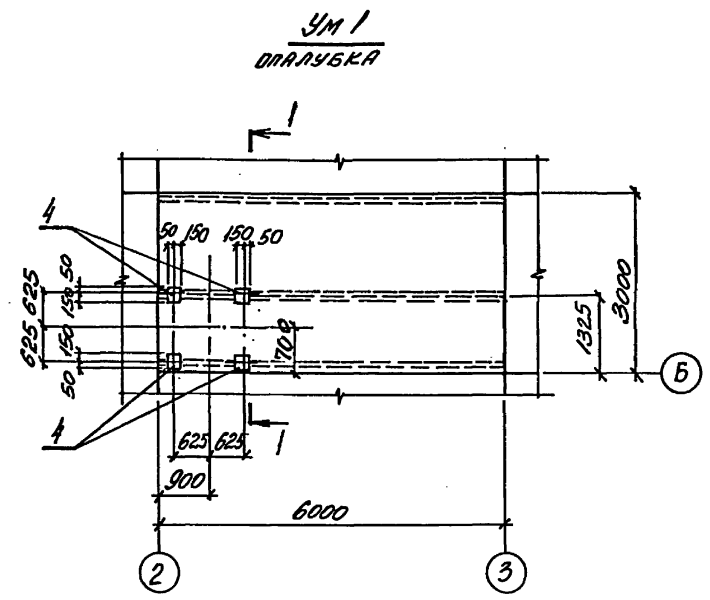
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4,700



1. Указания о порядке монтажа плит, замонolithивания швов, а также требования к монтажным соединением приведены в серии 1.420-12 выпуск 0-1.
2. При монтаже плит обратить особое внимание на знак \blacklozenge , обозначающий сторону монтажа.
3. Регулируемую подвеску И28 смотрите ТУ-36.48.11-45-88 (Средства крепления. Подвески. Технические условия.).
4. Отверстия в плитах до 200мм включительно выполнять сверлением, не разрушая ребер.

903-4-174.91 КЖ			
ИВЧ.ОТД.	И.ГРИНОВИЧ	С/З	
И.КОНТР.	ЗОРИН	З/П	
О.СПЕЦ.	ЗОРИН	З/П	
З.В.ГР.	ФРИДЛАНД	З/П	
В.ЕД.ИЖ.	ЛОМАЗОВА	З/П	
П.ПРОВЕР.	ЛОМАЗОВА	З/П	
Р.РАЗРБ.	ЛИЧКАТЯЯ	З/П	
ПРИВЯЗАН:		ИТЛ. ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА 25 МВТ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ПЕРВИЧНЫЙ ТЕПЛОПОСРЕДИТЕЛЬ - ПАР	Р 12
		СИСТЕМА С ВАКУУМНОЙ ПЕРАЗАЦИЕЙ И АККУМУЛИРУЮЩЕЙ ТЕПЛОТЫ	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 9,600 И ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4,700.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
ИНВ. № ПОДЛ.		СПЕЦИФИКАЦИЯ	

Листом 4



СПЕЦИФИКАЦИЯ УМ1, УМ2

№	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
УМ1					
СБОРЩИЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКА АРМАТУРНАЯ					
1		ГОСТ 23279-85	4С 600-200 165x595 25	1	23,2
2		ТО ЖЕ	4С 600-200 130x595 25	1	17,6
3		"	4С 600-200 105x595 25	1	14,9
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛЮПАЕ					
4		1.400-15. В.1 130-07	МН 118-2	4	3,8
ДЕТАЛИ					
5*		Ф8А1, ГОСТ 5781-82, L=350	32	0,14	
6*		Ф8А1, ТО ЖЕ, L=650	16	0,26	
7		Ф8А1, " , L=750	12	0,14	
8*		Ф10А1, " , L=650	16	0,4	
МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН КЛАССА В15	1,9	М ³
УМ2					
ДЕТАЛИ					
5*		Ф8А1, ГОСТ 5781-82, L=350	22	0,14	
9		Ф8А1, ТО ЖЕ, L=1470	20	0,58	
10		Ф8А1, " , L=L.M	240	0,22	
МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН КЛАССА В15	0,4	М ³

* ПОЗ. 5, 8 СМОТРИТЕ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛЮПАЕ				Всего	Средний расход
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ			
	А-III			А-I			A-III	C-235				
	ГОСТ 5781-82 *						ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74				
	Ф10	Ф8	Ф6	Итого	Ф8	Ф6	Итого	Всего	Ф12	Ф8	Всего	Средний расход
УМ1	6,4	26,6	33,0	66,0	29,2	37,8	70,8	5,2	14,0	15,2	86,0	
УМ2		11,6	11,6	3,1	4,7	7,8	19,4				19,4	

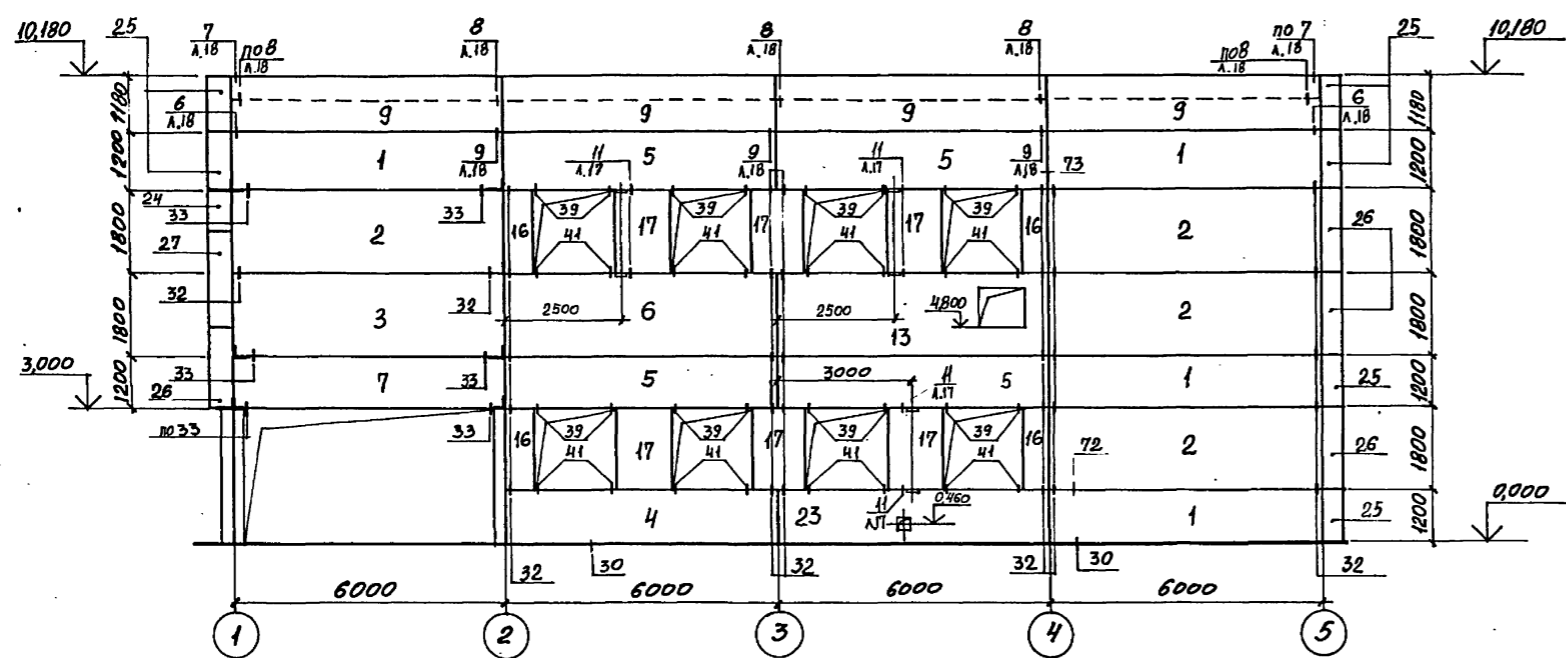
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№	ЭЛЕМЕНТ
5	
6	
7	
8	

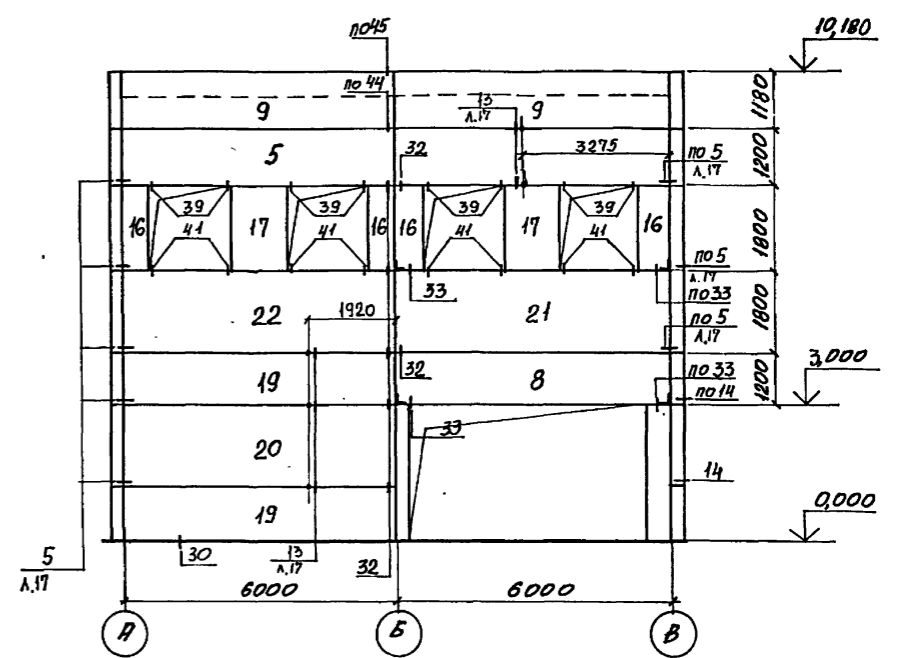
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:

903-4-174.91		К.ЖЕ	
Исполн. А.П.Иванов	Проектант В.И.Смирнов	Инженер В.И.Смирнов	Инженер В.И.Смирнов
Зав. И.Д. Смирнов	Проектант В.И.Смирнов	Инженер В.И.Смирнов	Инженер В.И.Смирнов
Участок монолитный УМ1, УМ2		СПЕЦИФИКАЦИЯ	
СТАРОВОДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		Р 13	

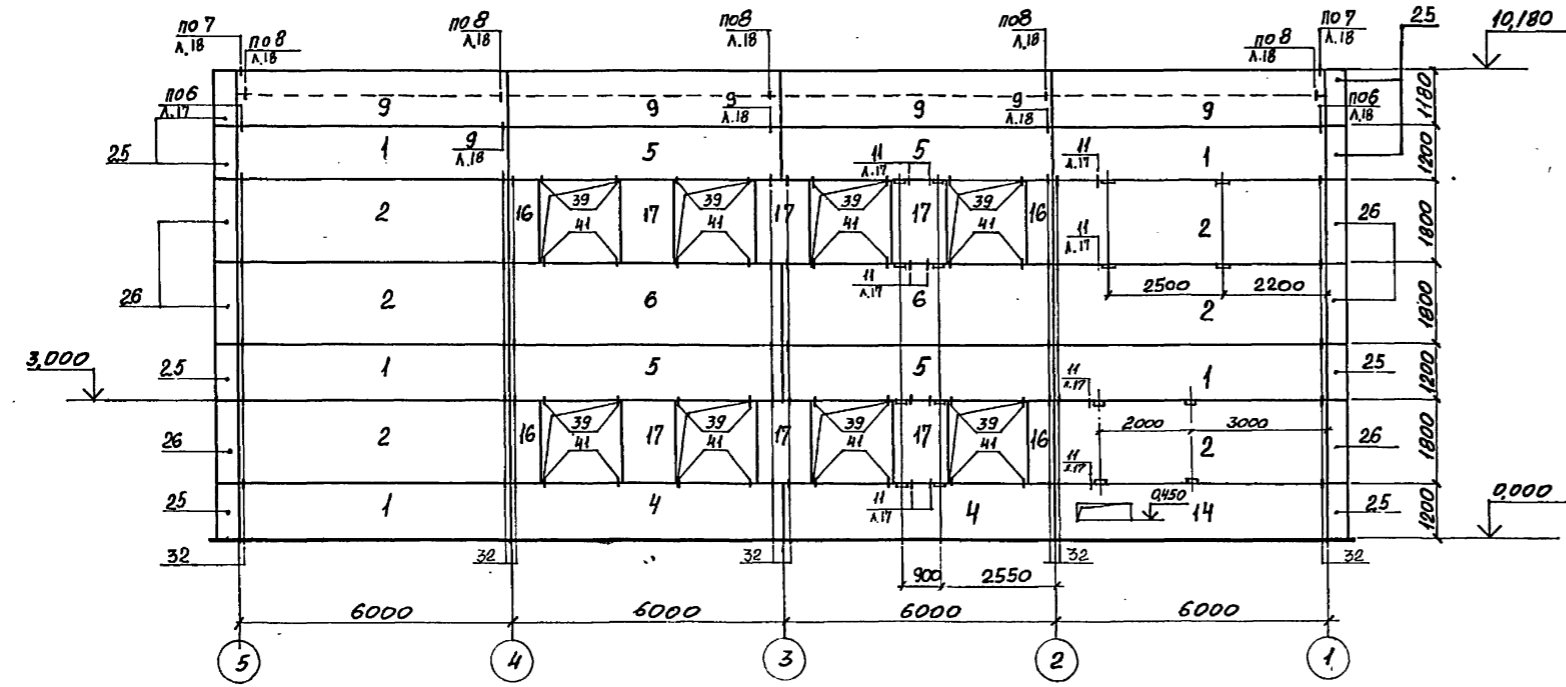
ФАСАД В ОСЯХ 1...5



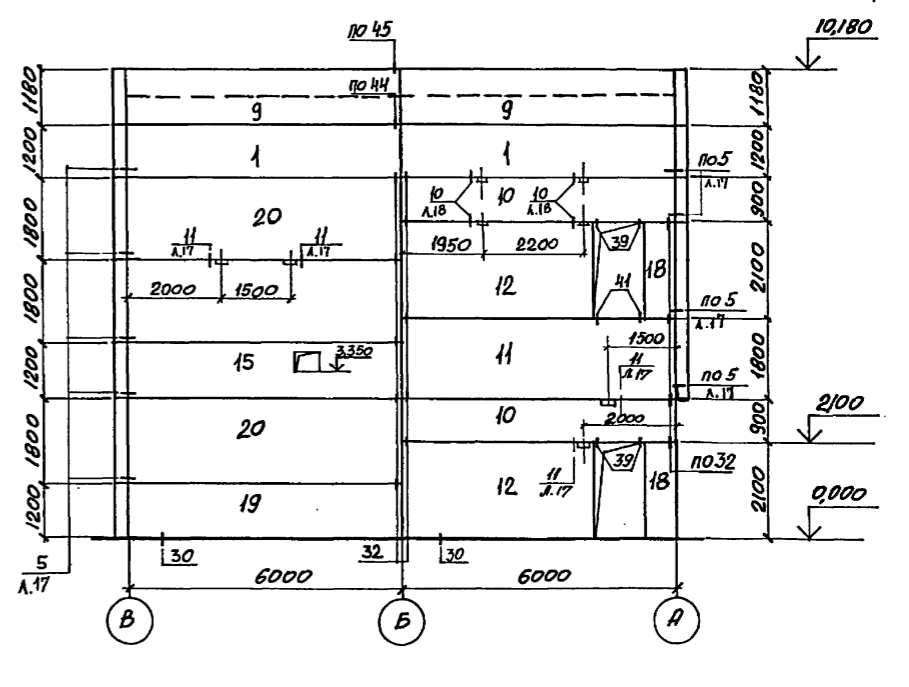
ФАСАД В РЯДАХ А...В



ФАСАД В ОСЯХ 5...1



ФАСАД В РЯДАХ В...А



1 СПЕЦИФИКАЦИЮ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 16, СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ - ЛИСТ 18.
 2. Узлы крепления стеновых панелей, без указания номера листа в знаменателе, принять по серии 1030.1-1/88 вып. 3-2.

		903-4-174.91		КЖБ	
Исполнитель:		Нач. отд. Агранович А.С.			
Проектировщик:		Инж. Зорин			
Проверил:		Инж. Зорин			
Разработчик:		Инж. Фридрих			
Инв. № подл.		Инж. Третьяк			
ЦТП Тепловая нагрузка 25 МВт			Стандарт	Лист	Листов
Первичный теплоноситель - пар			Р	15	
Схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты					
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Листов 4

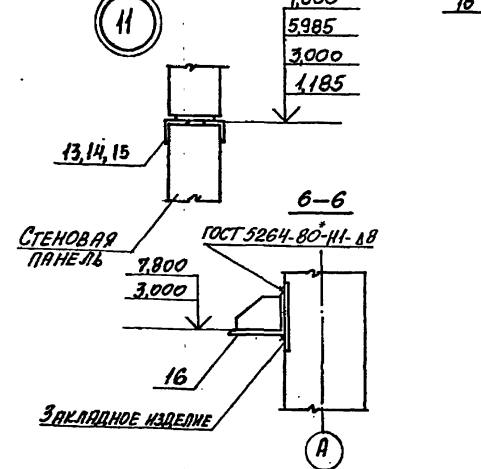
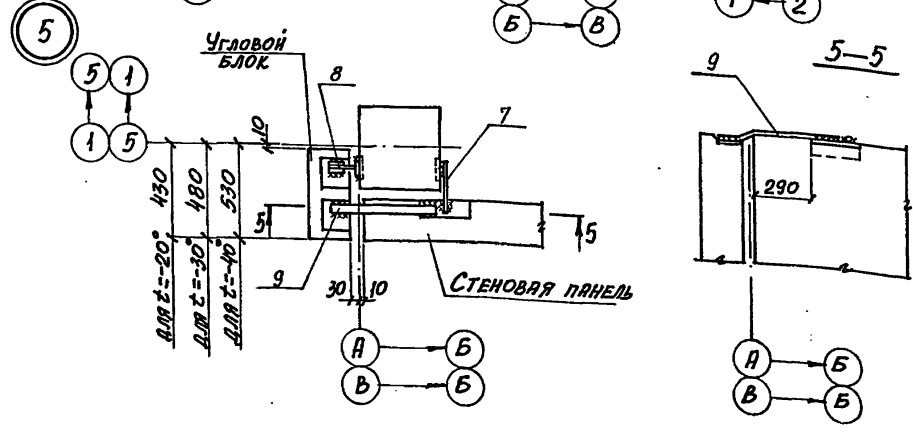
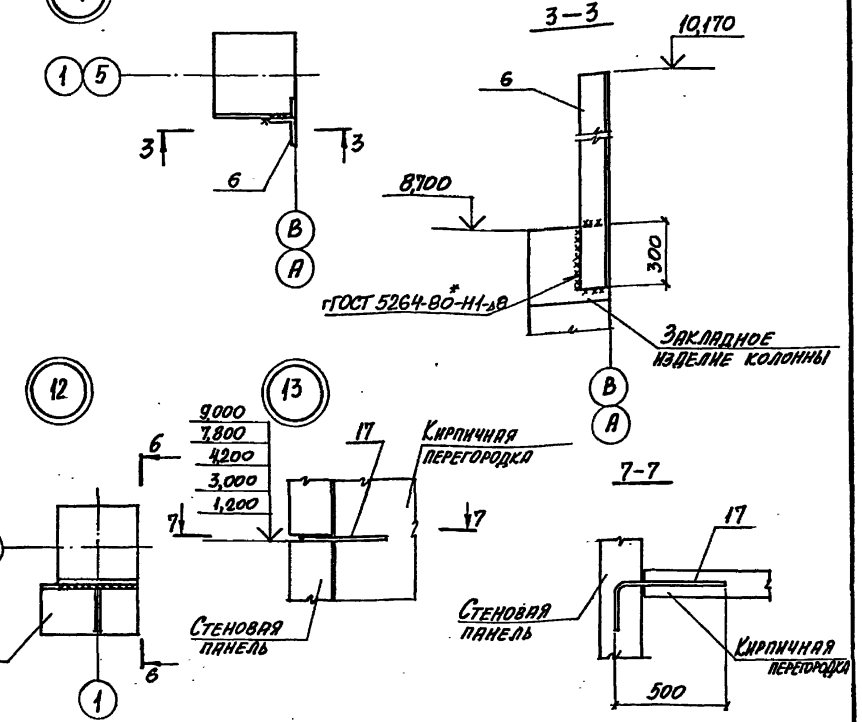
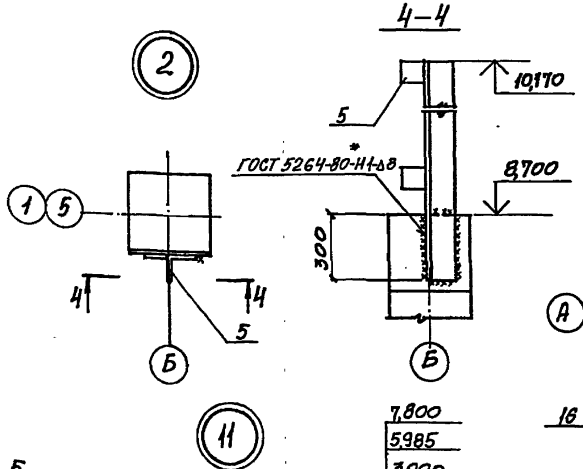
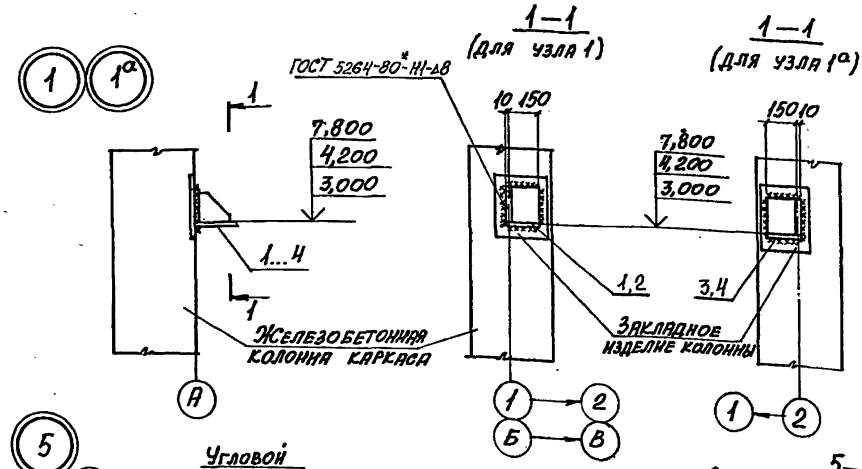
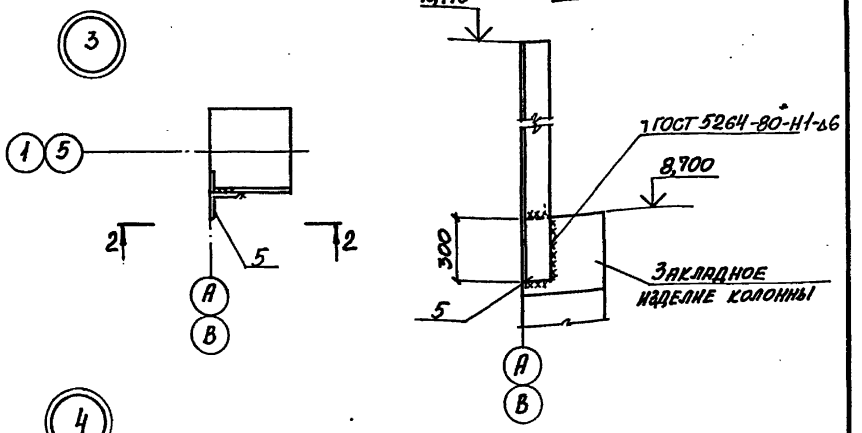
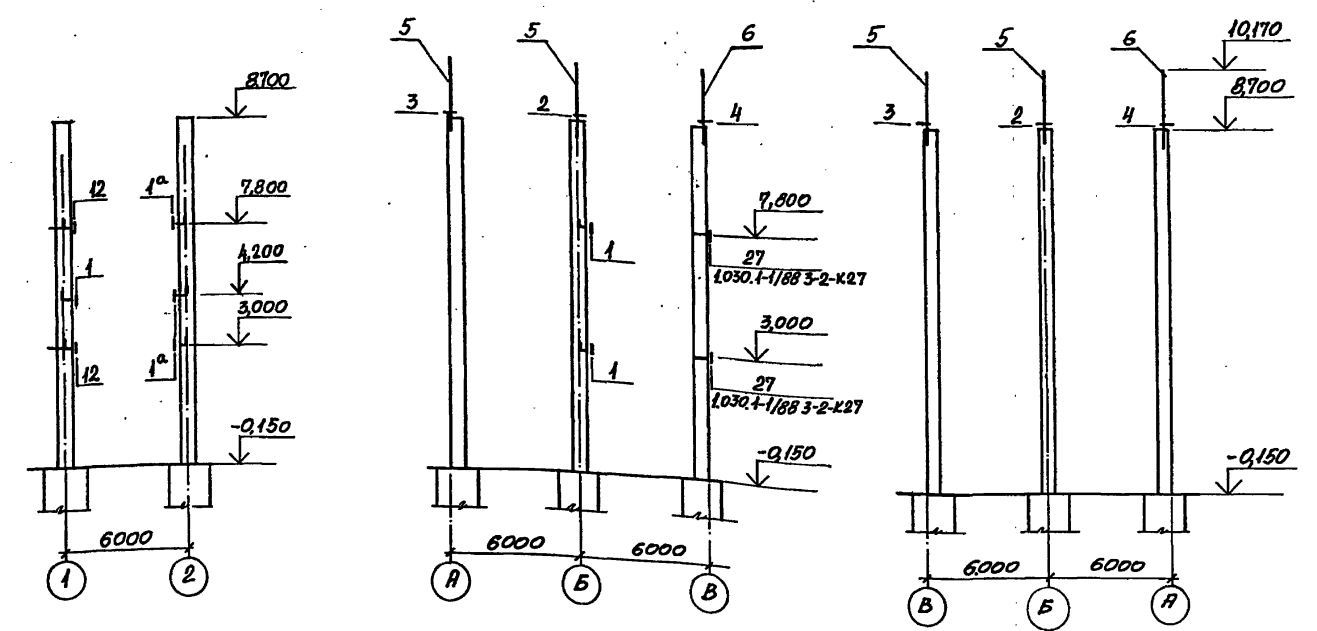
Имя, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Приме- чание	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Приме- чание	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Приме- чание						
																		При t = -20°C			При t = -30°C		
<u>Панели наружных стен</u>																							
1	1030.1-1/88-2-1-2	ПС60.12.20-5А-20	11	1860		1	1030.1-1/88-2-2-2	ПС60.12.25-5А-20	11	2280		1	1030.1-1/88-2-3-2	ПС60.12.30-5А-20	11	2700							
2	-2-1-4	ПС60.18.20-2А-20	10	2790		2	-2-2-4	ПС60.18.25-2А-20	10	3420		2	2-3-4	ПС60.18.30-2А-20	10	4040							
3	-2-1-4	ПС60.18.20-4А-70	1	2790		3	-2-2-4	ПС60.18.25-4А-70	1	3420		3	2-3-4	ПС60.18.30-4А-70	1	4040							
4	-2-1-2	ПС60.12.20-3А-23	3	1860		4	-2-2-2	ПС60.12.25-3А-23	3	2280		4	2-3-2	ПС60.12.30-3А-23	3	2700							
5	-2-1-2	ПС60.12.20-3А-33	10	1860		5	-2-2-2	ПС60.12.25-3А-33	10	2280		5	2-3-2	ПС60.12.30-3А-33	10	2700							
6	-2-1-4	ПС60.18.20-2А-23	3	2790		6	-2-2-4	ПС60.18.25-2А-23	3	3420		6	2-3-4	ПС60.18.30-2А-23	3	4040							
7	903-4-174.9/ КЖ.Н-18	ПС1	1	1860		7	903-4-174.9/ КЖ.Н-18	ПС1	1	2280		7	903-4-174.9/ КЖ.Н-18	ПС1	1	2700							
8	то же КЖ.Н-19	ПС2	1	1860		8	то же КЖ.Н-19	ПС2	1	2280		8	то же КЖ.Н-19	ПС2	1	2700							
9	" КЖ.Н-20	ПС3	12	1860		9	" КЖ.Н-20	ПС3	12	2280		9	" КЖ.Н-20	ПС3	12	2700							
10	" КЖ.Н-21	ПС4	2	1390		10	" КЖ.Н-21	ПС4	2	1710		10	" КЖ.Н-21	ПС4	2	2020							
11	" КЖ.Н-22	ПС5	1	2790		11	" КЖ.Н-22	ПС5	1	3420		11	" КЖ.Н-22	ПС5	1	4040							
12	" КЖ.Н-23	ПС6	2	2370		12	" КЖ.Н-23	ПС6	2	2960		12	" КЖ.Н-23	ПС6	2	3550							
13	" КЖ.Н-24	ПС7	1	2560		13	" КЖ.Н-24	ПС7	1	3120		13	" КЖ.Н-24	ПС7	1	3690							
14	" КЖ.Н-25	ПС8	1	1730		14	" КЖ.Н-25	ПС8	1	2120		14	" КЖ.Н-25	ПС8	1	2510							
15	" КЖ.Н-26	ПС9	1	1790		15	" КЖ.Н-26	ПС9	1	2190		15	" КЖ.Н-26	ПС9	1	2590							
16	1030.1-1/88-2-1-15	ПС6.18.20-1	12	280		16	1030.1-1/88-2-2-15	ПС6.18.25-1	12	340		16	1030.1-1/88-2-3-15	ПС6.18.30-1	12	410							
17	-2-1-14	ПС12.18.20-1	14	550		17	-2-2-15	ПС12.18.25-1	14	680		17	2-3-15	ПС12.18.30-1	14	810							
18	903-4-174.9/ КЖ.Н-27	ПС10	2	310		18	903-4-174.9/ КЖ.Н-27	ПС10	2	390		18	903-4-174.9/ КЖ.Н-27	ПС10	2	470							
19	то же КЖ.Н-28	ПС11	3	1880		19	то же КЖ.Н-28	ПС11	3	2280		19	то же КЖ.Н-28	ПС11	3	2700							
20	" КЖ.Н-29	ПС12	4	2790		20	" КЖ.Н-29	ПС12	4	3420		20	" КЖ.Н-29	ПС12	4	4040							
21	" КЖ.Н-30	ПС13	1	2790		21	" КЖ.Н-30	ПС13	1	3420		21	" КЖ.Н-30	ПС13	1	4040							
22	" КЖ.Н-31	ПС14	1	2790		22	" КЖ.Н-31	ПС14	1	3420		22	" КЖ.Н-31	ПС14	1	4040							
23	" КЖ.Н-28-1	ПС15	1	1860		23	" КЖ.Н-28-1	ПС15	1	2280		23	" КЖ.Н-28-1	ПС15	1	2700							
<u>Блоки наружных стен</u>																							
24	903-4-174.9/ КЖ.Н-32	БЛ1.2.0	1	70		24	903-4-174.9/ КЖ.Н-32	БЛ1.2.5	1	100		24	903-4-174.9/ КЖ.Н-32	БЛ1.3.0	1	140							
25	то же КЖ.Н-33	БЛ2.2.0	14	100		25	то же КЖ.Н-33	БЛ2.2.5	14	140		25	то же КЖ.Н-33	БЛ2.3.0	14	180							
26	" КЖ.Н-34	БЛ2.2.0	10	150		26	" КЖ.Н-34	БЛ3.2.5	10	210		26	" КЖ.Н-34	БЛ3.3.0	10	280							
27	" КЖ.Н-35	БЛ4.2.0	1	180		27	" КЖ.Н-35	БЛ4.2.5	1	240		27	" КЖ.Н-35	БЛ4.3.0	1	320							
<u>Детали крепления Т3,Т5,Т8,Т14,Т17,МС5,МС6,МС7,МС14</u>																							
<u>СМОТРЕТЬ ПРИ t = -20°C</u>																							
	1030.1-1/88 4-2-14	Т3	157	0,4			1030.1-1/88 4-2-23	Т27	86	5,6			1030.1-1/88 4-2-23	Т28	86	4,3							
	-16	Т8	38	0,5			-10	МС2	3	15,6			-10	ТК2	2	18,6							
	-19	Т14	4	0,8			903-4-174.9/ КЖ.Н-66	МС2 ^а	2	15,6			903-4-174.9/ КЖ.Н-66	МС2	3	15,6							
	-21	Т17	41	0,6			то же КЖ.Н-66-1	МС9	25	7,5			то же КЖ.Н-66-1	МС2 ^а	3	15,6							
	-23	Т26	86	5,9			1030.1-1/88 4-2-10	ТК2	2	18,6			15	" КЖ.Н-71-2	МС10	25	7,9						
	-15	Т5	2	0,4		<u>СМОТРЕТЬ ПРИ t = -20°C</u>																	
<u>Наделя соединительные</u>																							
	903-4-174.9/ КЖ.Н-65	МС1	3	12,7		<u>СМОТРЕТЬ ПРИ t = -20°C</u>												903-4-174.9/ КЖ					
	то же КЖ.Н-65-1	МС1 ^а	2	15,6		<u>СМОТРЕТЬ ПРИ t = -20°C</u>												Спецификация к схеме пропорциональных панелей					
	1030.1-1/88 4-2-10	ТК1	2	14,3		<u>СМОТРЕТЬ ПРИ t = -20°C</u>												ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОЙПРОЕК					
9	903-4-174.9/ КЖ.Н-69	МС5	17	4,1		<u>СМОТРЕТЬ ПРИ t = -20°C</u>												ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОЙПРОЕК					
16	то же КЖ.Н-70	МС6	2	35,4		<u>СМОТРЕТЬ ПРИ t = -20°C</u>												ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОЙПРОЕК					
12	" КЖ.Н-68	МС7	4	8,3		<u>СМОТРЕТЬ ПРИ t = -20°C</u>												ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОЙПРОЕК					
13	" КЖ.Н-71	МС8	25	6,9		<u>СМОТРЕТЬ ПРИ t = -20°C</u>												ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОЙПРОЕК					
17	" КЖ.Н-71-1	МС14	5	0,8		<u>СМОТРЕТЬ ПРИ t = -20°C</u>												ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОЙПРОЕК					

Привязан:

Имя, № подл.	Подпись и дата	Имя, № подл.	Подпись и дата	Имя, № подл.	Подпись и дата	Имя, № подл.	Подпись и дата	Имя, № подл.	Подпись и дата

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ СТОЛБОВ И НАСАДОК



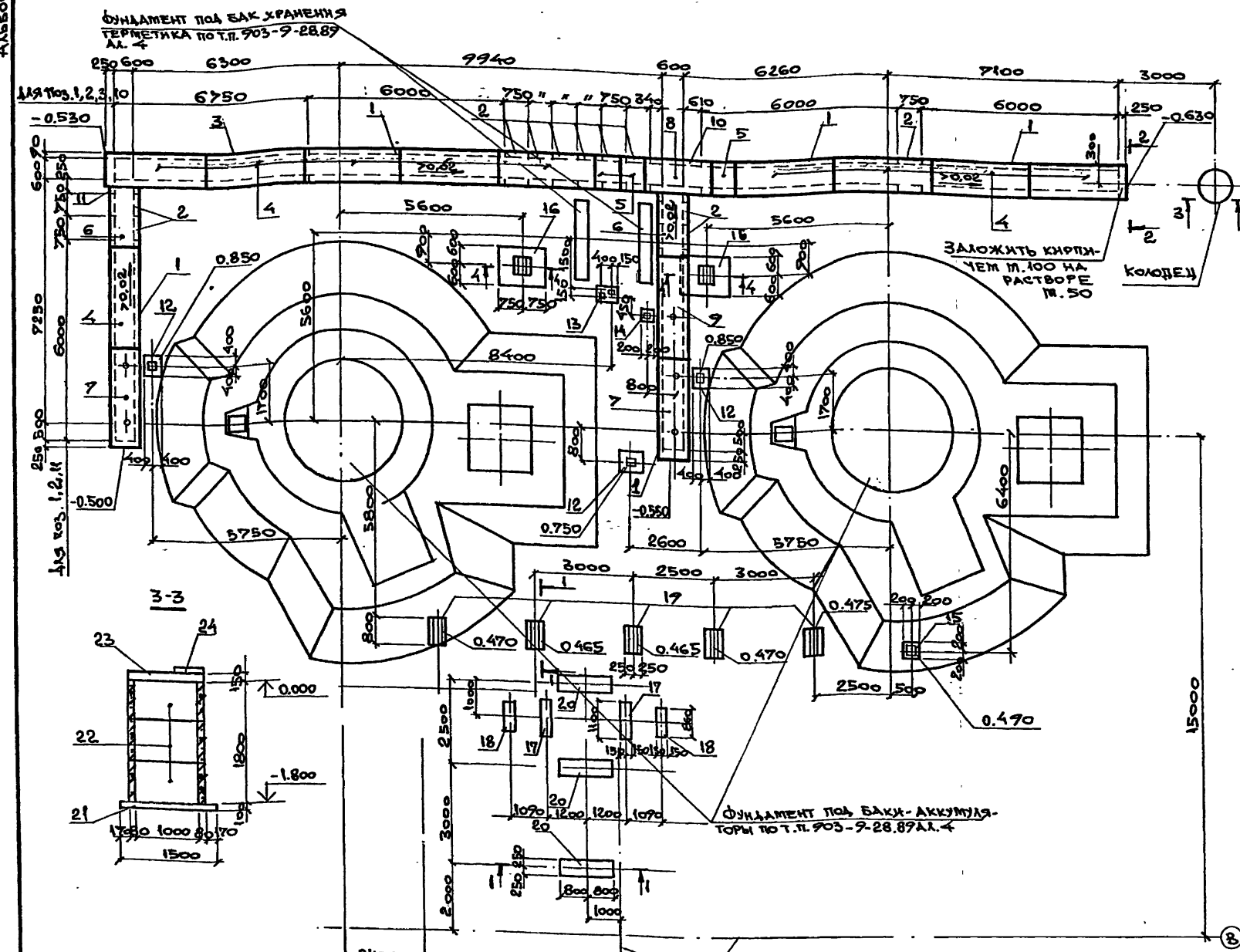
ПРИВЯЗКА:

ИВ. №

		903-4-174-91	КЛЖ
ИЗОТД.	ЦИРЯНОВИЧ Н.В.		
И.КОНТ.	БОРИН		
П.СПЕЦ.	БОРИН		
З.В.ГР.	ФРИДЛАНД		
В.ЕД.ИИИ.	ТРЕМЬ		
ПРОВЕР.	ИУРЯВЛЕВ		
РАЗРАБ.	ТРЕМЬ		
		ИТА ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА 25МВт	СТАДИИ
		ПЕРВИЧНЫЙ ТЕПЛОИНСУЛЯТОР-ПАР	ЛИСТ
		СХЕМА С ВАКУУМНОЙ ДЕЗАРИИЦИЕЙ	17
		И АКСМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ	
		СТОЛБОВ И НАСАДОК. УЗЕЛ 11,	
		2...5, И...15.	
			ХАРЬКОВСКИЙ
			ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

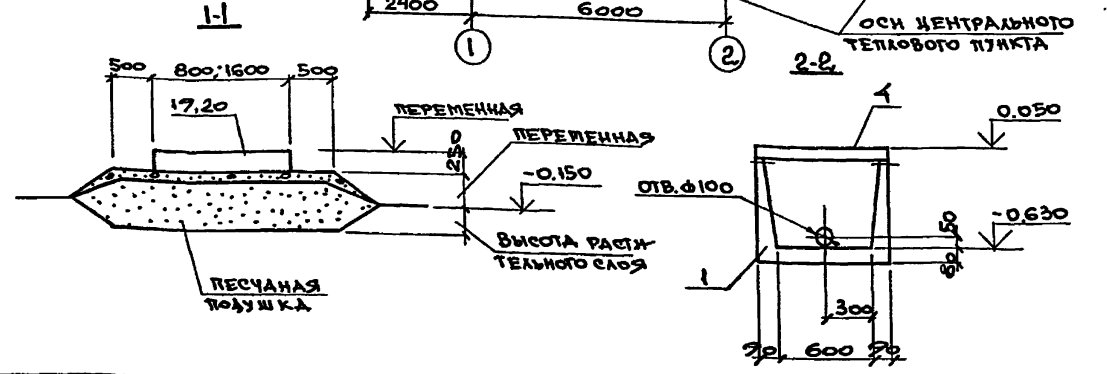
Альбом 4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>КАНАЛ</u>					
<u>СБОРНЫЕ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТЫ</u>					
1	3.006.1-2.87 з.1	Лоток Л5-8	5	2250	
2	ТО ЖЕ	Л5г-8	11	280	
3	3.006.1-2.87 в.6	ЛУ5-8	1	2100	
4	3.006.1-2.87 з.2	ПЛИТА П5-5	10	410	
5	ТО ЖЕ	П5г-5	3	100	
6	903-4-174.91 КЖ-36	П8	2	280	
7	903-4-174.91 КЖ-38	П10	2	410	
8	903-4-174.91 КЖ-37	П7	1	280	
9	903-4-174.91 КЖ-39	П11	1	410	
<u>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ</u>					
10	903-4-174.91 КЖ Л.20	Ум1	1		
11	КЖ Л.20	Ум2	1		
<u>ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУД.</u>					
12	903-4-174.91 КЖ Л.20	Фом2	3		
13	ТО ЖЕ	Фом3	1		
14	"	Фом4	1		
15	"	Фом5	1		
16	903-4-174.91 КЖ Л.21	Фом6	2		
17	ТО ЖЕ	Фом7	2		
18	"	Фом8	2		
<u>ТРАВЕРСЫ</u>					
19	903-4-174.91 КЖ-40	Т1	5	250	
20	КЖ-41	Т2	3	500	
<u>КОЛОДЕЦ</u>					
21	3.700-3 в.1	ПЛИТА ДИШКА КД-10	1	400	
22	ТО ЖЕ	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КД-10-6	3	400	
23	"	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КД-10-1	1	200	
24	Гост 3634-89	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ПК	1	65,0	

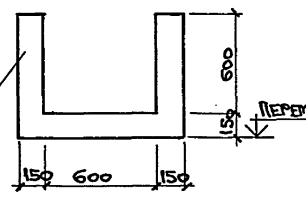
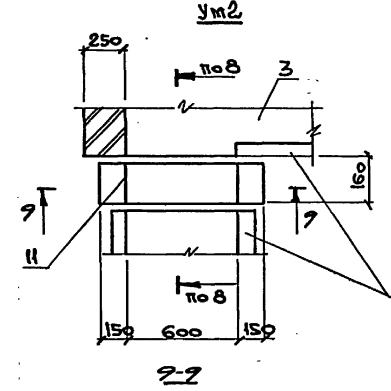
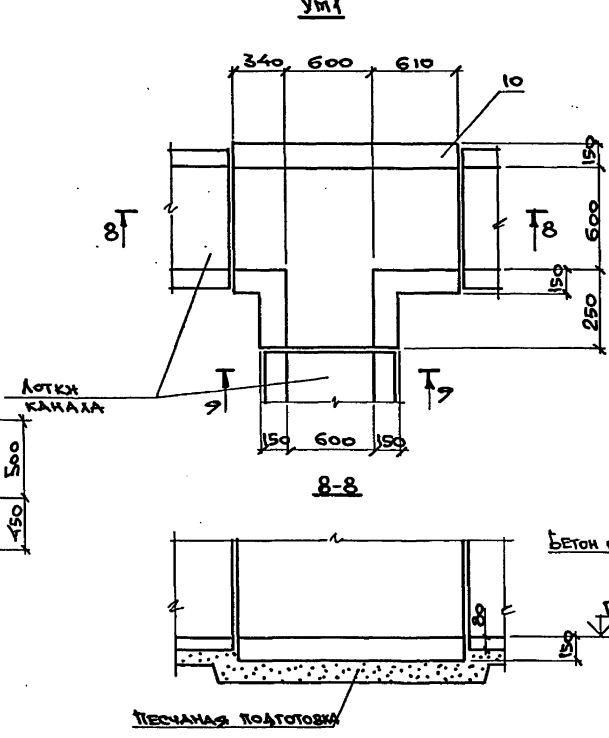
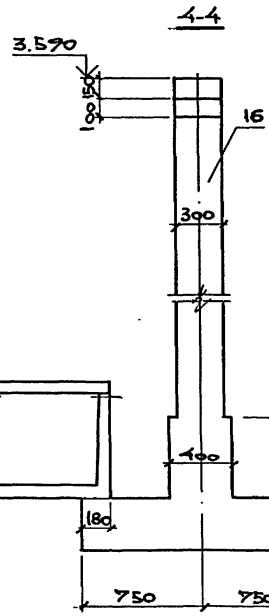
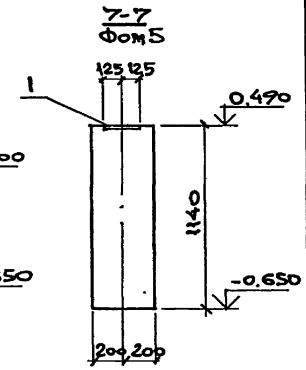
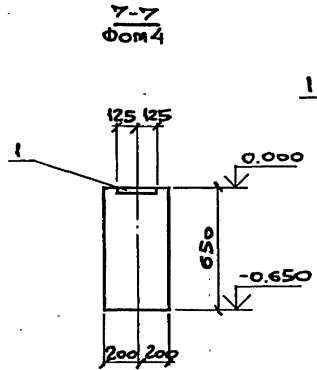
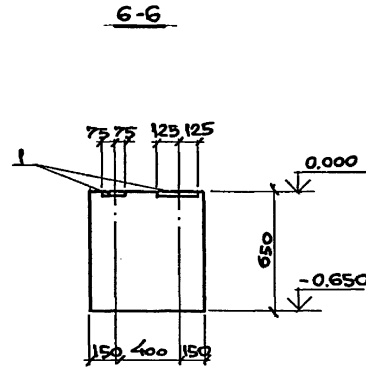
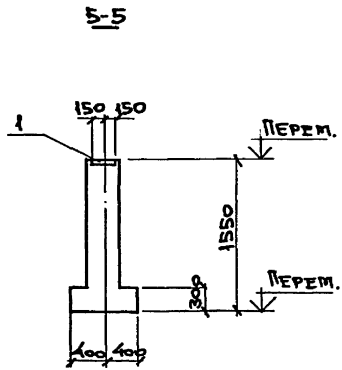
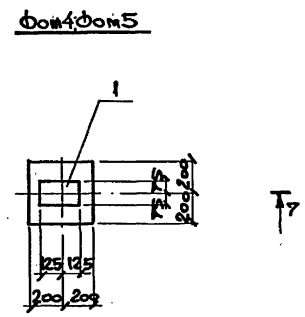
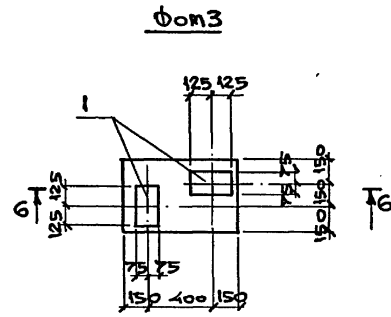
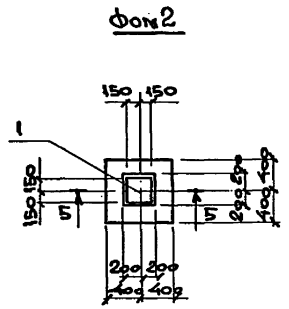
СЕЧЕНКЕ 4-4 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 20



903-4-174.91 КЖ			
ИСП. ПОДП.	И. АГРАНОВИЧ	7/87	
И. КОНТР.	ЗОРНИК	20/77	
П. СПЕЦ.	ЗОРНИК	20/77	
ЗАВ. ГР.	ОРЛАНА	21/77	
ВЕД. ИХ.	ЖУРАВЛЕВА	21/77	
ПРОВЕР.	ЖУРАВЛЕВА	21/77	
РАЗРАБ.	БЕЛАН	21/77	
ИП ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗКА 25 МВТ. ПЕРВИЧНОЙ ТЕПЛОИСТОТЯГ - НАР. СХЕМА С ЗАКУПНОЙ ГОРАЗДИЕЙ И АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТА			СТАДИЯ
ПЛОЩАДКА ПОД БАКИ-АККУМУЛЯТОРЫ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.			Лист
			19
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

АНБСОН 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ
Ф0М2... Ф0М5



ФОРМА	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			Ф0М2 (шт. 3)		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	1.400-15 В.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИЗ-1	1	7,4
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В15	0,4	м ³
			Ф0М3		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
	1	1.400-15 В.1	ИИЗ-1	2	2,3
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В15	0,2	м ³
			Ф0М4		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
	1	1.400-15 В.1	ИИЗ-1	1	2,3
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В15	0,1	м ³
			Ф0М5		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
	1	1.400-15 В.1	ИИЗ-1	1	2,3
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В15	0,2	м ³

1. ФУНДАМЕНТ Ф0М2 БЕТОНИРОВАТЬ БЕЗ ПЕРЕРЫВА, В СЛУЧАЕ ОБРАЗОВАНИЯ РАБОЧЕГО ШВА, ПО ПЕРИМЕТРУ ПОДКОЛОННИКА УСТАНОВИТЬ ВЫПУСКИ Ф8Ш100 С ЗАДЕЛКОЙ В ПОДШВЕ И ПОДКОЛОННИК НА 250ММ
 2. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ УМ1, В СЛУЧАЕ ОБРАЗОВАНИЯ РАБОЧЕГО ШВА НА УРОВНЕ ВЕРХА ДНИЩА, УСТАНОВИТЬ ВЫПУСКИ Ф8Ш100, С ЗАДЕЛКОЙ В ДНИЩЕ НА 250ММ.

ЛОТКИ КАНАЛА

БЕТОН КЛАССА В15

ПЕСЧАНАЯ ПОДГОТОВКА

903-4-174.91 КЭБ

НАЧ. ОТД.	АТРАХОВИЧ	7/31			
Н. КОНТ.	БОРИН	2007			
САМ. ТР.	ФУЛАНА	2007			
ПРОВЕР.	ЖУРАВЛЕВА	2007			
РАЗРАБ.	БЕЛАН	2007			

ПРИВЯЗАНИ:

ИНВ. №					
--------	--	--	--	--	--

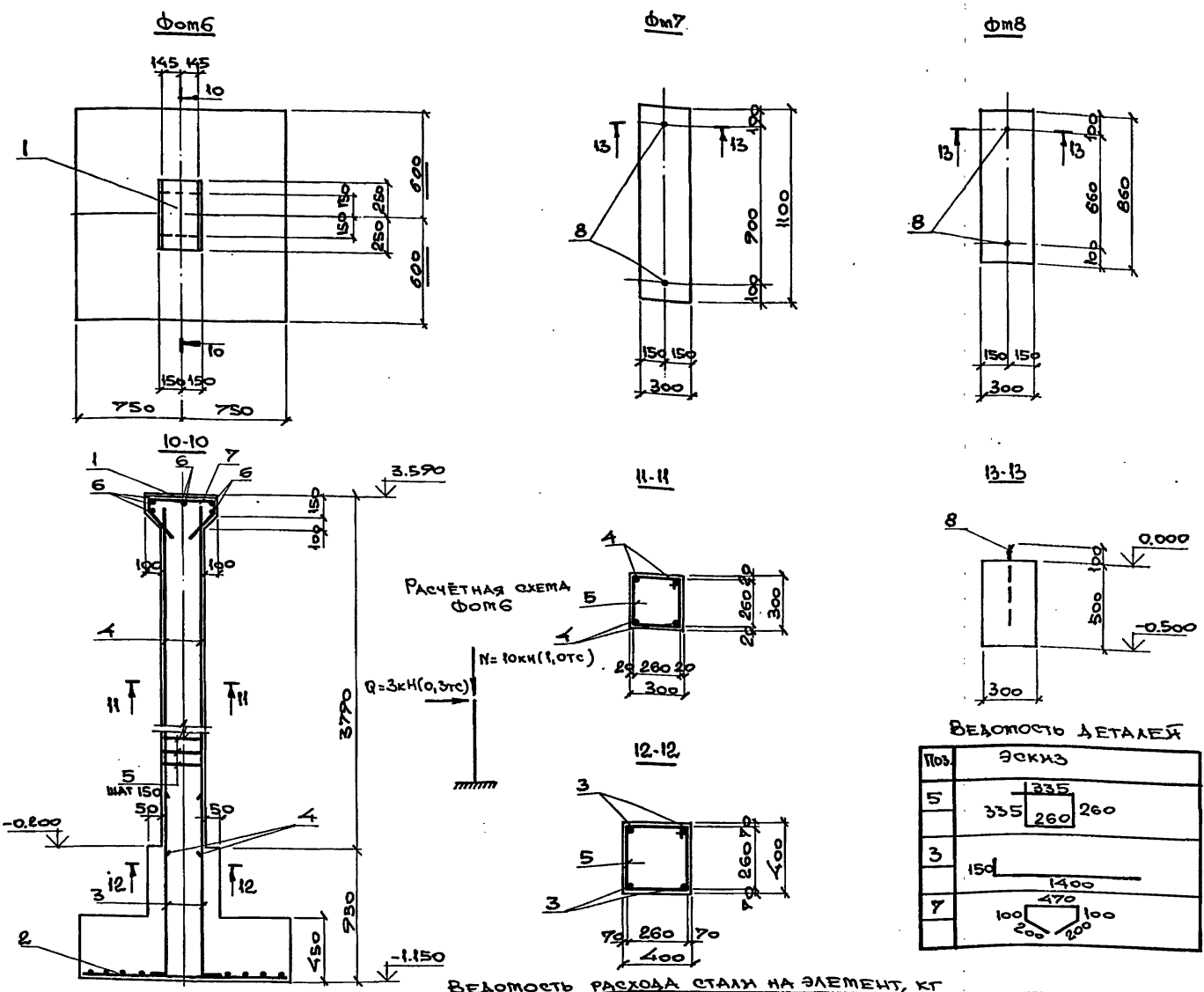
ИСП. ТЕПЛОВА НАГРУЗКА 25 МВТ. ПЕРВОНЧНЫЙ ТЕПЛОИСПИТЕЛЬ - ПАР. СХЕМА С ВАКУУМНОЙ ДЕАЭРАЦИЕЙ И АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ.

СТАЛЬ	МАССА	МАЩТАБ
P	20	

ФУНДАМЕНТ Ф0М2... Ф0М5. Харьковський Проект

ФУНДАМЕНТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ
Ф0М6, Ф0М7, Ф0М8



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№	ЭСКИЗ
5	
3	
7	

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ф0М6 (шт. 2)				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	1.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М2-5	1	18,7
СЕТКА АРМАТУРНАЯ				
2	ГОСТ 23277-85	С $\frac{\phi 10AII-200}{\phi 10AIII-200}$ 145x115,75	1	14,3
ДЕТАЛИ				
3*		$\phi 16AII$, ГОСТ 5781-82*, L=1550	4	2,5
4		$\phi 16AII$, " , L=3750	4	5,7
5*		$\phi 6AII$, " , L=1170	27	0,26
6		$\phi 10AII$, " , L=280	5	0,17
7*		$\phi 10AII$, " , L=1070	3	0,66
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАССА В15	1,40	m ³
Ф0М7 (шт. 2)				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
8	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 5М12x500 СТ3ПС3-1	2	0,52
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАССА В15	0,16	m ³
Ф0М8 (шт. 2)				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
8	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 5М12x500 СТ3ПС3-1	2	0,52
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАССА В15	0,13	m ³

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ВСЕГО	ОБЩАЯ РАСХОД, КГ							
	АРМАТУРА КЛАССА					АРМАТУРА КЛАССА																		
	А-III					А-II					C 235													
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19703-74							ГОСТ 5915-70					ГОСТ 24379.1-80	
	$\phi 10$	$\phi 6$	Итого	$\phi 6$	Итого	$\phi 8$	$\phi 12$	Итого	$\delta=6$	$\delta=8$	$\delta=14$	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого							
Ф0М2																								
Ф0М3						1,0		1,0	3,6															
Ф0М4						0,5		0,5	1,8															
Ф0М5						0,5		0,5	1,8															
Ф0М6	17,1	33,6	50,7	7,0	70	57,7		3,0	3,0		15,7													
Ф0М7												0,08			0,04	1,0	1,1	1,1						
Ф0М8												0,08			0,04	1,0	1,1	1,1						

903-4-174.91 КЭЖ

ПРИВЯЗАН:

МАЛОТА, АТРАНОВИЧ	И. КОМП. ЗОРНИ	ТАСПЕЛ, ЗОРНИ	ЗАВ. ГР. ФУРАДАН	ВЕАЛИЖ, ЖУРАВЛЕВА	ПРОВЕР. ЖУРАВЛЕВА	РАСТАВ, БЕЛАН
-------------------	----------------	---------------	------------------	-------------------	-------------------	---------------

ИТН. ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА 25 МВТ. ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ТЕПЛОИСТОТЯ-ПАР. СХЕМА С ВАКУУМНОЙ ДЕАГГРАЦИЕЙ И АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ.

ФУНДАМЕНТ Ф0М6, Ф0М7, Ф0М8

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНИИ ПРОЕКТ СТАЛИ.

СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 21

Альбом 4

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- 1.1. Чертежи стальных конструкций марки „КМ“ разработаны на основании технологических заданий института „Харьковский САНТЕХПРОЕКТ“, а так же чертежей марок АР и КЖ Харьковского ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТА и являются исходным материалом для разработки детализировочных чертежей марки „КМД.“
- 1.2. Чертежи марки „КМ“ составляют часть проекта. Общий состав проекта и общие указания приведены на листе АР-1.
- 1.3. Чертежи стальных конструкций выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:
 СНИП II-23-81* „Нормы проектирования. Стальные конструкции.“
 СНИП 2.01.07-85 „Нормы проектирования. Нагрузки и воздействия.“
 СНИП 2.03.11-85 „Нормы проектирования. Защита строительных конструкций от коррозии.“
 СНИП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции.“
- 1.4. Чертежи стальных конструкций теплового пункта включают в себя:
 - балки перекрытий и покрытия;
 - монорельсы;
 - опорные рамы под оборудование;
 - оконные переплеты;
 - съёмные щиты;
 - кронштейны;
 - лестницы, площадки, ограждения.
- 1.5. Условные обозначения элементов конструкций приняты по ГОСТу 21.107-78.

2. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ.

2.1. Материал и сечения конструкций приняты на основании сокращенного сортамента металлопроката в строительных конструкциях согласно постановлению Госстроя СССР №10 от 18.12.90г. и приведены в ведомостях элементов на листах проекта и в технической спецификации.

3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ.

3.1. Все конструкции сварные. Для соединения элементов конструкций применять автоматическую под слоем флюса или полуавтоматическую сварку плавящимся электродом в среде углекислого газа. Сварочные материалы определяются по таблице 55 СНИП II-23-81*. Режим и порядок сварки определяются

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ, РАЗРАБОТАННЫМ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ. В СЛУЧАЕ ПЕРЕХОДА НА РУЧНУЮ СВАРКУ КОНСТРУКЦИЙ ПРИМЕНЯТЬ ЭЛЕКТРОДЫ ПО ГОСТУ 9467-75 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГРУПП КОНСТРУКЦИЙ И МАРК СТАЛЕЙ.
- 3.2. Заводские соединения выполнять встык без накладок с применением, как правило, двусторонней сварки и равнопрочным основным металлу.
- 3.3. Монтаж конструкций производить на болтах по ГОСТ 7798-70* класса прочности 5.8, в соответствии с таблицей 57 СНИП II-23-81* и монтажной электросварке. Применение автоматных сталей для болтов не допускается.
- 3.4. Гайки болтов после проверки правильности положения смонтированных конструкций должны быть плотно затянуты и защищены от откручивания постановкой пружинных шайб.
 Все неоговоренные болты М20
- 3.5. Минимальные толщины швов в зависимости от вида сварки и толщины свариваемых элементов, принимать по расчету, но не менее указанных в таблице 38 главы СНИПа II-23-81* „Стальные конструкции. Нормы проектирования.“
- 3.6. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с требованиями главы СНИПа 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“ и дополнительными техническими требованиями ППР, согласованными с проектной организацией.
- 3.7. В узлах и деталях приведены принципиальные решения соединения элементов конструкций. Количество и диаметр болтов, длина и толщина сварных швов определяются при разработке детализировочных чертежей марки „КМД“ на основании расчетных усилий, указанных в таблице сечений или на схемах конструкций.
 Все элементы, для которых в таблицах не приведены расчетные усилия, крепить не менее чем на двух болтах или на усилии N=5.0 тс.
- 3.8. Все элементы коробчатого сечения должны иметь в торцах заглушки из листа Б4, приваренного сплошным швом.
- 3.9. Балки перекрытий рассчитаны без учета понижающего коэффициента ψ_s , поэтому общая устойчивость балок должна быть обеспечена путем приварки сборных ж.б. плит к верхним поясам балок, а в случае монолитных ж.б. плит путем приварки анкеров по чертежам марки КЖ к верхним поясам балок.

4. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

4.1. При изготовлении конструкций полной заводской готовности антикоррозионную защиту выполнять эмалью ПФ-1189 по ТУ 6-10-1710-79-2 слоя толщиной 30-60 мкм.
 Восстановление поврежденного лакокрасочного покрытия монтажных соединений производить тем же составом, что и на заводе-изготовителе.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ВИДОВ РАБОТ, ПО КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО СОСТАВИТЬ АКТЫ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ.

- 5.1. Установка металлоконструкций, закрытых кирпичной кладкой, бетоном.
- 5.2. Огрунтовка металлоконструкций, изготовленных на площадке.
- 5.3. Устройство стыков перед нанесением антикоррозионной защиты.
- 5.4. Герметизация швов (стыков) коробчатых конструкций.

Лист 20 из 20

				. 903-4-174.91 КМ		
И.контр.	Учитель	В.И.	И.контр.	Учитель	В.И.	ЦТП. ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА 25Мвт ПЕРВИЧНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ПАР СХЕМА С ВАКУУМНОЙ ДЕЛЯЩИМ ЕЙ И АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ.
Зав. гр.	Нехвороска	В.И.	Зав. гр.	Нехвороска	В.И.	
Проверил	Копица	В.И.	Проверил	Копица	В.И.	
Разработ	Борщ	В.И.	Разработ	Борщ	В.И.	
Привязан:				Общие данные (продолжение)		
И.контр.				Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Альбом 4

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Номер по порядку	КОД			Высота, мм	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т										Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Эксплуатация		
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Монорей-сы	Балки для кров-ли	Монорейсы	Балки перекрытия	Раствор под обр-увание	Площад-ки	Крыши	Крыши	Крыши	Семные шты					
																						КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ	
Двутавры стальные горячекатаные с полочными гранями по ГОСТ 26020-83	С245	I 2351	1			2432			0,8	0,2	0,4	0,7							2,1				
		I 2651	2			2433				0,4									0,4				
	Итого:			3					0,8	0,6	0,4	0,7							2,5				
	Всего профиля			4		2430			0,8	0,6	0,4	0,7							2,5				
Двутавры широкополочные по ГОСТ 26020-83	С245	I 20Ш1	5			2445					0,1							0,1					
		Итого:		6							0,1								0,1				
	Всего профиля		7		2445						0,1								0,1				
	Сталь горячекатаная, швеллеры, ГОСТ 8240-89	С245	С 12П	8			2646					0,1			0,2	0,1			0,4				
С 14П			9			2646				0,1		0,1	0,9					1,1					
С 16П			10			2648					0,2							0,2					
С 20П			11			2653					4,1		0,3				0,3	4,7					
С 24П			12			2657					0,4		0,5					0,9					
Итого:			13						0,5	4,4	0,1	1,7	0,2	0,4			7,3						
Всего профиля:			14		2640				0,5	4,4	0,1	1,7	0,2	0,4			7,3						
Сталь угловая равнополочная, ГОСТ 8509-86	С235	L 50x5	15									0,1	0,2				0,3						
		L 63x5	16								0,6					0,3	0,9						
		L 75x6	17								0,2	0,1					0,3						
	Итого:			18							0,8	0,2	0,2	0,3			1,5						
	С245	L 100x7	19					0,2									0,2						
		L 100x8	20								0,8						0,8						
Итого:			21					0,2		0,8						1,0							
Всего профиля:			22		2120			0,2		1,6	0,2	0,2	0,3			2,5							

Итого: 22000 кг

903-4-174.91 км

Исполнитель: [подпись]

Привязан: [подпись]

Изм №: [подпись]

ИТА ТЕПЛОВАЯ НАГРЕВАЮЩАЯ СТАНЦИЯ ЛУСЕТ
 ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
 ЧАСТЬ СВАРНЫХ ДЕТАЛЕЙ И РЕКОНСТРУИРОВАННОЙ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.
 1 НАЧАЛО

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

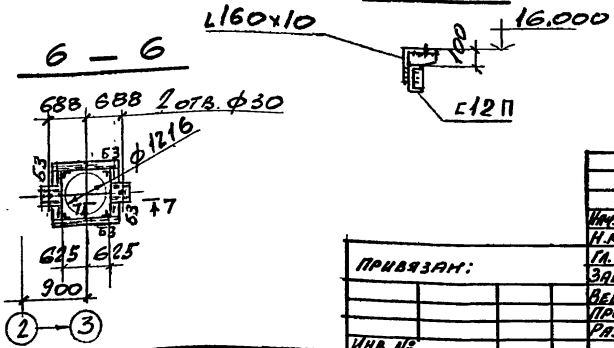
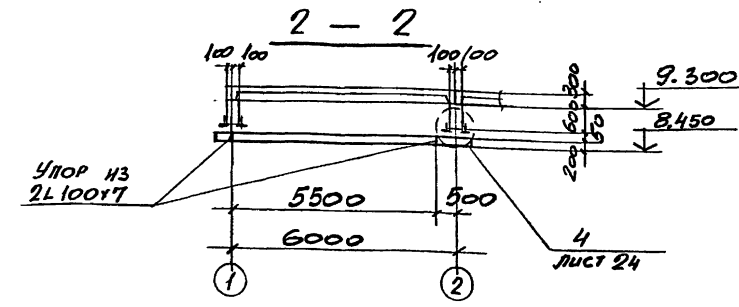
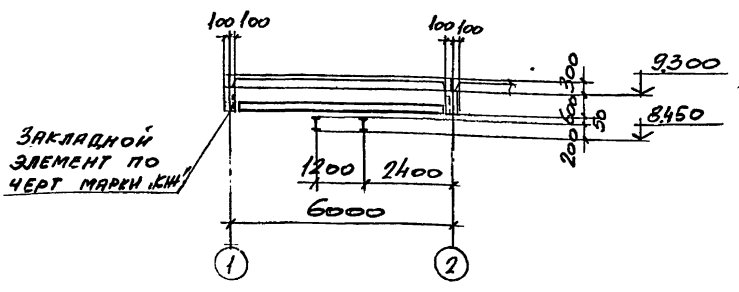
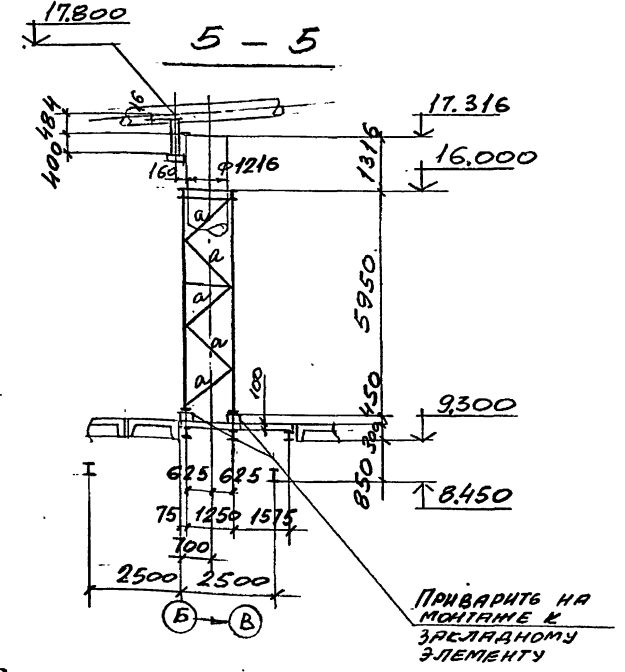
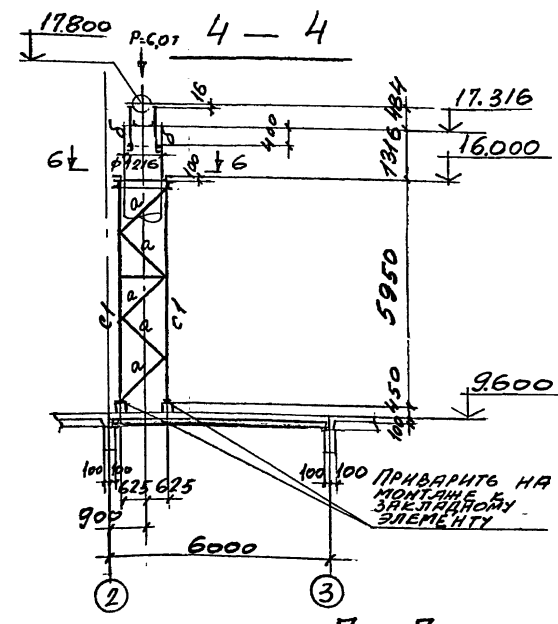
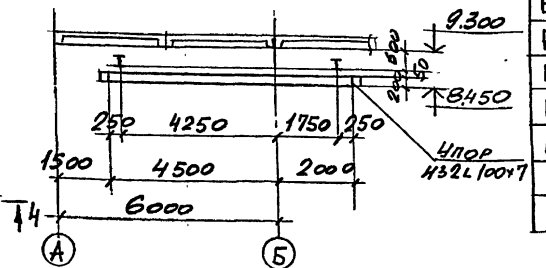
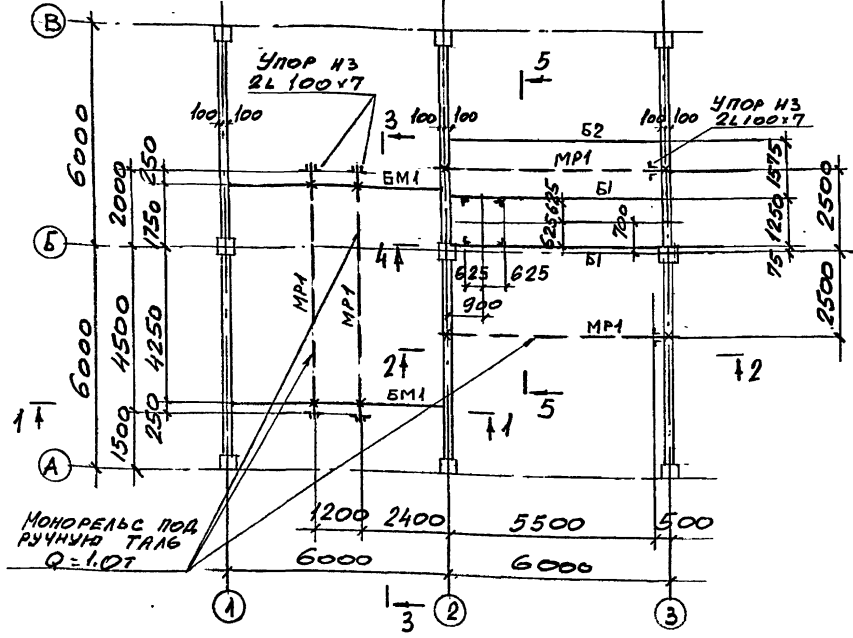
25399-04 35

ПЛАН МОНОРЕЛЬСОВ И БЛОКОВ
ПОД МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК.

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

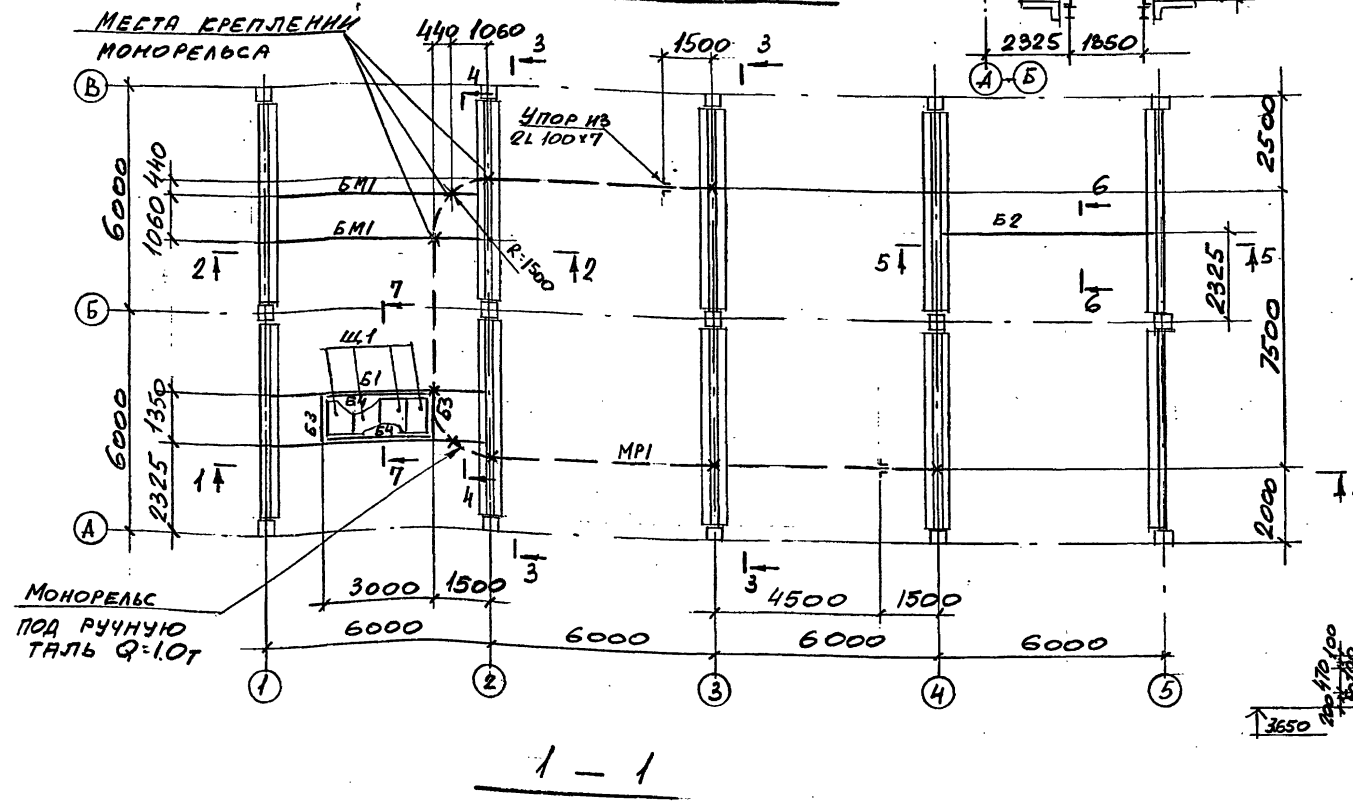
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОС. СОСТАВ	M TCM	N TC.	Q TC.		
МР1	I	I 20			1,5	C 255	
БМ1	I	I 23Б1	3,4		1,4	C 245	
Б1	I	I 26Б1	6,1		5,8		
Б2	I	I 23Б1	4,0		4,3		
Б3	Г	Г 12П	КОНСТРУКТИВНО				
Q	L	L 63x5	ПО ГИБКОСТИ			C 235	
δ	Г	Г 12П	ПО ГИБКОСТИ			C 245	
С1	L	L 75x6	ПО ГИБКОСТИ			C 235	

3 — 3



ПРИВАЗАН:		903-4-174.91 К.М		
МАР.ОТВ. РЕШЕТКИ	И. КОТР. УЧИТЕЛЬ	И. П. ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА 25 МПа	В. А. ДАВ. ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА. СРЕД. УЧИТЕЛЬ	З. А. В. Г. МЕШНИКОВА В. КОТ.	ПЕРИМЕТР ТЕЛОСИМЕТРА - 400	Р	8
ВЕД. НИЖ. КОПИСТА	ПРОВЕР. КОПИСТА	СИСТЕМА САРКАУЧИННОЙ ДЕКАРАЦИИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ ТЕПЛОТЫ		
РАЗРАБ. РАЙОНА	И. П. ТЕПЛОВАЯ	ПЛАН МОНОРЕЛЬСОВ И БЛОКОВ ПОД МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

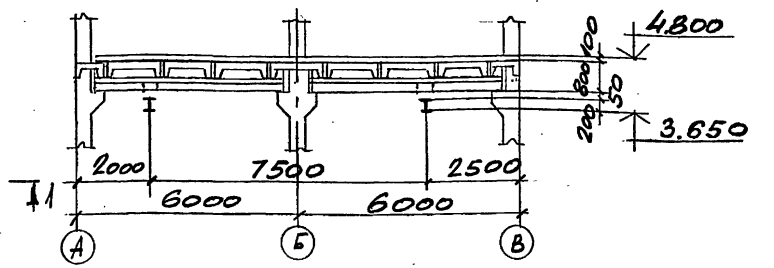
**ПЛАН МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 3.650
И БАЛОК ПОД МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ.**



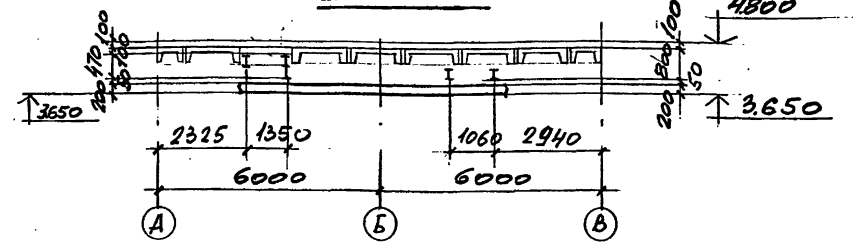
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМ. ЧАШНЕ
	ЭСКИЗ	ПОС. СОСТАВ	M TC M	N TC	Q TC		
МР1		I 20			1,4	С 255	
БМ1		I 235I	3,3		2,6	С 245	
Б1		I 235I	2,2		2,0	С 245	
Б2		I 235I - 150x8		КОНСТРУКТИВНО		С 235	
Б3		C 16П		-		С 245	
Б4		C 20П				С 245	
Щ1		1 РИФЛ. СТС4 - 60x6				С 235	

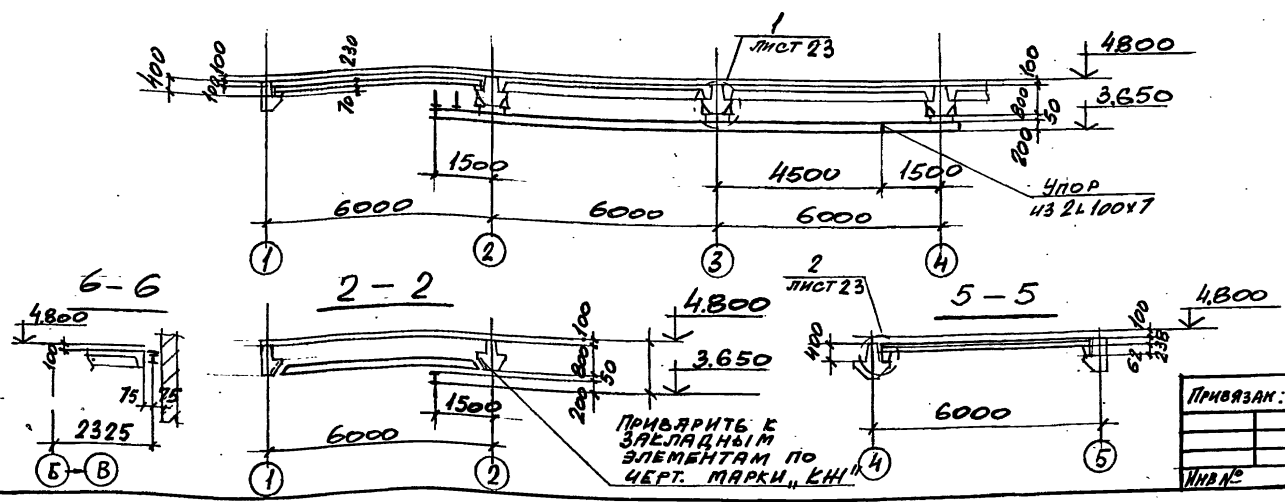
3-3



4-4



ДЕТАЛЬ СВЯЗНОГО ЦИТА Щ1 СМ. ЛИСТ 21



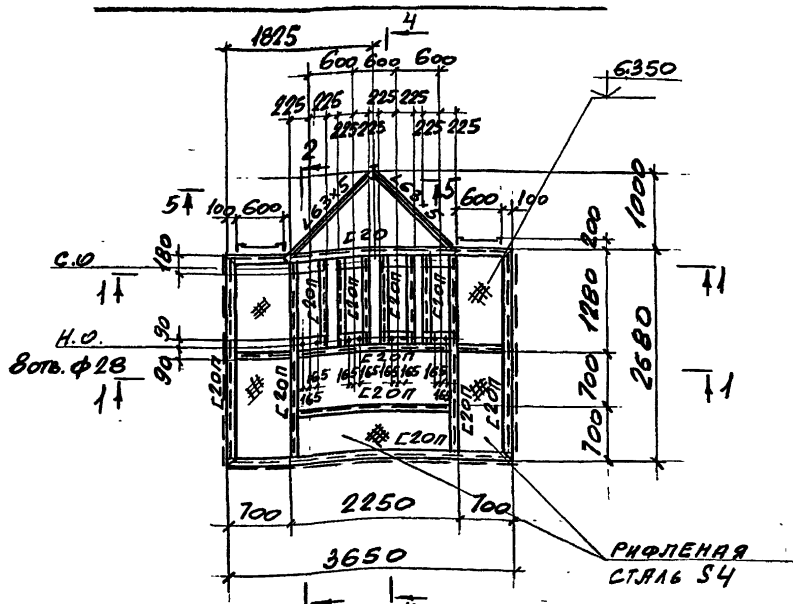
903-4-174.91 К М

Исполнитель: И. КОНОТ, УЧИТЕЛЬ	ИТА. ТЕПЛОВА НАГРУЗКА 25500 ПЕРВОНАЧ. ТЕЛОНОСИТЕЛЬ-ПАР СЪЕМ С ВЯЗУМНОЙ ДИЛЕКЦИЕЙ И АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ.	Страна	Лист
Зав. гр. Колупия		Р	9
Проектант: Колупия	СЪЕМЫ МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 3.650 И БАЛОК ПОД МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ	

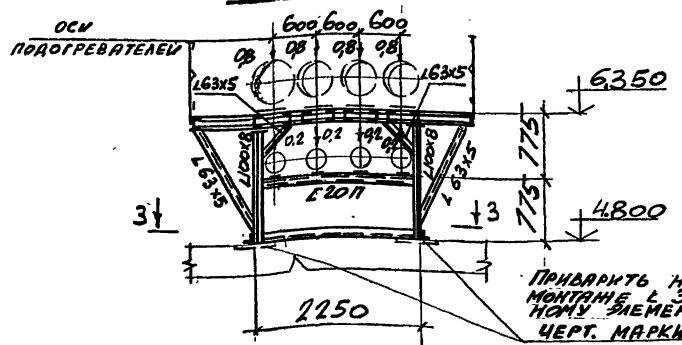
ИВН №

**РАМА ДЛЯ БЛОКА ПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ
ПОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

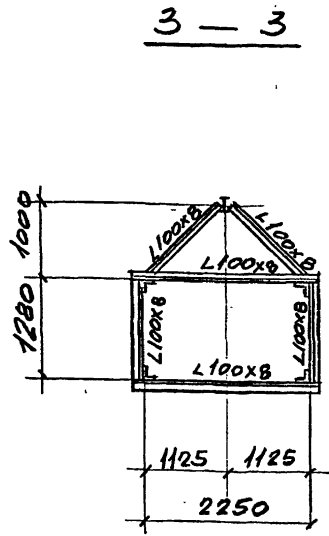
Листом 4



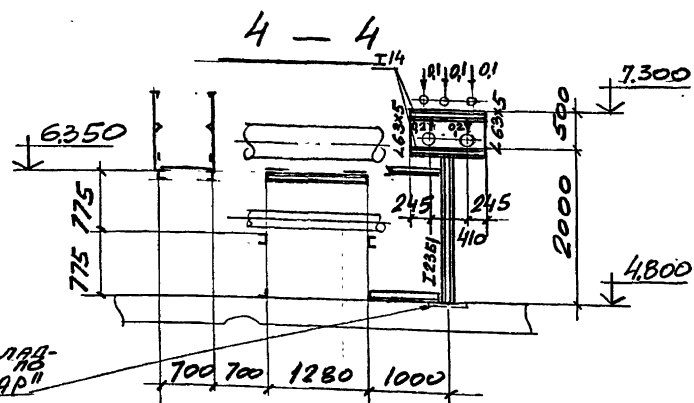
1-1



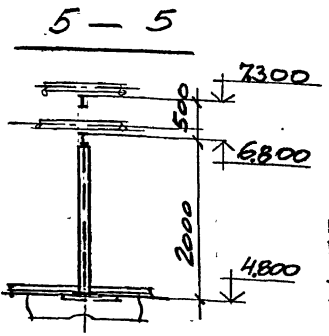
2-2



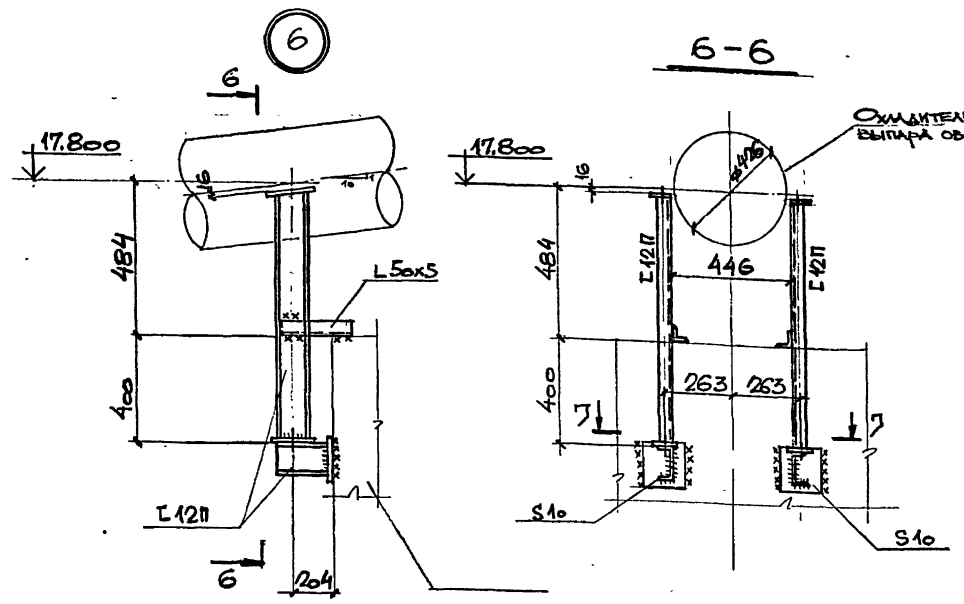
3-3



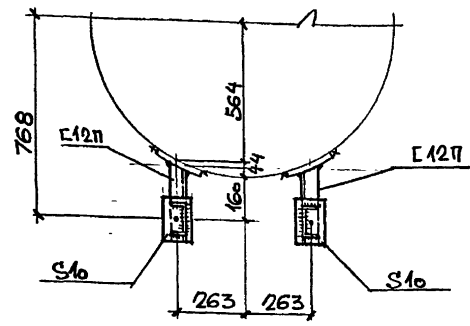
4-4



5-5



6-6



7-7

ПРИВАРЬТЕ НА
МОНТАЖЕ L ЗАКЛЮ-
ПОМУ ЭЛЕМЕНТУ ПО
ЧЕРТ. МАРКИ «РР»

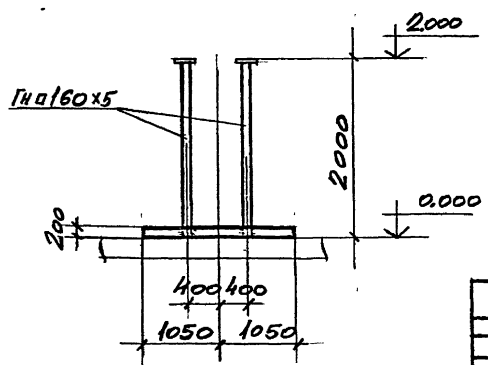
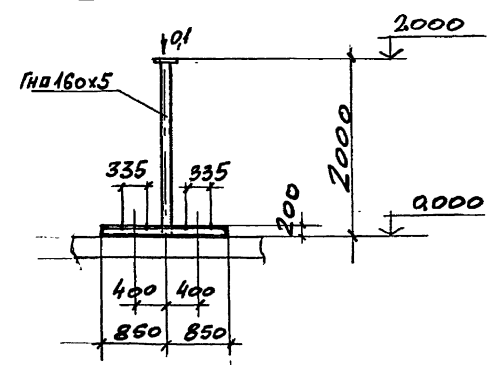
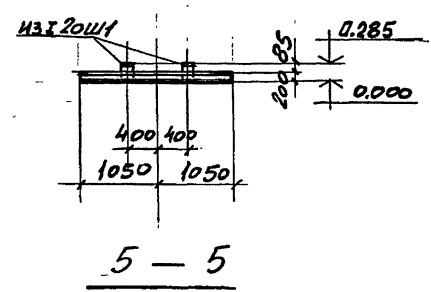
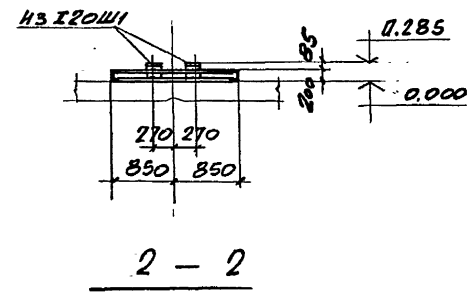
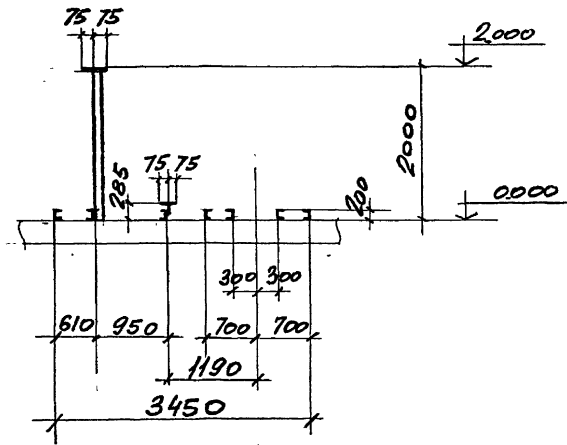
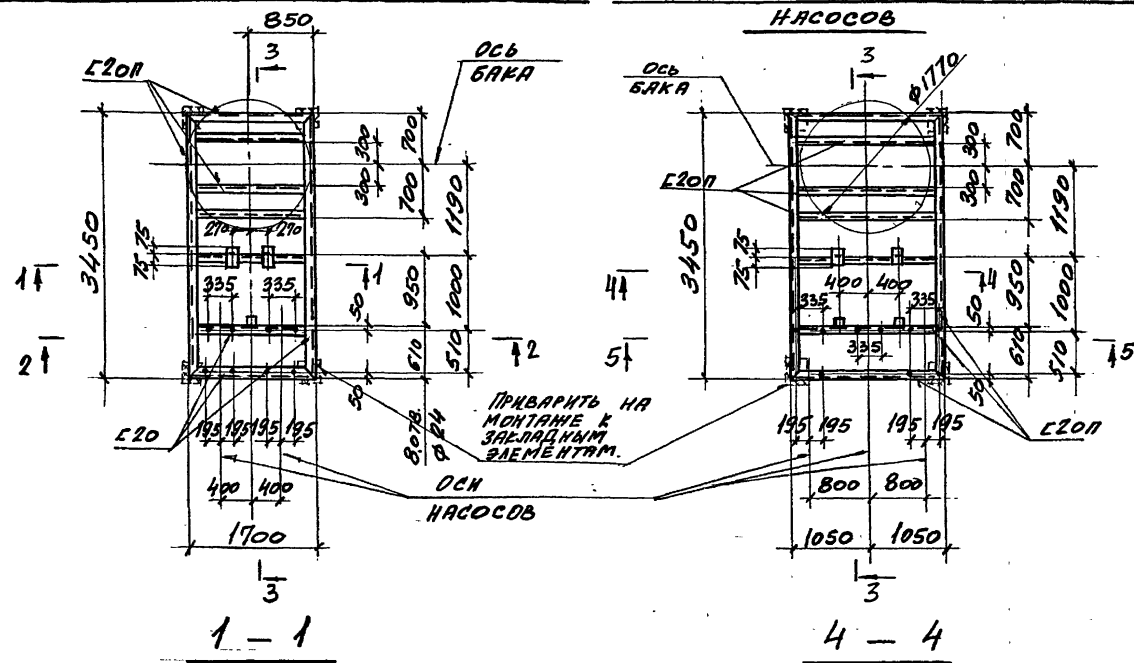
				903-4-174.91 КИТ	
НАЧ. ОТД. РЕШЕТНИКОВ И. КОМА. УЧИТЕЛ ГАСПЕК. УЧИТЕЛ ЗВА. ГР. ЧИЖИВЕРОВА В. П. ВЕР. ИМ. КОПИЦА ПРОВЕР. КОПИЦА РАЗР. ПАЩЕНКО Д. В.				ЦИП. ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ 25ММ ПЕРВИЧНЫЙ ТЕЛЛОДИФФУЗИОН- НАЯ СЕДЬМА С ВАКУУМНОЙ ДЕЗИН- ФЕКЦИЕЙ И АККУМУЛЯЦИЯ ТЕПЛО- ТЫ РАМА ДЛЯ ВАРИА ПОДО- ГРЕВАТЕЛЕЙ ПОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. УЗЛАС.	
ПРИВАРЯН:				СТРАНА	ЛИСТ
				Р	13
ИИВ №				САРЬКОВЕИИИ ПРОМСРОЙНИИИ	

РАМА ДЛЯ БЛОКА РАБОЧЕЙ ВОДЫ

РАМА ДЛЯ БЛОКА ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИХ НАСОСОВ

3 - 3

Листом 4



Угол 90° попер. Перемычки и перегородки

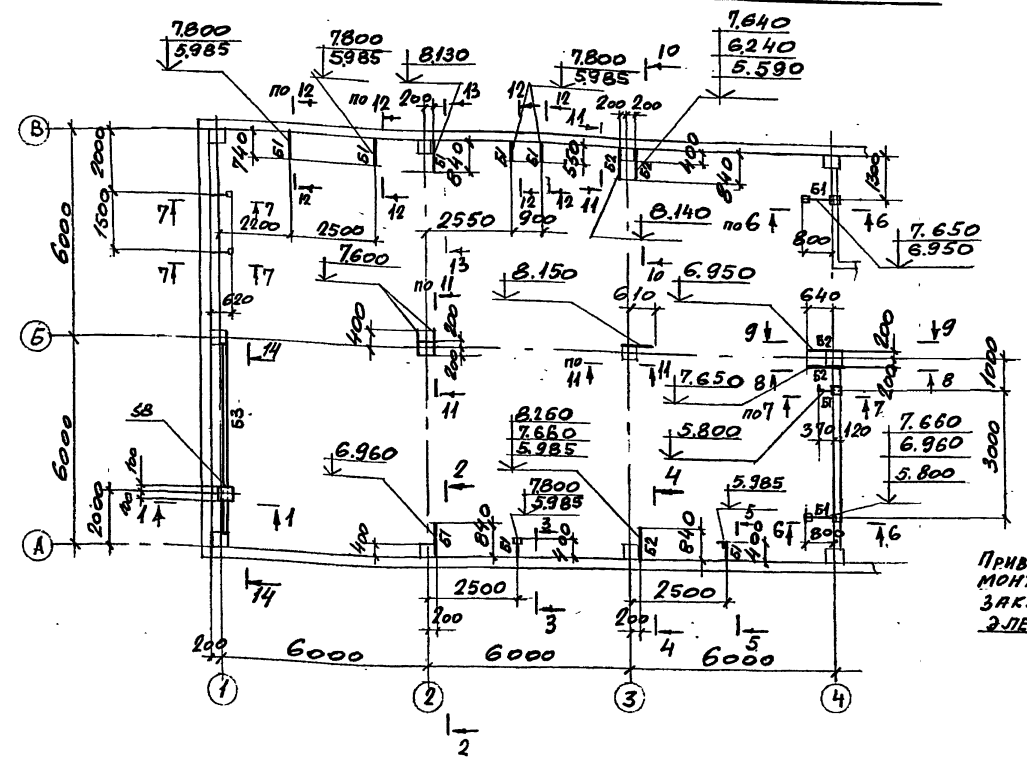
				903-4-174.91 км					
Исполнитель: Решеткин И. Кондр. Учитель Гл. инж. Учитель Зав. гр. Менделеев Вед. инж. Колпач Провер. Колпач Разреш. Павленко				ИТЛ ТЕПЛОДЛЯ НАГРЕВА ОБЪЕКТОВ ПЕРВИЧНО ТЕПЛОИСТОЧНИК - ПОД СЕЗОН С ВАКУУМНОЙ ДЕАЭРАЦИЕЙ И АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ. РАМЫ ДЛЯ БЛОКОВ РАБОЧЕЙ ВОДЫ, ПЕРЕ- КЛЮЧАЮЩИХ НАСОСОВ.			Страна	Узел	Листов
Привязан:				Р 14					
Инв. №				ЖАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ					

ПЛАН ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ НА ОТМ. 4.800.

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (К ЛИСТАМ 16, 17)

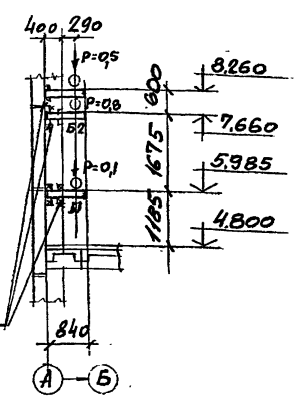
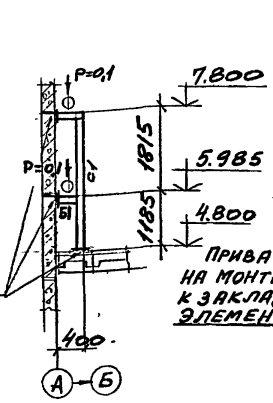
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	№, состав	М ТС.М	N ТС	P ТС		
Б1	Г	Гн 100x50x3	конструктивно			С 235	
С1	□	Гн 100x4	по гибкости			С 255	
С2	L	L 63x5	—	—	—	С 235	
Б2	Г	Г 12п	по 0,3	по 0,3	по 0,3	С 245	
Б3	□	2С 12п	конструктивно			С 245	

Альбом 4



3-3

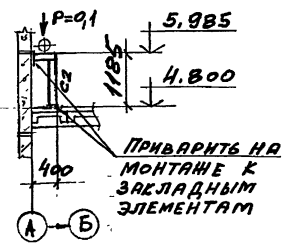
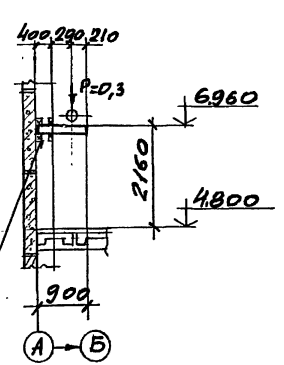
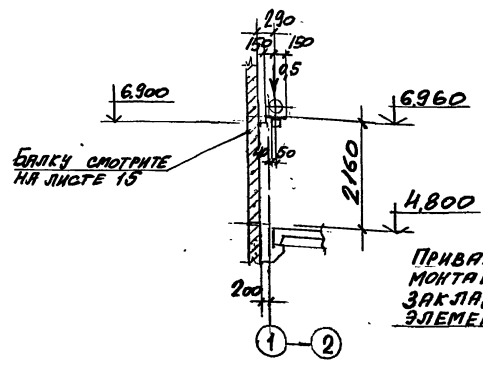
4-4



1-1

2-2

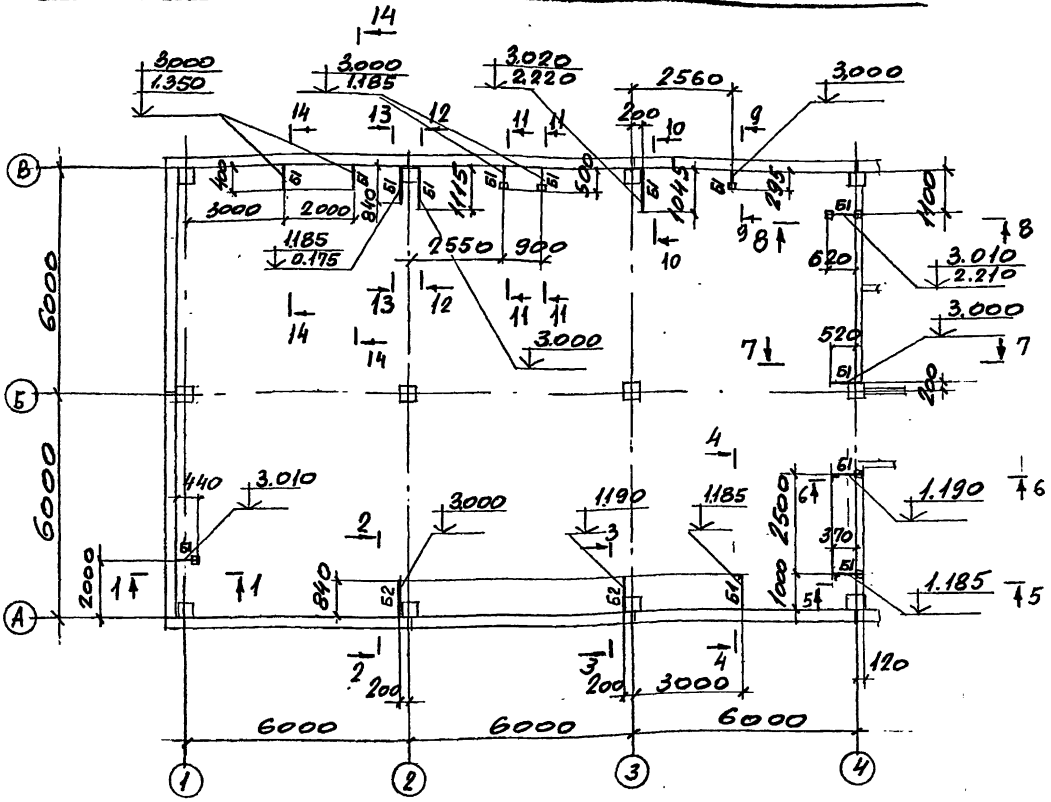
5-5



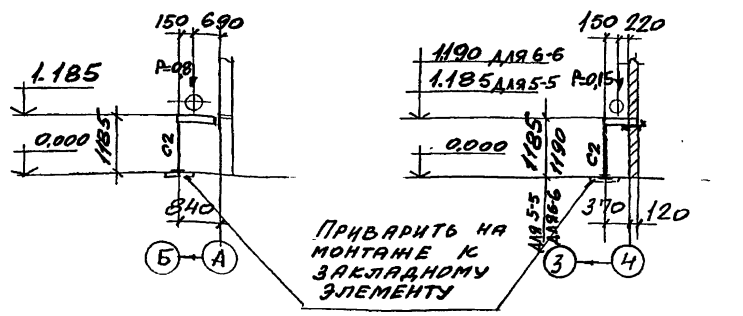
		903-4-174.91 КМ	
НАЧ. ОТД. РЕШЕТНИКОВ	И. КОТ. УЧИТЕЛЬ	И. П. ТЕПЛАЯ	И. П. ТЕПЛАЯ
З. В. Г. ШЕШКО	В. В. И. КОПИЦА	ПРОВЕР. КОПИЦА	Д. В. Р. ПЛАЩЕНКО
ПРИВЯЗАН:		И. П. ТЕПЛАЯ НА ЧИСТО 25 МВТ. СТАВКА ЛУС ЛУСТОВ	
		ПЕРВОНАЧ. ТЕПЛОСИЛАТЕЛЬ ПЛАТ. СЕЗОНА С ВАКУУМНОЙ ДЕВАРИЕЙ И АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ	
		С. Д. Е. М. О. П. О. Р. О. В. Е. К. И. П. Р. О. М. Е. Т. Р. О. Н. И. И. П. Р. О. В. Е. Т. О. В.	
		С. Д. Е. М. О. П. О. Р. О. В. Е. К. И. П. Р. О. М. Е. Т. Р. О. Н. И. И. П. Р. О. В. Е. Т. О. В.	
		С. Д. Е. М. О. П. О. Р. О. В. Е. К. И. П. Р. О. М. Е. Т. Р. О. Н. И. И. П. Р. О. В. Е. Т. О. В.	

ПЛАН ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ НА ОТМ. 0,000

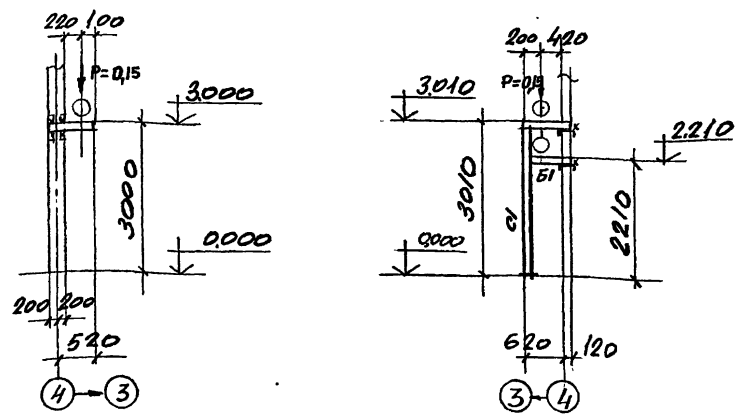
Л. 1555014



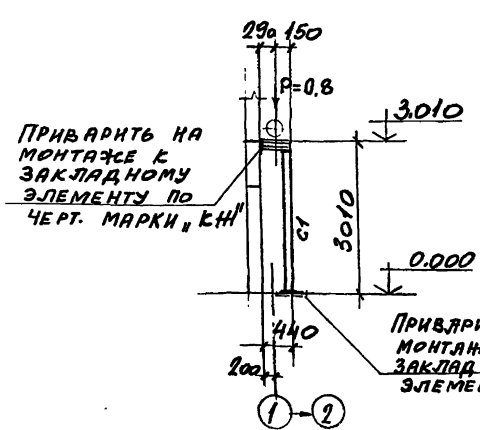
4-4 5-5; 6-6



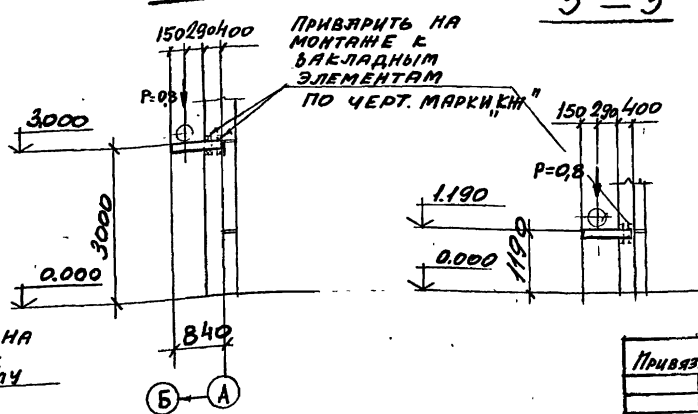
7-7 8-8



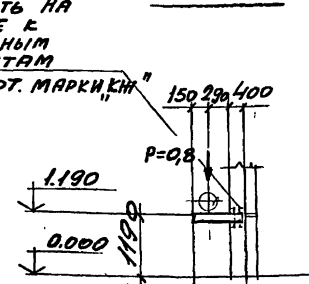
1-1



2-2



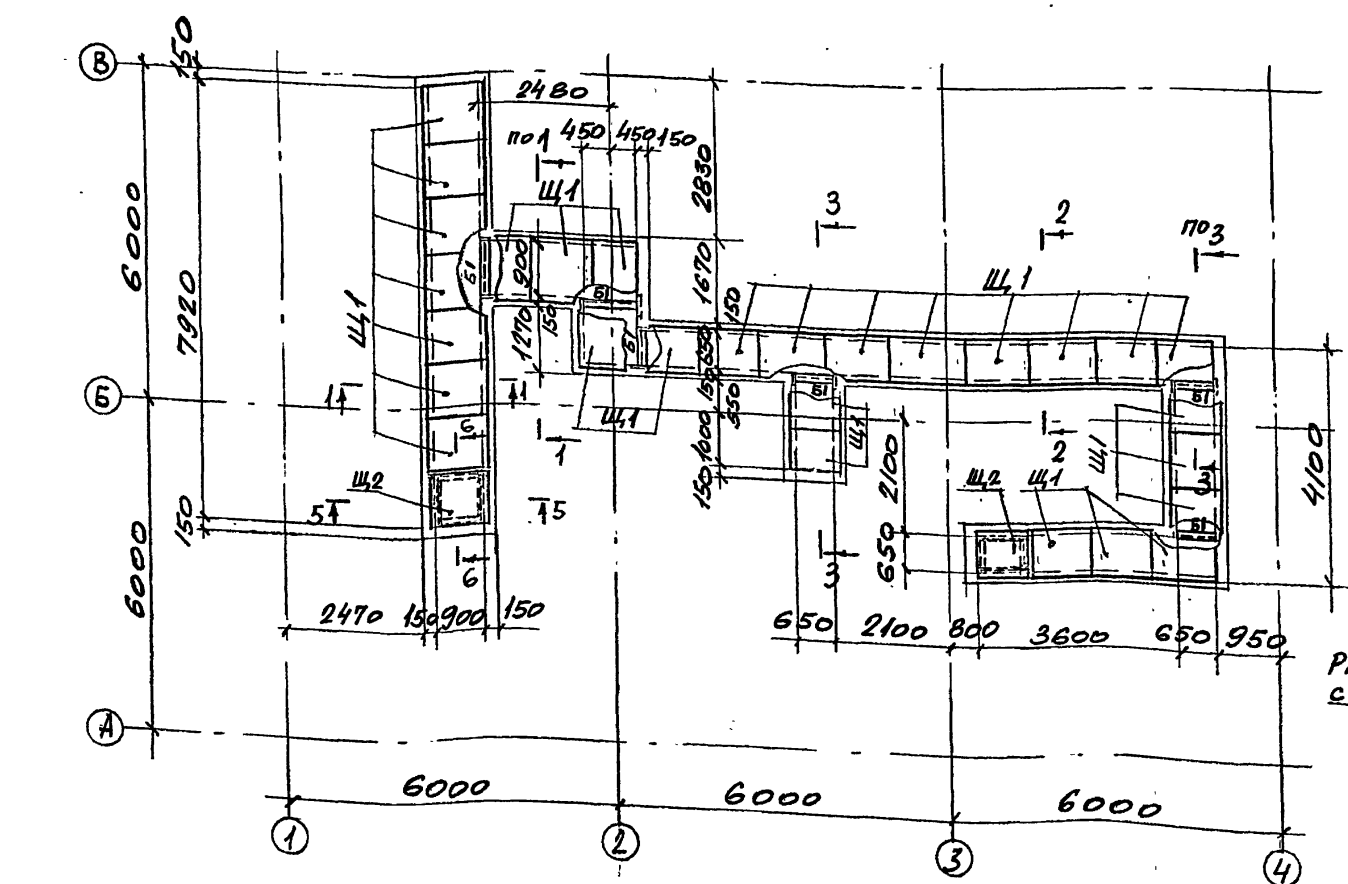
3-3



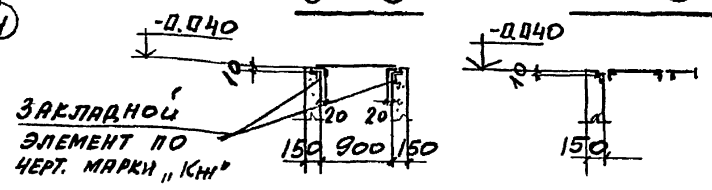
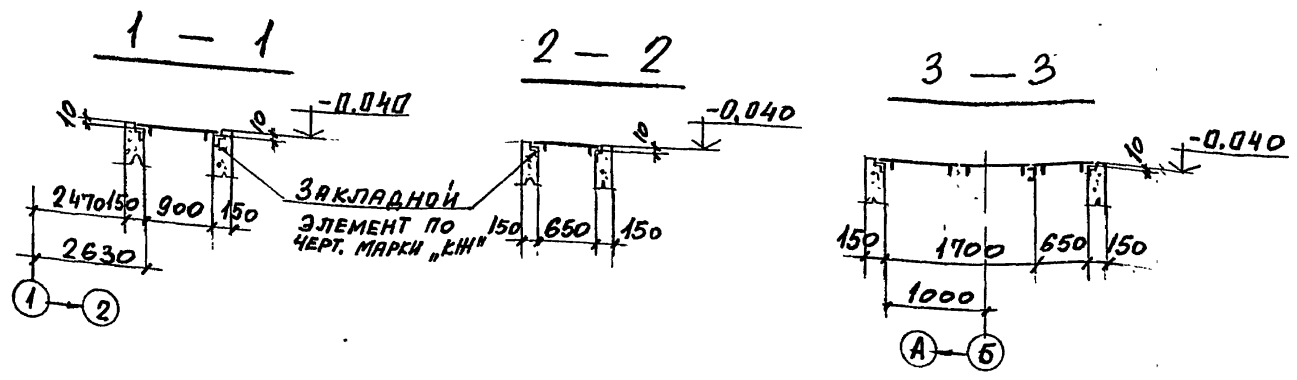
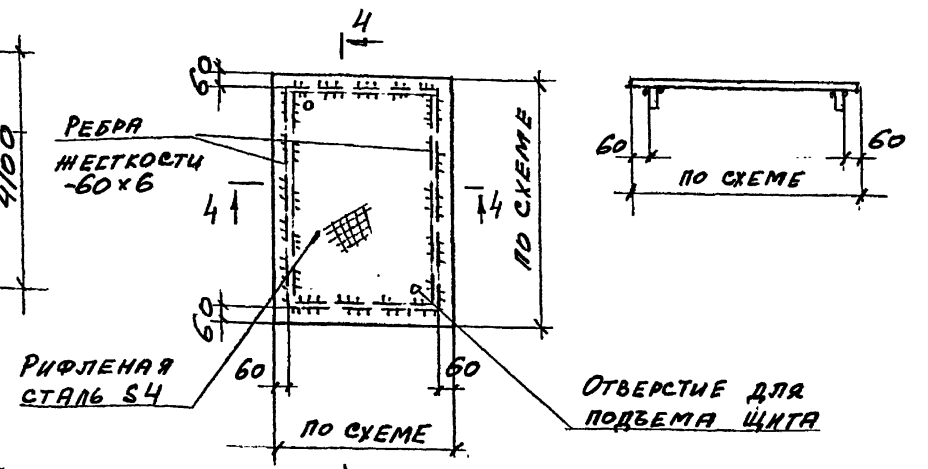
		903-4-174.91 КМ	
И.В. ОТА	РЕШЕТНИК	СТАВКА	ЛИСТ
Н. ПОНТА	УЧИТЕЛЬ	р	18
Г. С. ПЕД	УЧИТЕЛЬ	ЦП. ТЕПЛОТОВА НАПРАВЛЕН 25 МЕТ. СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
Э. В. Г. Р.	МЕНЕДЖЕР	ЦП. ТЕПЛОТОВА НАПРАВЛЕН 25 МЕТ. СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
В. В. И.	ПОЛИЦА	СХЕМА С ВЯЗУЮЩЕЙ ДЕТАЛЬЮ	
П. Р.	ПРОБЕР	БИ И АККУМУЛЯЦИИ ТЕПЛОТЫ	
Р. П.	ПРОЦЕНКА	СХЕМА ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ НА ОТМ. 0,000.	
И.В. №		ЯАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

ПЛАН СЪЕМНЫХ ЩИТОВ НА ОТМ. -0.040

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	M TCM	N TC		
Б1	С		С 12П			КОНСТРУКТИВНО	С 245
Щ1		1	РИФЛ. СТ. S4				С 235
		2	РЕБРА - 60x6				
Щ2		1	ПРОФ. ВАНТ. СТ. ТИП S.P.6				С 235
		2	РЕБРА L 63x5				



ДЕТАЛЬ ЩИТА Щ1 4-4



ЩИТ № 1000 ПОДПИСЬ И ПОДПИСЬ НАИМ.

903-4-174.91 КМ	
ИЗ ОТД. УЩЕТЕМЕР. (подпись)	И. КОТОВ ЧИТЕЛА (подпись)
И. СПЕВЧУКТЕЛ (подпись)	З.А. С.Р. ЧЕННИКОВА (подпись)
Б.Е. АНН. КОПИЦА (подпись)	ПРОВЕР. КОПИЦА (подпись)
Р.В. РАВРОВ (подпись)	П.В. РАВРОВ (подпись)
ИВ №	
ЦИП. ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА 25000	СТАНДА ЛУСТ ЛУСТОВ
ПЕРВИЧНИЙ ТЕПЛОИЗОЛЯТОР - ПЛА	Р 21
СТЕМА С ВАКУУМНОЙ ДЕТАРРА	
ЦИЕЙ И РЕВЕРИУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТ	
ПЛАН СЪЕМНЫХ ЩИТОВ	ХАРЬКОВСКИЙ
НА ОТМ. -0.040.	ПРОМЕТРОИНИИПРОЕКТ

СХЕМА ОКОН ПО РАДУ .А'

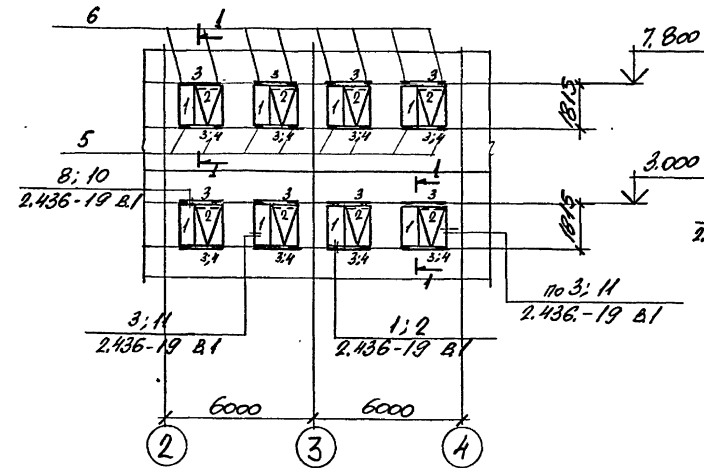


СХЕМА ОКОН ПО РАДУ .В'

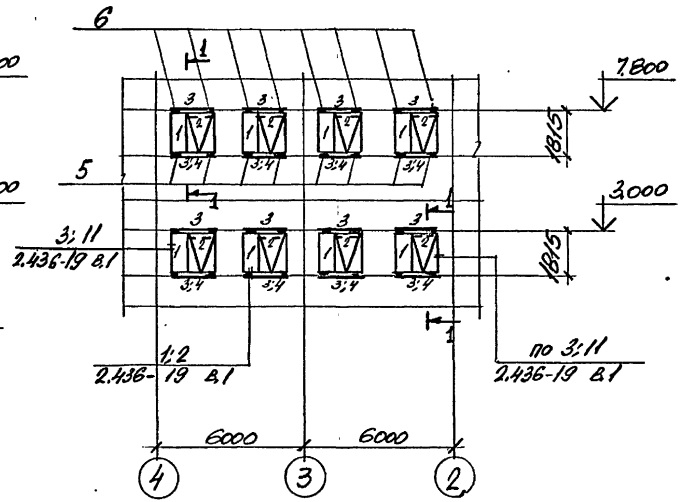
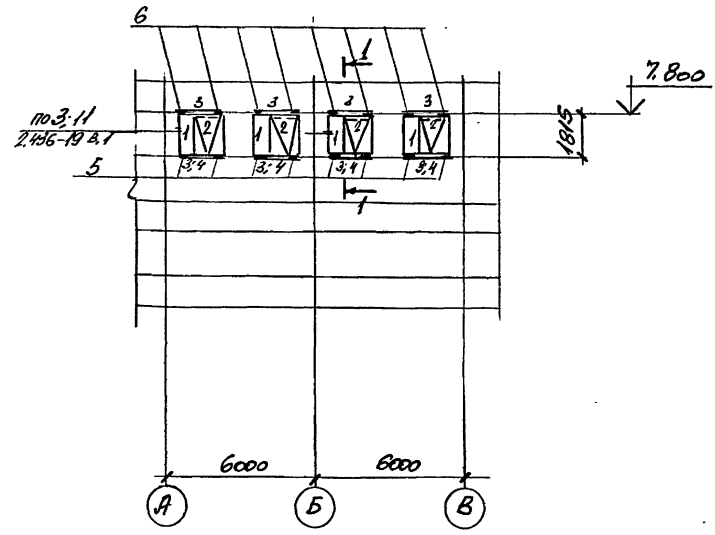
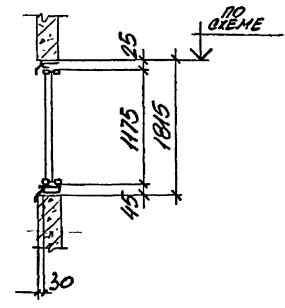


СХЕМА ОКОН ПО ОШ "5"



1 - 1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.436.3-21 ВЫР. 1; 3

Мар. ся по схеме	Обозначение	Наименование	К-во	Масса, кг		Л. стр. нити	Прим.
				1 шт.	всех		
<u>Документация</u>							
	1.436.3-21.1-00010	Техническое задание					
	1.436.3-21.1-00011	Техническое задание					В.1
	1-40000 СБ	Окно с одинарными переплетами оптимизирующееся с двойным остеклением.					
	1.436.3-21.8-200 СБ	Механизм рычажный МР					В.3
<u>Сборочные единицы</u>							
1.	1-40000-10	Окно ОПА 18.18-2	20	1050	2100		В.1
2.	3-200	Механизм рычажный МР	21	1,52	31,9		В.3
3.	1-00006	Нащельник А 1.18	42	1,51	63,4		В.1
4.	1-00007	Стиль А 2.18	21	3,3	69,3		
5.	1-00011	Сухарь М4	42	0,07	2,9		
6.	1-00012	Пляшка М6	42	0,21	8,8		

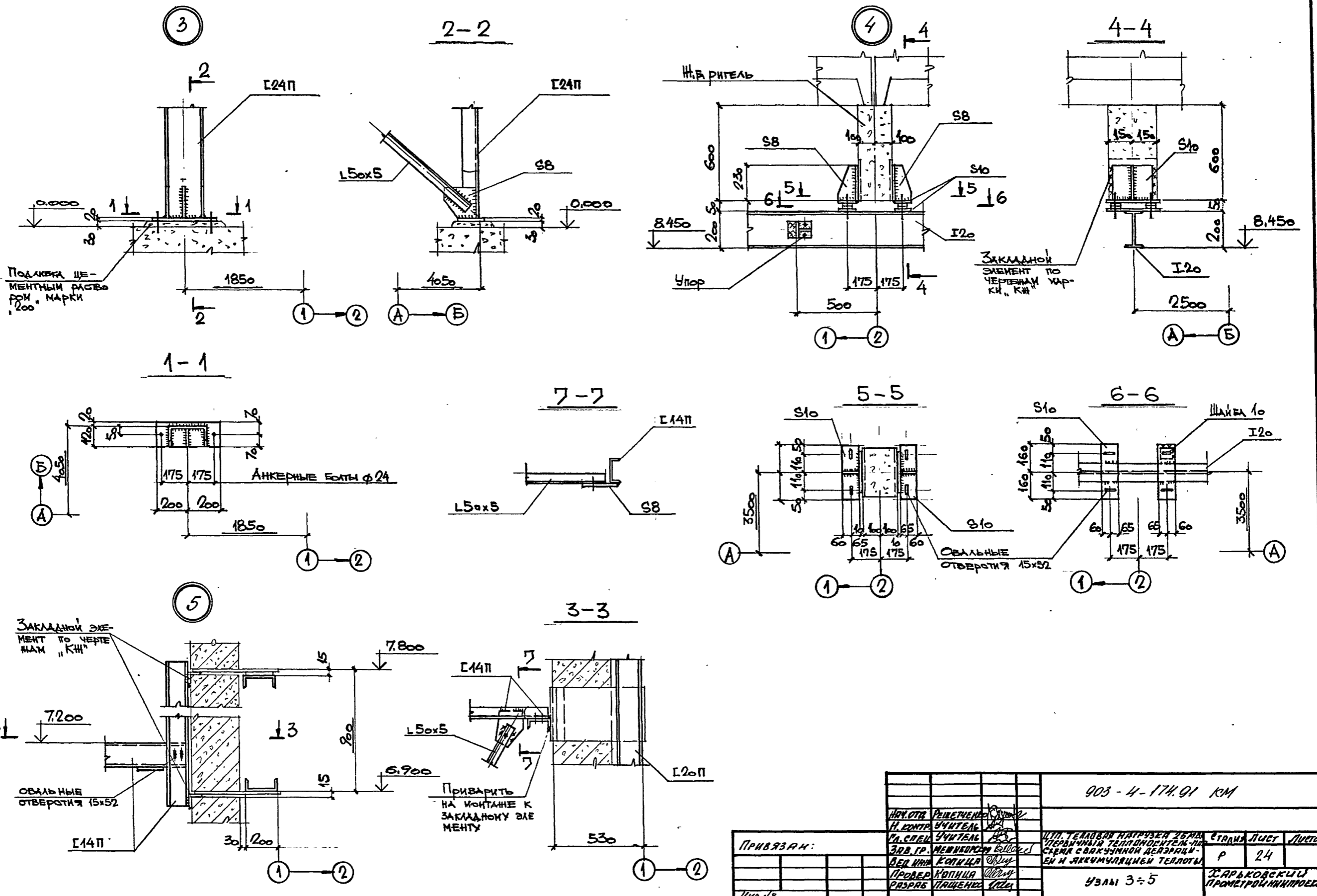
903-4-174.91 КМ					
Исполн.	Решитель	Инженер	Провер.	Инженер	Инженер
В. Контр.	Учитель	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
В. Спец.	Учитель	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Вед. Инж.	Копица	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Проект.	Копица	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Проект.	Копица	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

Привязан:					
Изна №:					

Изм. ТЕРМОВАЯ МАТРИЦА ЗАКАЗЧИКА ТИПОВЫЙ ПЕРВОНАЧ. ТЕПЛОИЗМЕРЬ-ПАР. СХЕМА С ВКЛУЧЕННОЙ ВЕНАВА-ЦИЕЙ И АККУМУЛЯТОМ ТЕПЛОТЫ	Лист	22	Всего листов	22
СХЕМЫ ОКОН	Л. ЯРЬКОВСКИЙ			
	Проектировщик			

Листом 4

Исполн. Решитель Инженер



				903-4-174.01 КМ	
Исполнитель: <i>В.И. Смирнов</i> Проверен: <i>В.И. Смирнов</i> Разработчик: <i>В.И. Смирнов</i>		Исполнитель: <i>В.И. Смирнов</i> Проверен: <i>В.И. Смирнов</i> Разработчик: <i>В.И. Смирнов</i>		Исполнитель: <i>В.И. Смирнов</i> Проверен: <i>В.И. Смирнов</i> Разработчик: <i>В.И. Смирнов</i>	Исполнитель: <i>В.И. Смирнов</i> Проверен: <i>В.И. Смирнов</i> Разработчик: <i>В.И. Смирнов</i>
ПРИВЯЗКА:				УЗЛЫ 3 ÷ 5	
ИВЛ №:				ЗАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Основные положения по организации строительства

Листом 4

Ведомость чертежей основного комплекта марки ОС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема производства работ по возведению конструкции здания	
4	Календарный план производства работ (начало)	
5	Календарный план производства работ (окончание)	
6	Схема стройгенплана	

1 В настоящем разделе рассмотрена организация строительства центрального теплового пункта. Тепловая нагрузка 25Мвт. Первичный теплоноситель - пар. Схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты.

2 Осуществление строительства центрального теплового пункта предусматривается силами генеральной строительной организации с привлечением субподрядных организаций. Обеспечение строительства рабочими кадрами, энергоресурсами, конструкциями, полуфабрикатами и материалами осуществляется этими организациями. Продолжительность строительства здания центрального теплового пункта принята в соответствии со СНиП 1,04.03-85, глава 3 "непроизводственное строительство", раздел 2 - "Коммунальное хозяйство", пункт 32 - равной 3 месяцам.

Общая продолжительность строительства объекта с учетом строительства двух баков-аккумуляторов и работ по площадке определена календарным планом производства работ, разработанным на основании объемов строительно-монтажных работ, а также расчетных трудоемкостей выполнения работ в соответствии со СНиП IV-2-82, приложения том 1 и том 2 с учетом совмещения строительно-монтажных работ и составляет 5 месяцев.

3 В составе проекта разработана схема строительного генерального плана, в соответствии с которой необходимо вначале выполнить следующие работы:

- геодезическую и вертикальную подготовку строительной площадки;
- организацию временного, бытового городка;
- сооружение временных механизированных складов строительных конструкций, приобъектных складских площадок и стоянки строительных механизмов;
- устройство временных сетей водопровода, канализации, тепла, электроэнергии, освещения и оснащения территории строительства телефонной и радиосвязью, а также железнодорожных путей и автодорог;
- обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением и инвентарем.

Временный бытовой городок строителей и склады размещаются на отведенной территории стройплощадки, как указано на схеме стройгенплана.

Для доставки конструкций автотранспортом устраиваются временные автодороги.

Электроснабжение площадки строительства предусматривается по техническим условиям энергоснабжающей организации от существующих источников электропитания. Питание потребителей строительной площадки за проектировано от комплектной трансформаторной подстанции наружной установки типа КТПН-72м.

Канализация электроэнергии выполняется, в основном,

по Воздушным ЛЭП-0,4кв за исключением зоны действия строительных механизмов, где ЛЭП-0,4 кв предусматривается кабелем.

Для распределения электроэнергии между потребителями в зоне работы кранов и строительных механизмов устанавливаются силовые распределительные пункты наружной установки типа ШРС-1кв и ящики в защитном исполнении типа ЯВШ.

Наружное освещение запроектировано прожекторами ПЭС-45, установленными на прожекторных мачтах.

Строительный генеральный план приведен на листе 6.

4 При строительстве объектов центрального теплового пункта предусмотрено максимальное совмещение строительно-монтажных работ с соблюдением технологических разрывов и правил техники безопасности в строительстве. Последовательность выполнения работ смотрите календарный план производства работ.

5 При производстве строительно-монтажных работ приняты следующие методы производства работ.

5.1 Земляные работы:
Механизированная разработка котлованов производится экскаватором Э-652Б, оборудованным обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65м³, с погрузкой разработанного грунта в автосамосвалы и отвозкой во временный отвал или полезные насыпи.
Доработка дна котлованов до проектных отметок выполняется вручную.

Обратная засыпка пазух котлованов производится местным грунтом с послойным уплотнением до требуемого объема веса скелета грунта с использованием Бульдозеров, катков, а в местах, недоступных для прохождения механизмов, с использованием электротрамбовок.

5.2 Бетонирование конструкций предусматривается пневмоколонным краном КС-4361А со стрелой $\zeta=15,5$ м с подачи бетонной смеси в конструкцию опалубки поворотными бункерами емкостью 1м³. Опалубка применяется инвентарная, щитовая; Арматура - в виде сеток и каркасов.

5.3 Монтаж сборных железобетонных и стальных конструкций производить грузеничным краном РДК-25 со стрелой $\zeta=17,5$ м и направляемым гуськом $\zeta=5$ м.

5.4 Монтаж и бетонирование конструкций производить с использованием инвентарных или индивидуальных средств подмощивания: подмостей, лесов, лестниц с площадками.

5.5 Монтаж стальных конструкций производить укрупненными блоками с комплексной механизацией процессов транспортирования, складирования, укрупнительной сборки и установки.

5.6 Проектом предусмотрен следующий порядок производ-

Имя, № пая, Пред. и дата

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный инженер проекта *А.П. Шкальный*

		Привязан:	
ИМБ.№		903-4-174.91 ОС	
		ИПТ. Тепловая нагрузка 25мвт. Первичный теплоноситель - пар. Схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты.	
ГИП Шкальный <i>А.П.</i>	Исполнитель <i>Елизов</i>	Стая	Лист
Начальник участка <i>Сидоренко</i>	Проверенный <i>Сидоренко</i>	Р	1
Проверенный <i>Сидоренко</i>	Проверенный <i>Сидоренко</i>	Б	6
Проверенный <i>Сидоренко</i>	Проверенный <i>Сидоренко</i>	Общие данные (начало)	
Проверенный <i>Сидоренко</i>	Проверенный <i>Сидоренко</i>	ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

Альбом Ч

ства работ: возводится здание центрального теплового пункта. По окончании работ по стеновому ограждению здания со стороны ряда В, приступают к возведению двух баков-аккумуляторов емкостью по 100 куб. метров.

Работы ведутся одновременно на первом и втором баке, закончив возведение фундаментов под баки, приступают к их монтажу в соответствии с типовым проектом 903-9-28.89. Монтаж ведется последовательно: сначала на первом, затем на втором баке.

При возведении баков-аккумуляторов могут быть использованы краны, указанные в типовом проекте или аналогичные краны, применяемые для возведения здания центрального теплового пункта (КС-4361А со стрелой $\epsilon=15,5$ м на выносных опорах).

Работы по площадке под баки-аккумуляторы (фундаменты под оборудование и каналы) выполняются по окончании работ по устройству баков-аккумуляторов.

6 При производстве работ в зимних условиях необходимо предусмотреть специальные мероприятия для производства работ, а также для транспортировки и складирования материалов, полуфабрикатов и конструкций.

6.1 Для выполнения земляных работ необходимо осуществить мероприятия по предохранению грунтов от промерзания.

6.2 При производстве каменных работ в зимних условиях необходимо обеспечить поставку теплых растворов, применять быстротвердеющие растворы или же вести кладку способом замораживания.

6.3 При производстве бетонных работ рекомендуется, применение бетонной смеси с положительной температурой, добавления в бетонную смесь хлористых солей, прогрев методом термоса, электроподогрев непосредственно перед укладкой, электропрогрев и паропрогрев уложенного бетона.

6.4 При кровельных работах в зимних условиях рекомендуется добавлять в цементно-песчаную смесь для стяжек хлористые соли; замену цементных стяжек под рулонный ковер на асфальтовые стяжки; снабжение готовой мастикой в дозе, приспособленной для длительного сохранения положительной температуры, замену горячих мастик на холодные - кукерсольные.

6.5 При монтаже сборных железобетонных конструкций в зимних условиях необходимо обеспечить обогрев стыков и замоноличенных поверхностей паром, применение быстротвердеющих бетонных смесей для замоноличивания стыков.

7 При производстве строительного-монтажных работ необходимо соблюдать СНиП III-4-80*, "Правила техники безопасности в строительстве", "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов", утвержденные Гостехнадзором и "Правила противопожарной безопасности".

8 До начала работ по возведению теплового пункта необходимо разработать проект производства работ без которого ведение строительства запрещается.

9 При разработке основных положений по организации строительства использованы следующие нормативные документы: СНиП IV-2-82; СН-227-82; СНиП 3.01.01-85; СНиП III-4-80*; СНиП 3.02.01-87; СНиП 3.03.01-87.

Технико-экономические показатели:

- 1 Общая продолжительность строительства - 5 месяцев, в том числе:
монтаж оборудования - 2 месяца, передача оборудования в монтаж с 3^{его} месяца строительства.
- 2 Максимальная численность работающих - 15 чел.
- 3 Затраты труда на выполнение строительного-монтажных работ - 1855 чел. дней.

Ведомость основных объемов работ

NN п.п.	Наименование работ	Единица изм.	Количество
1	Выемка грунта	м ³	850,0
2	Насыпь	м ³	1089,0
3	Монолитные жел.бет. конструкции	м ³	185,5
4	Сборные жел.бет. конструкции	м ³	273,8
5	Рулонная кровля	м ²	375,0
6	Полы	м ²	506,5
7	Отделочные работы	м ²	4226,4
8	Стальные конструкции	т	42,55
9	Заполнение проемов	м ²	80,9
10	Кирпичная кладка	м ³	46,6

Ведомость основных материалов и полуфабрикатов

NN п.п.	Наименование	Единица изм.	Количество
1	Кирпич	Тыс. шт.	18,64
2	Арматура для сборного железобетона	т	17,6
3	Арматура для монолитного железобетона	т	6,24
4	Цемент	т	62,54
5	Песок	м ³	587,4
6	Щебень	м ³	213,6
7	Блоки дверные	м ²	23,10
8	Блоки оконные	м ²	68,0
9	Сборные жел.бет. конструкции	м ³	273,8
10	Металлоконструкции	т	42,55
11	Щиты опалубки	м ²	117,0
12	Рулонные материалы	м ²	2142,0
13	Лес пиленый	м ³	12,23

Ведомость механизмов, инструментов и приспособлений

NN п.п.	Наименование и марка	Ед. изм.	к-во	Техническая характеристика
1	2	3	4	5
1	Бульдозер	шт	1	ДЗ-42. Ширина отвала - 2,52 м
2	Экскаватор	шт	1	9-652.6. Обратная лопата, емкость ковша - 0,65 м ³
3	Кран	шт	1	РДК-25 - грузоподъемный со стрелой $\epsilon=17,5$ м и неизменяемым грузоподъемным $\epsilon=5$ м
4	Кран	шт	1	КС-4361А - пневмоколонный со стрелой $\epsilon=15,5$ м
5	Траверса	шт	1	ПН "Промстальконструкция" 02.025 строповка колонн
6	Траверса	шт	1	ПН "Промстальконструкция" 4243-24 строповка балок и диафрагм жееек.
7	Строп четырехветевой	компл	2	4СК1-6,3; ГОСТ 25573-82 строповка плит покрытия и перекрыт.
8	Строп двухветевой	компл	2	2СК-6,3; ГОСТ 25573-82 строповка конструкций
9	Кондуктор	шт	4	ПН "Промстальконструкция" N5460 г. Киев. Закрепление колонн в стаканах
10	Бункер поворотный	шт	4	Инвентарный металлический емкостью 1 м ³
11	Вибратор	шт	2	ИВ-83 - поверхностный

1	2	3	4	5
12	Вибратор	шт	4	ИВ-66 - глубинный
13	Аппарат сварочный	шт	2	СТШ-401
14	Люльки навесные	шт	2	ЛЭ-100-300
15	Подмости пакетные	м ²	60	Самостоятельно вливающиеся, универс. треста "Мособлэлектротрой"
16	Перееставляющаяся площадка	шт	4	ВЛН "Эрэнергострой", Донецкий филиал
17	Ящики каменные	шт	4	Инвентарные емкостью 0,1 м ³

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Привязан:

Нач. отд. Елизов
Н. контр. Осиницкий
Гл. спец. Осиницкий
Провер. Гайворонский
Разработ. Холодная

Име. №

ЦТП, Тепловая нагрузка, 25 мвт. Первичный теплоноситель - пар. Схема с вакуумной деаэрацией и деаэрацией теплоты.

903-4-174.91 ОС

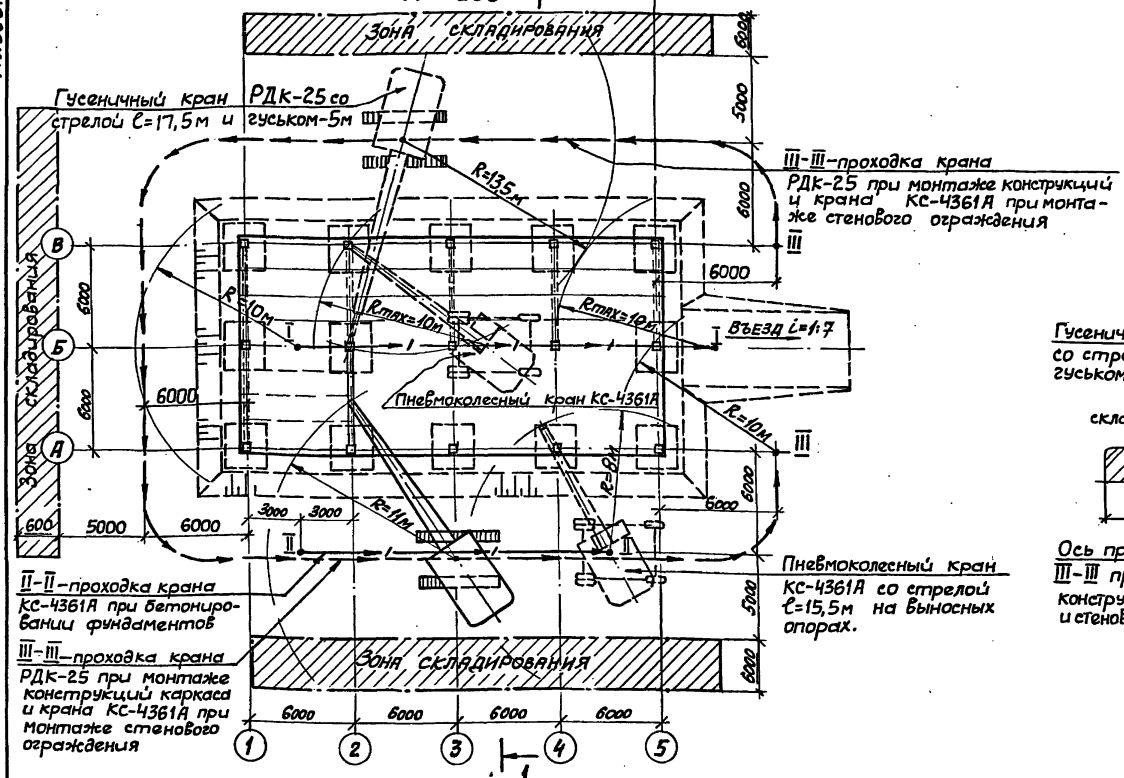
Стадия: Лист 2

Общие данные (окончание)

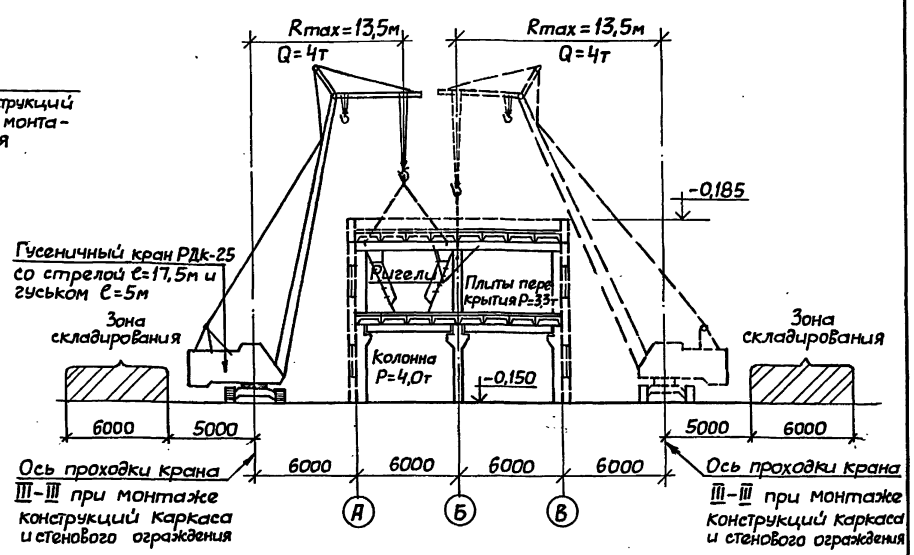
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Альбом

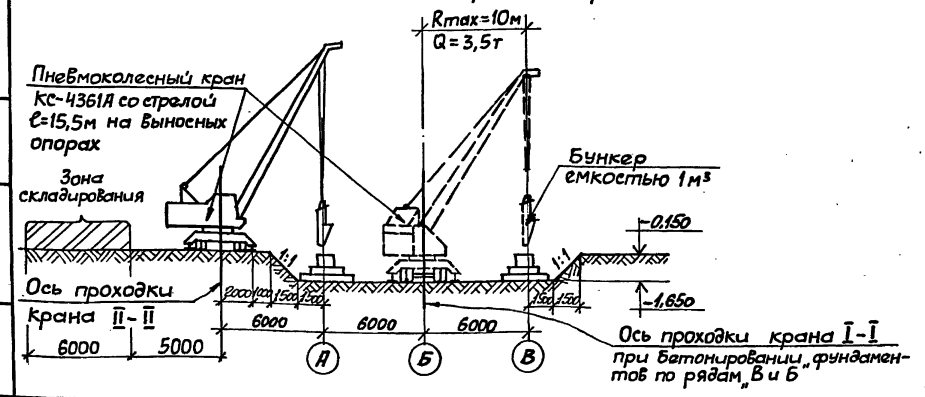
План
М 1:200



Разрез 1-1
На стадии монтажа конструкций каркаса



Разрез 1-1
М 1:200
На стадии бетонирования фундаментов



Условные обозначения:

- I — I — Рабочие проходки крана КС-4361А при бетонировании фундаментов.
- II — II — Рабочие проходки крана РДК-25 при монтаже конструкций каркаса и крана КС-4361А при монтаже стенового ограждения.

903-4-174.91 ОС

Привязан	Нач. отд. Елизов	Инженер Гл. спец. Провер. Разреш.	Инж. Лист	Листов
	Инженер Пл. спец. Провер. Разреш.	Инж. Р	3	
Инв. №	Схема производства работ по возведению конструкций здания			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

Календарный план производства работ

Альбом

1	2	3	Объем работ		6	Требуемые машины		9	10	11	Месяцы строительства					
			4	5		7	8				12	13	14	15	16	17
Здание	1	Разработка грунта	м ³	539,0	30	Экскаватор Э-652 „Б“	5	5	1	6	—					
	2	Устройство монолитн. ж.б. фундаментов	м ³	73,0	91	Кран КС-4361А	16	8	2	6	—					
	3	Укладка фундаментных балок	м ³	4,76	4	Кран КС-4361А	1	1	1	4	—					
	4	Обратная засыпка	м ³	466	23	Бульдозер ДЗ-42	5	5	1	5	—					
	5	Монтаж сборных жел.бет. конструкций каркаса	м ³	52,61	48	РДК-25	12	6	2	4	—					
	6	Кирпичная кладка стен и перегородок	м ³	44,0	40	РДК-25	10	5	2	4		—				
	7	Монтаж плит перекрытий	м ²	241,41	72	Кран РДК-25	12	9	2	4		—				
	8	Монтаж плит покрытий	м ²	267,6									—			
	9	Монтаж плит фибролита	м ²	228	20	Кран РДК-25	5	5	1	4		—				
	10	Устройство монол. участков перекрытия и покрытия	м ³	2,3	4	Кран РДК-25	1	1	1	4		—				
	11	Устройство 3 ^х -слойной рулонной кровли	м ²	295	36	Кран РДК-25	6	6	1	6		—				
	12	Монтаж металлоконструкций	т	24,34	48	Кран РДК-25	8	4	2	6		—				
	13	Заполнение проемов	м ²	80,5	12	Кран РДК-25	3	3	1	4		—				
	14	Устройство фундаментов под оборудование каналов №1 и №2	м ³	22,9	36							—				
	15	Монтаж панелей наружных стен	м ²	627,4	84	Кран КС-4361А	14	7	2	6		—				
	16	Отделочные работы	м ²	4226,4	140								—			
	17	Устройство полов	м ²	506,5	90								—			
	18	Устройство асфальтовой отмостки	м ²	64	12								—			
	19	Прочие работы	чел. дни		80								—			
Баки-аккумуляторы	1	Разработка грунта	м ³	186	10	Экскаватор Э-652 „Б“	2	2	1	5		—				
	2	Устройство песчаного основания	м ³	505	32	Бульдозер ДЗ-42	8	4	2	4		—				
	3	Устройство монолитных жел.-бет. фундаментов	м ³	13,5	12	Кран КС-4361А	2	2	1	6		—				
	4	Монтаж сборных фундаментных блоков	м ³	3,02	4	Кран КС-4361А	1	1	1	4		—				
	5	Монтаж металлоконструкций	т	17,9	36	Кран КС-4361А	6	6	1	6		—				
	6	Изоляционные работы	м ²	31,0	24								—			

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

903-4-174.91 ОС			
ЦТП, тепловая нагрузка 25 мвт. Парычный теплоноситель-пар-схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты.			
Привязан:		Нач. отд. Елизов	Рисунг
		Н.контр. Осинский	Рисунг
		П.сл. Осинский	Рисунг
		Провод. Грайваров	Рисунг
		Разраб. Холодная	Рисунг
Инв. №			
		Стадия Лист Листов	
		Р 4	
Календарный план производства работ (начало)		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

