

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-3-33.87

## ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ОДНО СТОЙЛО ДЛЯ ТЕПЛОВОЗОВ ТГМ и ТГК КОЛЕИ 1520 мм

### Альбом 2

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

- |          |   |           |   |
|----------|---|-----------|---|
| Альбом 1 | <b>ПЗ</b> ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА                                 | Альбом 6  | <b>С</b> МОТРОВАЯ КАНАВА ДЛЯ ТЕПЛОВОЗОВ<br><b>ТГМ и ТГК</b> КОЛЕИ 1520 мм |
|          | <b>ТХ</b> ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА                                     | Альбом 7  | <b>ВО</b> ОБЩИЕ ВИДЫ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО<br>ОБОРУДОВАНИЯ               |
| Альбом 2 | <b>АР</b> АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ                                       | Альбом 8  | <b>А</b> ВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ  |
|          | <b>КЖ</b> КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ                                  |           | <b>З</b> АДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ШКАФЫ<br>УПРАВЛЕНИЯ                |
|          | <b>КМ</b> КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ                                   | Альбом 9  | <b>СО</b> СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ                                       |
| Альбом 3 | <b>КЖИ</b> СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ<br>И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ | Альбом 10 | <b>ВМ</b> ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ                              |
| Альбом 4 | <b>ОВ</b> ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ                                      | Альбом 11 | <b>С</b> МЕТЫ. Часть 1<br>Часть 2   |
|          | <b>ВК</b> ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ                                    |           |   |
| Альбом 5 | <b>ЭМ</b> СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И<br>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ    |           |   |
|          | <b>АОВ</b> АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И<br>ВЕНТИЛЯЦИИ                    |           |   |
|          | <b>СС</b> СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ  |           |   |

Типовой проект утвержден и введен в действие  
Госстроем СССР  
Протокол от 11.03.88 г. № 41.

Разработан Государственным проектным институтом  
Хельковский Промтрацспроект  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта

А.Г. Мирошников  
Н.Т. Флутушный

				Пробрано:	



Ведомость чертежей основного комплекта АР.

Ведомость ссылочных и примененных документов

Ведомость спецификаций

Линейное

Типовой проект 501-3-33.87

4.

Линейное

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
АР-1	Общие данные (начало)	3
АР-2	Общие данные (продолжение)	4
АР-3	Общие данные (продолжение)	5
АР-4	Общие данные (продолжение)	6
АР-5	Общие данные (продолжение)	7
АР-6	Общие данные (окончание)	8
АР-7	План на отм. 0.000	9
АР-8	Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	10
АР-9	Схемы заполнения оконных проемов	11
АР-10	Фрагмент плана 2. Разрез 5-5. Узлы.	12
АР-11	План на отм. 5.800. План кровли.	13
АР-12	Планы отверстий в перегородках на отм. 0.000 и 5.800. Таблица отверстий.	14
АР-13	Схема расположения элементов подземного канализационно-спецификация элементов.	15
АР-14	Планы полов на отм. 0.000 и 5.800. Спецификация полов.	16
АР-15	Короба К1-К4.	17

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
ГОСТ 10629-78*	Шпалы железобетонные предвзвешенно нагруженные для железных дорог широкой колеи	
ГОСТ 111-78	Стекло оконное - листовое	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136.5-16	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий, промышленных предприятий	
Серия 2.435-6 вып.5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
Серия 3.501-8	Ворота распашные для локомотивных депо с механическим приводом.	
Серия 2.436-14 вып. 0 и 1	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 2305-81	
Серия 2.130-1 вып. 11	Наружные входы, детали стен и перегородок жилых зданий.	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения протекторов в бытовых помещениях промышленных предприятий.	
Серия 2.460-18 В.0; 1; 2; 3	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
Серия 1.038.1-1 вып. 1 ÷ 9	Детали железобетонные для стен из кирпича.	
ТАА 24-1/70	Авт. для перегородок	
Серия 1.020-1/83	Монтажные узлы и детали ненесущих стен.	
Серия 2.419-1 вып. 0, 1.	Входы железнодорожных путей колес 1520 мм в производственные здания.	
ГОСТ 26319-86	Плиты лобковые железобетонные для жилых общественных и вспомогательных зданий.	
Серия 2.430-20 вып. 1 ÷ 4	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
ТУ 36-1517-84	Рецепты железобетонные для ступенчатых	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Основные строительные показатели	
АР-6	Таблица толщин ограждающих конструкций	
АР-3	Ведомость проемов дверей и ворот	
АР-3	Спецификация заполнения дверных проемов и ворот	
АР-3	Спецификация заполнения оконных проемов	
АР-3	Спецификация гардеробного оборудования	
АР-6	Таблица толщин утеплителя	
АР-3	Таблица расчета оборудования санитарно-вытовых помещений	
АР-6	Ведомость перемычек	
АР-6	Спецификация перемычек	
АР-5	Ведомость отделки помещений	
АР-14	Спецификация полов	
АР-12	Таблица отверстий в стенах и перегородках	
АР-13	Спецификация элементов к схеме расположения данного плана	
АР-14	Спецификация элементов коридора К-1 ÷ К-4.	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Расчетная температура наружного воздуха		
		-20°С	-30°С	-40°С
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	396.86	403.62	403.80
Общая площадь	м <sup>2</sup>	357.89	360.29	360.29
Строительный объем	м <sup>3</sup>	2813.10	2978.13	3004.36

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную, пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Гл. инженер проекта *[подпись]* /Фортункина/

Привязки:	
Инд. №	ТЛ 501-3-33.87 АР
Проект: Алена	Теплоизо-деревянное депо на одно стое для тепловазов ТГМ и ТГК колес 1520 мм
Проект: Пашков	Станд. Проектная
Группа: Пашков	Р.П. 1
Инженер: Беляжко	Карьковская
Инженер: Пашков	ПРОМТРАНСПИ
Инженер: Штика	Формат: А2
Группа: Пашков	

Ведомость заполнения оконных проемов

Код	Обозначение	Наименование	Количество по этаж		всего	Масса в кг	Примечание
			1	2			
OK-1	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС 18-18В	8	-	8		притн-20°C тн-30°C
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска по 019.20-С-2	8	-	8		тн-20°C пртн-30°C
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска по 019.25-С-2	8	-	8		тн-30°C пртн-40°C
OK-1	ГОСТ 16289-86	Оконный блок ОРС 18-18 В	8	-	8		пртн-40°C тн-40°C
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска по 019.35-С-2	8	-	8		пртн-40°C тн-40°C
OK-2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПГО 18-18.1	-	2	2		
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска по 019.15-С-2	-	1	1		пртн-20°C тн-30°C
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска по 019.20-С-2	-	2	2		тн-30°C пртн-40°C
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска по 019.25-С-2	-	1	1		тн-40°C пртн-50°C
	ГОСТ 12506-81	Деревянный брус сеч. 94x46 е: 570мм	-	2	2		сечение А ГОСТ 12506-81
		Жалюзизинная решетка 450x1160	-	1	1		
		Деревянный брус сеч. 50x62 е: 1160	-	1	1		
		Изделие закладное МН-1	-	1	1		
	Шуруп 1-5x20						
OK-3	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВА 12-30.1	1	-	1		
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска по 015.15-С-2	2	-	2		пртн-20°C тн-30°C
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска по 015.20-С-2	2	-	2		тн-30°C пртн-40°C
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска по 015.25-С-2	2	-	2		пртн-40°C тн-40°C
OK-4	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВА 12-24.1	16	-	16		
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска по 025.20-С-2	8	-	8		пртн-20°C тн-30°C
*	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска по 025.25-С-2	8	-	8		пртн-40°C тн-40°C
OK-5	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПГО 18-24.1	-	2	2		
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска по 025.15-С-2	-	2	2		пртн-20°C тн-40°C
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска по 025.20-С-2	-	2	2		тн-40°C пртн-30°C
		Жалюзизинная решетка 150x490	-	1	1		тн-20°C тн-30°C
		Изделие закладное МН-2	-	1	1		-40°C "-
		Жалюзизинная решетка 800x580	-	2	2		"
		Изделие закладное МН-3	-	2	2		"
	Деревянный брус сеч. 94x46 е: 200мм	-	1	1		сечение А ГОСТ 12506-81	
	то же е: 350мм	-	4	4		"	

см. окончание

(окончание)

1	2	3	4	5	6	7	8
OK-5		Деревянный брус сеч. 94x46 е: 1695	-				сечение А ГОСТ 12506-81
		Подоконная доска по 025.25-С-2		2	2		пртн-40°C
		Шуруп 1-5x20			16	16	

Спецификация заполнения дверных проемов и врат

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество по этаж		всего	Масса в кг	Примечание
			1	2			
1	ГОСТ 24698-81	ДН 21-13ПГ	1	-	1		
2	"	ДН 21-13Г	1	-	1		
3	ГОСТ 6629-74*	ДГ 21-10	2	-	2		
4	Серия 2.435-6 В.5	ПА 5	8	1	9		
5	ГОСТ 6629-74*	ДГ 21-7ЛП	1	-	1		
6	"	ДГ 21-7Л	1	-	1		
7	ГОСТ 24698-81	ДН 21-10Г	1	-	1		
8*	ГОСТ 6629-74* и данный лист	ДГ 21-9	1	-	1		
9	ГОСТ 6629-74*	ДГ 21-9СВП	1	-	1		
10	ГОСТ 24698-81	ДН 21-13Г	1	-	1		пртн-40°C
11	Серия 3.501-8	В-1	1	1			

Таблица расчета оборудования санитарно-бытовых помещений.

Группа производственных процессов	Количество обслуживаемых помещений	Ключи по но вешалкам	Шкафы гардеробные		Душевые сетки	Краны умывальные	Ножные ванны	Унитазы	Писсуары
			500x300	500x400					
Для мужчин									
ГВ	16	7	-	16	-	1	0,7	0,15	1
Итого	16	7	-	16	-	1	1	1	1

Ведомость проемов дверей и врат

Марка поз.	Размеры проемов
1	1310 x 2070
2	1310 x 2070
3	1010 x 2070
4	1020 x 2070
5	710 x 2070
6	710 x 2070
7	1010 x 2070
8	910 x 2070
9	910 x 2070
10	1310 x 2070
11	6000 x 6000

1. Совместно с данным листом см. листы 1, 8, 9.
2. Дверные блоки со знаком\* оббить с двух сторон кровельной сталью по оребртованному картону толщиной 5мм.
3. Двери тамбур-шлюзов должны иметь приспособления для самозакрывания и самоуплотнения в притворах и не должны иметь запоров, препятствующих их открыванию без ключа.
4. Наружные эвакуационные двери не должны иметь запоров, которые не могут быть открыты изнутри без ключа.

ТП 501-3-3387		AD
Теплообменное оборудование для теплообменников ТТМ ИТК колп. 1520мм.		
Разработчик: Аленко	Проектировщик: Машков	Страницы: 1/1
Н.контр. Княжичкин	И.контр. Магистеров	Листы: 1/1
И.контр. Штыко		
Общие данные (продолжение)		Харьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Привязан:

Иные №



1. По эксплуатационным требованиям долговечности и энергетичности здание относится ко II классу, по степени энергетичности здание в целом относится к III классу.  
 2. По пожароопасности производств отдельные помещения относятся к категориям:

- зарядная - "А";
- электротлидная, генераторная, ремонтная - "Д";
- отделение ремонта фильтров и топливной аппаратуры - "В";
- цех ремонта тепловозов и вагонов - "В";
- остальные помещения - "Д".

3. За чертёвную отм. 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует чертёвную головку рельса железнодорожного пути и абсолютной отметке .

4. Здание отапливаемое.

5. Данные о фундаменте и указания по устройству фундаментов и монтажу конструкций отапливаемого чертёвны КЖ и КМ.

6. Наружные стены здания запроектированы:

а) Цех ремонта тепловозов и вагонов по ряду "А" и "Б" и осями 1 и 5 стены панельные из лёгкого бетона на пористых заполнителях  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$  по серии 1.030.1-1 вып. 11, а по ряду "Б" и оси 1 вставка из эффективного кирпича  $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$  марки 75 на растворе марки 50.

б) Однотажная пристройка производственных и бытовых помещений по ряду "Г" и оси 1 стены из лёгкого бетона на пористых заполнителях  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$  по серии 1.030.1-1 вып. 11, а по ряду "Г" и оси 5 стена из эффективного кирпича  $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$  марки 75 на растворе марки 50. Толщины наружных стен приведены в таблице на листе 2.

7. Кладку цокольной части кирпичных стен выполнять из хорошо обожжённого красного отборного глиняного кирпича пластического прессования марки "100" на растворе марки "50", (до отм. 0.25 м).

8. Внутренние стены и перегородки из красного кирпича марки 75 на растворе М-50 толщиной 120 и 250.

9. Для крепления кирпичной кладки к каркасу здания предусматривается закладка анкеров по деталям, приведенным в проекте.

10. В процессе ведения кирпичной кладки в откосах дверных и оконных проёмов заложить антисептированные деревянные пробки размером 250x120x65 мм не менее 2 штуки с каждой стороны проёма.

11. В помещениях категории "Б" и "В" по пожароопасности стальные элементы узлов крепления сборных железобетонных перегородок покрыть огнезащитными красками или штукатурить цементным раствором толщиной 20 мм по стальной тканой сетке с ячейками 20x20 мм.

12. Стены, перегородки и покрытия, отделяющие помещения категории "Б" по пожароопасности от других помещений, выполнить гидрогазонепроницаемыми.

См. ведомость отделки помещений. При устройстве этих перегородок необходимо тщательно заполнять швы.

13. Гидроизоляция стен выполнять на отм. -0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

14. Вокруг здания устроить асфальтовую отмостку шириной 750 мм по чертёвничному основанию.

15. Отверстия в стенах и перегородках после монтажа воздухопроводов, трубопроводов, электропроводки и других коммуникаций должны быть тщательно зачеканены цементным раствором марки "100", а в покрытиях забетонированы бетоном марки "100".

16. Закладные и соединительные детали перегородок следует защищать слоем бетона, раствора или огнезащитной вспучивающейся краской для обеспечения огнестойкости здания.

17. Состав кровли:

I. производственная часть А-Б.

а) защитный слой - слой из гравия (ГОСТ 8268-82) крупностью зерен 5-10 мм на битумной мастике типа МБК-Г-65, антисептированной добавками гербицидов - манурона или симазина (ГОСТ 15123-69)

б) основной гидроизоляционный ковер - 1 слой рубероида марки РКУ-350Б и 2 слоя РКП-350А на битумной мастике марки МБК-Г-65 (в том числе 1 слой в составе комплексных плит.

в) дополнительные слои гидроизоляционного ковра по коньку кровли на ширину 0.25 м на каждую сторону и в местах примыкания кровли к парапетам, железобетонным и стальным столбам и другим конструктивным элементам учесть 3-мя слоями рубероида.

Верхний слой марки РКУ-350Б и 2 слоя марки РКП-350А на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65. Марки битумных мастик приняты условно для работы севернее географической широты 50° для европейской части и 53° для азиатской части СССР. При привязке типового проекта марки битумной мастик подбирать по таблице 3 СНиП II-26-76 "Нормы проектирования кровли".

г) стяжка из цементно-песчаного раствора марки 5.

д) Утеплитель - пенобетон  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ . Толщину подбирать по таблице на листе АР-6.

II. Пристройка в рядах В-Д

а) Защитный слой - слой гравия (ГОСТ 8268-82) с крупностью зерен 5-10 мм на битумной мастике типа МБК-Г-55 антисептированной добавками гербицидов - манурона или симазина.

б) Гидроизоляционный ковер - 1 слой рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80).

в) Дополнительные слои гидроизоляционного ковра в местах примыкания кровли к парапетам, железобетонным и стальным столбам и другим конструктивным элементам - 1 слой рубероида марки РКУ-350Б и 2 слоя рубероида марки РКП-350А на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65.

г) Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 5.

д) Утеплитель - пенобетон  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ . Толщину подбирать по таблице на листе АР-6.

Привязан:

Проект	Аленко	В
Польза	Машков	В
Горбач	Машков	В
Н. Ковалева	Машков	В
П. Ковалева	Машков	В
М. Ковалева	Машков	В

ТП 501-3-33.87		АР
Тепловоз-вагонное дело на одной станции для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм		
Общие данные (продолжение)		Заряковский Проектно-конструкторский Формат А2

- е) Пароизоляция над душевыми, преддушевыми-Гелой рубероида марки РКП-350А, наклеенный на битуме.
- ж) Молниезащитную сетку - ФБЛЗ (см. план кровли) заложить по утеплителю в швах плит, в местах пересечений сварить. К вентиляционным дефлекторам от сетки приварить выточки ФБЛЗ.
18. Отделка фасадов:
- Все швы между панелями расшить цементным раствором выгнутым швом;
  - кирпичную кладку наружных стен вести способом кирпича на лицевую сторону с расшивкой швов Валиком;
  - В кирпичных проёмах откосы оштукатурить цементно-известковым раствором;
  - Стальные элементы ворот, жалюзийную решётку, стальную лестницу и параллельную решётку окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке из бурика на натуральной олифе;
  - Стальные изделия окрасить масляной краской за 2 раза.
19. Внутреннюю отделку см. таблицу на листе № 20. Цветовую отделку поверхностей помещений и технологического оборудования предусматривать при привязке проекта к местным условиям в соответствии с "Указаниями по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий", СН 181-70.
21. Наружную отделку стеновых панелей принимать в каждом конкретном случае привязке с учётом рекомендаций, изложенных в сериях 1.030.1-1 и 1.020-1/83.

22. Необходимость и способ гидрофобизации наружных поверхностей панельных стен устанавливается при привязке проекта в зависимости от местных условий.

23. Естественная освещённость помещений запроектирована для II пояса светового климата по СНиП-429 "Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования." По зрительной работе отдельные помещения относятся к, сараям:

Отделение ремонта фильтров и топливной аппаратуры - II.

Ремонтное отделение - IV.

Цех ремонта тепловозов и вагонов - IV.

24. Бытовые помещения запроектированы по СНиП 92-76 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий."

25. Специальные отделочные работы:

Поверхности стен и потолков делаются гладкими, подготовленными под окраску; содержание поверхностей стен и потолков выполняются плавным переходом с радиусом 100 мм все виды отделочных работ выполняются улучшенного качества.

Ведомость отделки помещений см. ДР-7.

26. Указания по производству работ в зимнее время:

При производстве работ в зимних условиях следует соблюдать требования глав СНиП-IV-22-81, "Каменные и армокаменные конструкции" СНиП-IV-15-76, "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные."

Зимняя кладка должна возводиться при температу-

ре наружного воздуха не ниже  $-15^{\circ}\text{C}$  из кирпича марки по прочности на сжатие не ниже 100 и морозостойкости не ниже МРЗ-25 на цементном растворе марки не ниже 50 с добавкой поташа. Содержание поташа должно быть 10% к весу цементного раствора. При этом возведение кладки предусматривается после того, как раствор приобретает не менее 60% прочности.

Узлы примыкания стен к перегородкам помимо перевозки швов, должны усиливаться армированием горизонтальных швов сетками из проволоки ф 6 мм с ячейками  $150 \times 150 \div 200 \times 200$  мм через 3 ряда кладки. Наружные стены и перегородки должны возводиться с тщательной перевязкой кладки.

Толщина швов кирпичной кладки должна быть не более 10-12 мм. Паливка кирпича и заливка швов жидким раствором не допускается.

Температура раствора в период его применения должна быть не ниже  $10^{\circ}\text{C}$  при температуре воздуха выше  $-10^{\circ}\text{C}$ , не ниже  $15^{\circ}\text{C}$  при температуре воздуха от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $-15^{\circ}\text{C}$ .

Температура воды, применяемой при приготовлении раствора, должна быть не выше  $80^{\circ}\text{C}$ , песка не выше  $60^{\circ}\text{C}$ .

		ТП 501-3-33.87		АР	
		Тепловоз-вагонное депо на одно отделение для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм			
Привязан:		Проект: Апенко	Автор: Жидков	Масштаб: 1:4	Лист: 4
		Провер: Машков	Жидков		
		Тех. Дир: Машков	Жидков		
		Исполн: Кирюшкин	Жидков		
		Ин. Руководитель: Машков	Жидков		
		Исполн: Шалко	Жидков		
И.И.И.		Общие данные (продолжение)			Харьковский Проектно-исполнительский Формат А2

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панели)			Примечание
	площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	площадь	Вид отделки	площадь	Вид отделки	высота, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех ремонта тепловозов и вагонов, ремонтная, отделение ремонта фильмоов и топливной аппаратуры	315.54	Затирка цементным раствором	572.2	Затирка бетонных поверхностей Штукатурка цементным раствором кирпичных участков				
	315.54	Силикатная окраска	640.5	Силикатная окраска				
Зарядная, генераторная, электростанция	35.9	Затирка цементным раствором	17.31	Штукатурка сложным раствором кирпичных стен зарядной	78.8	Глазурованная плитка в зарядной	1800	
	35.9	Известковая окраска	35.2	Затирка				
			52.51	Известковая побелка				
Венткамера, тепловоз пункт	63.62	Затирка цементным раствором	133.2	Затирка стен жел. бет. перегородок				
	63.62	Известковая побелка						
					133.2	Известковая побелка		
Мужской гардероб	18.6	Затирка цементным раствором	20.3	Штукатурка сложным раствором	27.9	Масляная окраска	1800	
	18.6	Силикатные краски	20.3	Силикатные краски				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ашеверья	162	Затирка цементным раствором	63.3	Штукатурка сложным раствором	8.44	Глазурованная плитка	1800	
	162	Масляная окраска	6.33	Масляная окраска				
Уборная	3.60	Затирка цементным раствором	10.2	Штукатурка сложным раствором	7.5	Глазурованная плитка	1500	
	3.60	Силикатные краски	10.20	Силикатная окраска				
Комната приема пищи, тамбуры	20.2	Затирка цементным раствором	65.9	Штукатурка сложным раствором по кирпичной кладке	39.4	Водяные-своиные краски	2100	
			5.7	Затирка жел. бет. перегородок				
	20.2	Клеевые краски	32.2	Клеевые краски				

Участки штукатуриваемых кирпичных стен выполняются в пустошовку. Остальные участки кирпичных стен выполняются с подрезкой швов.

Цветовую отделку помещений и оборудования следует проводить в соответствии с указаниями по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий" С.Н. 184-70 "Руководство по рациональному цветотону оформления" утвержденному главным санитарным врачом железнодорожного транспорта, при привязке проекта.

Привязка:		ТН 501-3-33.87		AP
		Теплово-вагонное дело на одно отделение для тепловозов ТГМТТК колес 1820мм, станция 1 км 1 км/ч.		
Проект: Апенко	Вып.			
Леско: Плоско	Вп.			
ЧП: Ог: Плоско	Вп.			
А. Кант: Князичев	Вп.			
А. Кант: Плоско	Вп.			
М. Кант: Штика	Вп.			
Л. Кант: Плоско	Вп.			
Общие данные (окончание)			ТР 5	Карьковские ПРДМТРАНСПОРТ

Работать перемычек

Марк поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	
ПР11	
ПР12	

Определение толщин утеплителя в зависимости от наружной температуры

Наименование помещений	Материал утеплителя	Расчетная температура воздуха, °C	Толщина в мм	Дополнительная толщина на мороз, мм
Крыша производственной части в рядах А-Б	Пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$	-20	80	-27
		-30	120	-34
		-40	160	-43
Крыша производственно-вытывочной части в рядах Б-Г	Пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$	-20	100	-27
		-30	160	-34
		-40	210	-43

Определение толщин стен в зависимости от наружной температуры

Наименование помещений	Материал стен	Расчетная температура, °C	Толщина стен		Дополнительная толщина на мороз, мм
			Буквенное обозначение по проекту	Размерное обозначение в мм	
Производственная часть в рядах А-В	Керамзитобетонные панели на керамзитовом гравии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ (серия 1.030.1-1)	-20		200	-20°
		-30	А	300	-40°
		-40		300	-40°
Кирпичные участки в рядах А-В	Эффективный кирпич $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$	-20		380	-34°
		-30	Б	380	-34°
		-40		510	-48°
Производственно-административно-вытывочная часть в рядах Б-Г	Керамзитобетонные панели на гравии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ (серия 1.030.1-1)	-20		250	-22°
		-30	А	300	-31°
		-40		350	-40°
Административно-вытывочная часть в рядах Б-Г	Эффективный кирпич с облицовочным слоем $1300 \text{ кг/м}^3$	-20		380	-26°
		-30	Б	510	-34°
		-40		640	-42°

Спецификация перемычек

Марк поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж		Масса в кг	Примечание
			1	2		
Для наружных стен при $t_n = -20^\circ\text{C}$						
ПР1	Серия	2ПБ16-2	3	3	65.0	
ПР2	1.030.1-1	2ПБ16-2	6	6	65.0	
ПР10	вып.1	3ПБ34-4	3	3	222.0	
Для наружных стен при $t_n = -30^\circ\text{C}$						
ПР2	Серия	2ПБ16-2	3	3	65.0	
ПР3	1.030.1-1	2ПБ16-2	4	4	65.0	
ПР4	вып.1	2ПБ16-2	4	4	65.0	
ПР10		3ПБ34-4	3	3	222.0	
Для наружных стен при $t_n = -40^\circ\text{C}$						
ПР4	Серия	2ПБ16-2	4	4	65.0	
ПР5	1.030.1-1	2ПБ16-2	5	5	65.0	
ПР6	вып.1	2ПБ16-2	5	5	65.0	
ПР11		3ПБ34-4	4	4	222.0	
Для внутренних перегородок и стен						
ПР7	Серия	2ПБ10-1	2	2	43.0	
ПР8	1.030.1-1	2ПБ13-1	9	10	54.0	
ПР9	вып.1	2ПБ16-2	1	1	65.0	ПР9 тн -40°
ПР12		2ПБ16-2	1	1	65.0	

Данный лист разрабатывать совместно с листом 1,8.

Листов 2  
Толщ. проект 501-3-33.07  
9  
У.В.М.С.С. Мет. в объ. 1.030.1-1

Привязан:

ТП 501-3-33.07 АР

Технико-визуальное дело на одноэтажное здание теплозавода ТЭМ и ТТК корпус 1520 м<sup>2</sup>

Общие данные (продолжение)

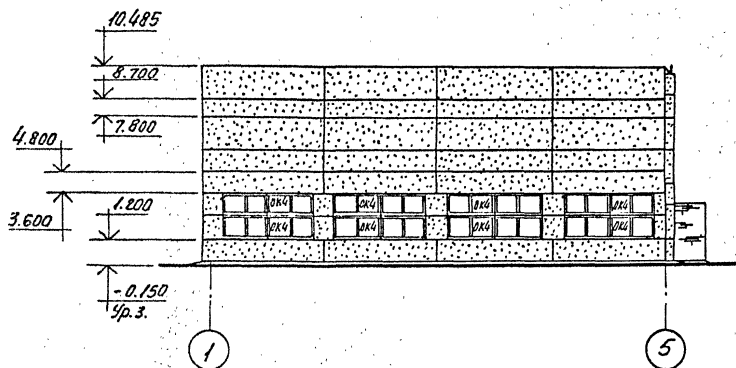
Коробов И.С.  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Формат А2

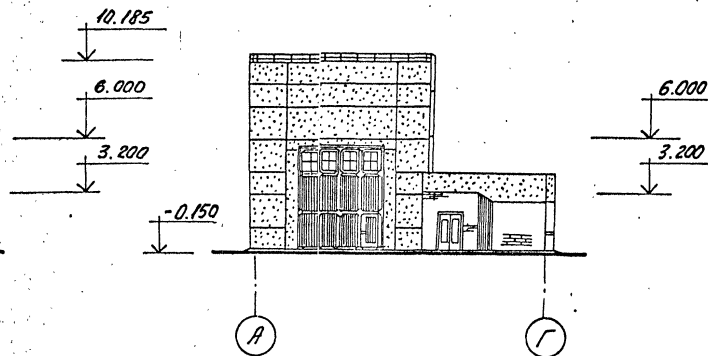




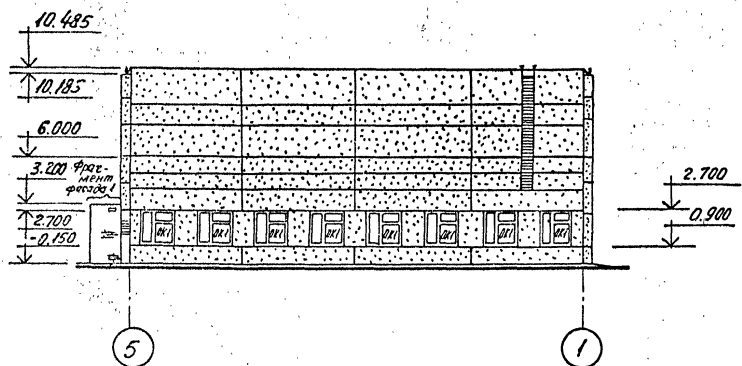
Фасад 1-5



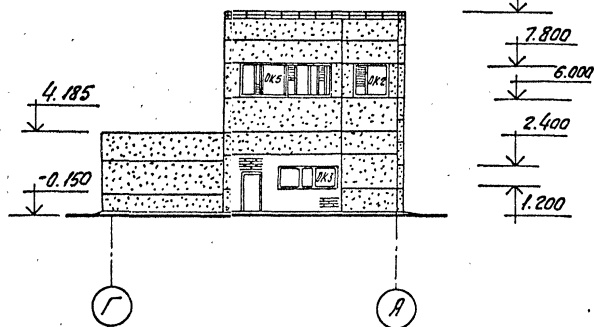
Фасад А-Г



Фасад 5-1

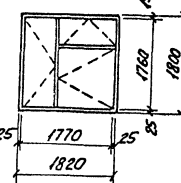


Фасад Г-А



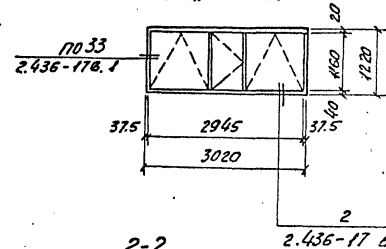
OK-1

ПГО 18-18В



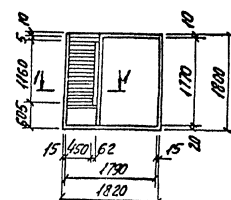
OK-3

ПВД 12-30.2



OK-2

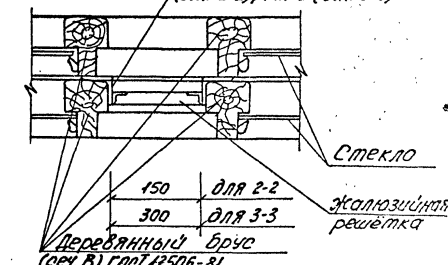
ПГО 18-18.1



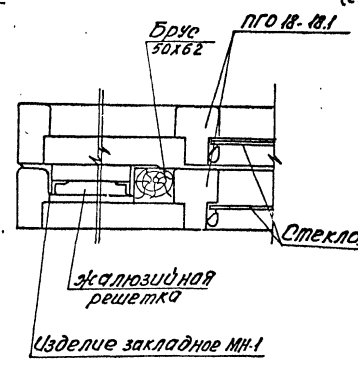
2-2

3-3

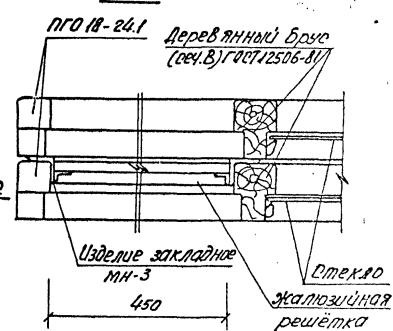
Изделие закладное МН-2 (для 2-2); МН-3 (для 3-3)



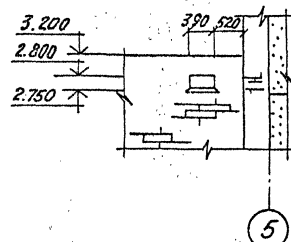
1-1



4-4

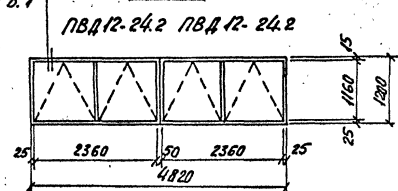


Фрагмент фасада 1

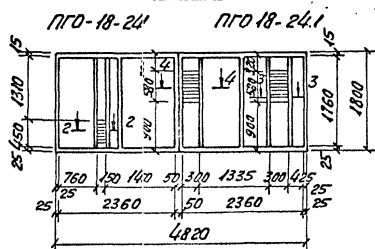


16 2.436-17 В.1

OK-4



OK-5



Совместно с данным листом см. лист 7,8.

Привязан:

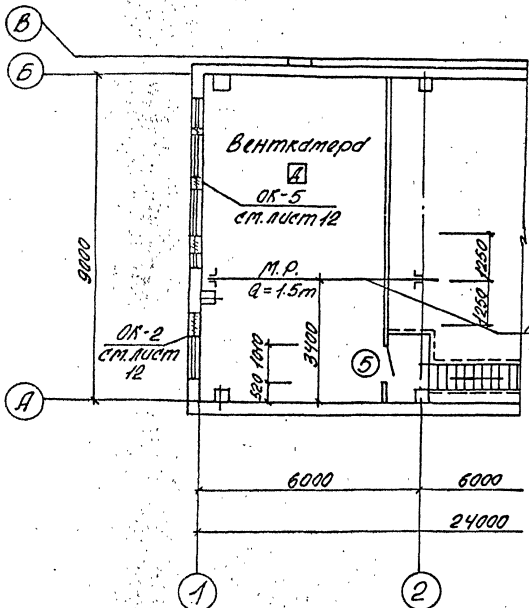
УИВ.Н

ТН 501-3-33.87		АР	
Утепленно-вентилируемое окно на одно стекло для тепловозов ТГМ и ТГК колес 1520мм			
Разраб.	Иленко	Взв.	
Провер.	Машков	Взв.	
Рук. гр.	Машков	Взв.	
И.контр.	Князевский	Взв.	
Оп.контр.	Мигомедов	Взв.	
Начальн.	Шипуца	Взв.	
Фасады. Схемы заполнения оконных проемов.		Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
		Формат А2	

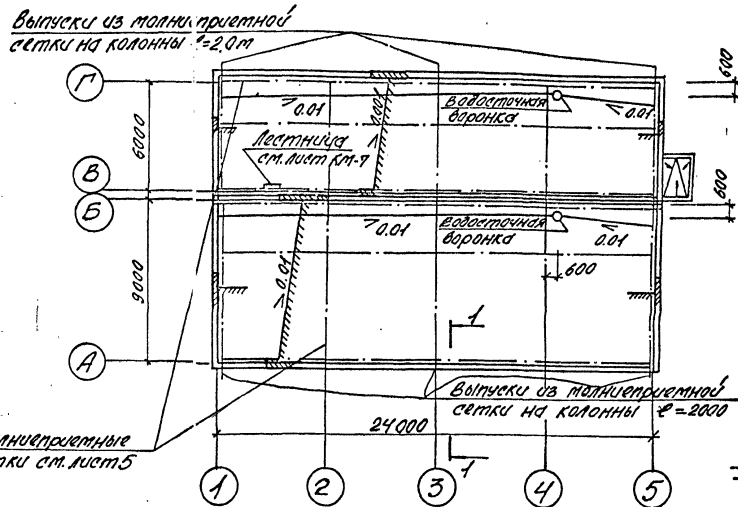




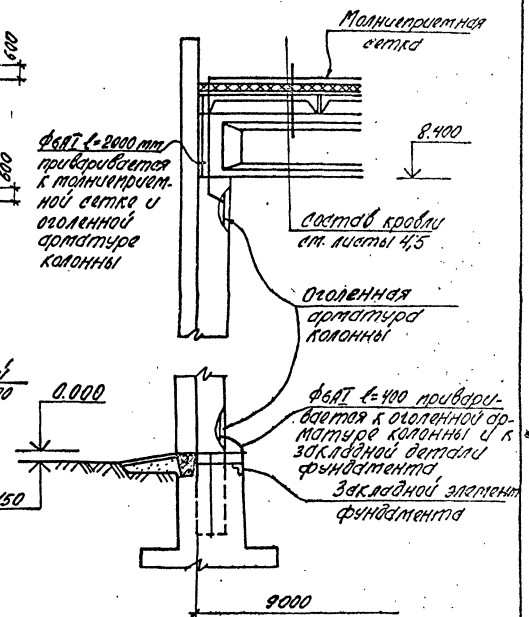
План на отм. 5.800



План кровли



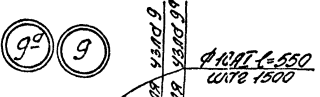
1-1



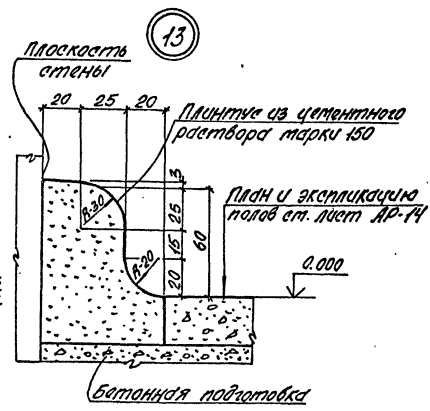
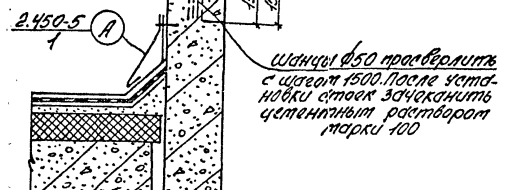
Монтажный проект 2500x3800 (А)  
НУЗ на 5.800

Монорельс ст. лист КМ-7

Магнипретные сетки ст. лист 5

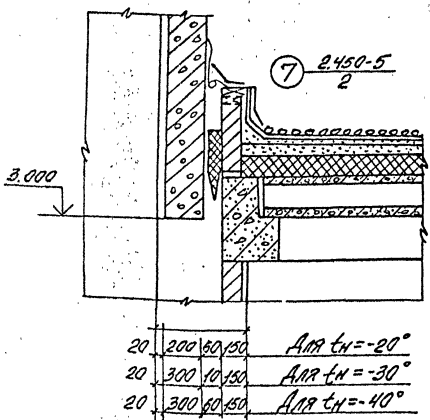


ФБЛ приварить к стойкам  
Кровельная оцинкованная  
сталь и кисты



4. Закладной элемент фундамента и арматуры ФБМ находящиеся в грунте обетонировать бетоном В-10 толщина слоя 10мм

1. Совместно с данным листом ст. листы 7,8.
2. После приварки арматуры ФБЛ огояленную арматуру колонны зачеканить цементным раствором В-20.
3. К магнипретной сетке привариваются установленные на кровле дефлекторы вентсистем. Соединение выполняется сваркой, электроды Э-42 ГОСТ 9467-75.



Туполов проект 501-3-33.87

Лист 2

Привязан:		Разработчик: Апенко	Проверено: Мясников	Утверждено: Мясников	ТП 501-3-33.87	АР
Итого №:		М. Кондратьев	М. Кондратьев	М. Кондратьев	Теплового вагонки для на одну стойку для теплоизоляции ГТМ и ГТК колки 1520мм	Стандарты: Котел, Проект
		М. Кондратьев	М. Кондратьев	М. Кондратьев	План на отм. 5.800.	Кровельный
		М. Кондратьев	М. Кондратьев	М. Кондратьев	План кровли.	ПРОГРАММНОЕ
		М. Кондратьев	М. Кондратьев	М. Кондратьев	43.161	Формат А2

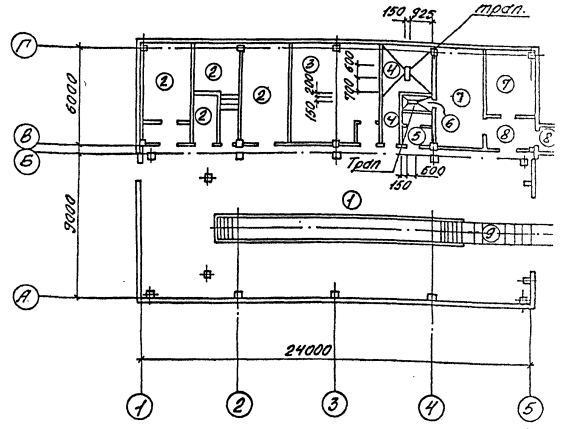




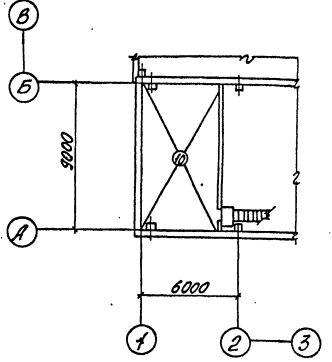
### Экспликация полов

Код	Наименование	Тип пола по проекту	Счетка пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>	Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Счетка пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
1	Цех ремонта теплового и вагонов	1		Покрытие - бетон марки 300-25 мм. Поверхность железнить. Подстилающий слой - бетон марки 150-100 мм. Основание - грунт, уплотненный щебнем, крупностью 40-60 мм	179.25	Душевая	6	240 2.244-1 вып. 4 156 2.244-1 вып. 3	Покрытие - плитки керамические (ГОСТ 6787-80) - 10 мм (см. пояснение п.1)	1.62
2	Зеркальная электростанция, генераторная, ремонтная	2		Покрытие - плитки керамические клетчаточные (ГОСТ 364-79) - 20 мм. Проклейка и заполнение швов клетчаточный раствор на жидком стекле с уплотняющей добавкой - 25 мм Подстилающий слой - бетон марки 100-100 мм Основание - грунт уплотненный щебнем, крупностью 40-60 мм	53.2	Тамбур, коридор	7	224 2.244-1 вып. 4 по 151 и 152 2.244-1 вып. 3	Покрытие - линолеум (ГОСТ 14632-79) - 6 мм	30.6
3	Отделочные работы и отделочные работы	3		Покрытие - бетон марки 200-20 мм. Поверхность железнить. Подстилающий слой - бетон марки 150-80 мм. Основание - грунт, уплотненный щебнем, крупностью 40-60 мм	35.5	Цех ремонта теплового и вагонов	9	1 2.419-1 вып. 1	Покрытие - сборные жел.бет. плиты ППТ-50 мм. Подстилающий слой - песок 90 мм Основание - уплотненный грунт	15.75
4		4		Покрытие - бетон марки 200-20 мм. Поверхность железнить. Подстилающий слой - бетон марки 150-80 мм. Основание - грунт, уплотненный щебнем, крупностью 40-60 мм по уклону 2%	14.9	Вентиляция	10	135 2.244-1 вып. 4 95 и 96 2.244-1 вып. 3	Покрытие - бетон марки 200-20 мм	45.0
5		5	240 2.244-1 вып. 4 по 151 и 156 2.244-1 вып. 3	Покрытие - плитка керамическая гладкая (ГОСТ 6787-80) - 10 мм	3.6					

План полов на отм. 0,000



План полов на отм. 5.800



1. По подстилающему слою уложить гидроизоляцию - Часла гидроизолс марки ГИ-1 на битумной мастике с температурой размягчения 90°С - 8 мм.
2. Соответственно с волнистым листом ст. лист 8.
3. В местах примыкания пола к внутренним границам наружных стен в основании пола на ширину 800 мм укладывается слой шлака  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$  толщиной 75 мм при  $t_n = -20^\circ\text{C}$ ; 100 мм при  $t_n = -30^\circ\text{C}$ ; 125 мм при  $t_n = -40^\circ\text{C}$ .

	<b>ТП 501-3-33.87 AP</b> Теплово-вагонное депо на одно отстой для тепловозов ТГМ и ТГК каппы 1820х
Проект: Аленко Провер: Машков Гипс: Машков Исполн: Ситничков Нач. отд.: Штык ГИП:	Стр. 1 из 1 РП 14 Планы полов на отм. 0,000 и 5,800. Экспликация полов. Корьковик ПРОЕКТАНТСЕ

Формат







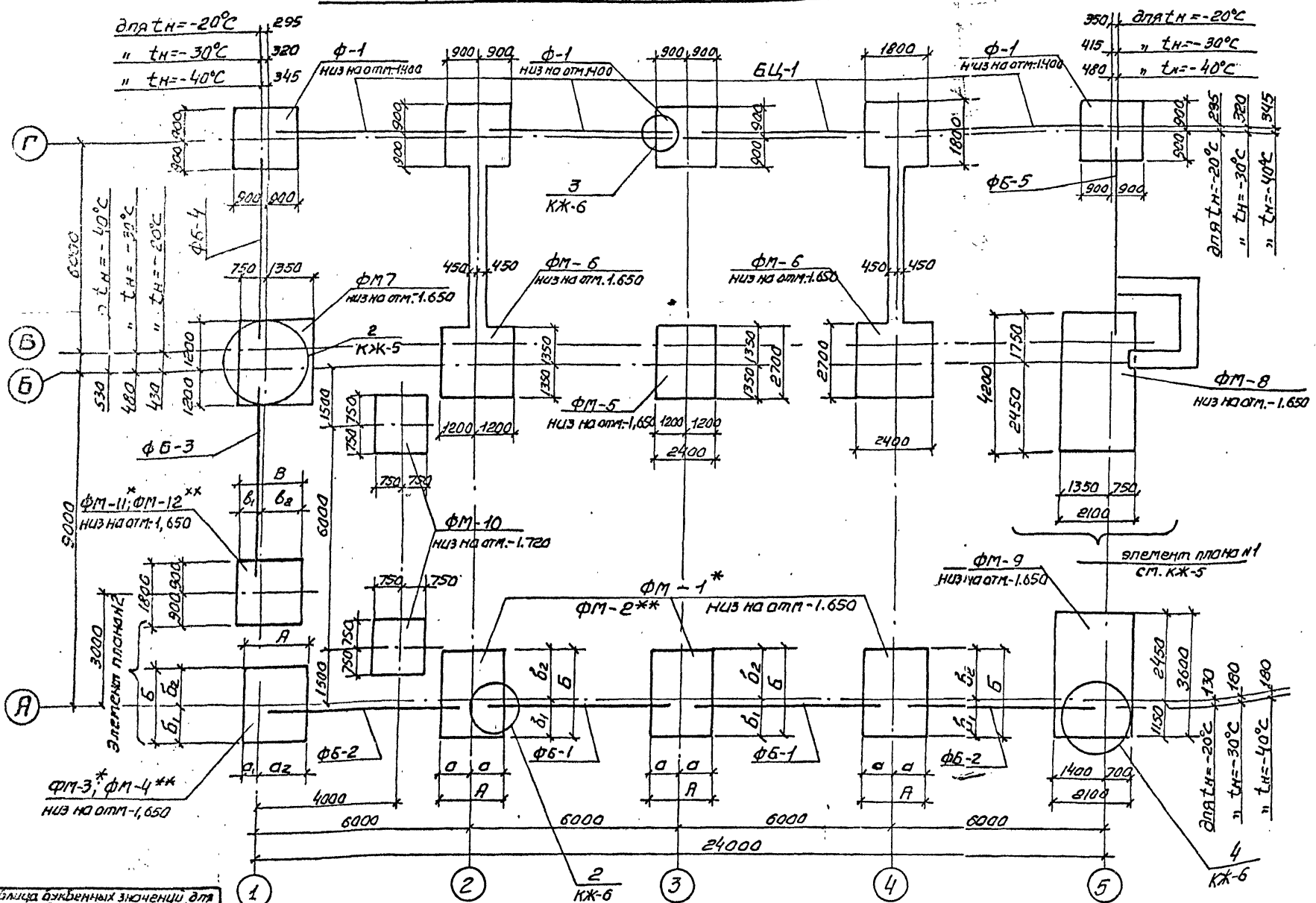






Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Схема расположения элементов фундаментов



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примеч.
Ф-1	1.020-1/33 вып. 1-1	Фундамент ф18.9-1	3		
ФМ-1*	лист 7	Фундамент ФМ-1	3		
ФМ-2**	" 8	" ФМ-2	3		
ФМ-3*	" 7	" ФМ-3	1		
ФМ-4**	" 8	" ФМ-4	1		
ФМ-5*	" 9	" ФМ-5	1		
ФМ-6	" 10	" ФМ-6	2		
ФМ-7	" 11	" ФМ-7	1		
ФМ-8	" 11	" ФМ-8	1		
ФМ-9	" 9	" ФМ-9	1		
ФМ-10	" 12	" ФМ-10	2		
ФМ-11*	" 12	" ФМ-11	1		
ФМ-12**	" 12	" ФМ-12	1		
ЗПБ-18-8	1.038.1-1 В.1	Перемычка ЗПБ-18-8	2	119	при tн = -20°C
ЗПБ-18-8	"	"	3	119	при tн = -30°C
		tн = -20°C			
ФБ-1	1.415-1 вып. 1	Фундаментная балка ФБ-1	2	1300	
ФБ-2	"	Фундаментная балка ФБ-2	2	1200	
ФБ-3	"	" ФБ-3	1	1400	
ФБ-4	"	" ФБ-4	1	1300	
ФБ-5	"	" ФБ-5	1	1500	
БЦ-1	1.030.1-1 вып. 1-1	Балка цокольная БЦ-1	4	1040	
		tн = -30°C			
ФБ-1	1.415-1 вып. 1	Фундаментная балка ФБ-1	2	1500	
ФБ-2	"	" ФБ-2	2	1300	
ФБ-3	"	" ФБ-3	1	1400	
ФБ-4	"	" ФБ-4	1	1500	
ФБ-5	"	" ФБ-5	1	1900	
БЦ-1	1.030.1-1 вып. 1-1	Балка цокольная БЦ-1	4	1255	
		tн = -40°C			
ФБ-1	1.415-1 вып. 1	Фундаментная балка ФБ-1	2	1500	
ФБ-2	"	" ФБ-2	2	1300	
ФБ-3	"	" ФБ-3	1	1800	
ФБ-4	"	" ФБ-4	2	1300	
ФБ-5	"	" ФБ-5	1	1300	
		ФБ-6-12	1	1500	
БЦ-1	1.030.1-1 вып. 1-1	Балка цокольная БЦ-1	4	1470	

Таблица буквенных значений для размеров фундаментов в зависимости от ветрового района

Буквенное обозначение	Ветровой район	
	I	III
А	2100	2400
Б	2400	2700
В	1800	2400
а	1050	1200
а1	550	700
а2	1550	1700
б1	1000	1150
б2	1400	1550
в1	700	1000
в2	1100	1400

\* - фундаменты только для I<sup>го</sup> ветрового района.

\*\* - фундаменты только для III<sup>го</sup> ветрового района.

Совместно с данным листом ст. л. 3, 5-12.

ТП 501-3-33.87 КЖ

Тепловаз-вагонное депо на одну стойла для тепловозов ТГМ и ТК колес 1520мм

Разраб. Шепелко  
 Провер. Машков  
 И.контр. Княжички  
 И.контр. Машков  
 Начальн. Штока

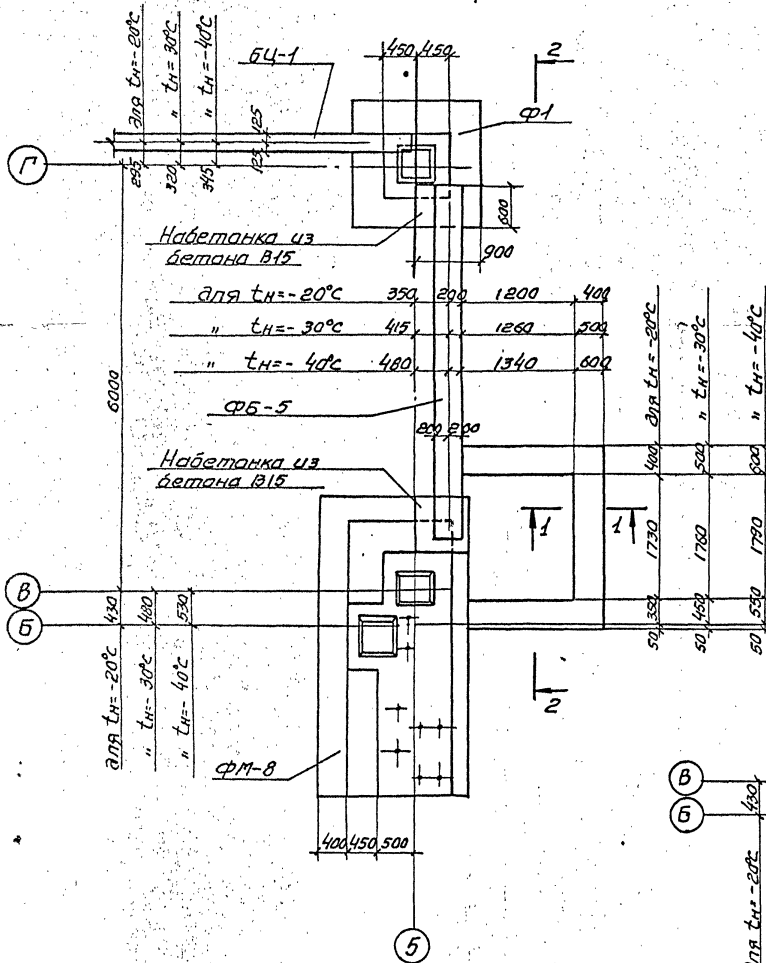
Схема расположения элементов фундаментов

Станд. Лист Листов  
 рп 4

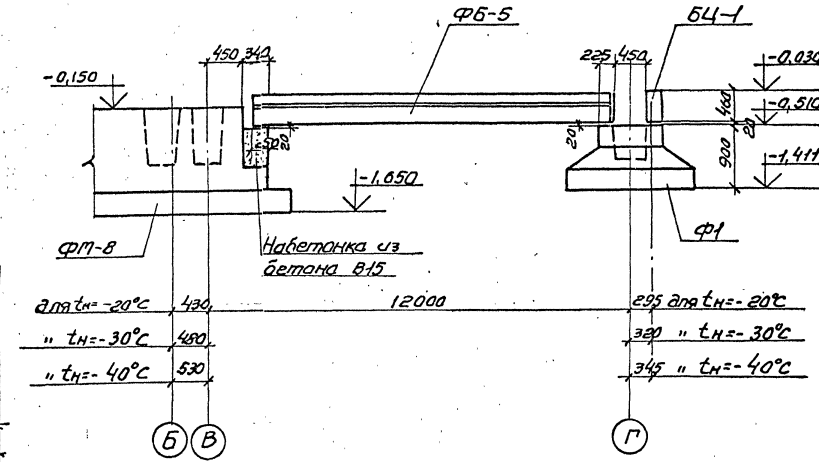
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Типовой проект 501-3-33.87

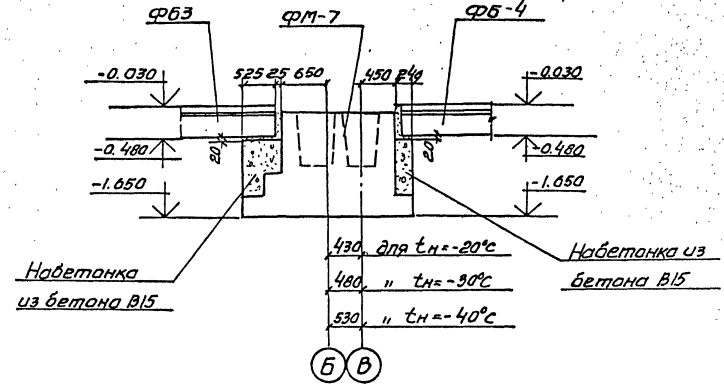
Элемент плана №1



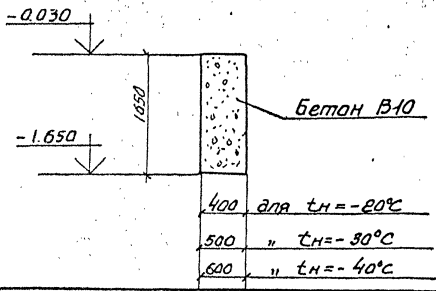
2-2



3-3



1-1



Совместно с данным листом см. лист 1,4.

Привязан:

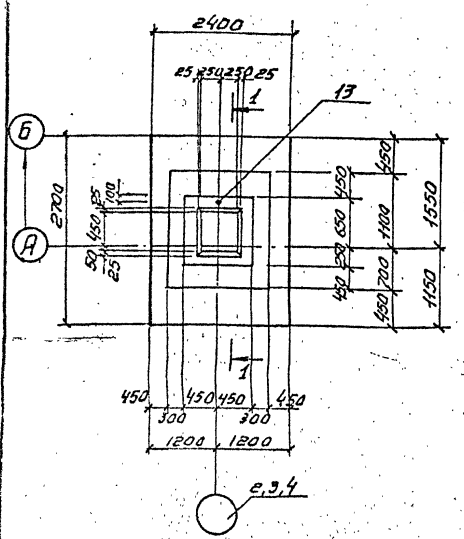
Иное №:

Разраб.	Иленка	Провер.	Масляков	Ген.пр.	Масляков	Инженер.	Княжиченко	Нач. отд.	Штукля
ТП 501-3-33.87									
Теплового базового дела на одно стояло для теплового ТГМ и ТК - копей 1500мм									
								Лист	Листов
								5	
Элемент плана №1								Харьковский	
Сечения								ПРОМТРАНСОРГ	
								Формат 2,9	

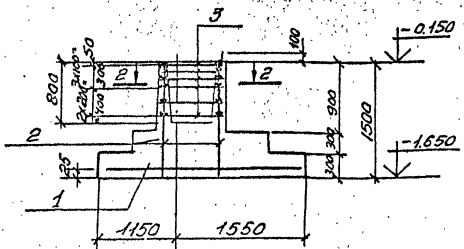




ФМ-2

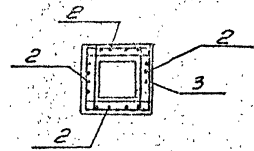


1-1

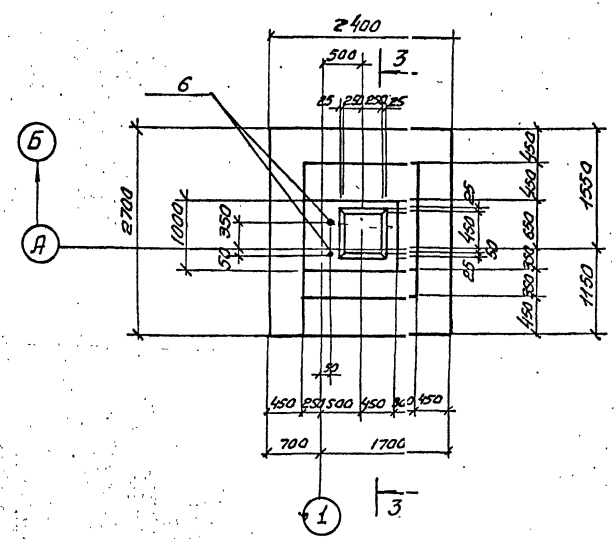


А

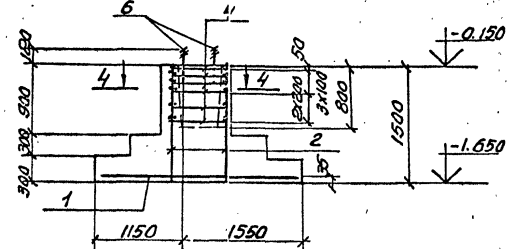
2-2



ФМ-4

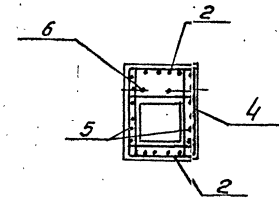


3-3



А

4-4



Спецификация на монолитный фундамент

Кол. шт.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона
<b>ФМ-2</b>					
Сборочные единицы					
1	51,4 кг	Сетка арм. ст. АIII 235x265	1.410-3 вып.1		
2	6,0 кг	СН12АII-6x15	1.412-1/77 вып.3		
3	4,2 кг	СА-10АII	1.412-1/77 вып.3		
13	0,63 кг	Болт ГОСТ 5781-82			
Материалы					
	35 м <sup>3</sup>	Бетон В-15			
<b>ФМ-4</b>					
Сборочные единицы					
1	35,7 кг	Сетка арм. ст. АIII 235x265	1.410-3 вып.1		
2	6,0 кг	СН12АII-6x15	1.412-1/77 вып.3		
4	3,32 кг	С-2	КЖ С-2		
5	8,9 кг	СН12АII-10x15	1.412-1/77 вып.3		
Детали					
6	3,4 кг	Болт М24x80 ВСт3 Кп2	ГОСТ 24379.1-80		
Материалы					
	35 м <sup>3</sup>	Бетон В-15			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные		Общий расход	
	Арматура класса							Болты			
	АIII			АII		АI					
	Ф12	Ф10	Уголок	Ф-12	Ф-10	Уголок	Ф8	Уголок	М24		Уголок
ФМ-2	51,4	-	51,4	20,8	25,2	46,0	3,2	3,2	-	-	104,6
ФМ-4	-	35,7	35,7	25,8	-	25,8	23,92	23,92	6,8	6,8	92,22

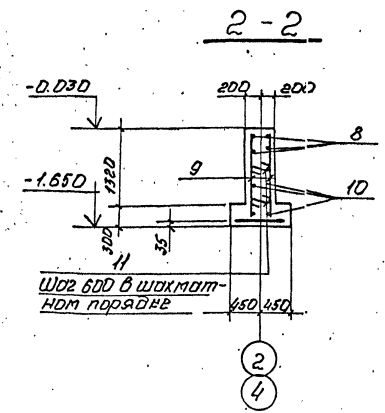
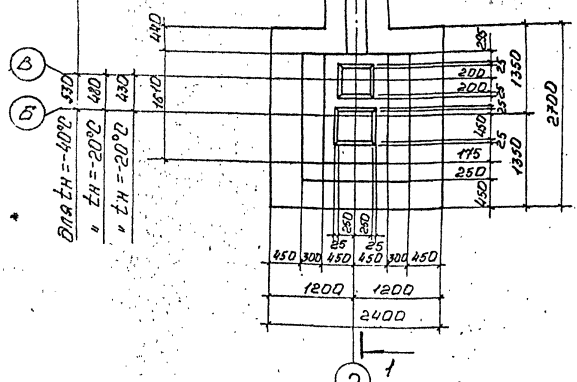
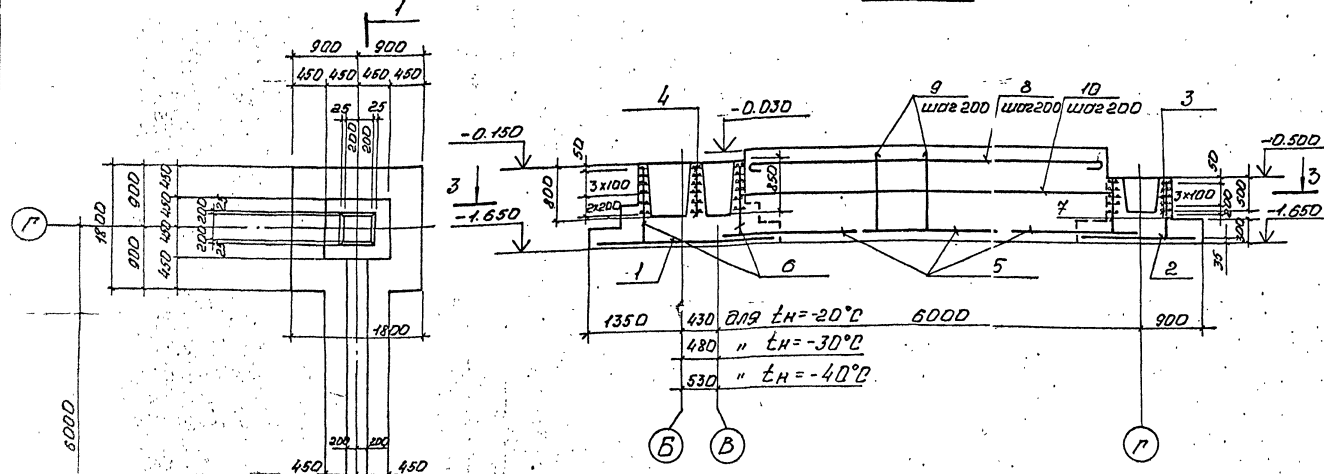
Совместно с данным листом ст. л. 3,4.  
 Поз. 13 верхний конец выступает выше фундамента на 100 мм, внизу приваривается к арматуре подошвы фундамента.

Привязан:		Проект	Липенка	Инженер	Липенка	Лист	8
		Провер.	Матвиенко	Инженер	Матвиенко	Лист	8
		Исполн.	Княжичкина	Инженер	Княжичкина	Лист	8
		В.контр.	Козомедов	Инженер	Козомедов	Лист	8
		Начальн.	Штока	Инженер	Штока	Лист	8
Инв. №		ТН 501-3-33.87				КЖ	
		Теплового-водоохладительное дело на одно стояло для теплообоз ТПМ ТГК колес - 1580мм					
		Фундаменты ФМ-2, ФМ-4				Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕК	
		Сечения				Формат А2	

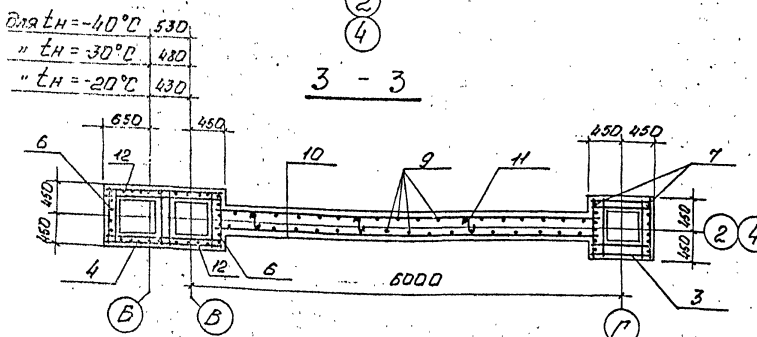


ФМ 6

1 - 1



3 - 3



Детали

Поз.	Эквив
8	5070
10	5500
11	330

Спецификация на монолитный фундамент.

Кол.	Прот.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прот.
<b>ФМ-6</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
A3	1	1.410-3 Вып.1	Сетка 2С 12АIII 235x265	1	51,4к2
И1	2	"	" 2С 10АIV 175x175	1	19,4к2
A4	3	1.412-1/74 Вып.3	" С.А-8.А.Г	5	2,7к2
"	4	- К.ЖСЛ-С3	Сетка арматурная С3	6	2,0к2
"	4	- К.ЖСЛ-С4	" С4	6	2,0к2
"	4	- К.ЖСЛ-С5	" С5	6	2,0к2
A3	5	1.410-3 Вып.1	Сетка 1С 12АIII 85x145	3	4,0к2
A4	6	1.412-1/74 Вып.3	" СН12АIII-6x15	2	6,0к2
"	4	К.ЖСЛ-С-6	" С6	2	4,8к2
"	12	К.ЖСЛ-С-8	" С8	2	10,65к2
<b>Детали</b>					
8*			φ10АIII ГОСТ 5781-82* L=5200	4	3,2к2
9			φ10АIII ГОСТ 5781-82* L=1570	52	0,63к2
10*			φ10АIII ГОСТ 5781-82* L=9900	8	3,6к2
11*			φ8АII ГОСТ 5781-82* L=450	30	0,14к2
<b>Материалы</b>					
			Бетон В15	101	1 м <sup>3</sup>

\* Позиции 8,10,11 см. ведомость деталей на данном листе. Ведомость расхода стали на элемент КР

Марка элемента	Узелов арматурные									Общий расход	
	Арматура в кг										
	ГОСТ 5781-82*										
	А I			А II			А III			Всего	
	φ6	φ8	φ10	Уголок	φ10	φ12	Уголок	φ10	φ12		Уголок
ФМ-6	1,80	25,00	12,30	39,60	34,92	36,46	44,38	80,96	40,60	151,56	265,54

Совместно с данным листом см. л. 3,4

ТН 501-3-3384 К.ЖС

Привязан:	Разрб. Шелько	Э.М. А.	Теплоизоляция вент. на обдув ступиц
	Проб. Минзюк	М.И. К.	для теплозащиты ступиц
	Г.П.О. М.И.С.О.В.	М.И. К.	Колес. 1520 мм.
	Н.К.О.Н.А. К.В.А.К.И.Н.С.К.И.В.	М.И. К.	Стадия Лист Листов
	Н.К.О.Н.А. К.В.А.К.И.Н.С.К.И.В.	М.И. К.	РП 10
	Нач.О.П. Ш.И.Ч.К.А.	М.И. К.	фундамент ФМ6 сечения
У.И.В.№			Зарьева О.И. ПРОМТРАНСПРОЕКТ



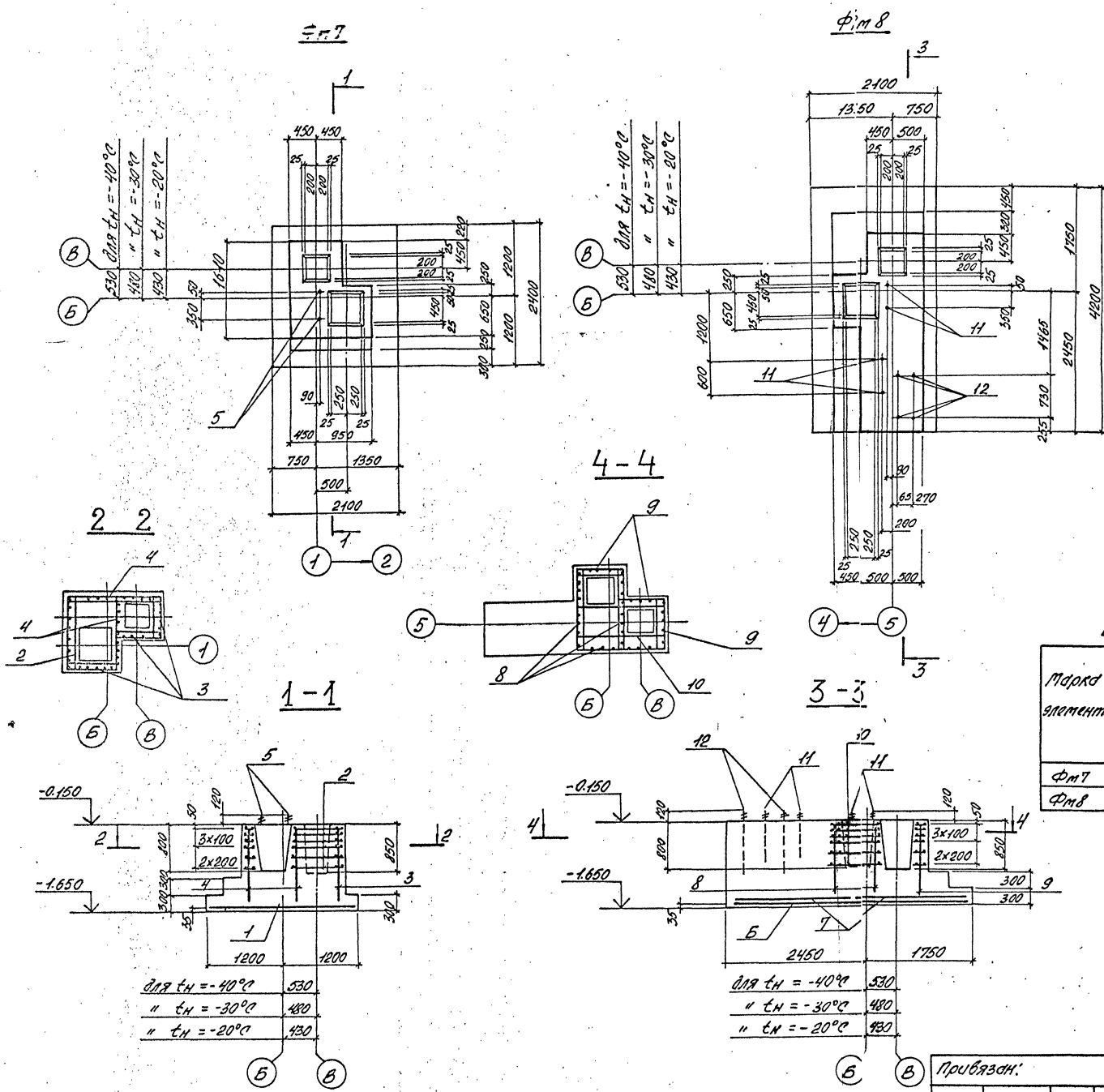
Спецификация на монолитный фундамент

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
<b>Фм 7</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
13	1	1410-3 в.1	Сетка 2С $\frac{200}{100}$ 205x235	1 44.8 кг	
14	2	КЖУ-С7	Сетка арматурная С7	6 16.0 кг	
"	2	КЖУ-С4	" С4	6 16.0 кг	
"	3	1412-1/77 вып.3	" СН12 АII-6x15	3 6.0 кг	
"	4	КЖУ-С9	Сетка С9	3 11.94 кг	
<b>Ассортимент</b>					
14	5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24x800 Вст3КП2	2 3.4 кг	
<b>Материалы</b>					
				Бетон В15	3.6 м <sup>3</sup>
<b>Фм 8</b>					
13	6	1410-3 в.1	Сетка 1С $\frac{200}{100}$ 205x415	1 46.3 кг	
"	7	"	1С $\frac{200}{100}$ 205x205	2 17.1 кг	
14	8	КЖУ-С9	Сетка арматурная С9	3 12.0 кг	
"	9	1412-1/77 вып.3	Сетка СН12 АII-6x15	3 6.0 кг	
"	10	КЖУ-С10	Сетка арматурная С10	6 7.67 кг	
<b>Ассортимент</b>					
14	11	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24x800 Вст3КП2	4 3.4 кг	
"	12	"	Болт 1.1М30x1000 Вст3КП2	2 6.8 кг	
<b>Материалы</b>					
				Бетон В15	7.4 м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Увелиция арматурные						Увелиция болтовые			Общий расход	
	Арматура классов						Болты				
	AI	AII	AIII	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 24379.1-80				
	φ8	φ14	φ12	φ10	φ10	φ12	Углого.	Всего	φ1000 φ1000 φ1000 φ1000	φ1010	
Фм 7	6.45	31.86	15.6	44.88	—	44.80	44.80	143.59	6.80	6.80	150.39
Фм 8	18.65	31.86	15.6	46.02	27.8	40.50	68.3	180.43	13.60	13.60	207.63

Совместно с данным листом см. л. 3, 4



для tн = -40°C 530  
" tн = -30°C 480  
" tн = -20°C 430

для tн = -40°C 530  
" tн = -30°C 480  
" tн = -20°C 430

Привязки:  
Шифр: \_\_\_\_\_

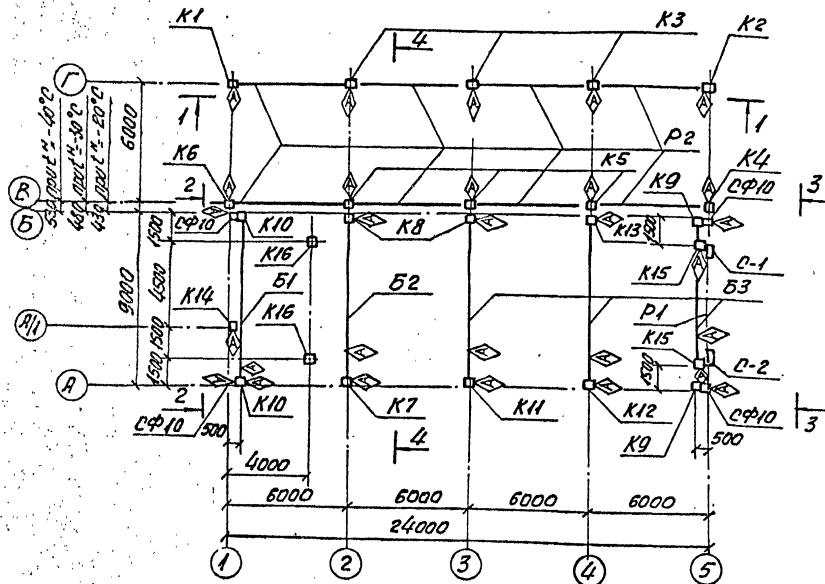
ТП 501-3-33.87		КЖ
Разработчик	Исполнитель	Эксперт
Проверен	Составил	Сметчик
Руководитель	Монтажник	Сварщик
А.Контарь	С.Контарь	В.Контарь
Г.Контарь	М.Контарь	А.Контарь
Н.Контарь	С.Контарь	В.Контарь
Фундаменты Фм 7 Фм 8. Сечения.		Хорошевич ПРОМТРАНСПРОЕКТ
Лист	из	Листов
11	11	

формат А2

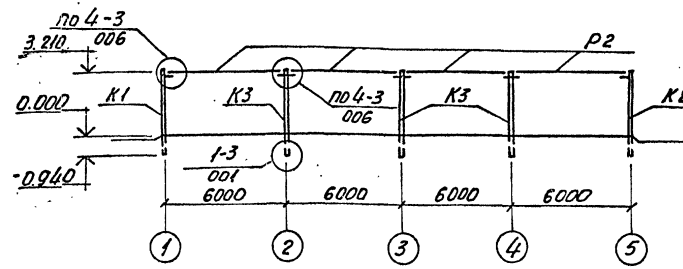




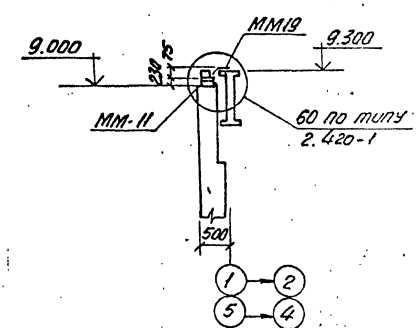
Схема расположения колонн, ригелей и балок покрытия



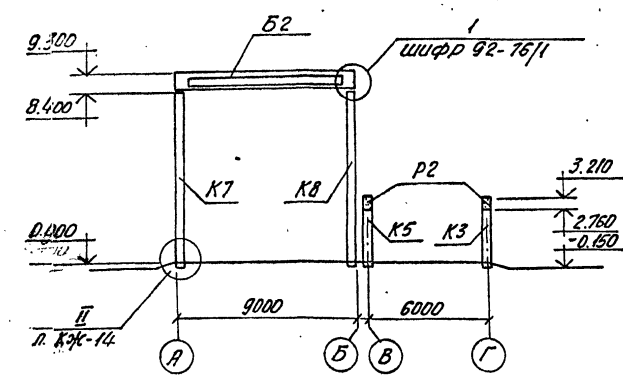
1-1



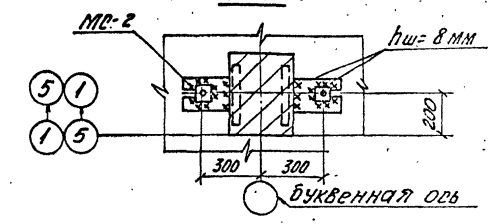
5-5



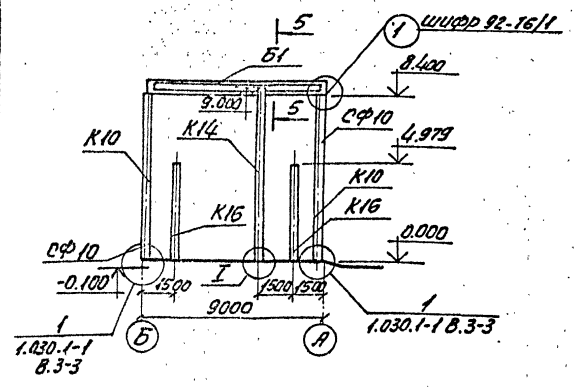
4-4



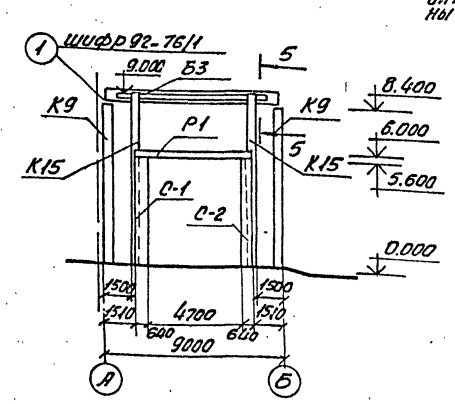
6-6



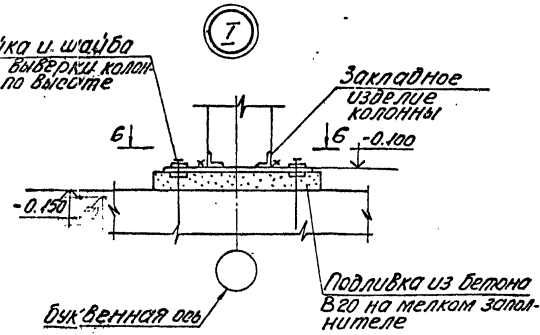
2-2



3-3



Гайка и шайба для выверки колонны по высоте



Колонны на монтаже ориентировать в соответствии со знаком ⊕. Данный лист см. совместно с листом Кжк-14.

Закладное изделие колонны

Подливка из бетона В20 на мелком заполнителе

		ТН 501-3-33.87		Кжк	
		Теплового-взгонное дело на одна стойла для тепловозов ТГМ и ТК колеи 1520 мм			
		Выпав: Красиль Яков		Сталь лист 13	
		Провер: Княжичкин Ель		РП 13	
		Гип отв: Кашков			
		Н. контро: Княжичкин			
		Д. конст: Мясоедов			
		Нач. отв: Шука			
Привязан:				Схема расположения колонн, ригелей и балок покрытия сечений 1-1 ÷ 5-5.	
ИВБ.Н				Харьковский ПРОМТРАСПРОЕКТ	

Схема расположения стальных стоек и колонн по осн. 1.

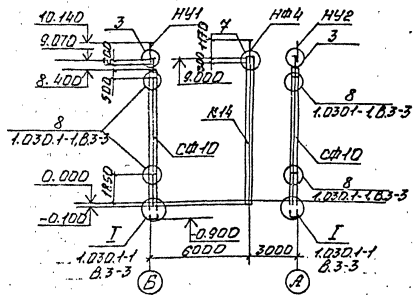
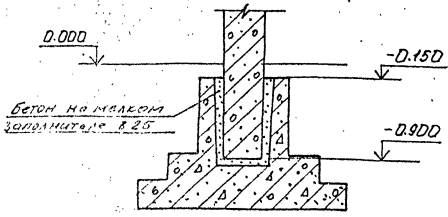
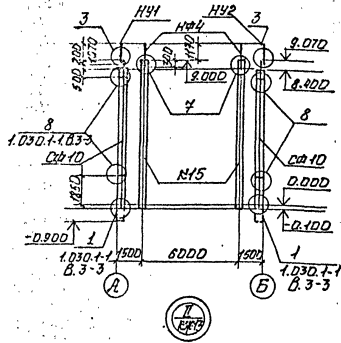


Схема расположения стальных стоек и колонн по осн. 5.



Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей, балок покрытия бордт, соединительных изделий.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. без		Масса	Протя- жение
			шт. ряд	шт.		
1	2	3	4	5	6	7
К1	1.020-1/83 Вып. 2-1, мп КЖУ-1КД3.33-1	Колонны 1КД3.33-1	1	1	930	
К2	КЖУ-1КД3.33-2	1КД3.33-2	1	1	930	
К3	КЖУ-1КД3.33-1	1КД3.33-1	3	3	950	
К4	КЖУ-1КД3.33-3	1КД3.33-3	1	1	930	
К5	КЖУ-1КД3.33-2	1КД3.33-2	3	3	950	
К6	КЖУ-1КД3.33-4	1КД3.33-4	1	1	930	
К7	1.423-3.В.1, мп КЖУ-К84-6-1, К84-8-1	К84-6-1 К84-8-1	1	1	3400	
К8	" КЖУ-К84-6-2, К84-8-2	К84-6-2 К84-8-2	2	2	3400	
К9	" КЖУ-К84-6-3, К84-8-3	К84-6-3 К84-8-3	2	2	3400	
К10	" КЖУ-К84-6-4, К84-8-4	К84-6-4 К84-8-4	2	2	3400	
К11	" КЖУ-К84-6-5, К84-8-5	К84-6-5 К84-8-5	1	1	3400	
К12	" КЖУ-К84-6-6, К84-8-6	К84-6-6 К84-8-6	1	1	3400	
К13	" КЖУ-К84-6-7, К84-8-7	К84-6-7 К84-8-7	1	1	3400	
К14	1.424-1-3.В.1, мп КЖУ-6КФ91-1-1, 6КФ91-2-1	6КФ91-1-1 6КФ91-2-1	1	1	2500	
К15	" КЖУ-6КФ91-1-2, 6КФ91-2-2	6КФ91-1-2 6КФ91-2-2	2	2	2500	
К16	1.423-3, Вып. 1	К54-11	2	2	1500	
Балки покрытия						
Б1	1.4681-10/80 III КЖУ-1БД9-5Ат V1	БД9-5Ат V1	1	1	2450	
Б2	"	БД9-5Ат V1 2	1	1	2450	
Б3	"	БД9-5Ат V1 3	3	3	2450	
Ригели						
Р2	1.020-1/83 Вып. 3-1	РДП4.54-45Ат V	8	8	1610	
1	2	3	4	5	6	7

1	2	3	4	5	6	7
Р1	3.501-8	Ригель рамы бордт Р1		1	1	2400
Стелки рамы бордт						
С-1	3.501-8	С-1		1	1	3400
С-2	"	С-2		1	1	3400
Стелки факверта						
СФ10	1.030.1-1, Вып. 4-2	СФ10		4	4	444
Колонки факверта						
НЧ1	1.030.1-1, Вып. 4-1	НЧ1		2	2	25
НЧ2	"	НЧ2		2	2	25
НЧ4	"	НЧ4		3	3	35
Изоляционные соединительные						
ММ-11	1.400-4	ММ-11		3	3	4,3
ММ-19	"	ММ-19		3	3	6,3

Станки после установки колонн замоналичиваются бетоном В20 на мелком щебне.  
Узлы замоноличиваются на данном листе приняты по серии 1.030.1-1 Вып. 3-3.

ТП 501-3-3384 К.Ж.С.

Выполн. [подпись] Провер. [подпись] Инж. [подпись] Инж. [подпись] Инж. [подпись] Инж. [подпись]

Привязан:

Унб. №

Углублено-выгнано. Вело, на одно отсало для металлообл. ТП 0174. Колес 1500 мм.

Схемы расположения стальных стоек и колонок по осн. 1, 5. Спецификация.

состав лист. в листе: РДП 14

жарьковских

ПРОМТРАНСПЕК

формат А2



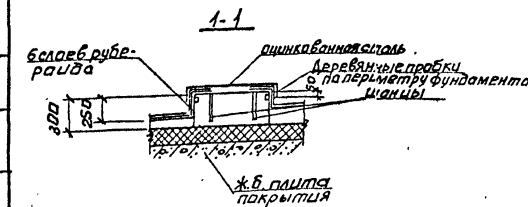
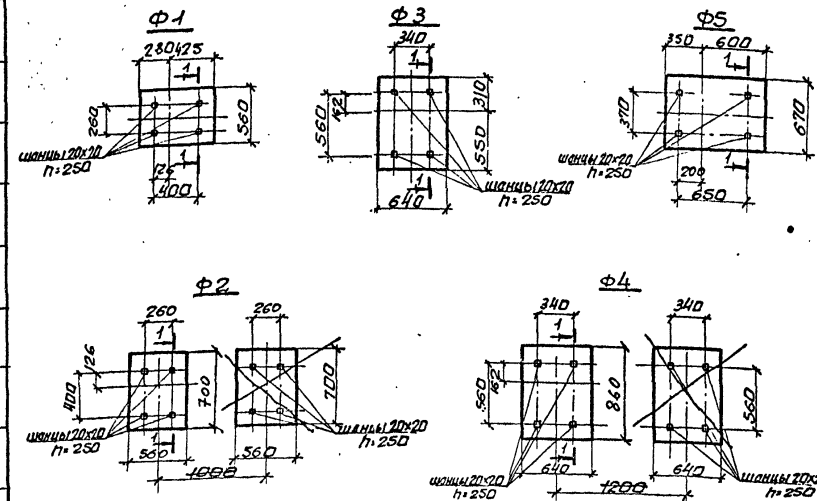




Спецификация к схемам расположения стеновых панелей в пристройке к цеху баясх В-Г

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Толщина панели по 0", мм			Кол. шт.	Масса ед, кг
			20°	30°	40°		
1	2	3	4	5	6	7	8
ПС32	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС60.9.а-2.1 6.л-6 6.л	2,5	3,0	3,5	4	1600 1910 2190
ПС33	-----	2ПС6.18.а-л-2 л	2,5	3,0	3,5	1	320 370 430
ПС34	-----	2ПС12.18.а-л-1 л	2,5	3,0	3,5	3	630 750 860
ПС35	-----	ПС60.12.а-3.л-12 6.л	2,5	3,0	3,5	4	2120 2510 2900
ПС36	-----	ПС60.15.а-2.1 3.л-17 6.л	2,5	3,0	3,5	1	2660 3140 3630
ПС37	-----	4.1 3ПС46.90.а-л-1 5.1 л	2,5	3,0	3,5	3	150 190 240
ПС38	-----	4.1 3ПС46.180.а-л-1 5.1 л	2,5	3,0	3,5	3	300 390 480
ПС39	-----	4.1 3ПС46.150.а-л-2 5.1 л	2,5	3,0	3,5	3	250 320 400
ПС40	-----	ПС60.18.а-2.1 6.л-1 6.л	2,5	3,0	3,5	1	3190 3760 4350
ПС41	-----	ПС60.15.а-2.1 3.л-2 6.л	2,5	3,0	3,5	1	2660 3140 3630
ПС42	-----	2ПС12.18.а-л-4 л	2,5	3,0	3,5	4	630 750 860
ПС43	-----	2ПС6.18.а-л-3 л	2,5	3,0	3,5	1	320 370 430
ПС44	-----	ПС60.9.а-2.1 6.л-1 6.л	2,5	3,0	3,5	1	1600 1910 2190
Опорные консоли							
ТК	1.030.1-1 вып. 4-1	ТК3 ТК2 ТК1	2,5	3,0	3,5	2	217.6 20.1 21.7
Соединительные изделия							
МС-1	1.030.1-1 вып. 4-1	МС-1	2,5	3,0	3,5	44	0.26
МС-2	-----	МС-2	2,5	3,0	3,5	52	0.28
МС-3	-----	МС-3	2,5	3,0	3,5	18	0.52
1	2	3	4	5	6	7	8

МС-4	МС-4	2,5	3,0	3	5.1	
МС-6	МС-6	2,5	3,0	3,5	9	0.26
МС-7	МС-7	2,5	3,0	3,5	12	0.25
МС-8	МС-8	2,5	3,0	3,5	2	0.15



Спецификация монолитных бетонных конструкций

Формат	Поз.	Зона	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
			Данный лист	Фундамент Ф1	1	
				Материалы		
				Бетон В10	0,12 м³	
			Данный лист	Фундамент Ф2	2	
				Материалы		
				Бетон В10	0,12 м³	
			Данный лист	Фундамент Ф3	1	
				Материалы		
				Бетон В10	0,17 м³	
			Данный лист	Фундамент Ф4	2	
				Материалы		
				Бетон В10	0,17 м³	
			Данный лист	Фундамент Ф5	1	
				Материалы		
				Бетон В10	0,19 м³	

Совместно с данным листом см. лист

Привязан:

ИНВ. N

Выполн. Красная Крыша		ТП 501-3-33.87 КЖ	
Пробер. Княжицкий		Тепловагонное дело на одно стойло для тепловагона ТГМ и ТК. Колеса 1520 мм	
Рук. гр. Машков		Стация Лист Лист 76	
Н. контр. Княжицкий		РЛ 18	
Гл. констр. Магамедов		Спецификация к схемам расположения стеновых панелей в пристройке к цеху баясх В-Г. Ф1-Ф5. сечение 1-1.	
Нач. отд. Штычка		Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ	



Спецификация к смете расположения стеновых панелей цеха ремонта тепловозов и вагонов

Код по кат.	Обозначение	Наименование	Толщина			кол. шт.	масса ад, кг
			40	50	60		
1	2	3	4	5	6	7	8
ПС1	КЖУ-ПС1, ПС2, ПС29	ПС63,12,0-3,1-236	2,0	2,5	3,0	1	1810 2230 2660
ПС2	КЖУ-ПС1, ПС2, ПС29	ПС60,12,0-3,1-36	2,0	2,5	3,0	3	1740 2120 2510
ПС3	КЖУ-ПС3, ПС4, ПС45	ПС60,12,0-3,1-37	2,0	2,5	3,0	3	1740 2120 2510
ПС4	КЖУ-ПС3, ПС4, ПС45	ПС63,12,0-3,1-237	2,0	2,5	3,0	2	1810 2230 2660
ПС5	КЖУ-ПС5, ПС6, ПС7 ПС8, ПС11, ПС12	ПС63,12,0-3,1-231	2,0	2,5	3,0	1	1810 2230 2660
ПС6	КЖУ-ПС5, ПС6, ПС7 ПС8, ПС11, ПС12	ПС60,12,0-3,1-31	2,0	2,5	3,0	10	1740 2120 2510
ПС7	КЖУ-ПС5, ПС6, ПС7 ПС8, ПС11, ПС12	ПС63,12,0-2,1-231	2,0	2,5	3,0	1	2720 3350 3990
ПС8	КЖУ-ПС5, ПС6, ПС7 ПС8, ПС11, ПС12	ПС60,12,0-2,1-31	2,0	2,5	3,0	7	2610 3190 3760
ПС9	КЖУ-ПС9, ПС27, ПС10, ПС26	2ПС9,12,0-1-2,72 9,3	2,0	2,5	3,0	2	230 320 390
ПС10	КЖУ-ПС9, ПС27, ПС10, ПС26	2ПС12,12,0-1-59	2,0	2,5	3,0	6	340 420 500
ПС11	КЖУ-ПС5, ПС6, ПС7 ПС8, ПС11, ПС12	ПС63,9,0-2,1-231	2,0	2,5	3,0	1	1370 1680 2000
ПС12	КЖУ-ПС5, ПС6, ПС7 ПС8, ПС11, ПС12	ПС60,9,0-2,1-3	2,0	2,5	3,0	3	1310 1600 1910
ПС13	КЖУ-ПС14, ПС15, ПС13, ПС28	2ПС6,12,0-1-60	2,0	2,5	3,0	2	170 210 250
ПС14	КЖУ-ПС14, ПС15, ПС13, ПС28	ПС63,12,0-2,1-234	2,0	2,5	3,0	1	2740 3350 3990
ПС15	КЖУ-ПС14, ПС15, ПС13, ПС28	ПС60,12,0-2,1-34	2,0	2,5	3,0	7	2610 3190 3760
ПС16	КЖУ-ПС22, ПС25, ПС16, ПС17	2ПС15,12,0-1-58-1	2,0	2,5	3,0	2	430 530 630
ПС17	КЖУ-ПС22, ПС25, ПС16, ПС17	2ПС15,12,0-1-59-1	2,0	2,5	3,0	1	650 790 930
ПС18	КЖУ-ПС18, ПС20, ПС21, ПС19	2ПС18,12,0-1-273-1	2,0	2,5	3,0	3	730 940 1120
ПС19	КЖУ-ПС18, ПС20, ПС19, ПС21	2ПС18,12,0-1-173-1	2,0	2,5	3,0	2	730 940 1120
ПС20	КЖУ-ПС18, ПС20, ПС21, ПС19	2ПС18,12,0-1-273-1	2,0	2,5	3,0	4	490 620 750
ПС21	КЖУ-ПС18, ПС20, ПС19, ПС21	2ПС18,12,0-1-173-1	2,0	2,5	3,0	2	490 620 750
ПС22	КЖУ-ПС22, ПС25, ПС16, ПС17	ПС60,12,0-2,1-32	2,0	2,5	3,0	5	2610 3190 3760
ПС23	КЖУ-ПС23, ПС24, ПС30, ПС31	ПС30,12,0-6,1-53	2,0	2,5	3,0	3	870 1060 1250
1	2	3	4	5	6	7	8

1	2	3	4	5	6	7	8
ПС24	КЖУ-ПС23, ПС24, ПС30, ПС31	ПС30,12,0-6,1-53	2,0	2,5	3,0	1	1300 1600 1890
ПС25	КЖУ-ПС22, ПС25, ПС16, ПС17	ПС60,12,0-3,1-32	2,0	2,5	3,0	1	1740 2120 2510
ПС26	КЖУ-ПС9, ПС27, ПС10, ПС26	2ПС12,12,0-1-59	2,0	2,5	3,0	1	340 420 500
ПС27	КЖУ-ПС9, ПС27, ПС10, ПС26	2ПС9,12,0-1-2,72 9,3	2,0	2,5	3,0	1	230 320 390
ПС28	КЖУ-ПС14, ПС15, ПС13, ПС28	2ПС6,12,0-1-60	2,0	2,5	3,0	1	260 320 370
ПС29	КЖУ-ПС1, ПС2, ПС29	ПС63,12,0-3,1-236	2,0	2,5	3,0	1	2720 3350 3990
ПС30	КЖУ-ПС23, ПС24, ПС30, ПС31	ПС30,12,0-6,1-54	2,0	2,5	3,0	1	1300 1600 1890
ПС31	КЖУ-ПС23, ПС24, ПС30, ПС31	ПС30,12,0-6,1-56-1	2,0	2,5	3,0	1	1870 1060 1250
ПС45	КЖУ-ПС45	ПС60,9,0-2,1-32	2,0	2,5	3,0	4	1310 1600 1910
		Спорные консоли					
ТКУ	ТП КЖУ-НРК-1 НРК-2 НРК-3	НРК1 НРК2 НРК3	2,0	2,5	3,0	4	6,6 8,9 10,5
ТК	1,030,1-1, Вып. 4-1	ТК2 ТК3 ТК4	2,0	2,5	3,0	6	20,1 17,6 12,2
РК	— " —	РК2 РК3 РК4	2,0	2,5	3,0	6	15,6 13,3 10,0
		Соединительные изделия					
ТЗ	1,030,1-1, Вып. 4-1	ТЗ	2,0	2,5	3,0	91	0,4
Т17	— " —	Т17	2,0	2,5	3,0	15	0,3
Т8	— " —	Т8	2,0	2,5	3,0	40	0,47
Т19	— " —	Т19	2,0	2,5	3,0	15	0,5
Лист	1,030,1-1, Вып. 3-1	Лист 8×140×140	2,0	2,5	3,0	8	0,09
Лист	— " —	Лист 8×80×140	2,0	2,5	3,0	24	0,71
Т5	1,030,1-1, Вып. 4-1	Т5	2,0	2,5	3,0	20	0,4

1. Стеновые панели толщиной 250мм применяются в районах с температурой наружного воздуха от -21°С до -29°С  
Данный лист см. совместно с листами КЖ16/18.

Привязан:

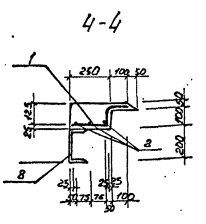
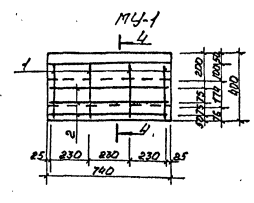
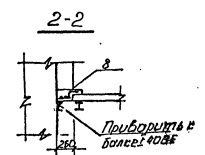
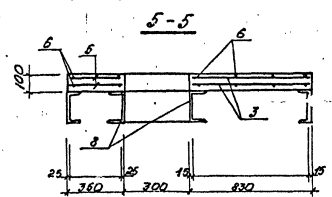
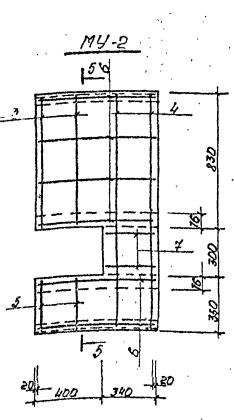
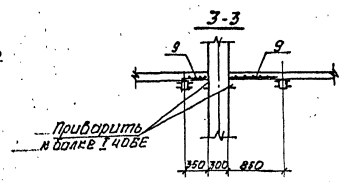
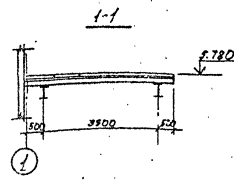
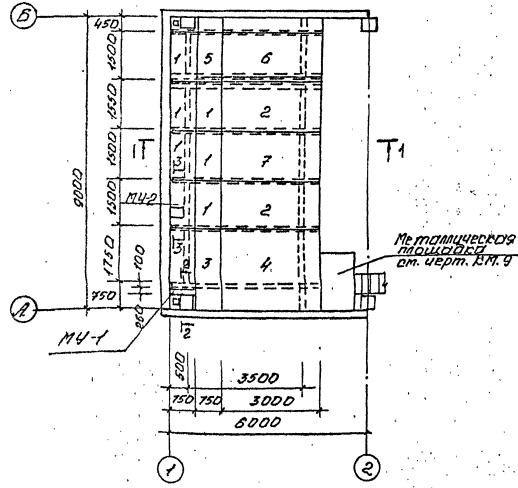
Выполн. Красилья Янина	Провер. Княжичкин В.В.	Гл. инж. Машков В.А.	Н.контр. Княжичкин В.В.	Гл. констр. Мозомедов В.В.	Начальн. Штукла
------------------------	------------------------	----------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------

И№. 10

ТП 501-3-33.87		КЖ
Тепловоз-вагонное дело на одно стойл для тепловозов ТГМТГК каюл 1520мм		
Лист 19		Лист
РП 19		
Спецификация к смете расположения стеновых панелей цеха ремонта тепловозов и вагонов.		Тарьковский ПРОМТРАНСПРОК
Формат А		



Схема расположения плит перекрытия площадки на отм. 5.00.



Спецификация монолитных участков.

Кол.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Монолитный участок МЧ-1		
			Сборочные единицы		
1*	т.пр.	л. КМ-20	ФБАИ ГОСТ 5781-82* L=325	4	0,13 м <sup>2</sup>
2			ФБАИ ГОСТ 5781-82* L=690	3	0,15 м <sup>2</sup>
8			С20 ГОСТ 8240-72* L=740	1	12,9 м <sup>2</sup>
<b>Материалы</b>					
			Бетон В-20	0,03	м <sup>3</sup>
<b>Монолитный участок МЧ-2</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
3			ФБАИ ГОСТ 5781-82* L=800	4	0,19 м <sup>2</sup>
4			ФБАИ ГОСТ 5781-82* L=1440	4	0,89 м <sup>2</sup>
5			ФБАИ ГОСТ 5781-82* L=310	4	0,19 м <sup>2</sup>
6			ФБАИ ГОСТ 5781-82* L=700	12	0,16 м <sup>2</sup>
7			ФБАИ ГОСТ 5781-82* L=300	4	0,07 м <sup>2</sup>
8			С18 ГОСТ 8240-72* L=740	2	12,9 м <sup>2</sup>
<b>Материалы</b>					
			Бетон В-20	0,1	м <sup>3</sup>

Спецификация к системе расположения плит перекрытия площадки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Кол. кв. м	Примечание
1	Серия 3.006-1-2/82 Вып.1-2	Плиты ппг-80-1	6	240	
2	То же	То же ппг-80-1	2	100	
3	"	" п20В-30-1	1	640	
4	м.п. КЖС-п20-30-1	" п20-30-1	1	2670	
5	Серия 3.006-1-2/82	" п15В-50-1	2	410	
6	"	" п15-50-1	1	1650	
7	м.п. КЖС-п11-80-1	" п11-80-2	1	1100	
8	КЖС-20	Монолитный участок МЧ-1	1		
9	КЖС-20	То же МЧ-2	1		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узел/элемент арматурные		Узел/элемент арматурные		Узел/элемент арматурные		Общ.		
	Арматура класса А I		Арматура класса А II		Арматура класса А III				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8240-72*	ГОСТ 8240-72*			
МЧ-1	0,45	0,45	0,52	0,52	0,97	12,9	12,9	12,9	13,87
МЧ-2	2,20	2,20	6,28	6,28	8,48	12,9	12,9	12,9	21,38

Совместно с данным листом см. лист КМ-7. Плиты перекрытия площадки привариваются к балкам не менее чем в трех точках.

Ведомость деталей

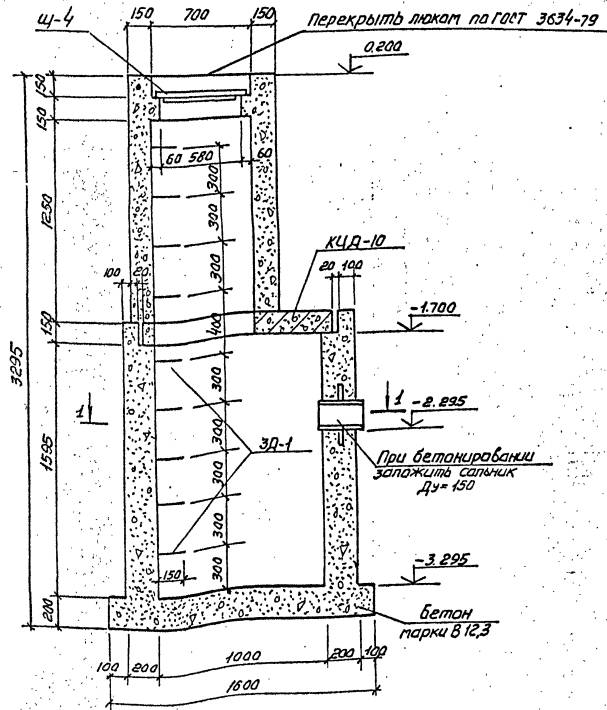
Поз.	Эскиз
1	

Т/П 501-3-33.84		КЖС
Разработ. Иредово УИ	Теплоизоляционное устройство на одном этаже для теплоизоляции ГММ/ПЭ	
Проект. Машков В.В.	Слой 150 мм	
Ген.пр. Машков В.В.	Итого листов листов	
Инж.пр. Княжицкий В.В.	РП 20	
Инж.пр. Могомедов С.И.	Схема расположения плит перекрытия площадки на отм. 5.00. Разрезы сечений	
Инж.пр. Штычка	Содержание	
Иное №	ПРОЕКТАНСПРОЕКТ	

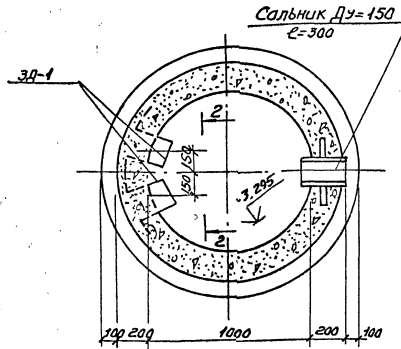




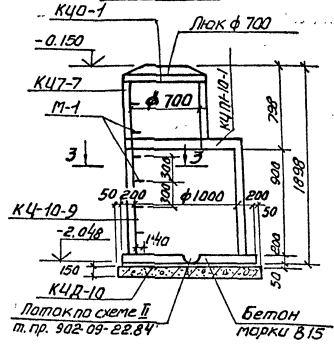
**Маслоборный колодец**



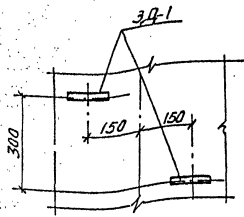
**1-1**



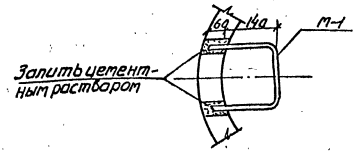
**Схема канализационного колодца**



**2-2**



**3-3**



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Канализационный колодец		
		Сборные элементы		
КЦ7-3	3.900-3, вып.7 часть1	Кольцо стеновое КЦ7-3	1	0.137
КЦ0-1	"	Кольцо опорное КЦ0-1	1	0.057
КЧ-10-9	"	Кольцо стеновое КЧ-10-9	1	0.607
КЧП-10-1	"	Плита перекрытия КЧП-10-1	1	0.257
КЦД-10	"	Плита днища КЦД-10	1	0.447
Щ-4	т.пр.	КЖИ-Щ-4	Щит Щ-4	1
М-1	3.900-3, вып.7 часть 2	Закладное изделие МН-1	10	0.0017
		<b>Материалы</b>		
		Бетон М-800		0.20 м³
		<b>Маслоборный колодец</b>		
		Сборные элементы		
КЦД-10	3.900-3, вып.7, часть 1	Плита перекрытия КЦД-10	1	0.447
ЗД-1	т.пр.	КЖИ-ЗД-1	Закладное изделие ЗД-1	11
	5.900-2	Сальник Ду=150, Е=300	1	
		<b>Материалы</b>		
		Бетон марки В12,3	1	8.89 м³

ТП 501-3-33.87		КЖ
теплоизо-важное депа на одну стойла для теплозабтгм и тгк колеи 1520 мм		
Привязан:		Лист 23
Инжен. Хребтова	Провер. Машков	Специал. Проект
СНП.ОС. Машков	Никондр. Куражский	Харьковский
Ин.консл. Мосетов	Никондр. Штук	ПРОМТРАНСПРОЕКТ
Инж.Н		Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	41
2	Общие данные (продолжение)	42
3	Общие данные (продолжение)	43
4	Общие данные (продолжение)	44
5	Общие данные (окончание)	45
6	Планы под подвесной кровей на опм. 1.900 и монодреле на опм. 2.530	46
7	Планы балок перекрытия площадок на опм. 5.800. Стала монодреле на опм. 8.300	47
8	Узлы 1-4. Сечения 5-5 ÷ 9-9.	48
9	Насаживая металлочерепица. План кровельки на опм. 5.800. Узлы	49
10	Планы расположения бронштейнов. Планы опор под трубопроводы. Врезы 1-1 ÷ 4-4	50

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
1.426.2-3 Вып. 2	Стальные подкрановые балки. Пути подвешенного транспорта швеллетом 3;4; 6т. Чертежи, КМ	
1.450.3-3 Вып. 0 Вып. 1, 4, 2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения. Материалы для проектирования конструкций из холодногнутых профилей. Чертежи, КМ А	

Нагрузки

Материал	Наименование нагрузок	Единица изм.	Нормативная нагрузка	Коэффициент пересчета	Расчетная нагрузка	Пр
Постоянные нагрузки						
Бетонные и железобетонные конструкции	Бетонный пол h=20мм γ=2500 кг/м³	мПа	2/20	1.15	5/50	
	Сборная ж.б. плита h=140 мм γ=2500 кг/м³	мПа/кг/м²	35.0/350	1.1	39.0/390	
	Собственный вес металлических конструкций	мПа/кг/м²	50/500	1.05	53/530	
Временные длительные						
Полезная нагрузка	Полезная нагрузка	мПа/кг/м²	30.0/300	1.2	36.0/360	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
1	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов нагрузки	
3, 4, 5	Техническая спецификация стали	
6	Ведомость элементов л. КМ-6	
7	Ведомость элементов л. КМ-7	
8	Ведомость элементов л. КМ-8	
9	Ведомость элементов л. КМ-9	
10	Ведомость элементов л. КМ-10	

Общие указания.  
1. Общие положения.

1.1. Чертежи стальных конструкций марки „КМ“ разработаны на основании технологических заданий, а также архитектурно-строительных чертежей марок „АР“, „КЖ“, „ОВ“ и служат основанием для разработки чертежей „КМ А“.

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

Главный инженер проекта *Фартушный И.Т.*

Привязки:		
Инв. №		
ТП 501-3-33.87		К
Тепловод. базирующие дпк на одно стоец. тепловодоб. ТТМ и ТТМ		Колес 15300
Исполн. Удовиченко	25.01.88	Стация Лист 1
Провер. Машков	25.01.88	РП 1
Гип. отс. Машков	25.01.88	
И. конст. Мизанчиков	25.01.88	
И. конст. Мизанчиков	25.01.88	
Нач. отд. Фартушный	25.01.88	
Гип. Фартушный	25.01.88	
Общие данные (начало)		Каргова И.И. ПРОМТЕРАНС Фартушный

1.2 Чертежи стальных конструкций марки „КМ“ составляют часть проекта. Общий состав проекта и общие данные приведены на листе АР-1.

1.3 Рабочие чертежи выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

- СНиП II-23-81 „Стальные конструкции“;
- СНиП 2.04.07-85 „Нагрузки и воздействия“;
- СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“.

„Правилами учета степеней ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций“.

При этом класс ответственности здания установлен II, в связи с чем при расчете конструкций применен коэффициент надежности по назначению  $\gamma_d = 0,95$

1.4 В проекте разработаны пути подвешенного трандола, опоры под трубопроводы, балки перекрытия, площадки и лестницы.

### 2. Материал конструкций.

2.1 Материал конструкций приведен на листах в ведомостях элементов и в технической спецификации.

При назначении материала и сечений конструкций учтены требования сокращенного сортамента металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях, утвержденного постановлением Госстроя СССР №28 от 21 ноября 1986г.

### 3. Изготовление и монтаж.

3.1 Все конструкции сварные.

Для соединения элементов конструкций применять полуавтоматическую сварку плавящимся электродом в среде углекислого газа по ГОСТ 8050-85.

Сварочные материалы применять по таблице 55 СНиП II-23-81.

Режим и порядок сварки определяются технологическим процессом, разработанным заводом-изготовителем.

В случае перехода на ручную сварку конструкций применять электроды по ГОСТ 9467-75 следующих типов:

- 342А - для путей подвешенного трандола и деталей креплений;
- 342 - для остальных конструкций.

3.2 Монтаж конструкций производить на монтажной электростанции и балках срубной точности по ГОСТ 15589-70\* класса 5.8 в соответствии с таблицей 57 СНиП II-23-81.

3.3 Гайки болтов после проверки правильности смонтированных конструкций должны быть полностью затянуты и предохранены от откручивания постановкой контргаек или пружинных шайб.

3.4 Все неотборенные болты принять М20.

Минимальные толщины угловых швов в зависимости от вида соединения и вида сварки принимать по расчету, но не менее указанных в таблице 38 СНиП II-23-81.

3.5 Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ.“

- Технических условий организаций, разрабатывающей проект;
- Дополнительных технических требований монтажных организаций, согласованных с организациями, разрабатывающей проект.

3.6 Все монтажные крепления, проклевки, временные приспособления после монтажа должны быть сняты, а места проверки зачищены.

3.8 В узлах и деталях приведены принципиальные решения соединения элементов конструкций.

Количество, диаметр болтов, длина и толщина сварных швов определяются на основании расчетных усилий, указанных в ведомостях элементов.

Элементы, для которых расчетные усилия не приведены, крепить на двух болтах или на электросварке на усилие 15тс/.

### 4. Антикоррозионная защита.

4.1 Проектом предусмотрено защита стальных конструкций новыми лакокрасочными покрытиями при изготовлении конструкций полной заводской готовности:

Эмаль ПФ-1189 по ТУ 46-10-1710-79 в 2 слоя (толщина 50-60 мкм/

### 5. Условные обозначения.

5.1 Условные обозначения элементов конструкций приняты по ГОСТ 21.107-78\*.

		Привязка:		
Изм. №				
		ТП 501-3-33.87		КМ
		Теплообогревательное дело на одно отделение для теплообогревателей ТГМ и ТГК класса 1520мм		
Страна	Изобретатель	Стр.	02.83	
Провер.	Машинов.	Вед.		
Гип. отв.	Машинов.	Вед.		
Н.контр.	Анжелевич	Вед.		АП 2
В.контр.	Петров	Вед.		
Нач. отд.	Шинка	Вед.		
Гип.	Федотов	Вед.		
		Общие данные (продолжение)		Коробков Ю.И. ПРОТРАНСКОРПО

1	2	3	4	Код			8	9	Масса металла по элементам конструкций, т										общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в цех					
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Нормальная масса	Количество	Масса	Элементы конструкции										I	II		III	IV			
												Элементы лестницы к площадке по с/р. 14503-3	Элементы	Элементы	Элементы	Элементы	Элементы	Элементы		Элементы	Элементы						Элементы	Элементы	Элементы
Линки двутавровые в подвесных путях ГОСТ 5157-83	В ст. 3 Гл. 5-1 В ст. 3 Гл. 5 ГОСТ 19425-74*	I 24м	1		3912	3511			0.26	1.52												1.78							
			2			3911				0.14													0.14						
			3	Итого:		1446					0.26	1.66												1.92					
того профиля			4						0.26	1.66												1.92							
	Линки двутавровые ГОСТ 8239-72*	В ст. 3 с/п 5-1 ГОСТ 19425-74*	5		2421				1.0														1.0						
			6		2407					0.10														0.1					
7				2403						0.06													0.06						
того профиля			8	1446					1.8	0.06												1.86							
			9						1.8	0.06												1.86							
	Швеллеры ГОСТ 8240-72*	В ст. 3 с/п 5-1 " "	Г 18 Г 14 Г 10 Г 8	10		2621				0.803														0.803					
11					2616				0.144		0.2	0.2												0.514					
12					2614						0.03														0.03				
13					2613					0.15															0.15				
того профиля			14	1446				0.217	0.15	0.23	0.2											0.797							
			15					0.217	0.15	0.23	0.2											0.797							
	Швеллеры стальные чистые равнополочные ГОСТ 8278-83	В ст. 3 с/п 5 ГОСТ 19425-74*	ГН Г 180x50x4 ГН Г 160x50x4	16			7430																	0.12					
17						7428																		0.03					
18				14460																				0.12				0.03	
того профиля			19																				0.12				0.03		
	Швеллеры стальные чистые неравнополочные ГОСТ 8281-80*	В ст. 3 с/п 5 ГОСТ 19425-74*	ГН Г 50x40x12x2.5	20			7319																	0.05				0.01	
				21																					0.05				0.01
22				14231																					0.05				0.01
Линки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-72*	В ст. 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	L 100x7 L 90x8 L 90x6 L 75x7 L 75x6 L 75x5 L 63x5 L 50x5 L 25x3	23			2110																		0.01					
			24			2110																			0.073				
			25			2110				0.012															0.012				
			26			2110																			0.104				
			27			2110				0.188		0.014	0.006												0.208				
			28			2110					0.01														0.029				
			29			2110																			0.054				
			30			2110					0.004		0.03												0.034				
			31			2110																			0.019				
того профиля			32	11240					0.2	0.014	0.187	0.044	0.06	0.016	0.006	0.001	0.013	0.002					0.543						
			33						0.2	0.014	0.187	0.044	0.06	0.016	0.006	0.001	0.013	0.002					0.543						

ТП 501-3-33.87 КМ

Теплоизо-веконное окно на одно стекло для теплоизол ТГМ и ТГК колес 1520 мм

Привезан:

Эп. инж.	С. С. Сидорова	02.82
пробир.	М. С. Машков	
Г. П. С.	М. С. Машков	
Н. Конст.	К. Я. Княжичев	
Нач. отд.	М. С. Машков	
	И. М. И.	
	И. М. И.	

Общие данные (продолжение)

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

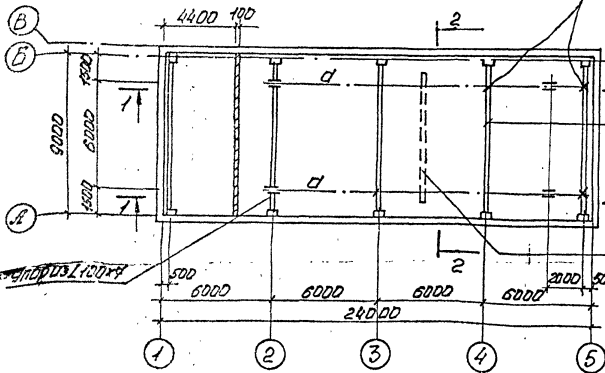






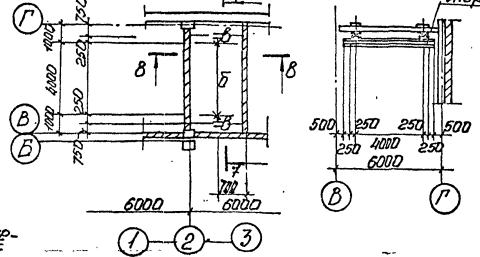
Система равномерного пути под подвесной  
кран на ст. № 950.

Место крепления путей под кран



д.с. б. балки покрыты по чертежам марки КЛС  
Кран подвесной электрической однобалочный Q=2T

Система монорельса на отк. 2.550  
под электрическую телью D.25T

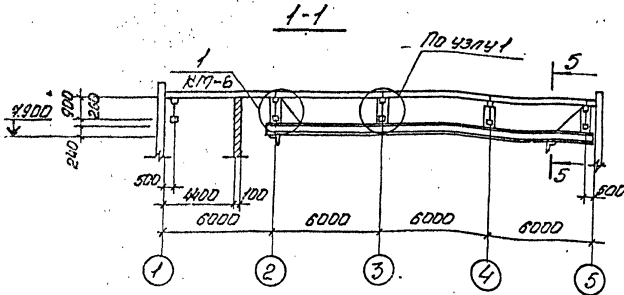
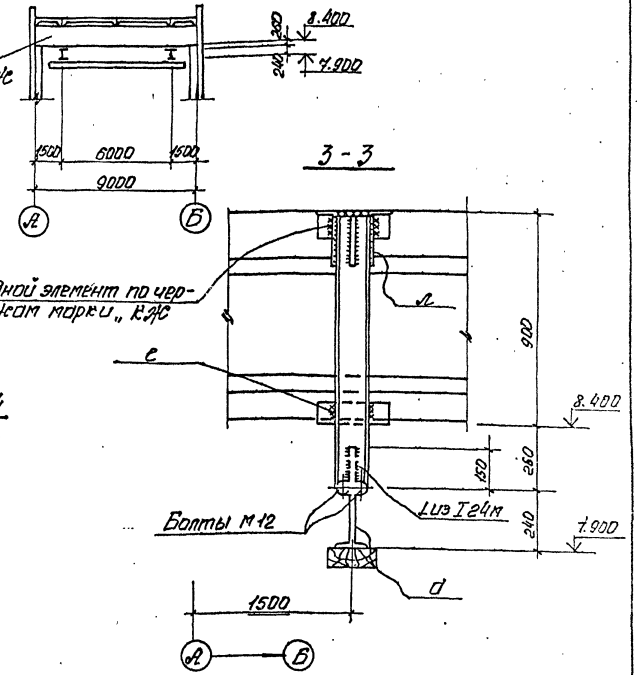


1-1

Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Состав	Опорные ушища			Примечание
	Эскиз	Поз.		М. т. м.	А. т. с.	В. т. с.	
а	I	I 24 м	Конструктивно	1	1	1	ГОСТ 19425-74 1501
б	I	I 18 м	"	"	"	"	ГОСТ 8229-74 1501
в	I	I 14	"	"	"	"	ГОСТ 8239-78 1501
г	С	С 8	"	"	"	"	ГОСТ 8240-79 1501
д	Л	Л 100x8	"	"	"	"	ГОСТ 8509-72 1501
е	Л	Л 90x8	"	"	"	"	"
жс	Л	Л 95x4	"	"	"	"	"
л	-	- б=8	"	"	"	"	ГОСТ 4953-74 1501

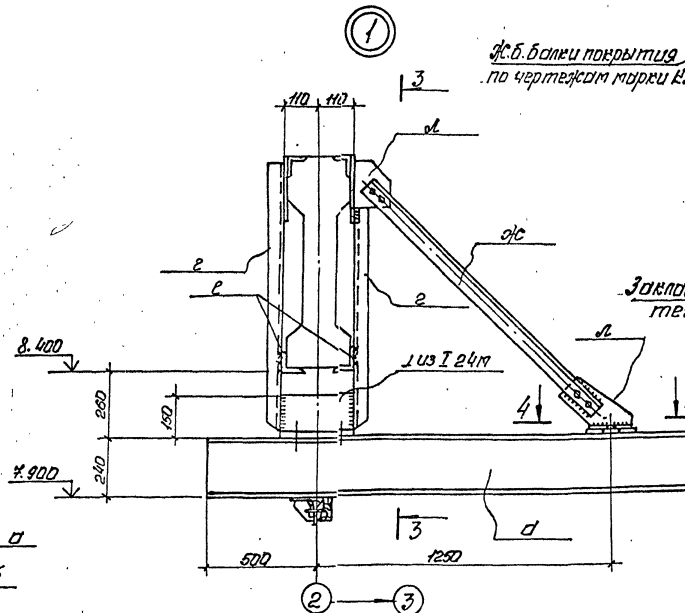
2-2

д.с. б. балки покрыты по чертежам марки КЛС



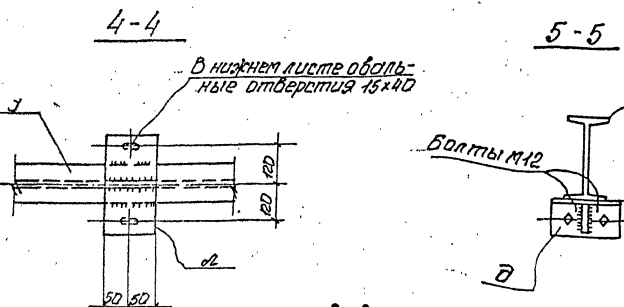
1-1

По узлу 1



3-3

Закладной элемент по чертежам марки КЛС



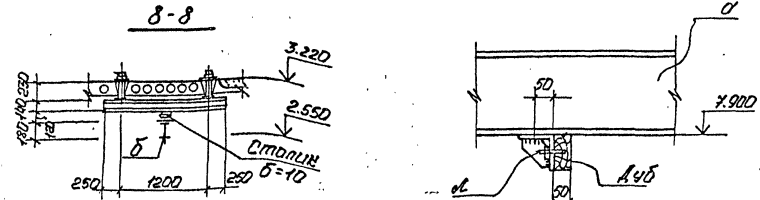
4-4

5-5

В нижнем листе обальные отверстия 15x40

Болты М12

Б-Б



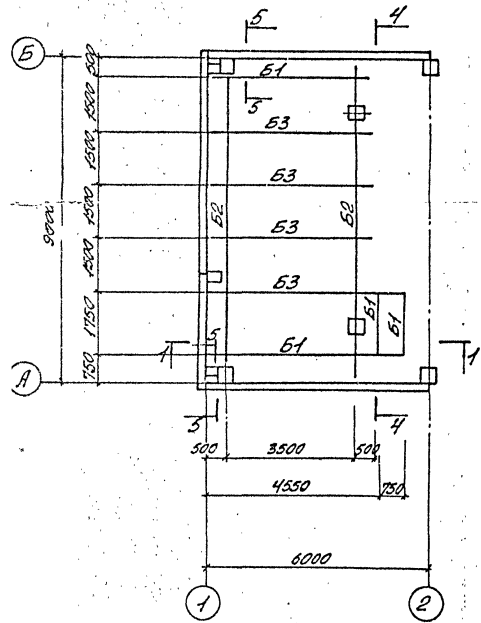
8-8

Совместно с данным листом см. листы 1, 2, 3 и АР-8

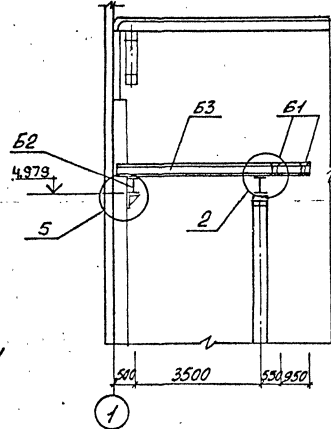
Привезен	Провер. Машков	Инж. Хребтов	Инж. Князев	Инж. Машков	Инж. Машков	Инж. Машков
Инж. Машков	Инж. Машков	Инж. Машков	Инж. Машков	Инж. Машков	Инж. Машков	Инж. Машков

ТТ 501-3-33.84		КМ
Установка оборудования на одноопорный для тельеразв. ГТМ и ТГБ. колес. 1520 мм		
Стрелка	Лист	Лист
РП	Б	
Путь под подвесной кран на отк. 7.900 и монорельс на отк. 2.550		Зарьковская Промтрансроек Т
формат А2		

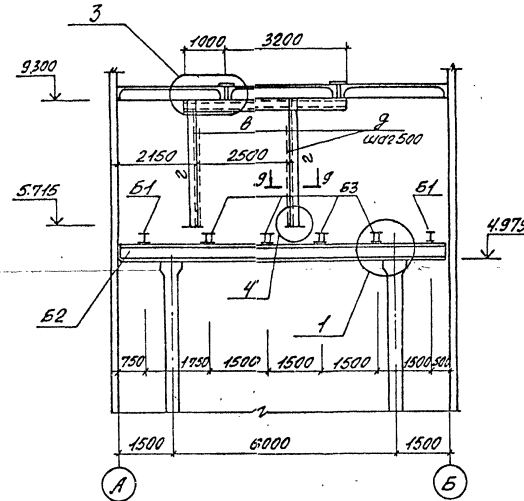
План блок перекрытия площадки на отм. 5.800.



1-1



4-4

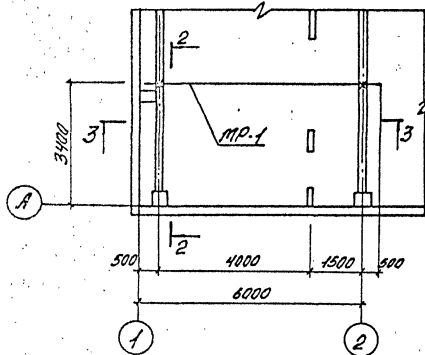


Ведомость элементов

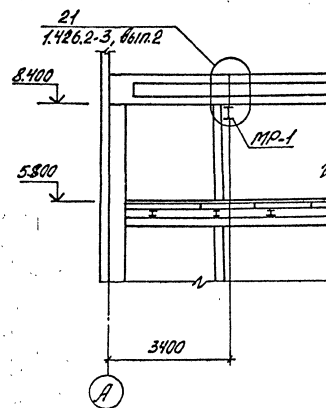
Марка	Сечение		Расчетные значения			Марка металла	Примечание
	Экзус.	Поз.	Состав	M кН(тс)	N кН(тс)		
Б1	I		I 20Б1	3,2	-	4,2	Вст.3 ст.5-1
Б2	I		I 40Б2	16,0	-	11,0	Вст.3 ст.5-1
МР-1	I		I 24М	ст.серию 1.426.2-3			Вст.3 ст.5-1
а	-		88				Вст.3 кп.2
б	L		L 75x5	конструктивно			Вст.3 кп.2
в	C		C 18		"		Вст.3 ст.5-1
г	C		C 14		"		Вст.3 ст.5-1
д	L		L 50x5		"		Вст.3 кп.2
МР-28 шт.2				ст.серию 1.020-1/83.6.74			
Б3			- 8x100x300 2 C 18 - 8x100x300	3,2	-	4,2	Вст.3 ст.5-1
е	-		820				Вст.3 кп.2

Совместно с данным листом ст. листы 1-4, 8.

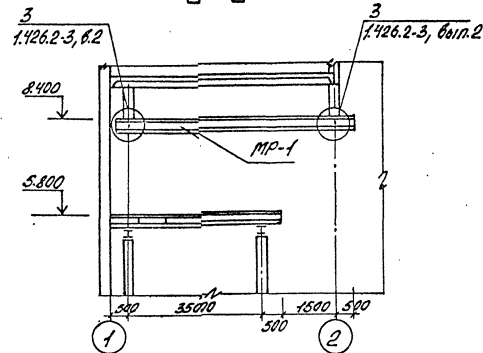
Схема мандрельки на отм. 8.400 под ручную таль 20т



2-2



3-3



ТП 501-3-33.87 КМ

Теплоизоляция висячего потолка на одну сторону для теплооборудования ТЭМ и ТЭВ, колесу 1820 мм

Привязки:

Шифр:

Инженер	Хребтова	УМ
Проектант	Князичкин	КМ
Гип.отв.	Машков	КМ
Н.контр.	Князичкин	КМ
И.контр.	Маслов	КМ
Начальн.	Шимид	КМ

Лист	7
------	---

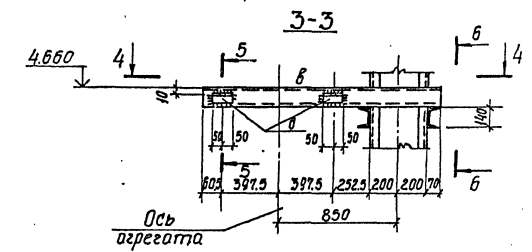
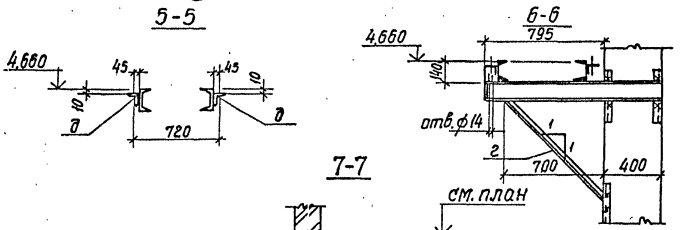
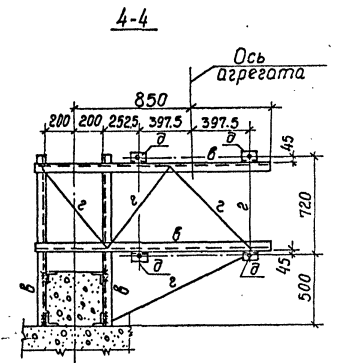
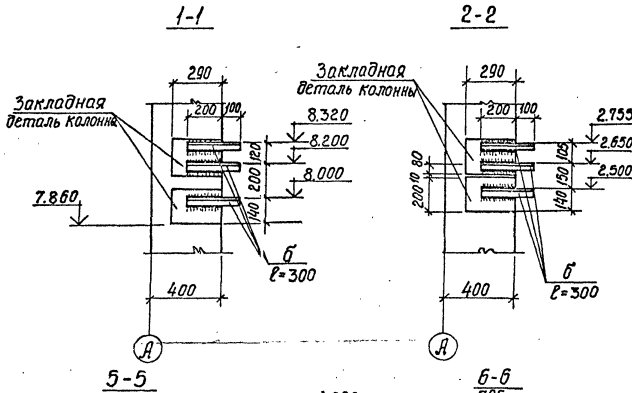
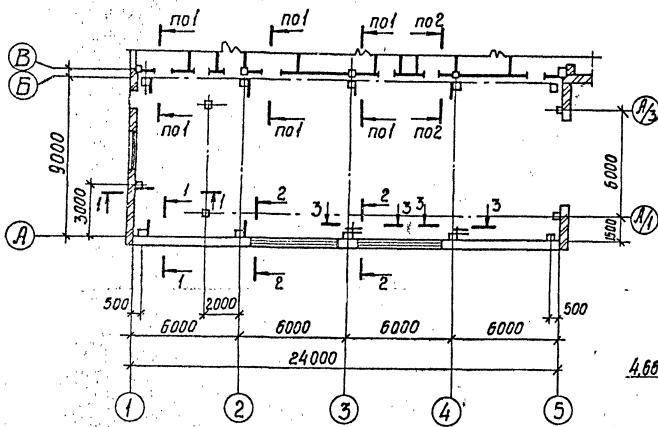
план блок перекрытия площадки на отм. 5.800, схема мандрельки на отм. 8.400.

Косаровский  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ



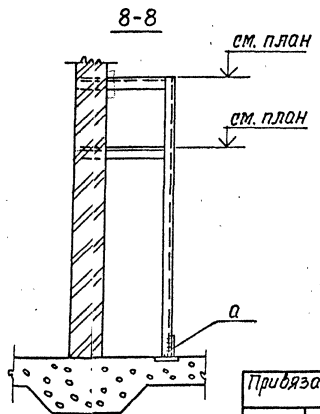
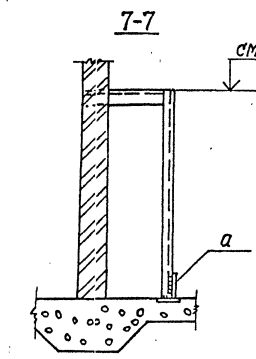
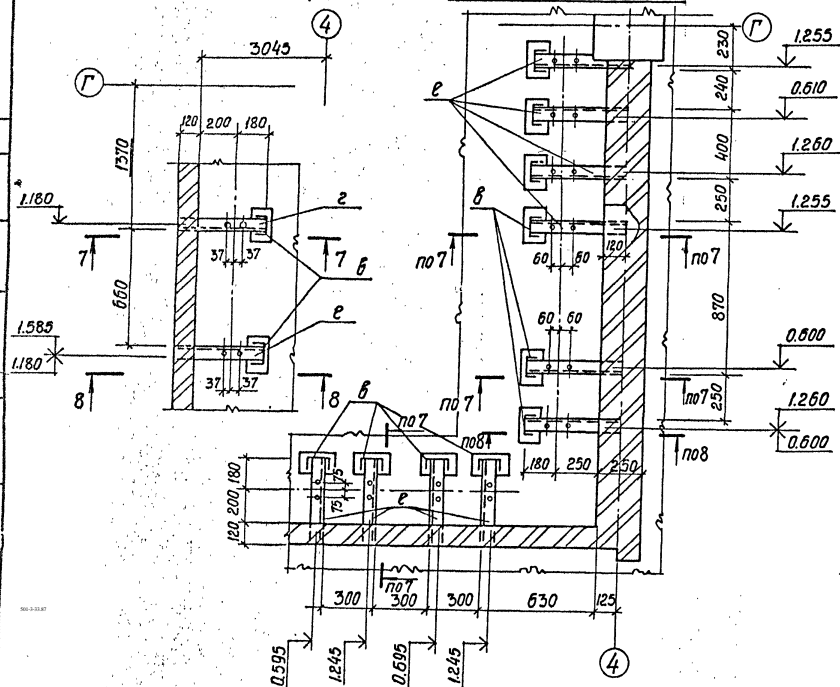


План расположения кронштейнов



План опор под трубопровод, теплоноситель пар.

План опор под трубопровод, теплоноситель вода.



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные ушилья			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, мм	№, мм		
а	Полоса	1	δ=8	Конструктивна	IV	Встэкс2	М 1-12 сер. 1.423-э 6.2
б	L	2	L50x5	"	IV	"	"
в	C	3	C14	"	IV	"	"
г	L	4	L63x5	"	IV	"	"
д	L	5	L75x6	"	IV	"	"
е	L	6	L75x50x6	"	IV	"	"

ТП 501-3-33.87		КМ
Тепловоз-вагонное репо на одно стприло для тепловозов ТГМ и ТК		
Ст. Инж. Чубыченко	Инж. Машков	Инж. Штукма
Пробер	Инж. Машков	Инж. Штукма
Инж. г.р. Машков	Инж. Штукма	Инж. Штукма
И. конт. Княжички	И. конт. Княжички	И. конт. Княжички
И. конт. Княжички	И. конт. Княжички	И. конт. Княжички
Нач. отд. Штукма	Нач. отд. Штукма	Нач. отд. Штукма
Приязан:		АП 10
Инв. №:		Харьковский ПРОМТРАНСДИЗАЙН