

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-2-183.87

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ
ТОВАРОВ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ИЗ
ОТХОДОВ, ДРОВ И НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ
С ГОДОВОЙ ПРОГРАММОЙ 0,5... 0,7 МЛН. РУБ.

Стены кирпичные

Альбом II

АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ДЕРЕВЯННЫЕ.

КФ 929-02

№ 4-64

КФ 929-02 № 4-64

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Пюлья № 12

^{18/2}
Заказ № 278 Инв. № 929-02 Тираж 120
Сдано в печать 31 1989 Цена 14-14

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-2-183.87

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ
ТОВАРОВ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ИЗ
ОТХОДОВ, ДРОВ И НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ
С ГОДОВОЙ ПРОГРАММОЙ 0,5... 0,7 МЛН. РУБ.

СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

Альбом II
СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка. Технологические чертежи
Альбом II - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные, металлические и деревянные
Альбом III - Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Электротехническая часть. Связь и сигнализация. Автоматизация.
Альбом IV - Строительные изделия
Альбом V - Задание заводу-изготовителю на щиты и шкафы управления
Альбом VI - Спецификации оборудования
Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
Альбом VIII - Сметы
Альбом IX - Проектная документация по переводу подвальных помещений на режим ПРУ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 411-2-150.83 - Специализированный цех по производству товаров народного потребления из отходов, дров и низкосортной древесины с годовой программой 0,5 млн. руб. Стены панельные

Альбом V - Нестандартизированное оборудование

РАЗРАБОТАН ВОРОНЕЖСКИМ
ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

КФ 929-02

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА  Н.С. ТЫРЧЕНКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  В.П. УСТАЛОВ

УТВЕРЖДЕН ГОСЛЕСХОЗОМ СССР
ПРОТОКОЛ № 11 от 15.05.1987 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГОСЛЕСХОЗОМ СССР
ПРИКАЗ № 121 от 15.05.1987 г.

КФ цити инв. № 929-02

			Привязан	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Листов 4

Титульный лист 411-2-183.87

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. -3,000; -2,800 между осями А-Г	
5	План на отм. -3,000; -2,800 между осями Д-И.	
	Сечение. Фрагмент 1	
6	План на отм. 0,000 между осями А-Г	
7	Планы на отм. 0,000; 3,300 между осями Д-И.	
	План проемов окон на отм. 3,300 между осями Д-Ж	
8	План на отм. 3,300 между осями А-Г. Фрагменты 2, 3	
9	Ведомость перемычек	
10	Разрезы 1-1... 5-5	
11	Фасады. Схема расположения элементов за- полнения оконных проёмов	
12	Фрагмент 4. Сечения 1-1... 4-4. Прямоик 1... 3	
13	Фрагмент 5. Сечения 5-5, 6-6. Узлы 1... 4	
14	План кровли. План полов на отм. -2,800; -3,000	
15	Планы полов на отм. 0,000; 3,300	
16	Схемы расположения опорных плит, прогонов. Фрагменты	
17	Шахта лифта 1	
18	Шахта лифта 2	
19	Перегородка остеклённая ПО1. Решётка декора- тивная ДР2. Окно передаточное ОК12	
20	Дробильное отделение. Асбестоцемент- ное ограждение	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные плетёные одинарные	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производ- ственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производ- ственных зданий	
ГОСТ 16233-77*	Листы асбестоцементные вол- нистые унифицированного профиля	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 26919-86	Плиты подоконные железобетон- ные для жилых, общественных и вспомогательных зданий	
1.038.1-1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
вып.1	- перемычки брусьевые для жи- лых и общественных зданий;	
вып.4	- перемычки брусьевые для жи- лых и общественных зданий со стенами из кирпича толщиной 88мм	
1.136-12-1	Унифицированные деревянные фра- муги для жилых, общественнх зда- ний и административно-бытовых зданий промышленных предприятий;	
вып.1	- фрамуги для входов, балконных и внутренних дверей	
1.238-1	Железобетонные козырьки входов и парапетные плиты общест- венных зданий	
вып.2	- козырьки длиной 184см, шири- ной 155, 220 и 279см и плиты дли- ной 129см	
1.435.9-17	Ворота распашные:	
вып.0	- материалы для проектирования	

Обозначение	Наименование	Примечан.
вып.3	- ворота из берева	
2.210-1	Детали цоколя и стен подвала общественных зданий:	
вып.4	- цоколь и стены подвала зданий из кирпича. Декоративные швы	
2.210-1	Загрузочные ложи. Входы в подвал	
2.210-1	Детали фундаментов обществен- ных зданий:	
вып.6	- фундаменты и стены подвалов малоэтажных сельских зданий	
2.230-1	Детали стен и перегородок об- щественных зданий:	
вып.5	- перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и столлярные	
2.236-2	Детали примыкания оконных и дверных блоков в обществен- ных зданиях:	
вып.1	- примыкание оконных и двер- ных блоков к стенам и перегород- кам каркасно-панельных и кир- пичных зданий	
2.244-1	Детали полов общественных зданий:	
вып.4	- полы	
2.260-1	Детали покрытий обществен- ных зданий	
вып.3	- бесчердачные неветилируемые покрытия кирпичных зданий	

Проект разработан в соответствии с действующи-
ми нормами и правилами и предусматривает мероприя-
тия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и
пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Д-р /Зстало В.П./

929-02

Привязан			
ТП 411-2-183.87-АР			
Имя №	Подпись	Дата	
Нач.отд. Малозубов	С.М.С.		
Н.контр. Пачинский	С.М.С.		
Л.спец. Ненюгов	С.М.С.		
Г.ИП. Зстало	С.М.С.		
Рук.г.д. Пилипов	С.М.С.		
Ст.арх. Маслюков	С.М.С.		
Специей по пр-ву товара нар. пота из входов, входов и мелкоштучной фр- везены с габаритными размерами		Статья	Лист
Общие данные (начало)		РП	1
Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЕКСОЗ		Листов	20

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечан.
2.430-2	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов:	
вып. 1	- детали стен из асбестоцементных волнистых листов ВВ	
2.430-20	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий:	
вып. 1	- узлы цоколя и деформационных швов в стенах;	
вып. 2	- узлы сопряжения стен с покрытиями - парапеты, карнизы, деформационных швов в местах перепада высот кровли;	
вып. 3	- узлы сопряжения стен из кирпича с железобетонным каркасом;	
вып. 4	- соединительные изделия	
2.435-6	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий:	
вып. 5	- противопожарные двери деревянные (пропитанные антиперенатами)	
2.436-14	Узлы окон с деревянными переплётами по ГОСТ 12508-81:	
вып. 1	- рабочие чертежи	
2.460-15	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах устройства крышных вентиляторов:	
вып. 1	- рабочие чертежи типовых узлов	
2.460-18	Узлы покрытия одноэтажных производственных зданий с дулонными кровлями и железобетонными плитами:	
вып. 1	- узлы при уклонах кровель до 10%	
вып. 3	- изделия	
ИИ-03-03 Альбом П-64	Рабочие чертежи металлических изделий	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов:	
вып. 1-2	- плиты, опорные подушки	
	Прилагаемые документы	
411-2-183.87-АР, СФ	Спецификация гаревой изоляции	
411-2-183.87-АР, ВМ	Ведомость потребности в материале лещ.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
4	Спецификация элементов заполнения проёмов ворот и дверей	
9	Спецификация перемычек	
12	Спецификация декоративных и металлических решёток	
13	Спецификация элементов заполнения оконных проёмов	
16	Спецификация опорных плит, проганов и закладных изделий	
17	Спецификация закладных изделий на шахту лифта 1	
18	Спецификация закладных изделий на шахту лифта 2	
19	Спецификация элементов остеклённой перегородки, передаточного окна и декоративной решётки	
20	Спецификация элементов асбестоцементного ограждения брабантного отделения	

Общие указания (начало)

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке

2. Степень огнестойкости здания II, класс ответственности здания II

3. Кладку стен и перегородок выше отм. 0,000 выполнять из силикатного утолщённого кирпича марки СУР по ГОСТ 379-79 на растворе марки 25. Кладку стен и перегородок ниже отм. 0,000, а также перегородки в бушевых, уборных, моечной и хозяйственной кладовой выполнять из керамического кирпича марки КР 100/100/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 25

4. Водонепроницаемый ковер - 4 слоя рубероида марки РКМ-350 Б (ГОСТ 10923-82) на битумной горячей антисептированной мастике МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80);

защитный слой из окатанного гравия (ГОСТ 8268-82) втолпленного в битумную горячую антисептированную мастику МБК-Г-55;

стяжка из цементно-песчаного раствора повышенной жесткости (осадка конуса до 30 мм) марки 100; выравнивающий слой из керамзитового гравия $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9769-83);

утеплитель - жесткие минераловатные плиты $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9573-82);

пароизоляция - изол (ГОСТ 10296-79)

5. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0,000 и -0,350 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм

6. Отмостку вокруг здания выполнять из асфальта шириной 750 мм

7. При производстве работ следует руководствоваться действующими нормативными документами

929-02

ТП 411-2-183.87-АР

Исполн.	Провер.	Диз.	Инж.пр.
И.КОНТ. / В.КОНТ.	И.СРЕД. / В.СРЕД.	И.ТНП / В.ТНП	И.М.Г.С. / В.М.Г.С.
И.М.Г.С. / В.М.Г.С.	И.М.Г.С. / В.М.Г.С.	И.М.Г.С. / В.М.Г.С.	И.М.Г.С. / В.М.Г.С.
И.М.Г.С. / В.М.Г.С.	И.М.Г.С. / В.М.Г.С.	И.М.Г.С. / В.М.Г.С.	И.М.Г.С. / В.М.Г.С.

Исполн.	Провер.	Диз.	Инж.пр.
И.М.Г.С. / В.М.Г.С.	И.М.Г.С. / В.М.Г.С.	И.М.Г.С. / В.М.Г.С.	И.М.Г.С. / В.М.Г.С.
И.М.Г.С. / В.М.Г.С.	И.М.Г.С. / В.М.Г.С.	И.М.Г.С. / В.М.Г.С.	И.М.Г.С. / В.М.Г.С.
И.М.Г.С. / В.М.Г.С.	И.М.Г.С. / В.М.Г.С.	И.М.Г.С. / В.М.Г.С.	И.М.Г.С. / В.М.Г.С.

Привязан

Инд. №

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонны			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота в мм	Площадь	Вид отделки	Высота в мм	
Иликометочка, загрузочные люкты, винтовые камеры, отделение поворотной машинной обработки, сушильный участок, лабораторно-тарное отделение, тамбуры-шлюзы, зарядная агрегатная, электролитная, насосная, технологическое помещение, склад готовой продукции, электрощитовая, пункт управления, промежуточные склад, тарное или тарное отделение, помещение для хранения вентиляторов, охлаждающее отделение, аппаратно-инженерная лаборатория по испытанию образцов, сушильное отделение тепловой пункт, насосная, котельная, склад, электрощитовая, мастерская, пункт управления сушильной камерой	2418,78	Затирка, побелка известковым раствором	2175,46	Побелка известковым раствором	—	—	—	295,84	Шпаклёвка, окраска масляной краской за 2 раза	—	—
Вестибюль, тамбуры, коридоры, лестничные клетки, мужская и женская комнаты, туалет, кабинет начальника цеха, комната инженера, мужская и женская гардеробная, комната отдыха, пункт лаборатория, кабинет по технике безопасности, комната дежурного слесаря, раздаточная, курительная	338,01	Затирка, побелка клеевой краской	639,93	Известково-песчаная штукатурка, окраска синилкатными красками выше панели	803,42	Окраска масляной краской за два раза	1600	10,8	Шпаклёвка, окраска масляной краской за два раза	1600	—
Красный уголок, комната общественных организаций	36,04	Затирка, побелка клеевой краской	88,81	Известково-песчаная штукатурка, окраска синилкатными красками выше панели	—	—	—	—	—	—	—
Мужские и женские уборные, гигиенический душ, моечная	80,85	Затирка, побелка клеевой краской	78,97	Известково-песчаная штукатурка, побелка синилкатными красками на А-1400	77,68	Облицовка глазурованной плиткой	1500	—	—	—	—
Душевые	6,28	Затирка, окраска масляной краской за 2 раза	16,86	Известково-песчаная штукатурка, окраска синилкатными красками на А-1400	23,40	Облицовка глазурованной плиткой	1800	1,08	Облицовка глазурованной плиткой	1800	—

Общие указания (окончание)

8. Мероприятия при производстве работ в зимнее время: Зимние условия для возведения кирпичной кладки определяются среднесуточной температурой наружного воздуха 5°C и ниже. Кирпичную кладку в зимних условиях допускается возводить следующими способами:
 — на растворах с противоморозными химическими добавками;
 — замораживанием растворов;
 — прогревом кладки.

При способе кладки на растворах с противоморозными химическими добавками следует применять растворы марки не ниже М-50 с добавками (химические добавки см. СНиП III-17-78, приложение I).

При способе замораживания растворов кладку выполнять на растворах марки не ниже М-25 без химических добавок.

При способе прогрева конструкций кладку выполнять на растворах марки не ниже М-25 без добавок с одновременным обогревом в течение времени, за которое кладка достигает несущей способности.

Внутренние отделочные работы выполнять в отапливаемых помещениях при наличии действующих систем отопления и вентиляции.

9. Наружная отделка здания. Кладку стен с наружной стороны вести из отборного кирпича с расшивкой швов валиком. Декоративные вставки выполнять из штукатурки на белом цементе с мелким набрызгом и добавленным слесью.

Откосы оконных и дверных проёмов оштукатурить сложным раствором.

Все столярные изделия окрасить масляной краской (ГОСТ 2922-78) за 2 раза.

Стальные изделия и конструкции окрасить за 2 раза пентафталеовой эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунту ГФ02 (ГОСТ 25129-82)

929-02

ТП 411-2-183.87-АР

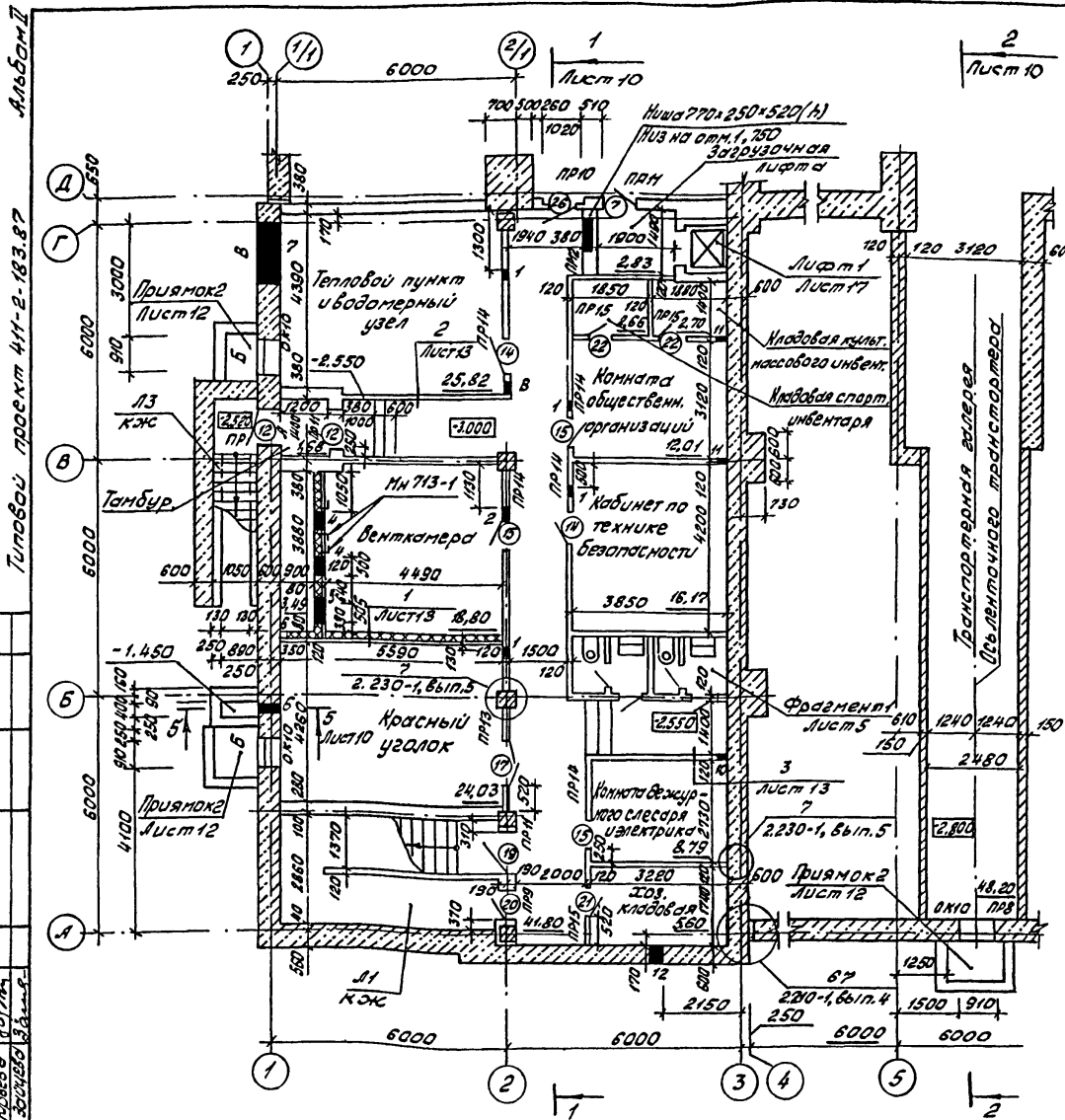
И.контр.	Величковский	И.контр.	Величковский
И.спец.	Величковский	И.спец.	Величковский
И.пр.	Величковский	И.пр.	Величковский
И.арх.	Величковский	И.арх.	Величковский

Привязан

И.контр.

И.контр.	Величковский	И.контр.	Величковский
И.спец.	Величковский	И.спец.	Величковский
И.пр.	Величковский	И.пр.	Величковский
И.арх.	Величковский	И.арх.	Величковский

Общие данные (окончание)
 Воронежский филиал СОЮЗПРОЕКТ



Ведомость проемов ворот и дверей

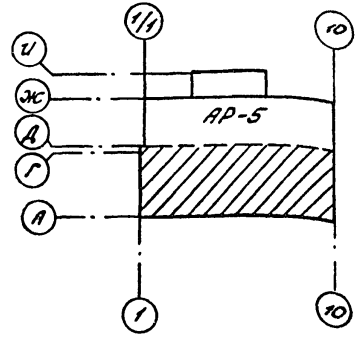
Марка, поз.	Размер проема, мм
1	2400 x 2400
2	2370 x 910
3	2370 x 910
4	2370 x 910
5	2070 x 1510
6	2070 x 1010
7	2070 x 1010
8	2070 x 1010
9	2370 x 1010
10	2370 x 1010
11	2750 x 910
12	2070 x 910
13	2370 x 1910
14	2070 x 1010
15	2070 x 1010
16	2070 x 1010
17	2070 x 1310
18	2070 x 1010
19	2070 x 1010
20	2070 x 710
21	2070 x 710
22	2070 x 710
23	2070 x 710
24	2810 x 1210
25	2370 x 1920
26	2070 x 1020

Спецификация элементов заполнения проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	На этаж			Масса, ед.кг	Примечание
			1	2	3		
1	1.435.9-17, вып.3, 4	Ворота ВР24x24-к	2	2			
2		Дверной блок					
3		ДНГ24-9ЛП	3	3			
4		ДНГ24-9П	2	2			
5	ГОСТ 14624-84	ДН024-9ЛП	1	1			
6		ДВГ21-15	3	3			
7		ДВГ21-10П	1	3	1	5	
8		ДВГ21-10Л	1	3	3	7	
9		ДВГ21-10		5	5		
10	ГОСТ 24698-81	ДН24-10П	2	2			
11	ГОСТ 24698-81	ДН21-9П	1	1			
12	1.136-12, вып.1	Француз ф806-09	1	1			
13	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-9ЛП	3	3			
14		ДГ24-19	1	1			
15		ДГ21-10П	2	4	1	7	
16		ДГ21-10ЛП	3	1	4	8	
17	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-10Л	1	1			
18		Д021-13П	1	1	2	4	
19		Д021-10ЛП	1	1			
20		ДГ21-7П	3	3	2	8	
21		ДГ21-7ЛП	2	1	3	6	
22		ДГ21-7	4	3	7		
23		ДГ21-7Л	1	2	3		
24	ГОСТ 11214-86	БР28-12Л		2	2		
25	2.435-6, вып.5	ПАУ3	3	3			
26		ПАУ5	1	1	13	15	

Перекрытие по подб.лом	Марка перемычки		
	А	Б	В
Вариант	ПР8	ПР8	ПР2
	ПР4	-	-

Схематический план



1. Двери лестничных клеток и загрузочных площадок лифтов, противопожарные двери должны иметь приспособления для самозакрывания (закрывающий механизм 3Д2 по ГОСТ 5091-78* шп-28) и уплотнения в притворах и не должны иметь запоров, препятствующих открыванию дверей без ключа.
2. Спецификацию закладных изделий в венткамерах и соединительных изделиях, замаркированных в узлах 7, 10, 14, серии 2.230-1, вып.5 см. на листе 16.
3. Закладные рамы герметических дверей и проемов воздуховодных шахт венткамер устанавливаются одновременно с кладкой перегородок.
4. Экспликацию отверстий см. на листе 5.
5. Продолжение указаний см. на листе 6.

929-02

ТП 411-2-18387-АР

Нач. отд.	Валодухов	Иванов
Н.контр.	Кочинский	Иванов
Гл. спец.	Неубучев	Иванов
Г.уп.	Устапов	Иванов
Рук. ер.	Иванова	Иванов
Ст. арх.	Маслова	Иванов

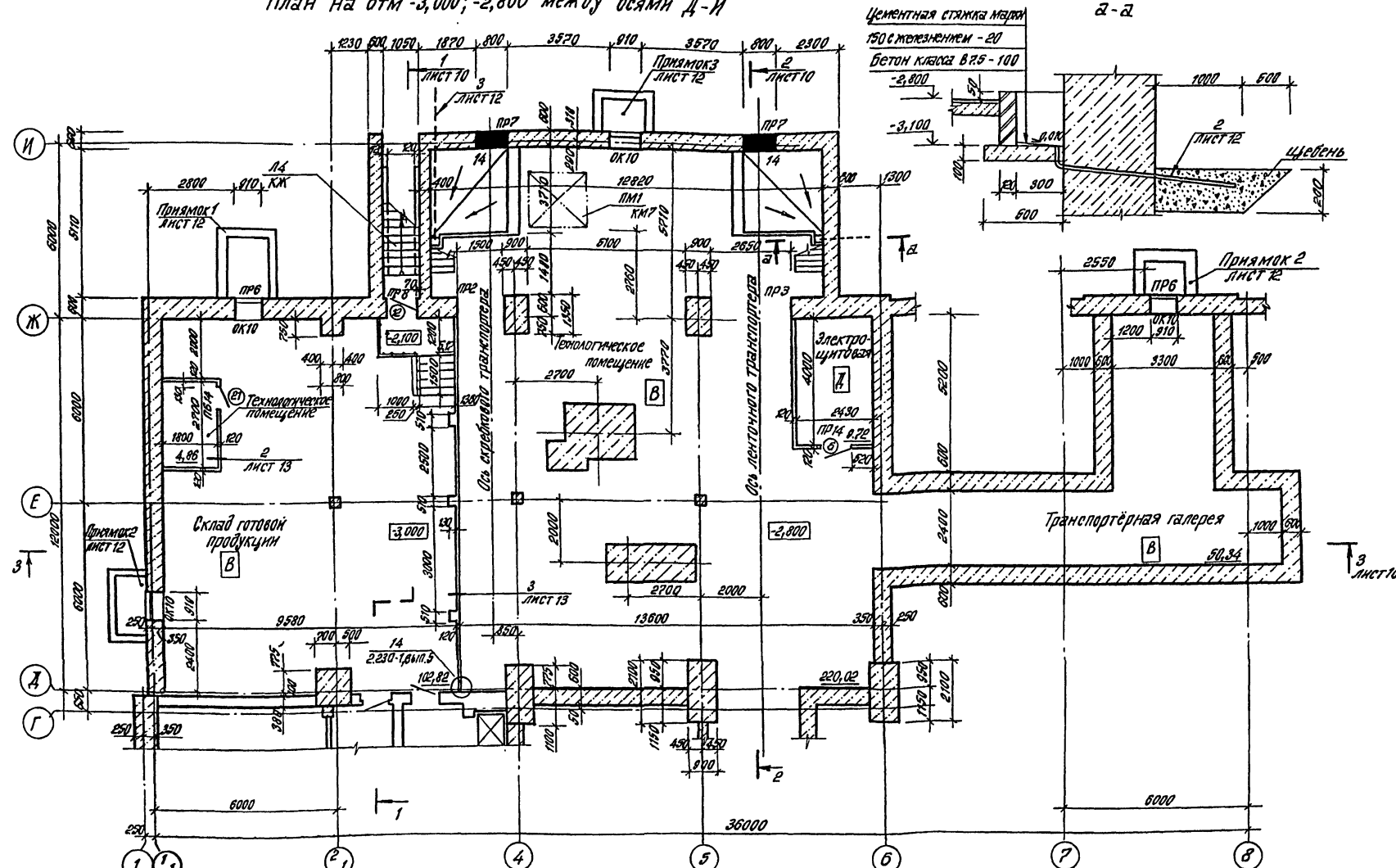
Спецификация на материалы для изготовления дверей и перегородок из стальной прокатной А5... 021 м.р.

План на этаж - 3,000; -2,800; между осями А-Г

Стандарт Лист Листов РП 4

Воронежский филиал Сибирского проектного института

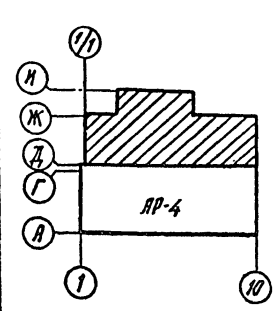
План на отм -3,000; -2,800 между осями Д-И



Экспликация отверстий (начало)

Тип отв.	Размеры, мм		Отметка на нивелире, м	Назначение
	В	Н		
1	150	150	-0,700	ОВ
2	230	230	-0,700	ОВ
3	200	230	-0,750	ОВ
4	500	500	-2,760	ОВ
5	505	1250	-2,850	ОВ
6	300	300	-1,250	ОВ
7	1500	600	-1,450	ОВ
8	200	200	-0,900	БК
9	100	200	-0,900	БК
10	200	400	-1,050	БК
11	200	200	-0,900	БК
12	400	400	-1,550	БК
13	200	200	-2,550	БК
14	800	1400	-1,100	ТХ
15	530	530	4,935	ОВ
16	300	300	5,050	ОВ
17	400	400	4,800	ОВ
18	550	550	4,775	ОВ
19	100	200	5,400	БК
20	500	500	3,540	ОВ
21	505	1255	3,450	ОВ
22	400	500	3,800	ОВ
23	430	430	2,355	ОВ
24	650	650	2,245	ОВ
25	600	600	2,500	ОВ
26	150	150	2,700	ОВ
27	200	230	2,670	ОВ
28	250	250	2,670	ОВ
29	100	200	0,000	БК
30	200	200	0,000	БК
31	100	100	0,000	БК
32	100	200	2,100	БК
33	600	1000	3,300	ОВ

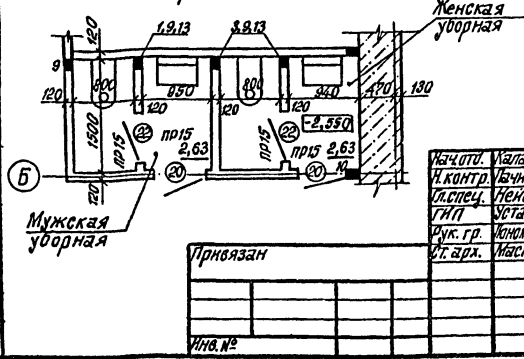
Схематический план



Экспликация отверстий (окончание)

Тип отв.	Размеры, мм		Отметка на нивелире, м	Назначение
	В	Н		
34	1000	1500	3,450	ОВ
35	500	500	3,440	ОВ
36	230	230	5,700	ОВ
37	250	250	5,700	ОВ
38	200	230	5,450	ОВ
39	320	320	5,630	ОВ
40	630	630	5,365	ОВ
41	200	200	5,800	ОВ
42	500	500	5,430	ОВ
43	400	400	5,500	ОВ
44	430	430	5,435	ОВ
45	400	400	3,500	ОВ
46	200	200	5,400	БК
47	400	500	1,850	ОВ
48	100	100	3,300	БК
49	350	350	5,650	ОВ
50	300	300	5,700	ОВ
51	100	200	3,300	БК
52	200	200	3,300	БК
53	100	100	5,400	БК

Фрагмент 1



929-02

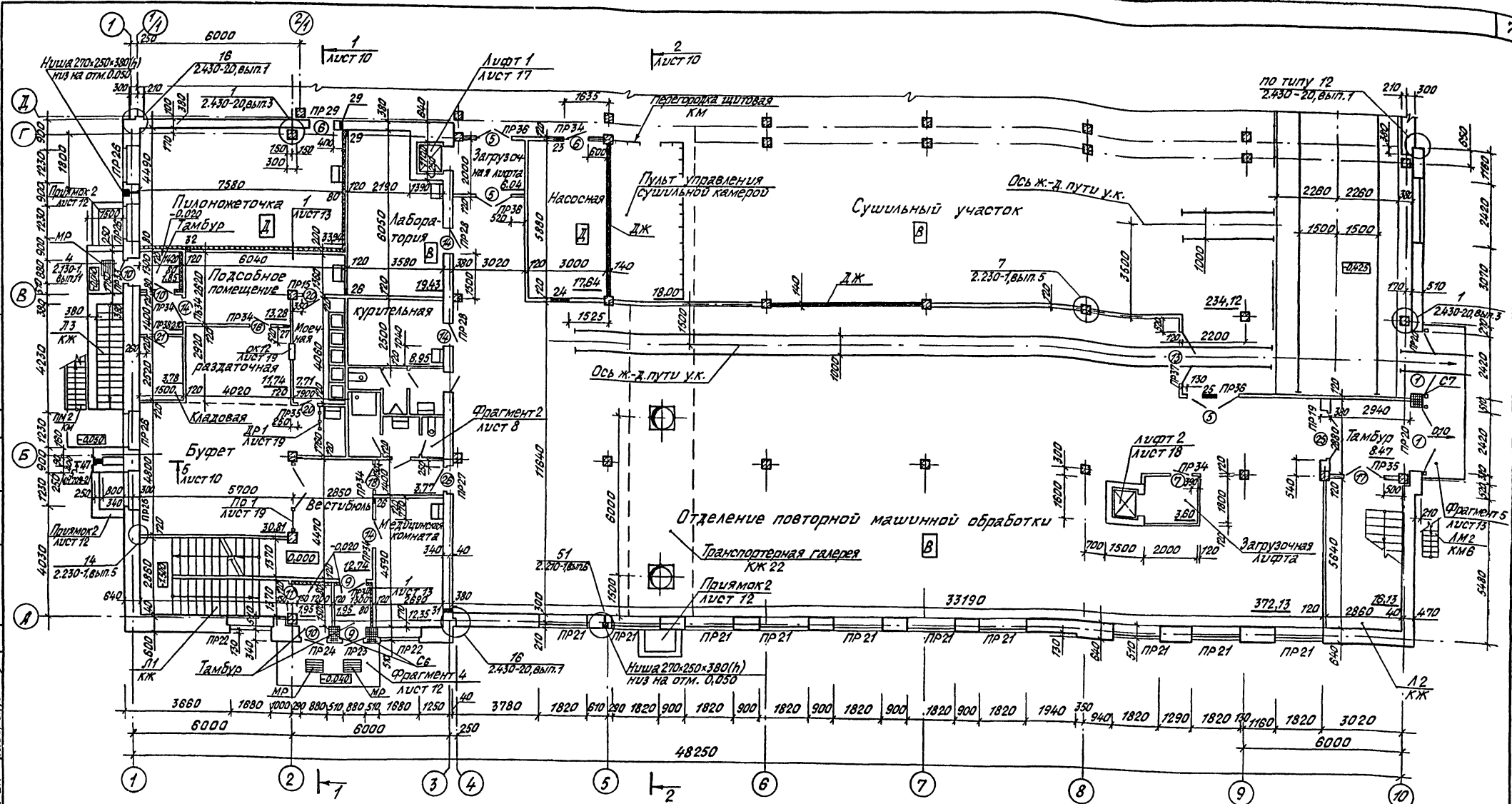
ТП 411-2-183.87-АР

Исполнитель	Масляков	Колос
И.контр.	Мичуринский	
Исполн.	Ленбург	
Тип	Усталов	
Рук. гр.	Минарская	
Ст. арх.	Маслякова	

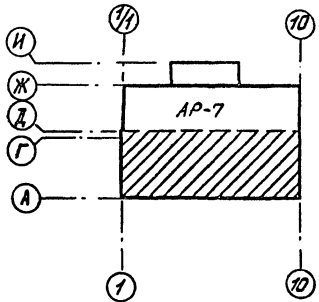
Специальность	Станция	Лист	Листов
Инженер по пров. товаров	ПП	5	
из откоп. арх. и инж. документации			
внесены с главной программой			
на план на отм. -3,000; -2,800 между осями Д-И. Сечение.			
Фрагмент 1			

Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОЕКТ

Типовой проект 411-2-183.87. Альбом I
 Составлено: Масляков, Колос, Мичуринский, Ленбург, Усталов, Минарская, Маслякова.
 Рук. гр. арх. Маслякова.



Схематический план



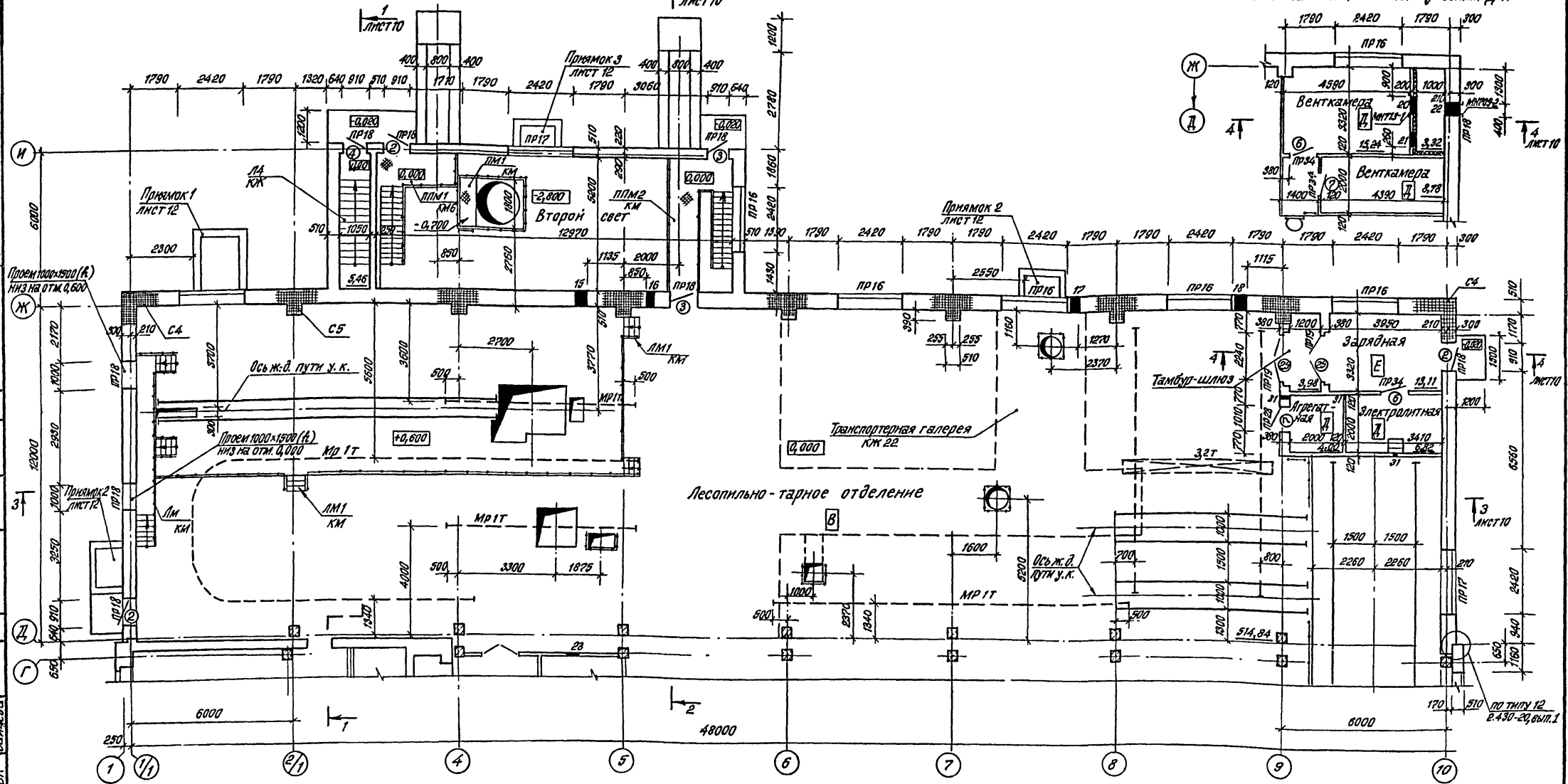
- 6. Начало указаний см. на листе 4.
- 7. Кирпичная кладка пилястр по оси Ж армируется сетками С5 через 3 ряда кладки, а участки кирпичной кладки под опорными плитами на высоту 1,2 м армируются сетками в каждом ряду кладки. Кирпичная кладка простенков по осям А, 1 и 10 армируется сетками С4, С6, С7 через 3 ряда кладки. Спецификацию сеток см. на листе 16.
- 8. Ведомость проемов ворот и дверей см. на листе 4
- 9. Ведомость перемычек см. на листе 9.
- 10. Над отверстиями шириной до 400 мм выполнить рядовые перемычки.

Сотласова Н.О.	Утвержден	Ф.И.О.
Удальцова Е.А.	Эксп. №	
Маслова Е.А.	Эксп. №	
Морозов В.И.	Эксп. №	
Рябенко В.А.	Эксп. №	
Шевченко В.А.	Эксп. №	
Маслова Е.А.	Эксп. №	
Морозов В.И.	Эксп. №	
Рябенко В.А.	Эксп. №	
Шевченко В.А.	Эксп. №	

Начальник	Калабухов	Иванов	929-02
Инженер	Личинский	Михайлов	
Инженер	Недубин	Михайлов	
Инженер	Ветцлов	Михайлов	
Инженер	Виноградова	Михайлов	
Ст. док.	Маслова	Михайлов	
Привязан			ТП 411-2-183.87 - АР
Инв. №			Специес по по-бу тавров над потребл. отделе. кров и максисуртн дреселна с годовои программои 05... 11мм,а
			Статья Лист Листов
			АР 6
			План на отк. 0,000 между осями А-Г
			Воронежский филиал СОУЗГИПРОЕКСОЗ

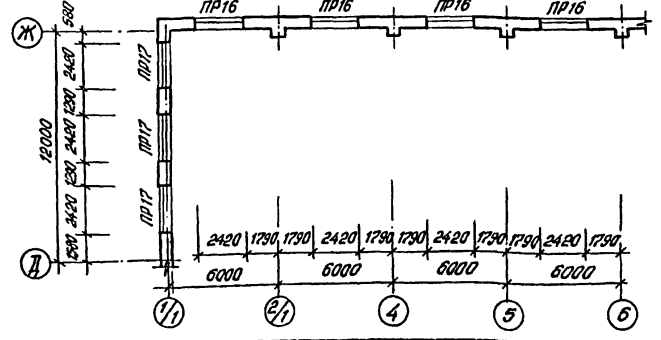
План на отм. 0,000 между осями Д-И

План на отм. 3,300 между осями Д-И



Схематический план

План проемов окон на отм. 3.300 между осями Д-Ж

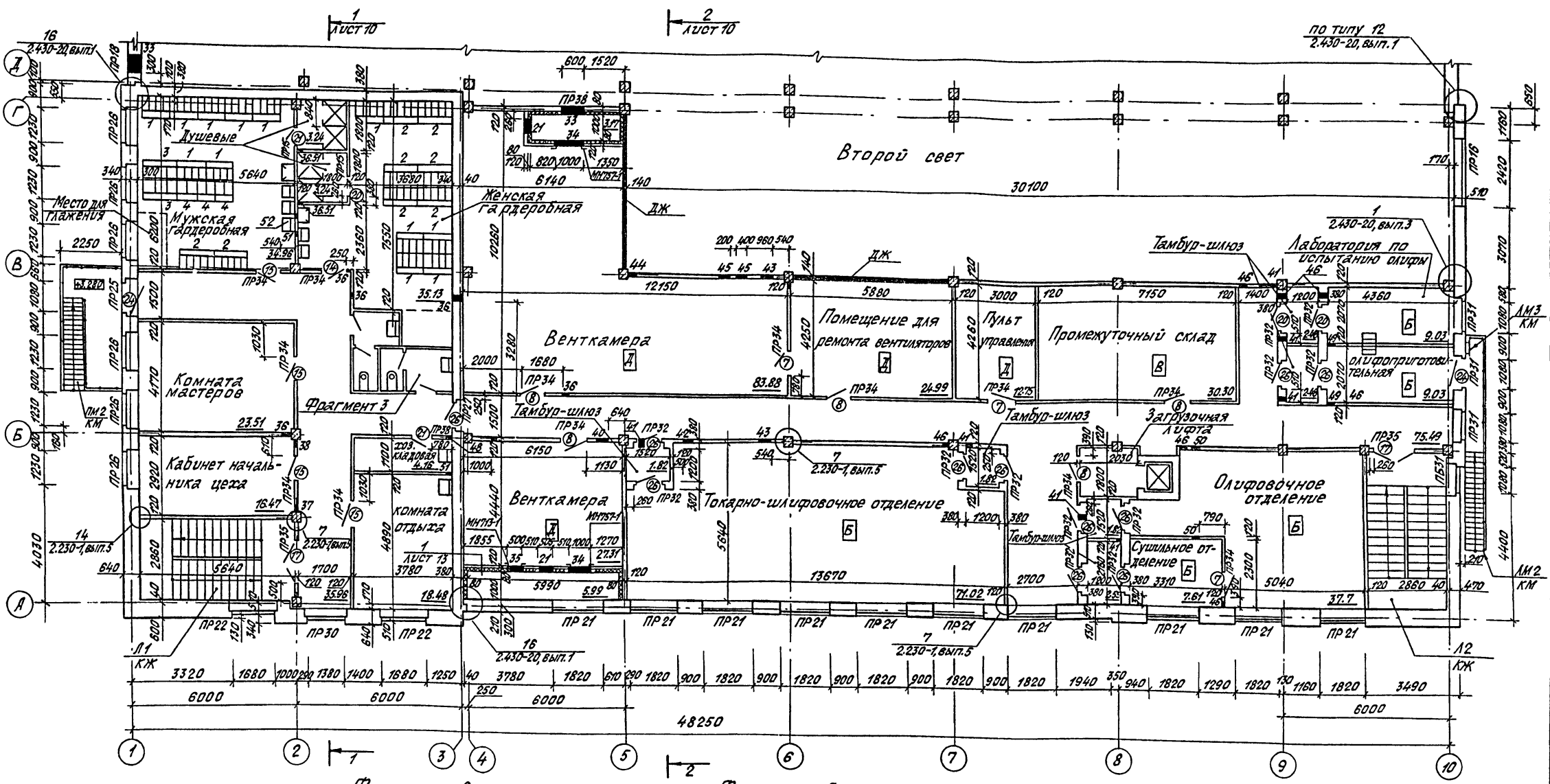


Согласовано
 Удобрено
 Проверено
 Утверждено
 Подпись и печать
 Инв. №

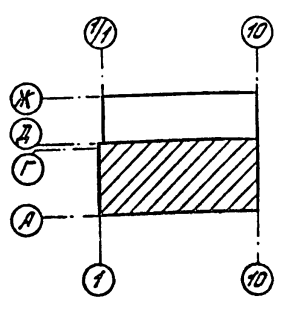
Маш. отд.	Калачухов	И. Давы
И. контр.	Вачинский	С. С.
Л. спец.	Ненювуг	С. С.
Г. П.	Сеталов	С. С.
Дук. гр.	Полемарева	С. С.
Ст. адх.	Масюкова	С. С.

929-02	
ТП 411-2-183.87-АР	
Привезан	Инв. №
Листы по пр-чу товаров над потреб. из отходов, флюв и низкорослутный бревенны с габелон программой С.С. 07/10/19	Станд. Лист Листов
Планы на отм. 0,000 и 3,300 между осями Д-И. План проемов окон на отм. 3,300 между осями Д-Ж	РП 7
	Воронежская Фабрика Союзгипролесхоз

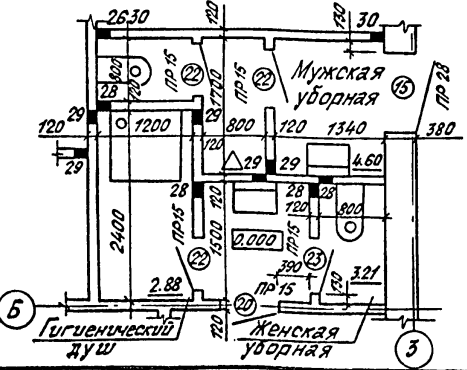
План на отм. 3,300 между осями А-Г



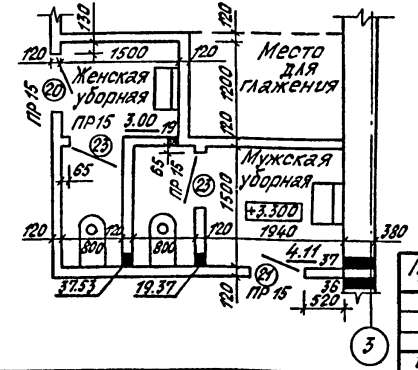
Схематический план



Фрагмент 2



Фрагмент 3



929-02	
Т/П 411-2-183.87-АР	
Нач. отд. Казарзов В.И. Инженер Пачинский В.И. Д. спец. Неуболов В.И. ГУП Устапов В.И. Рук. гр. Ивановская Е.А. Старш. Масюкова Ж.А.	Специц. по про-бутоваров металлов из отходов дров и минеральной древесин по годовой программой Д.С. Олимп.п
Привязан	Студия Лист Листов
Инв. №	РП 8
План на отм. 3,300 между осями А-Г. Фрагменты 2,3	
Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Поз.			Марка	Схема сечения	Поз.		
		А	Б	В			А	Б	В
ПР1		1	1	-	ПР17		-	-	-
ПР9		8	8	-	ПР18		-	-	-
ПР11		7	7	-	ПР19		-	-	-
ПР21		16	17	-	ПР22		19	16	-
ПР29		15	15	-	ПР30		11	19	-
ПР2		3	2	-	ПР31		15	22	-
ПР3		5	4	-	ПР39		16	16	-
ПР4		-	-	-	ПР23		23	-	-
ПР5		-	-	-	ПР24		24	-	-
ПР16		8	-	-	ПР25		15	15	20
ПР6		7	-	-	ПР26		22	11	21
ПР7		8	-	-	ПР27		-	-	-
ПР8		-	-	-	ПР28		-	-	-
ПР10		7	-	-	ПР33		-	-	-
ПР32		15	-	-					
ПР12		8	8	-					
ПР20		18	6	-					
ПР13		10	-	-					
ПР14		7	-	-					
ПР15		8	-	-					
ПР34		19	-	-					
ПР35		22	-	-					
ПР36		11	-	-					
ПР37		16	-	-					
ПР38		13	-	-					

Спецификация перемычек

№, этаж, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса	Примечание
			Полн.	1	2		
		Перемычки					
1	1.038.1-1, Вып. 1	3П516-37-П	3		3	3	102
2		5П521-27-П	2		2	1	285
3		2П519-3-П	6		6	3	81
4		5П531-27-П	1		1	1	428
5		2П529-4-П	3		3	3	120
6		5П530-37-П	7		7	7	410
7		1П513-1	47		47	43	25
8		1П510-1	24	22	12	58	24
9		5П513-37-П	12		12	6	85
10		1П516-1	1		1	1	30
11	1.038.1-1, Вып. 4	8П517-2	11	11	22	11	11
12		9П529-4-П	50	4	54	50	4
13		8П510-1	1	2	3	1	2
14		9П513-37-П	22	3	25	22	3
15		8П513-1	40	57	97	40	57
16		9П522-3-П	35	25	60	35	25
17		10П525-27-П	13	10	23	13	10
18	411-2-183.87-КЖЧ-17.000	5П530-37-П-01	2		2	2	410
19	1.038.1-1, Вып. 4	8П519-3	2	5	7	2	5
20		9П516-37-П	17	3	20	17	3
21		9П518-37-П	8	10	18	8	10
22		8П516-1	5	19	24	5	19
23	1.238-1, Вып. 2	Козырьки входов					
24		КВ 18.16-Т-1	2		2	2	800
		КВ 18.22-Т-1	1		1	1	1100
25	411-2-183.87-КЖЧ. 41.000	Надмаче соединительное	6		6	6	6
26		Уголок 125x125x97x18501-86					
		Ст. 30x30x4-1704-1-3023-80					
		ℓ=1400				1	1
						1	24,2

Листовой проект 411-2-183.87

Листовой проект 411-2-183.87

929-02

ТД 411-2-183.87-РР

Чел. отв.	Коллектор	Служба		
И. контр.	Инженер	Служба		
Т. спец.	Инженер	Служба		
Т. инж.	Инженер	Служба		
Дир. эк.	Инженер	Служба		
Ст. арх.	Инженер	Служба		
Прикладан				
В. И. В. И.				

Спецификация перемычек
 Верненский филиал
 СООЗСТАНПРОЕКТОЗ

Титульный проект 411-2-183.87 Альбом 1

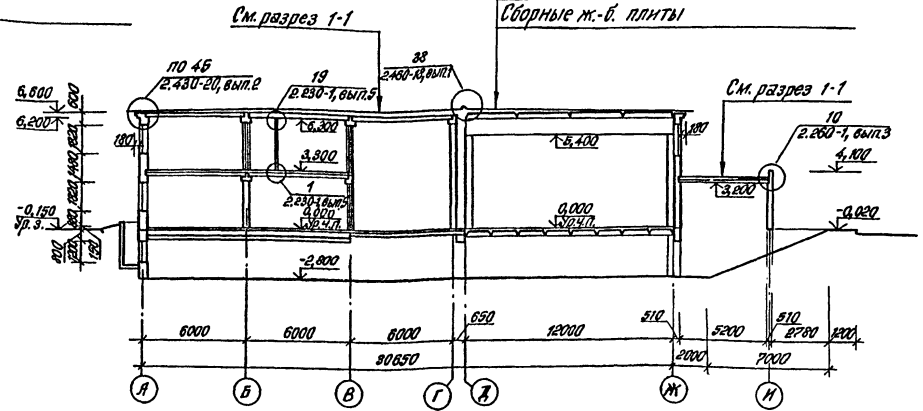
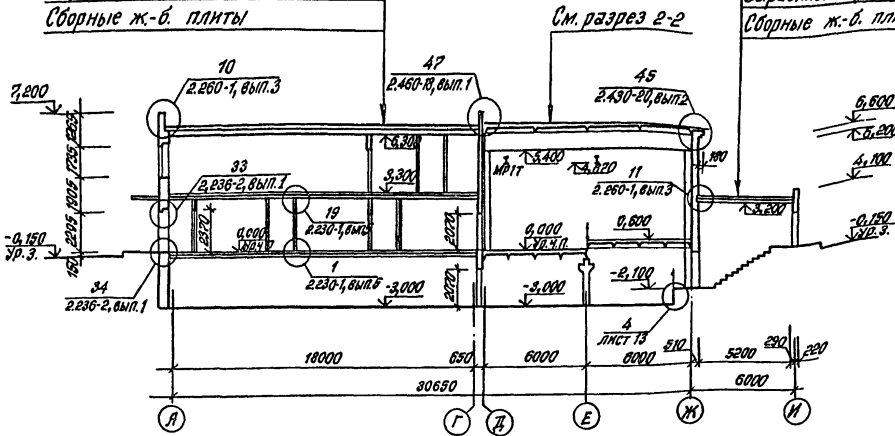
Разрез 1-1

Разрез 2-2

- Защитный слой - 10
- Водонепроницаемый ковер
- Битумная грунтовка (битум-керосин 1:2 по весу)
- Стяжка - 25
- Выравнивающий слой от 120 до 0
- Минераловатные плиты - 160
- Молниезащитная сетка, см. 3М
- Паронепроницаемая
- Сборные ж.б. плиты

- Защитный слой - 10
- Водонепроницаемый ковер
- Битумная грунтовка (битум-керосин 1:2 по весу)
- Стяжка - 25
- Выравнивающий слой от 90 до 0
- Сборные ж.б. плиты

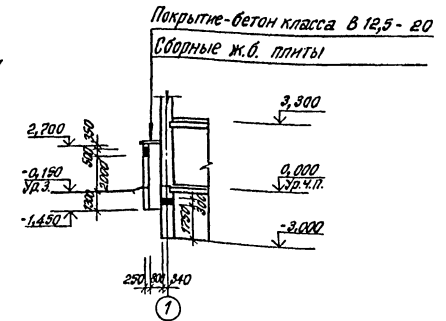
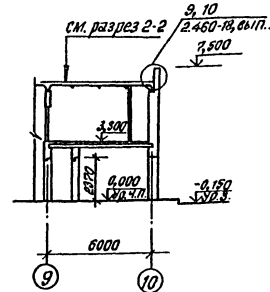
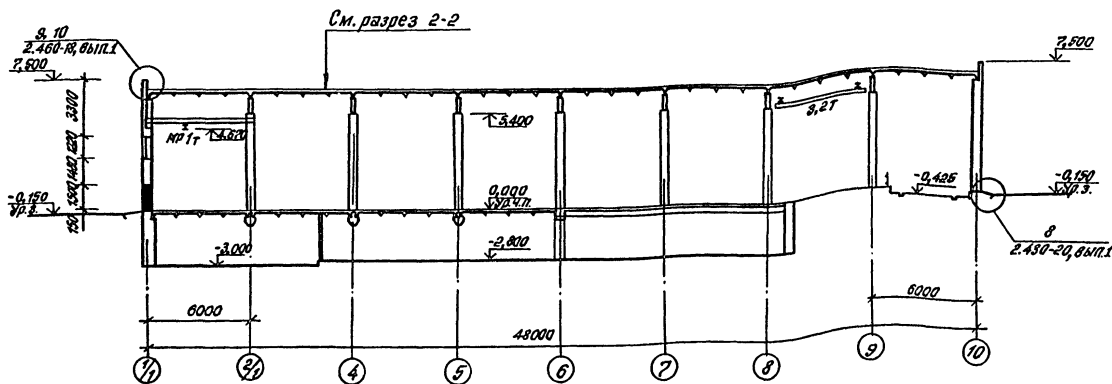
- Защитный слой - 10
- Водонепроницаемый ковер
- Битумная грунтовка (битум-керосин 1:2 по весу)
- Стяжка - 25
- Выравнивающий слой от 120 до 0
- Минераловатные плиты - 100
- Молниезащитная сетка, см. 3М
- Паронепроницаемая
- Сборные ж.б. плиты



Разрез 3-3

Разрез 4-4

Разрез 5-5



Исполн.	М.К.С.
Проверен	М.К.С.
Утвержден	М.К.С.
Дата	10.10.87

4929-02

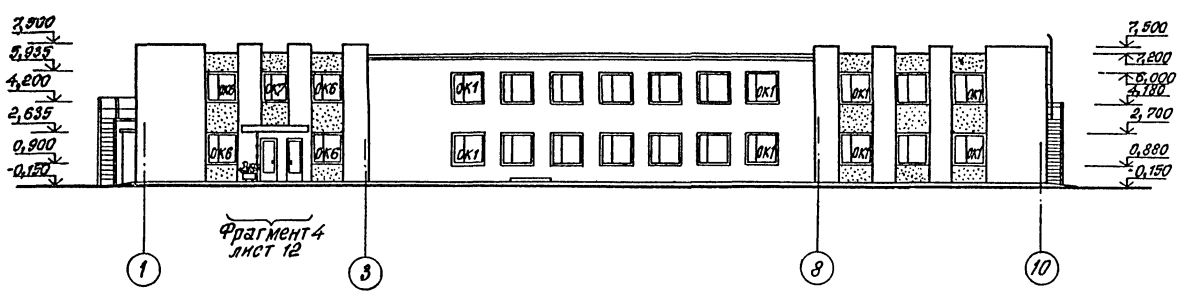
ТП 411-2-183.87-АР

Исполн.	М.К.С.
Проверен	М.К.С.
Утвержден	М.К.С.
Дата	10.10.87

Разрезы 1-1... 4-4

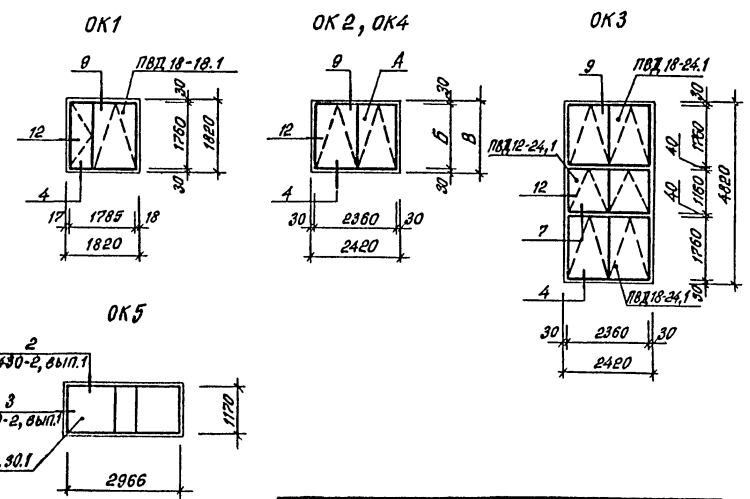
Воронежский филиал СЮЭТИПРОЕКСОУ

Фасад 1-10

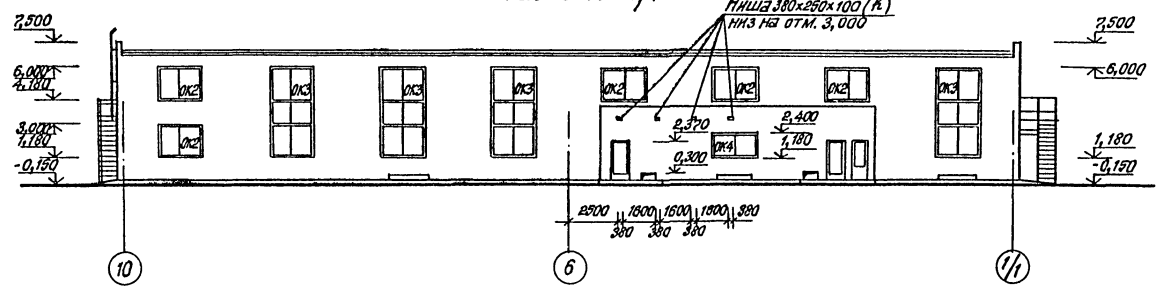


Фрагмент 4 лист 12

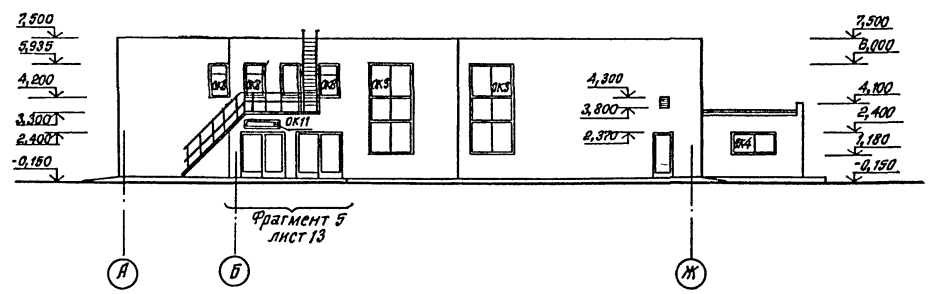
Схема расположения элементов заполнения оконных проёмов



Фасад 10-1/1

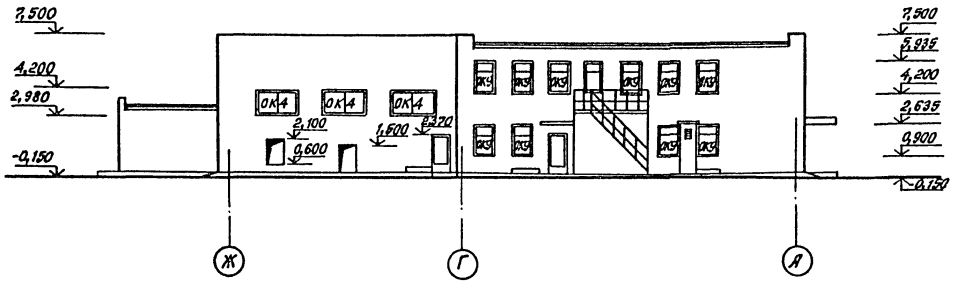


Фасад А-Ж

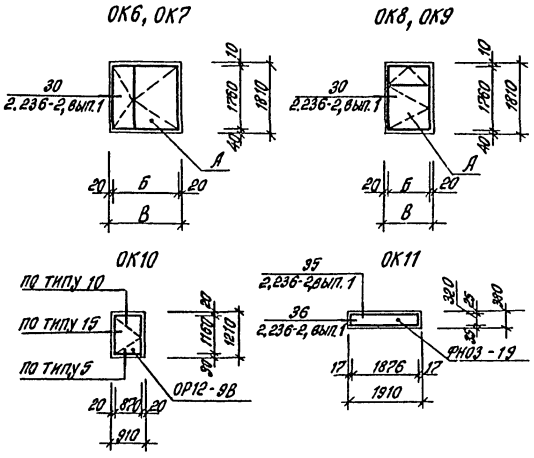


Фрагмент 5 лист 13

Фасад Ж-А



Марка проема	Марка окна			Размеры, мм		
	А	Б	В	А	Б	В
ОК2	ПВД 18-24.1	1760	1820			
ОК4	ПВД 12-24.1	1160	1220			
ОК6	ОР 18-18 Г	1770	1810			
ОК7	ОР 18-15 Г	1470	1570			
ОК8	ОР 18-12 Б	1170	1210			
ОК9	ОР 18-15.5 В	1320	1360			

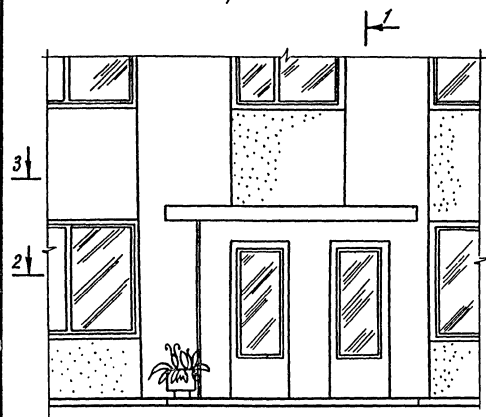


Все замаркированные узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2.436-14, вып. 1

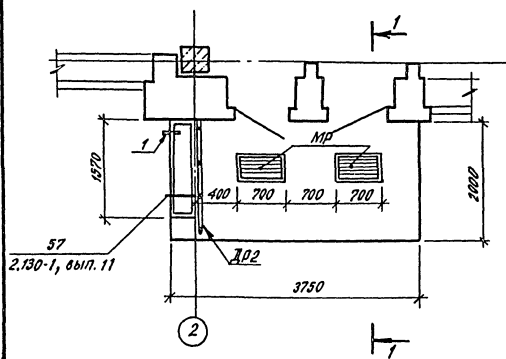
И.О.Т.О. Малабухов		И.О.Т.О. Масл	ТП 411-2-183.87-АР	
И.Контр. Ленинский		И.Контр. Ченбург		
И.Гип. Истахов		И.Гип. Мандарев		
И.А.Гр. Макарова		И.А.Гр. Масл		
И.Проектант			Исполн. по проекту (подпись)	И.С.Лист
			И.С.Лист	11
			Фасад. Схема расположения элементов заполнения оконных проёмов	
			Боронетский филиал СОЮЗТИПРОЛЕСКОЗ	
И.И.№				

Типовой проект 411-2-183.87 Альбом II

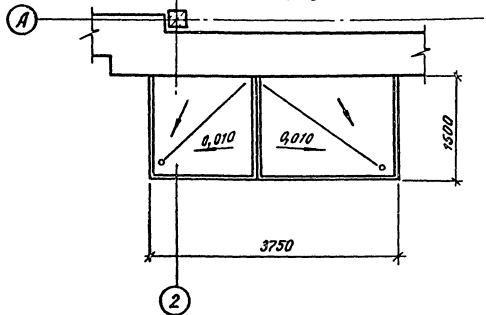
Фрагмент 4



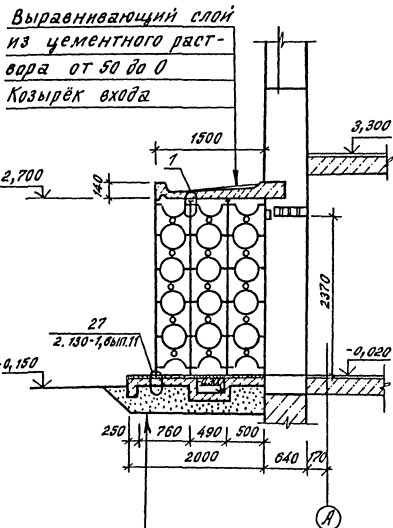
2-2



3-3

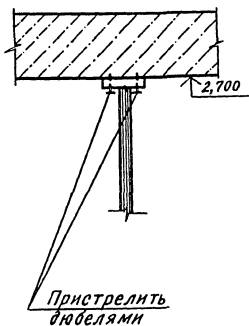


1-1

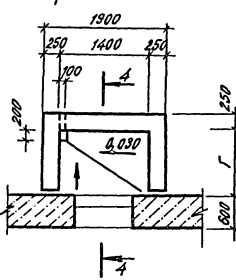


Выравнивающий слой из цементного раствора от 50 до 0
Козырёк входа

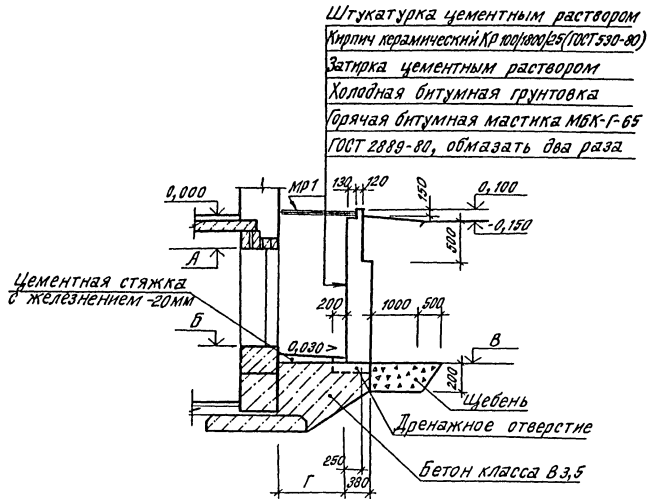
Мозаичные плиты из бетона класса В 15 - 20
бетон класса В 25 - 20
бетон класса В 7,5 - 100
Уплотнённый грунт основания



Прямок 1...3



4-4



Штукатурка цементным раствором
Кирпич керамический КР 100/100/65 (ГОСТ 530-80)
Затирка цементным раствором
Холодная битумная грунтовка
Горячая битумная мастика МБХ-Г-65
ГОСТ 2889-80, обмазать два раза

Спецификация декоративных и металлических решеток

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МР1	411-2-183.87-КЖН-22.000	Решетка металлическая МР1	6		
МР	ИИ-03-03, альбом 71-84	МР	3	12,71	
ДР1	411-2-183.87-КЖН-20.000	Решетка декоративная ДР1	1		
ДР2	411-2-183.87-КЖН-21.000	ДР2	1		
		Труба d=50 ГОСТ 8732-78*			
1		ℓ=300	1	1,66	
2		ℓ=1800	1	9,99	
3		ℓ=5500	1	30,52	

1. Металлические детали покрасить черной масляной краской 2 раза
2. Металлическая решетка МР1 замаркирована на листе 14, декоративная решетка ДР1 замаркирована на листе 6
3. Трубы поз. 2,3 замаркированы на листе 5

Наименование	Отметка, м				Высота, мм
	А	Б	В	Г	
Прямок 1	-0,550	-1,750	-1,900	2000	
Прямок 2	-0,950	-2,150	-2,300	1000	
Прямок 3	-0,650	-1,850	-2,000	1000	

929-02

ТП 411-2-183.87-АР.			
Исполн.	Колосов	Инж.	
Нач. отд.	Вачинский	Инж.	
Спец.	Вачинский	Инж.	
Г.И.П.	Устапов	Инж.	
Инж. с.п.	Волоняев	Инж.	
Ст. арх.	Волоняев	Инж.	
Ст. арх.	Лавренко	Инж.	

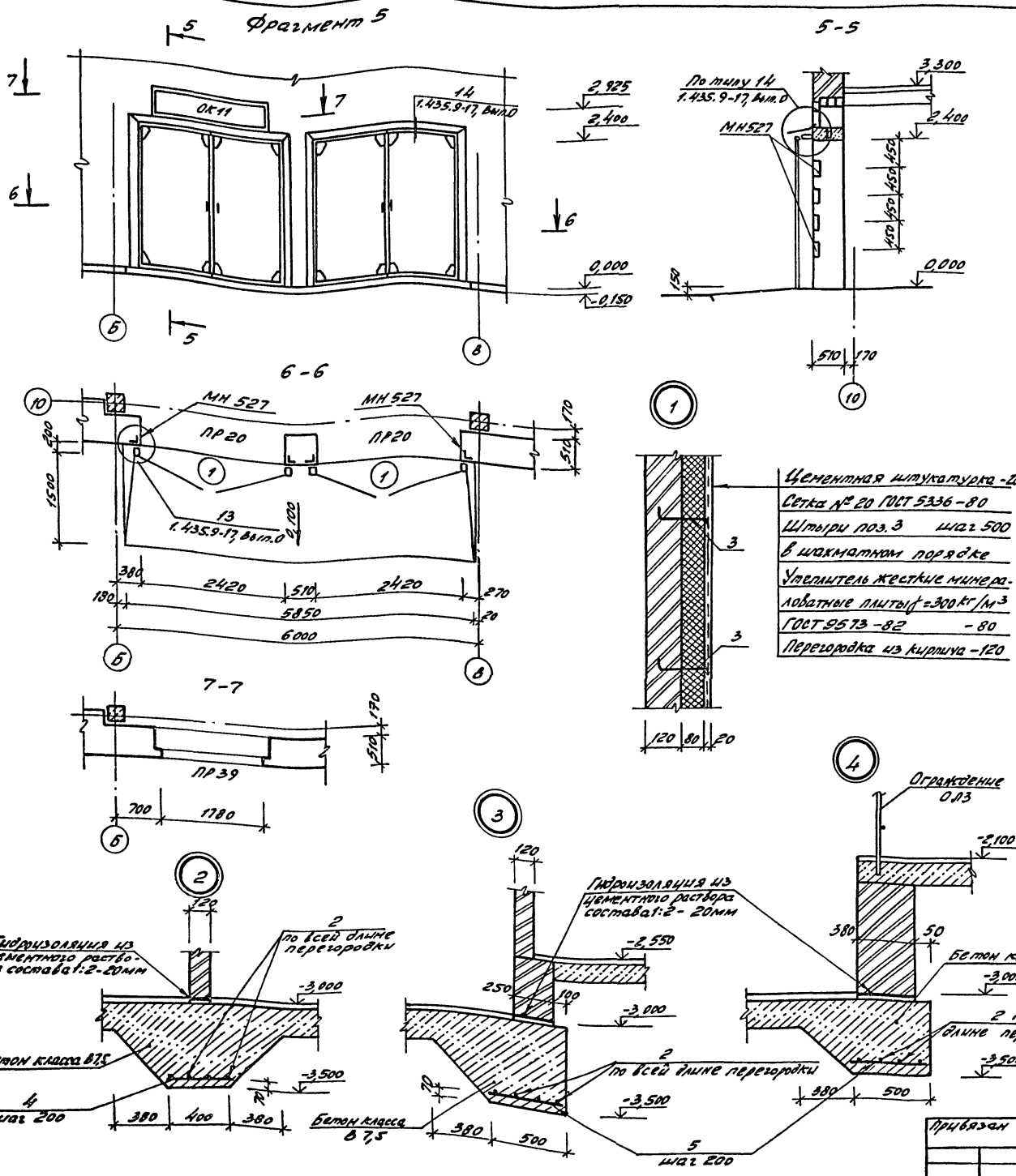
Спецификация по плану товара на потребности на отливку, сборку и монтаж изделий из бетона и железобетона в соответствии с проектом в 5-х экземплярах.

Фрагмент 4. Сечения 1-1, 4-4
Прямок 1...3

Привязан									
Лист №									

Воронежский филиал
СОЮЗТИПРОЕКСОЗ

Имя, фамилия, отчество автора проекта



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса, кг	Примечание
			1	2	3		
OK 1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВХ 18-18.1	10	10	20		
	ГОСТ 26919-86	Плита подоконная 100 19.35-1	11	11	22	75	
OK 2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВХ 18-24.1	5	5			
	ГОСТ 26919-86	Плита подоконная 100 25.35-1	5	5	98		
OK 3	ГОСТ 12506-81	Окно ПВХ 18-24.1 ПВД 12-24.1	12	12			
	ГОСТ 26919-86	Плита подоконная 100 25.35-1	7	7	98		
OK 4	ГОСТ 12506-81	Окно ПВХ 12-24.1	5	5			
	ГОСТ 26919-86	Плита подоконная 100 25.35-1	5	5	98		
OK 5	ГОСТ 12506-81	Окно ПВХ 12-30.1	1	1			
OK 6	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 18-18Г	2	2	4		
	ГОСТ 26919-86	Плита подоконная 100 19.35-1	2	2	4	75	
OK 7	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 18-15Г		1	1		
	ГОСТ 26919-86	Плита подоконная 100 16.35-1		1	1	63	
OK 8	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 18-12В		3	3		
	ГОСТ 26919-86	Плита подоконная 100 13.35		3	3	51	
OK 9	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 18-13.5В	4	6	10		
	ГОСТ 26919-86	Плита подоконная 100 15.45	4	6	10	73	
OK 10	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 12-9В	7		7		
OK 11	1.136-12 Вып.1	Фрагмента ф103-19	1		1		
OK 12	лист 20	Окно передаточное OK12	1		1		
101	лист 20	Перегородка остекленная	1		1		

1. Фрагмент 5 замаркирован на листе 1, узы 1... 4-на листе 4... 10
2. Спецификацию арматурных изделий см. на листе 16.

929.02

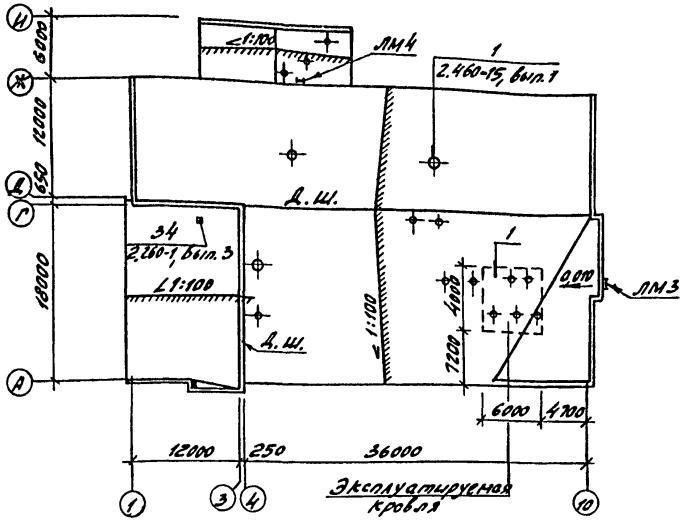
ТН 411-2-183.87-АР

Исполн	Калабанов	Инж.
Н.контр	Полуиско	Инж.
И.спец	Нейбург	Инж.
И.пр	Сатаев	Инж.
Инж.пр	Полтавко	Инж.
Ст.арт	Насокова	Инж.

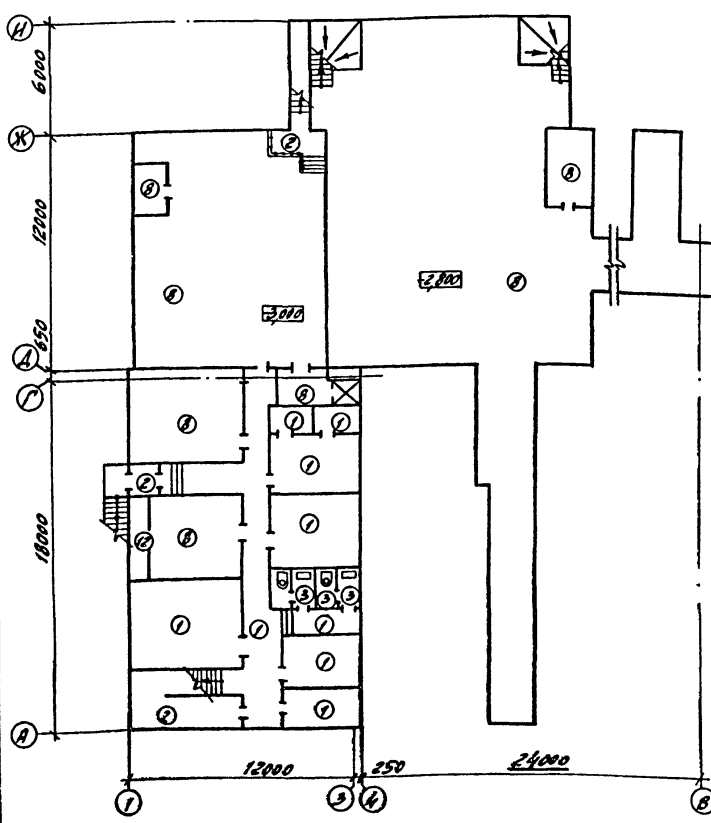
Лист	13
Всего листов	13
Фрагмент 5	Воронцовский филиал
СВЧ/НЧ 5-5... 7-7	СООПЗПРО/ЕСК/С
33.11.1... 4.	

Типовой проект 411-2-183.87. Архив ИИ

План кровли



План полов на отм. -2,800; -3,000



Экспликация полов (начало)

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²	Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Комната дежурного слесаря, хозяйственная кладовая, кабинет по теплотехнике, безопасности, комната общежития, кладовые спорт. клуб, мастерская, инструмент, красный уголок, коридор	1	225 2.244-1, Вып.4	Покр. линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-77 - 2,5 мм	113,76	Вестибюль, тамбур, коридор	5	126 2.244-1, Вып.4	Покр. линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-77 - 2,5 мм	91,86
Тамбур, площадка лестничной клетки	2	239 2.244-1, Вып.4	Покр. линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-77 - 2,5 мм	33,79	Мойка, женская и мужская уборные, душевые	6	128 2.244-1, Вып.4	Покр. керамические плитки для мозаичных полов ГОСТ 6787-80* - 10 мм	31,69
Женская и мужская уборные (в подвале)	3	250 2.244-1, Вып.4	Покр. керамические плитки по ГОСТ 6787-80* - 13 мм	5,26	Перегородка, зрел. нагр. тамбур-шлюз, влетро-литная	7	2 1 3 4 5	1. Покр. керамическая кислотостойкая плитка ГОСТ 367-84 - 8 мм 2. Прослойка и заполнение швов из битумной мастики 3. Утеплитель из войлока на прослойке из битумной мастики 4. Бетон класса В-15 - 100 мм 5. Уплотненный грунт основания	
Медицинская комната, коридор, курительная, лаборатория, туалет, кладовая, подсобные помещения, кухня и столовая, карельная, комната мастера, кабинет, установка, шкаф, хозяйственная кладовая, комната отдыха, разделочная	4	76 2.244-1, Вып.4	Покр. линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-77 - 2,5 мм	268,46	Защитный слой из цементно-песчаного раствора мар. М 200, армированный сеткой по ГОСТ 8478-81 5х500-100 3780х2900 30 мм	8	245 2.244-1, Вып.4	Покр. бетон класса В-15 - 20 мм	1338,87
					Вит. управ. сушильной камерой, лабораторное отделение	9	1 3	1. Покр. бетон класса В-25-30 мм 2. Бетон класса В-15 - 70 мм 3. Железобетонная плита перекрытия	227,58

Защитный слой из цементно-песчаного раствора мар. М 200, армированный сеткой по ГОСТ 8478-81 5х500-100 3780х2900 30 мм
 Водозащитный ковер
 Битумная мастика В-2, армированная добавками натриевой соли в количестве 1-1,5% веса битума
 Элементы рубероида марки РП 250 на битумной мастике
 Выравнивающий слой от 75 до 49
 Керамзитобетон КЖ, лист 42
 Магнитоэлектрическая сетка из проволоки с 6 мм
 Парозащитная
 Сборные железобетонные плиты

И.Колтун	К.Климов	В.Сидя							
Л.Сидя	Н.Иванов	А.Сидя							
Г.И.Иванов	У.Иванов	У.Иванов							
Р.И.Иванов	Л.Иванов	А.Иванов							
Б.И.Иванов	В.Иванов	С.Иванов							
В.И.Иванов	М.Иванов	В.Иванов							

Привязан

929.02

ТД 411-2-183.87-АР

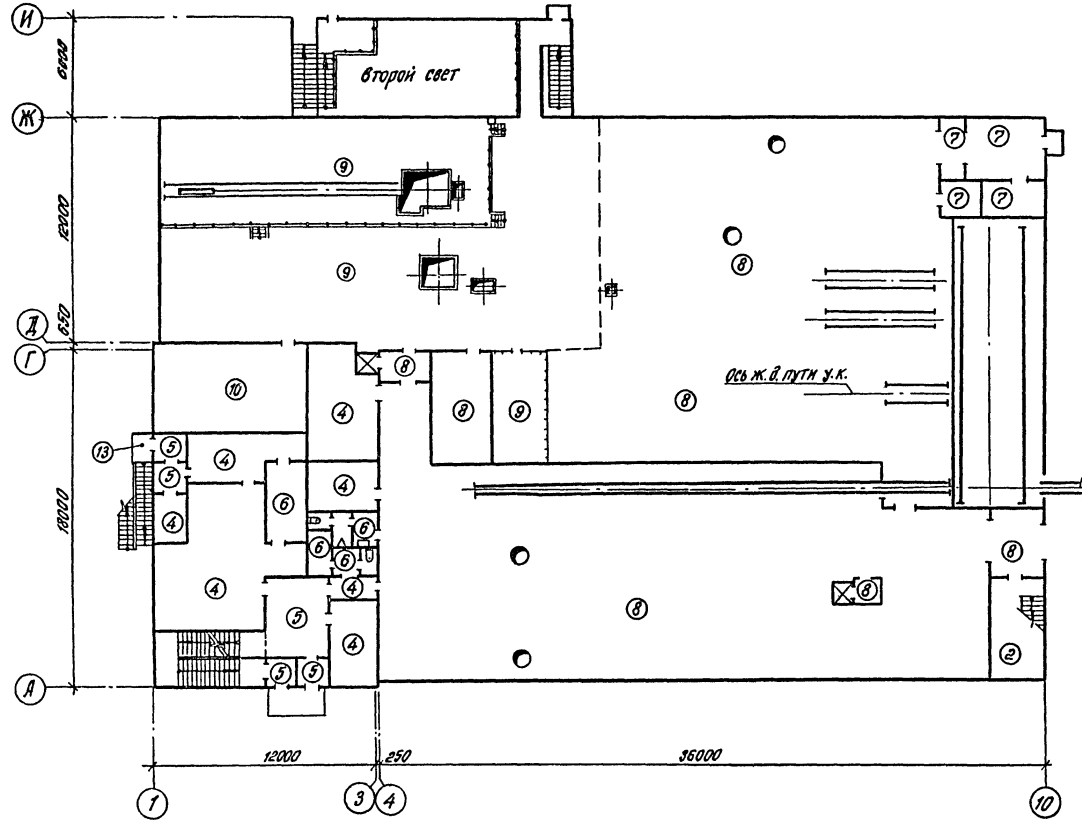
Следующий по плану лист из серии Р.П. 14

План кровли, План полов на отм. -2,800; -3,000

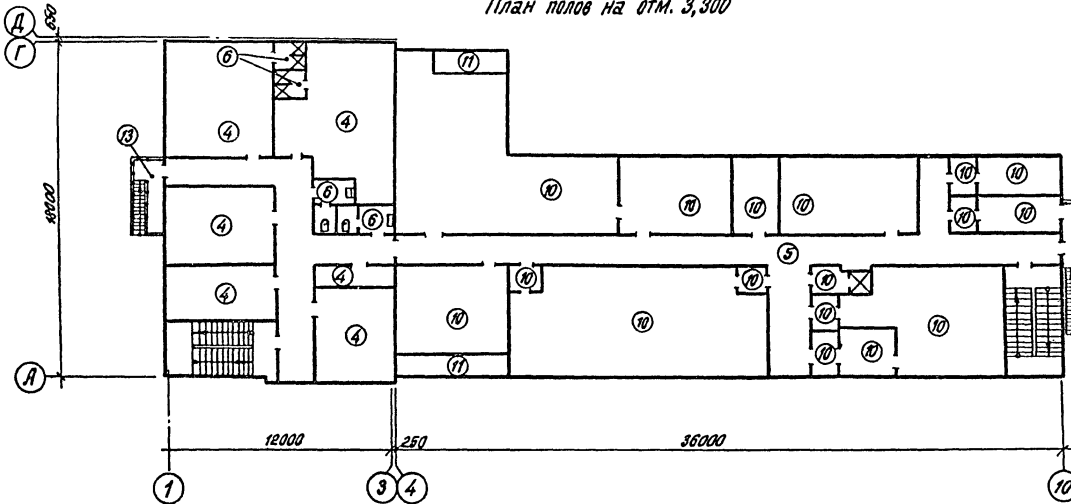
СООЗНИПРОЕКС

Титульный проект 411-2-183.87 Альбом II

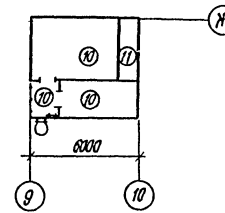
План полов на отм. 0,000



План полов на отм. 3,300



План на отм. 3,300 между осями Д-Ж



Экспликация полов (окончание)

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Венткамера, кладовая, техническое отделение, олимпиа приотрапительное, сушительное отделение, лаборатория по испытанию образцов, танк-бу-шлаг, загрузочная камера, помещение для демонтажа вентиляторов, лифжесточечная, лифжесточечная, лифжесточечная, лифжесточечная	10		<ol style="list-style-type: none"> 1. Покрытие - асфальтобетон при наполнителе не допускающем искрообразование - 40 мм 2. Стяжка из бетона класса в 15-60 мм 3. Железобетонная плита перекрытия 	381,97
Заборные шахты венткамер	11		<ol style="list-style-type: none"> 1. Покрытие - бетон класса в 25 - 20 мм 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 20 мм 3. Жесткие минераловатные плиты γ = 300 кг/м³ (ГОСТ 9373-82) - 60 мм 4. Железобетонная плита перекрытия 	12,16
Заборная шахта (на грунте)	12		<ol style="list-style-type: none"> 1. Покрытие - бетон класса в 25 - 20 мм 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 20 мм 3. Керамзитовый гравий γ = 400 кг/м³ - 120 мм 4. Подстилающий слой - бетон класса в 7,5 - 80 мм 5. Плотный грунт основания 	3,49
Площадки входов	13	2.244-1, вып. 4	Покрытие - бетон класса в 15-20 мм	8,24

1. Полы по грунту в зоне примыкания к наружным стенам шириной 1,5 м утеплить укладкой по грунту слоя керамзитового гравия γ = 400 кг/м³ толщиной 150 мм
2. Узлы примыкания полов выполнять по серии 2.244-1, в.з
3. При устройстве полов предусмотреть установку ограждений по чертежам марки КМ

929-02

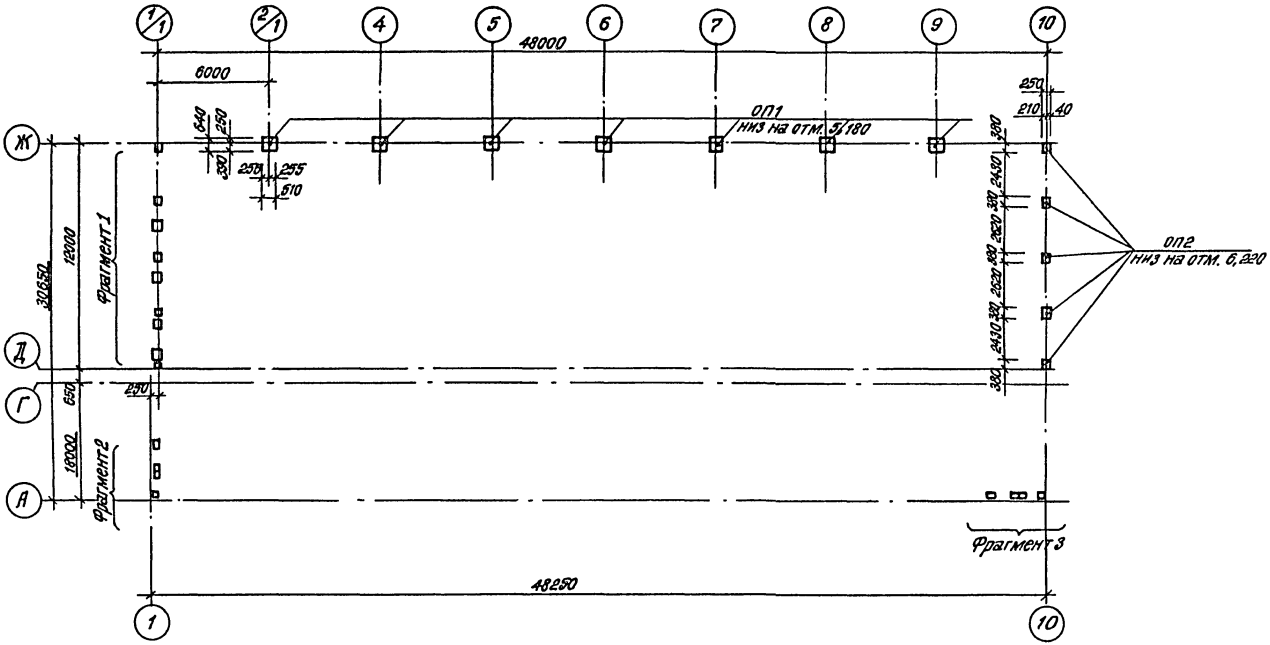
ТП 411-2-183.87-АР

Нач. отд. Кадастров	Иванов			
Н. контр. Мачинский	Смирнов			
Инспект. Нейбург	Кузнецов			
Инспект. Устинов	Иванов			
Инж. стр. Полянский	Смирнов			
Ст. арх. Сидельников	Смирнов	Испущен по пр-ву товаром. нар. патр. из отбытия, одоб. и согласованной в ведомстве с головной проектир. ин. бум. ин. д.	Станция	Лист
Ст. арх. Васильков	Кузнецов		РД	15
Планы полов на отм. 0,000 ; 3,300			Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЕСХОЗ	

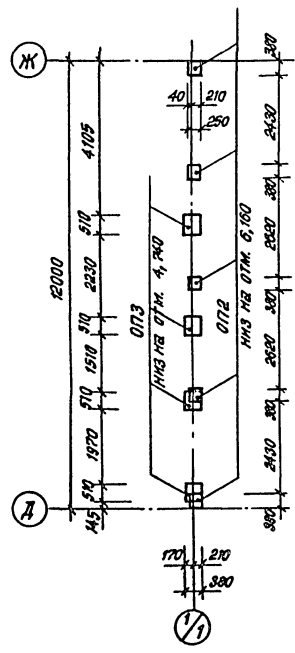
Привязан
Инд.

Типовой проект 411-2-183.87 Альбом II

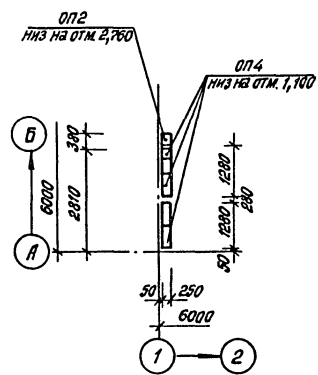
Схема расположения опорных плит



Фрагмент 1



Фрагмент 2



Фрагмент 3

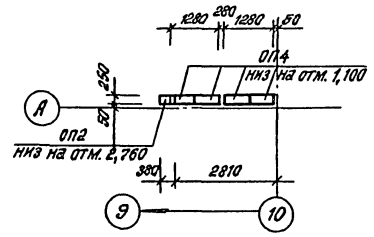
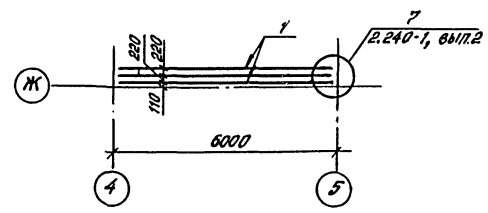


Схема расположения прогонов на отм.-0,500



Спецификация опорных плит, прогонов и закладных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<i>Схемы расположения опорных плит и прогонов</i>			
ОП 1		Опорная плита ОП1	7		
ОП 2	411-2-183.87-КЖИ-15.000	ОП2	12		
ОП 3		ОП3	4		
ОП 4	1.225-2, вып.11	ОП6,2-Т	8	90	
1		Прогон ПРГ 60,25-4.АтУТ	3	1500	
		<i>Изделие закладное</i>			
МН 527	1.400-15 вып.1	МН 527	16	2,3	
МН 709-2		МН 709-2	2	8,4	
МН 713-1		МН 713-1	4	9,1	
МН 757-1		МН 757-1	2	21,4	
		<i>Изделие соединительное</i>			
ММ 1	2.230-1, вып.5	ММ1	330	0,6	
ММ 5		ММ5	2	0,4	
ММ 13		ММ13	135	0,1	
К 1		Ларкас К1	74	0,4	
К 2		К2	74	0,2	
К 5		К5		0,2	1500 л.м.
		<i>Изделие соединительное</i>			
МС 1	2.430-20, вып.4	МС1	20	0,5	
МС 2	2.430-20, вып.4	МС2	20	0,5	
ММ 4	2.240-1, вып.2	ММ4	2	1,1	
С 4	411-2-183.87-КЖИ-25.000	Сетка С4	40	6,4	
С 5	411-2-183.87-КЖИ-26.000	С5	179	7,6	
С 6		С6	18	1,6	
С 7	411-2-183.87-КЖИ-26.000	С7	8	1,8	
СМ №20	ГОСТ 5336-80	Сетка 20-2.0		2,7	740 м ²
2		Ф10 А I ГОСТ 5781-82*		0,6	690 л.м
3		Ф8 А I ГОСТ 5781-82* В-300	460	0,1	
4		Ф8 А I ГОСТ 5781-82* В-380	800	0,1	
5		В-480	65	0,1	

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

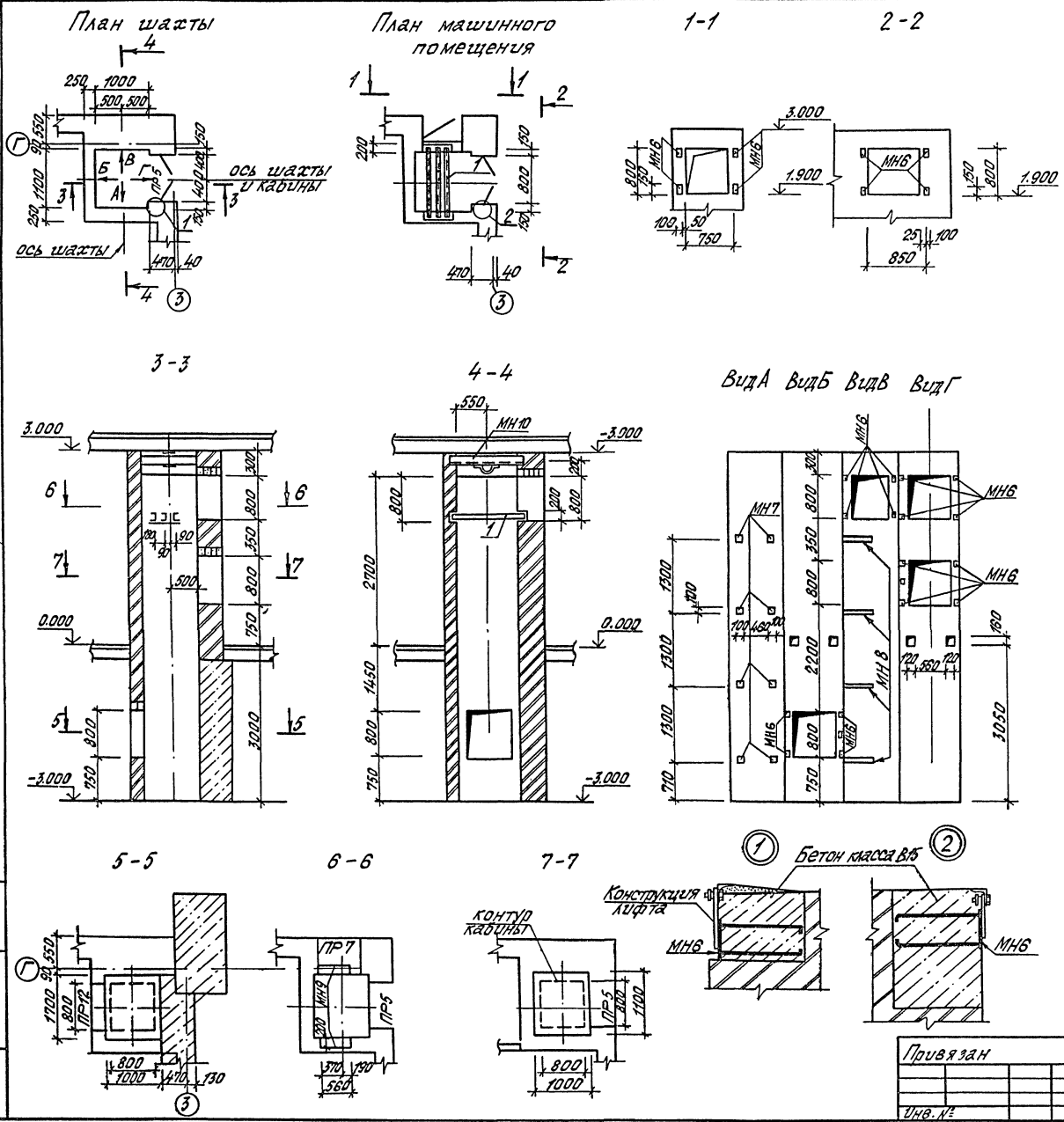
Привязан	
Имя, №	

Нач. отд.	Малабухов	Иванов
Н.контр.	Мечинский	Иванов
Ул. спец.	Нейбург	Иванов
Г.И.П.	Устилов	Иванов
Рук. гр.	Полочковская	Иванов
Ст.взр.	Маслова	Иванов

989-02		
ТП 411-2-183.87-АР		
Спецификация по проекту товаров на потребности входов, выходов и низкоскоростной обдувки с помощью программной 0,5-0,7 м/с.п.		
Итого	Лист	Листов
РП	16	
Схемы расположения опорных плит, прогонов. Фрагменты		Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЛЕДОХОЗ

Альбом №

Типовой проект 411-2 - 183.87



Спецификация закладных изделий на шахту лифта 1

Марка, тип	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
Изделие закладное					
МН6		МН6 16	14	1.4	
МН7	411-2183.87-КЖИ-35.000	МН7 8	8	1.1	
МН8	411-2183.87-КЖИ - 36.000	МН8 4	4	3.7	
МН9		МН9 2	2	7.4	
МН10	411-2183.87-КЖИ - 37.000	МН10 1	1	27.7	
1		Швеллер С16 ГОСТ 8240-72 L=1500 Вст.эл.2 ГОСТ 380-91	3	21.3	

1. Устройство ниш и установку закладных изделий в шахте уточнить по получении лифта.
2. Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должно превышать 15мм.
3. Стены шахты лифта выполнять из керамического кирпича Кр 100/180/25 на растворе марки 25 по ГОСТ 530-80.

929-02
ТП 411-2-183.87 - АР

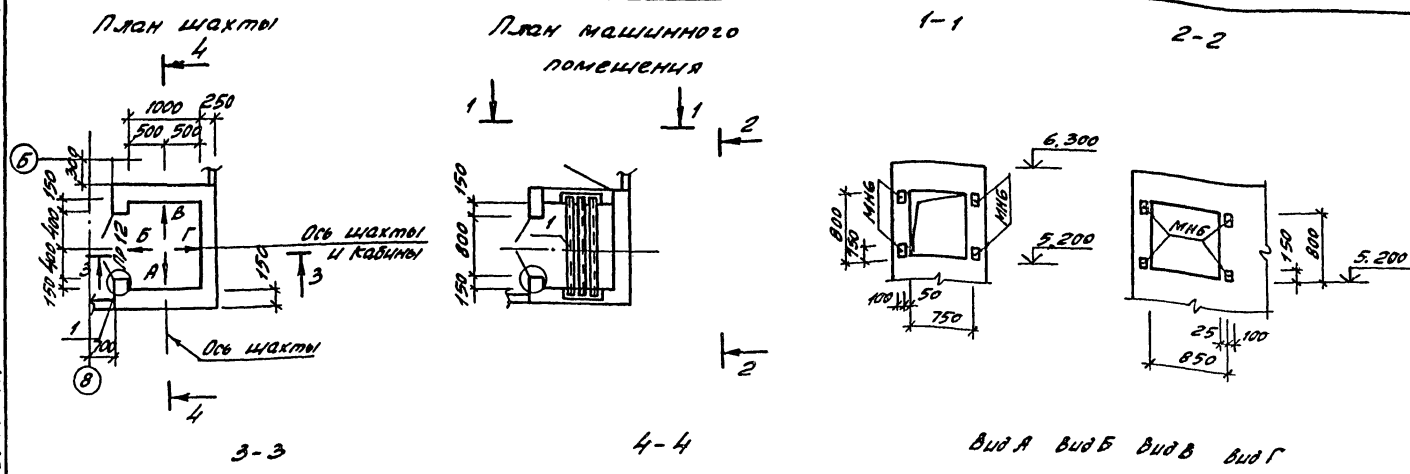
И.О.Т.Д. Устинов	К.И.О.Д. Мещеряков	С.И.О.Д. Мещеряков	С.И.О.Д. Мещеряков
Л.О.С.П. Мещеряков	Л.О.С.П. Мещеряков	Л.О.С.П. Мещеряков	Л.О.С.П. Мещеряков
Г.И.П. Устинов	Г.И.П. Устинов	Г.И.П. Устинов	Г.И.П. Устинов
С.И.О.Д. Мещеряков	С.И.О.Д. Мещеряков	С.И.О.Д. Мещеряков	С.И.О.Д. Мещеряков
С.И.О.Д. Мещеряков	С.И.О.Д. Мещеряков	С.И.О.Д. Мещеряков	С.И.О.Д. Мещеряков

Проставлен

УИВ. №

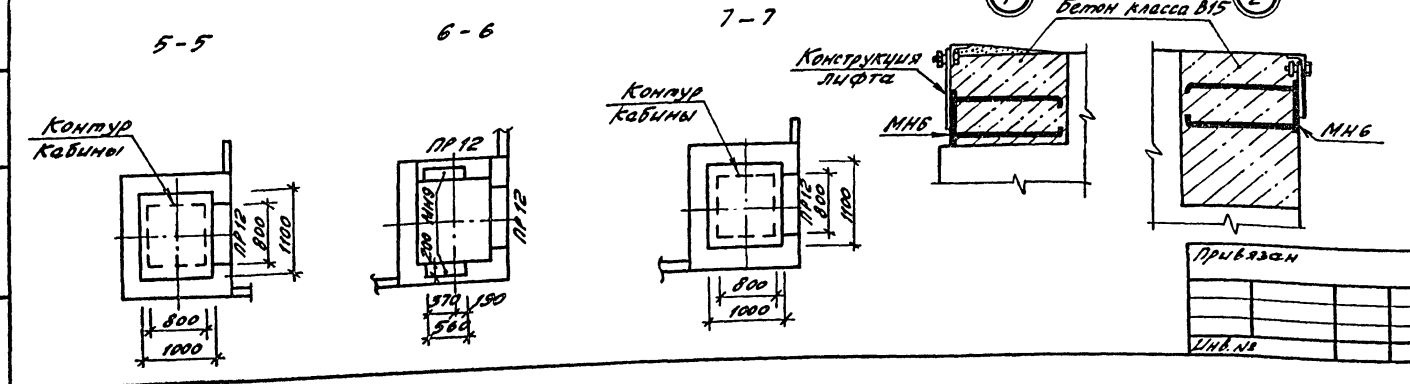
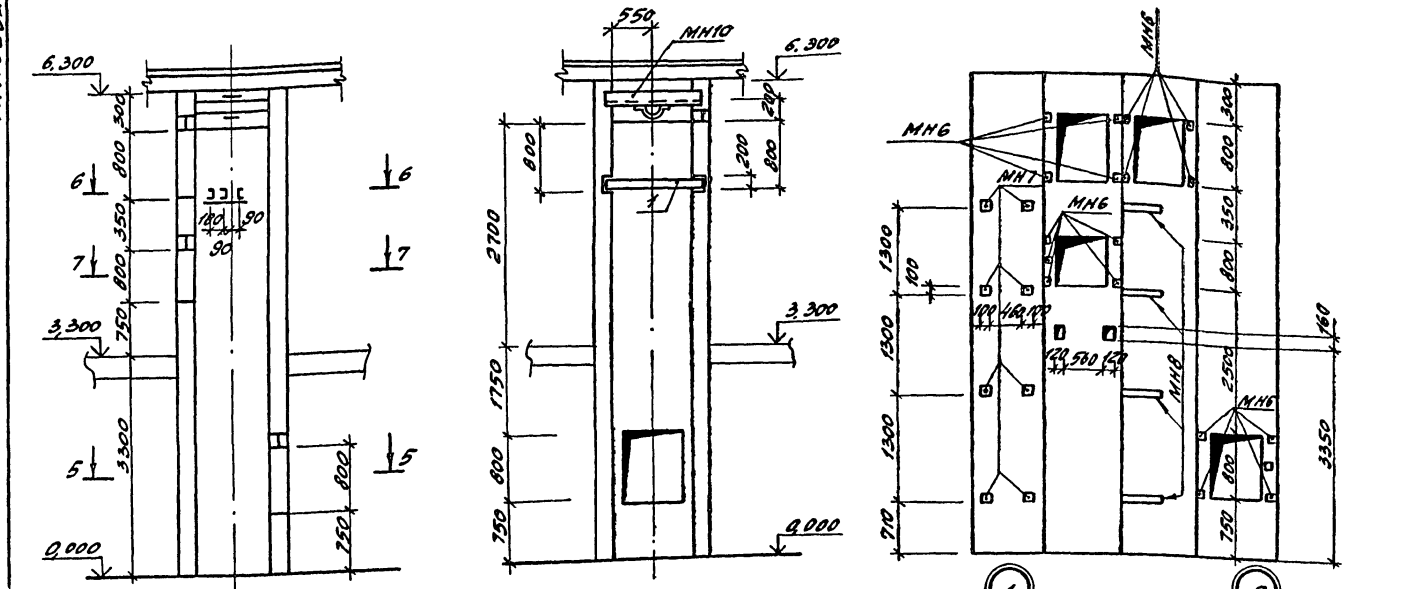
Шхота лифта 1

Старый лист Местов
РП 17
Воронежский филиал
СОНЭГИПРОМЭСКОЗ



Спецификация закладных изделий на шахту лифта 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Изделие закладное			
МН6		МН6	16	14	
МН7	411-2-183.87-КЖ-35.000	МН7	8	1.1	
МН8	411-2-183.87-КЖ-36.000	МН8	4	3.7	
МН9		МН9	2	7.4	
МН10	411-2-183.87-КЖ-37.000	МН10	1	27.7	
1		СВЯЗЬ С ГИДРОСТАЦИЕЙ ВСТ. КР 210 КТЭР-11*	3	21.3	



1. Устройство и установку закладных изделий в шахте уточнить по получении лифта.
 2. Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должно превышать 15мм.
 3. Стены шахты лифта выполнять из керамического кирпича марки КР100/1800/25 по ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.

929-02.

ТН 411-2-183.87-АР

Исполн.	Калабухов	Инж.	
Н. контр.	Лохинский	Инж.	
Гл. спец.	Нерубин	Инж.	
Гл. инж.	Степанов	Инж.	
Инж. в.р.	Литвинов	Инж.	
Ст. техн.	Мещеряков	Инж.	
Ст. арх.	Маслова	Инж.	

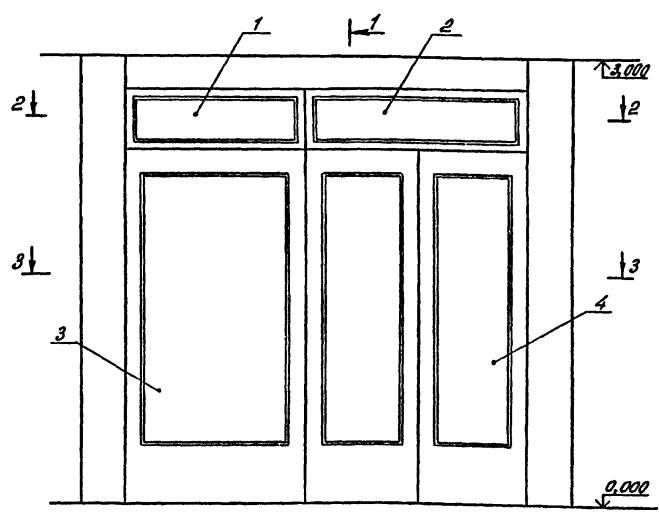
Лифт по проекту на 100 кг. Изготовлен листовой отливной и износостойкой стальной конструкцией. РП 18

Шахта лифта 2

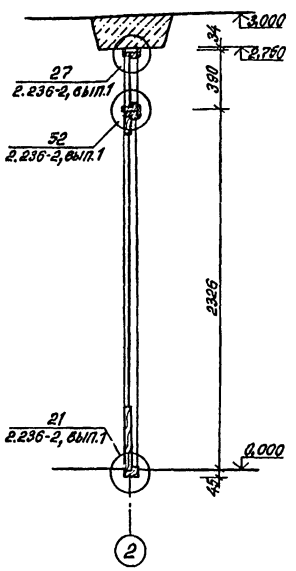
Воронежский филиал СЮДОЗГПРОЛЕКСОЗ

Типовой проект 411-2-183.87 Альбом II

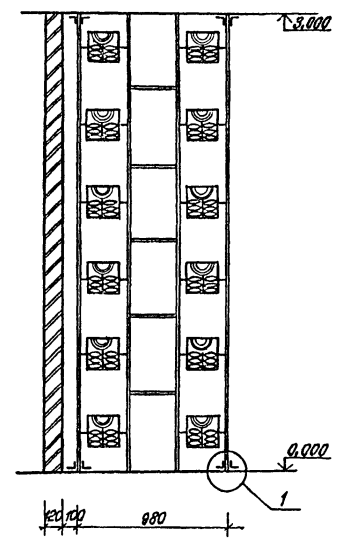
Перегородка остекленная ПО1



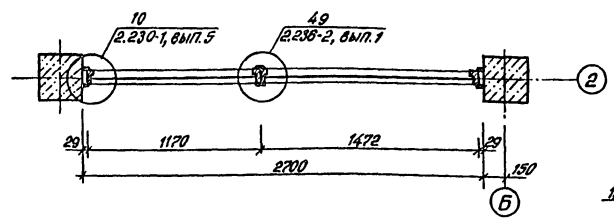
1-1



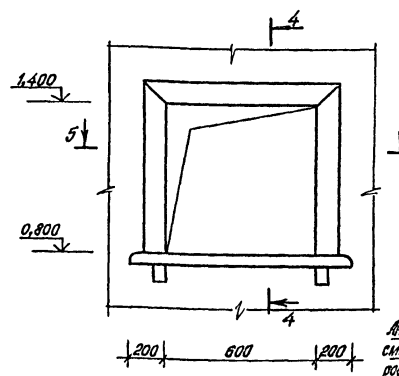
Решетка декоративная ДР2



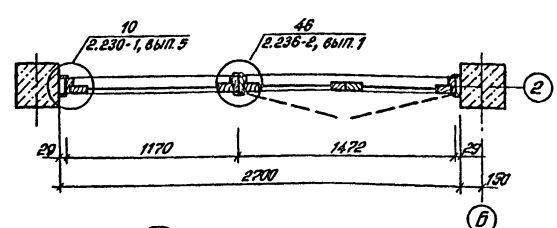
2-2



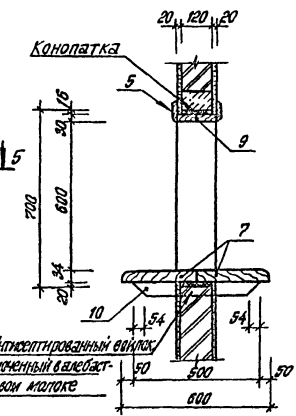
Окно передаточное ОК12



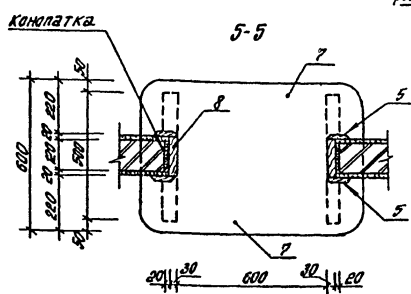
3-3



4-4



5-5



Антисептированные деревянные пробки

Спецификация элементов остекленной перегородки, передаточного окна и декоративной решетки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Перегородка остекленная ПО1			
1	1.136-12, вып.1	Фрагмта Ф804-12	1		
2		Ф804-15	1		
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок Д024-12	1		
4		Д024-15	1		
5	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1			3,4 л.м
6		тип 2			15,4 л.м
		Окно передаточное ОК12			
7		Подоконная доска			
	ГОСТ 17280-79	ПД 10-30	2		
		Доска 30x160 ГОСТ 8485-65**			
8		С-600	2		
9		С-660	1		
10		Брус 54x54 ГОСТ 8485-65**			
		С-500	2		
5	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1			4,2 л.м
		Решетка декоративная ДР2			
		Изделие соединительное			
11		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8510-86			
		Встзкле ГОСТ 380-71**			
		С-80	8	0,3	
12	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М6 x 40,58	4		
13	ГОСТ 5915-70*	Гайка М6,5	4		
14	ГОСТ 1144-80*	Шуруп 1-8x50	8		

929-02

ТП 411-2-183.87-АР

Исполн.	М.И.Михайлов	Провер.	В.И.Иванов
Инж.пр.	В.И.Иванов	Инж.пр.	В.И.Иванов
Ст.пр.	В.И.Иванов	Ст.пр.	В.И.Иванов
Инж.пр.	В.И.Иванов	Инж.пр.	В.И.Иванов
Ст.пр.	В.И.Иванов	Ст.пр.	В.И.Иванов
Инж.пр.	В.И.Иванов	Инж.пр.	В.И.Иванов
Ст.пр.	В.И.Иванов	Ст.пр.	В.И.Иванов

Согласно по проекту передаточного окна и декоративной решетки. Сделана лист 19

Перегородка остекленная ПО1, Решетка декоративная ДР2, Окно передаточное ОК12

Воронежский филиал СООЗТИПРОЕКСО7

Архив № Топографический проект АИ-2-103.87

ПЛАН

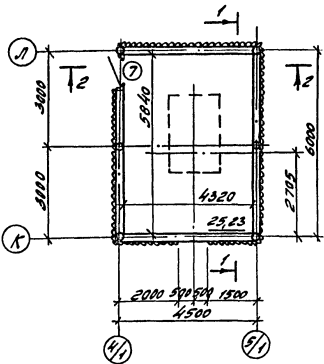


Схема расположения асбестоцементных листов по оси "К"

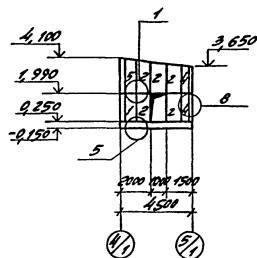


Схема расположения асбестоцементных листов по оси "Ж"

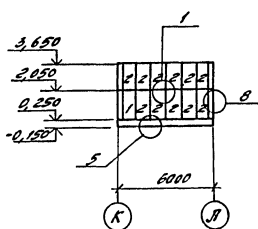


Схема расположения асбестоцементных листов по оси "Л"

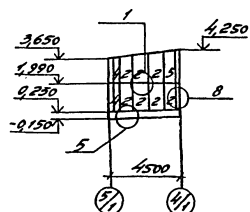
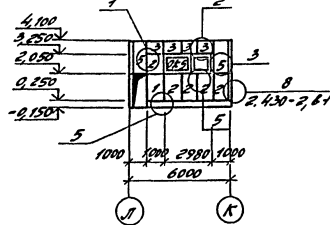


Схема расположения асбестоцементных листов по оси "Ж/Ж"

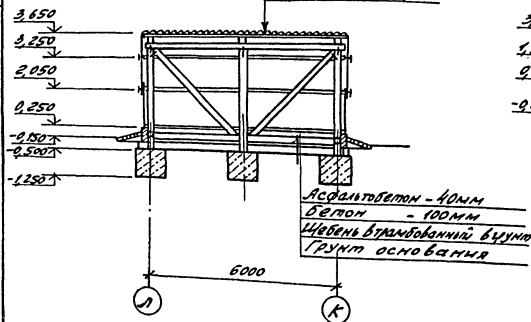


Спецификация элементов асбестоцементного ограждения дробильного отделения

Матр. паз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса, кг	Примечание
1		Листовой 54/600-6-2000	3	32	
2		Листовой срезкой одного угла			
		54/200-6-2000	28	32	
3		54/200-6-2000	4	32	1/4 листа
4	ГОСТ 16233-77*	54/200-6-2000	4	32	1/4 листа
5		54/200-6-2500	4	39	
6		Листовой 54/200-7.5-1750	1	35	
7		Листовой срезкой одного угла			
		54/200-7.5-1750	13	35	
8		Листовой срезкой двух углов			
		54/200-7.5-1750	4	35	
ПУ		Переходная деталь ПУ	3	70	
ПУ-1		Деталь ребра уголка			
		ПУ-1, l=1750	8	14,7	
ПУ-2		ПУ-2, l=2000	9	16,8	
ГУ		Гребенка ГУ	26	3,1	
МШ1	Серия 2.430-2, в. 1	Элемент крепления МШ1	36	0,052	
МШ2		МШ2	14	0,044	
МШ4		МШ4	83	0,053	
МШ5		МШ5	6	0,04	
МБ1		МБ1	45	0,035	
МБ3		МБ3	6	0,043	
МШ20.58	ГОСТ 7798-70*	Болт М 12х 220.58	30	0,213	
М12.5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 12.5	30	0,015	
Шайбы	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12.01	60	0,006	

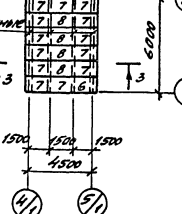
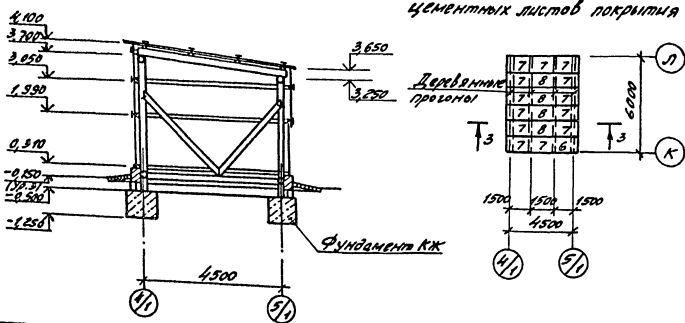
1-1

Листы асбестоцементные, профиль деревянные, деревянный брус

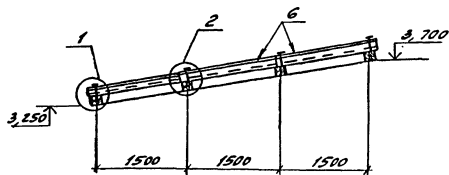


2-2

Схема расположения асбестоцементных листов покрытия



3-3



1. Асбестоцементные листы укладываются с смещением продольных кромок соседних рядов и срезкой углов. Срезка углов производится в двух диагонально противоположных листах из четырех, сходящихся в углу.
2. Предусмотреть гидроизоляцию наружной стороны огражд. листов крепеж. или органической жидкостью ГКЖ-34 по ГОСТ 16233-78 или окраску краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79*
3. Предел прочности при изгибе (в поперечном к гребням болт. направлении) для сорта листов $3^{1/2}$ №-6 не менее 160 кг/см²; №-7.5 не менее 130 кг/см²
4. Все замаркированные узлы см. в серии 2.430-2, вып. 1.
5. Все узлы конструкции разработаны в основном комплексе карты, КД.

Чел. 20	Специальн	М. П.	988-02
и контр.	Специальн	М. П.	ТД АИ-2-103.87-AP
Г. П. С	Специальн	М. П.	
Г. П. Д	Специальн	М. П.	
С. П. К	Специальн	М. П.	
С. П. М	Специальн	М. П.	
С. П. О	Специальн	М. П.	
С. П. Р	Специальн	М. П.	
С. П. С	Специальн	М. П.	
С. П. Т	Специальн	М. П.	
С. П. У	Специальн	М. П.	
С. П. Ф	Специальн	М. П.	
С. П. Ц	Специальн	М. П.	
С. П. Ч	Специальн	М. П.	
С. П. Ш	Специальн	М. П.	
С. П. Щ	Специальн	М. П.	
С. П. Ъ	Специальн	М. П.	
С. П. Ы	Специальн	М. П.	
С. П. Э	Специальн	М. П.	
С. П. Ю	Специальн	М. П.	
С. П. Я	Специальн	М. П.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Листов: проект 411-2-183.87

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения элементов фундаментов между осями А-Г	
5	Схема расположения элементов фундаментов между осями Д-И, К-Л	
6	Схема расположения элементов фундаментов между осями А-Г, 1-3. Сечения 1-1... 5-5	
7	Схема расположения элементов фундаментов между осями А-Г, 1-3. Сечения 1-1... 5*5 (вариант)	
8	Спецификация к схемам расположения элементов фундаментов	
9	Сечения 6-6... 19-19	
10	Сечения 20-20... 27-27	
11	Раскладки блоков по осям А, Ж, И	
12	Раскладки блоков по осям Ю, Я, в. Сечения 28-28, 29-29	
13	Фундаменты ФМ1... ФМ6	
14	Фундаменты ФМ7... ФМ9	
15	Фундаменты ФМ10... ФМ13	
16	Фундаменты ФМ14... ФМ18	
17	Фундаменты ФМ19... ФМ21. Узлы 1...4	
18	Монолитные пояса мп1... мп5	
19	Фундамент ФМ22	
20	Фундамент ФМ23	
21	ведомость расхода стали на элемент	
22	Схемы расположения лотковых элементов и плит перекрытия транспортных галерей	
23	Схемы расположения элементов перекрытия подпольных маналов на отм. 0,000; -3,000; -2,800; -2,550	
24	Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. -2,800	
25	Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. 0,000 между осями А-Г. Узлы	

Лист	Наименование	Примечание
26	Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. 0,000 между осями Д-И	
27	Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. 3,300 между осями А-Б	
28	Фундамент ФМ1. Сечения 1-1... 5-5	
29	Фундамент ФМ1. Сечения 6-6... 9-9	
30	Фундамент ФМ2. Сечения 10-10... 15-15	
31	Фундамент ФМ2. Сечения 16-16... 19-19	
32	Фундаменты под оборудование ФМ3... ФМ9	
33	Фундаменты под оборудование ФМ10... ФМ20	
34	Фундаменты под оборудование ФМ21, ФМ22	
35	Фундамент ФМ23	
36	Схемы расположения элементов каркаса между осями 1-10 и Д-Ж, 4-10 и А-Г	
37	Схемы расположения элементов каркаса между осями 1-3 и А-Г	
38	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса	
39	Схемы расположения элементов каркаса между осями 1-3 и А-Г (вариант)	
40	Схемы расположения плит перекрытия над подвалам, набетонки на ригелях	
41	Схема расположения плит перекрытия на отметке 3,300. Узлы 8...11	
42	Схема расположения плит покрытия	
43	Спецификации к схемам расположения плит перекрытий и покрытия	
44	Перекрытия монолитные РКМ1; РКМ2	
45	Перекрытия монолитные РКМ3... РКМ5	
46	Перекрытия монолитные РКМ6... РКМ8	
47	Перекрытия монолитные РКМ9, РКМ10, участки монолитные Ум1... Ум5	
48	Набетонки НБ1, НБ2, ведомость расхода стали на перекрытия монолитные и набетонки	
49	Спецификация на перекрытия монолитные РКМ1... РКМ5	
50	Спецификация на перекрытия монолитные РКМ6... РКМ9	
51	Спецификация на перекрытия монолитные РКМ10, Ум1... Ум5, набетонки НБ1, НБ2	
52	Схемы расположения лестниц Л1 и Л2	
53	Схемы расположения элементов лестниц Л3, Л4. Сечения	
54	Схемы расположения элементов фундаментов и опор пневмотранспорта. Сечения	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 8020-80	Изделия железобетонные для смотровых колодезов	
ГОСТ 8712.1-84	Ступени железобетонные и бетонные. Конструкция и размеры	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
1.020-1/83	Конструкции каркаса межкомнатного назначения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий:	
вып. 1-1	- фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300мм и 400x400мм	
вып. 2-1	- колонны сечением 300x300 мм;	
вып. 2-1б	- колонны сечением 300x300 мм и 400x400 мм. Арматурные и закладные изделия;	
вып. 3-1	- ригели высотой 450мм пролётом 3,0; 6,0 и 7,2м для опирания многослойных плит перекрытия;	
вып. 4-1	- диафрагмы жёсткости;	
вып. 6-1	- монтажные узлы;	
вып. 7-1	- изделия соединительные стальные	
1.041.1-2	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	

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

Главный инженер проекта Устатов / Устатов /

929-02

ТП 411-2-183.87-КЖ

Изм. №	Исполнитель	Дата
И. контр.	Венчикский	1987
И. спец.	Менделюк	1987
И. арх.	Устатов	1987
И. арх.	Устатов	1987
И. арх.	Устатов	1987

Удостоверенный специалист в области проектирования

Удостоверенный специалист в области проектирования	Удостоверенный специалист в области проектирования
Удостоверенный специалист в области проектирования	Удостоверенный специалист в области проектирования

Общие данные (начало)

Воронежский филиал	64097Г ПИПРОЕКСХ7
--------------------	-------------------

Итого листов: 54

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

А16600И II

Типовой проект 411-2-183.87

Лист № 16

Обозначение	Наименование	Примечание
Вып. 1	- плиты длиной 5650 мм с предварительно напряженной арматурой из стали классов А71УС и А7У, из тяжелого и легкого бетонов	
Вып. 6	- сантехнические плиты длиной 5650, 6850 и 8650 мм с предварительно напряженной арматурой из стали классов А1У и А7У и длиной 2650 мм с арматурой из стали класса А-III, из тяжелого и легкого бетонов	
1.050.1-2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступы для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий:	
Вып. 1	- лестничные марши, площадки и проступы. Рабочие чертежи	
Вып. 2	- ограждения лестниц. Рабочие чертежи	
1-400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий:	
Вып. 1	- закладные детали	
1-400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств:	
Вып. 1	- рабочие чертежи унифицированных закладных изделий	
1.038.1-1	Перемишки железобетонные:	
Вып. 1	- перемишки брусьевые для жилых и общественных зданий. Рабочие чертежи	
1.410-3	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций:	
Вып. 1	- сетки с рабочей арматурой диаметром от 10 до 32 мм	
1.412-3/79	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения многоэтажных промышленных зданий:	
Вып. 3	- арматурные изделия. Рабочие чертежи	
1.415-1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий:	
Вып. 1	- фундаментные балки для стен с шагом колонн - 6 м	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.420-12	Конструкции многоэтажных производственных зданий с сетками колонн 6x6 и 9x6 м под нагрузку соответственно до 2500 и 1500 кг/м ²	
Вып. 3, 4, 12	- железобетонные колонны с применением стоек на ванночной сварке. Высота этажей 6,0; 7,2 и 10,8 м	
Вып. 5	- закладные детали колонн. Высота этажей 3,6; 4,8; 6,0; 7,2 и 10,8 м	
1.423-3	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м:	
Вып. 1	- рабочие чертежи колонн	
Вып. 3	- рабочие чертежи колонн высотой 6,0 и 7,8 м	
1.442.1-1	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на полки ригелей:	
Вып. 1	- предварительно напряженные плиты шириной 3,0 м, 1,5 м, 0,95 м	
1.450-1	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальным косоурам для многоэтажных производственных зданий промышленных предприятий:	
Вып. 0	- материалы для проектирования	
1.454-24	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
Вып. 1	- железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм. Рабочие чертежи.	
1.462.1-1/81	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей:	
Вып. 1	- материалы для проектирования и рабочие чертежи балок	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.430-20	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий:	
Вып. 3	- узлы сопряжения стен из кирпича с железобетонным каркасом. Рабочие чертежи	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные кандалы и тоннели из лотковых элементов:	
Вып. 1-1	- лотки. Рабочие чертежи	
Вып. 1-2	- плиты. Сборные подушки. Рабочие чертежи	
Вып. 1-3	- лотки. Арматурные закладные изделия	
Вып. 2-2	- узлы трасс. Лотки, плиты, бабки	
3.015-1/82	Унифицированные отдельно стоящие опоры под технологические трубопроводы	
Вып. II-1	- сборные железобетонные колонны для опор типов I и II. Рабочие чертежи	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий. Рабочие чертежи	
ИИ 23-1/70	Железобетонные ригели пролетом 6 м с полками для опирания плит	
ТДМ 22-1/70	Детали соединений конструктивных элементов несущего каркаса	
Шифр-614	Узлы и нормы систем пневмотранспорта древесных отходов для предприятий по производству мебели, фанеры, древесно-стружечных плит:	
Вып. II	- опоры под циклоны и бункеры	
КЖ-8М	Прилагаемые документы	
	Ведомость потребности в материалах	

929-02

Исполн.	С.И. Сидоров	Провер.	И.И. Иванов
Н.И. Иваницкий	С.И. Сидоров	С.И. Сидоров	И.И. Иванов
П.И. Печурин	С.И. Сидоров	С.И. Сидоров	И.И. Иванов
Г.И. Гусев	С.И. Сидоров	С.И. Сидоров	И.И. Иванов
В.И. Виноградов	С.И. Сидоров	С.И. Сидоров	И.И. Иванов
С.И. Сидоров	С.И. Сидоров	С.И. Сидоров	И.И. Иванов

ГП 411-2-183.87-КЖ

Спецификация на материалы, необходимые для изготовления изделий из кирпича, бетона и железобетона с учетом особенностей производства. РД 2

Общие данные (продолжение)

Воронежский филиал СОЮЗПРОЕКТОВ

Альбом № Топографический проект 411-2-183.87

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
22	Спецификация к схемам расположения лотковых элементов и плит перекрытия транспортных галерей	
23	Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия подпольных каналов	
27	Спецификация к схемам расположения фундаментов под оборудование на отм. -2,800; 0,000; 3,300	
38	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса	
39	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса между осями 1-3 и А-Г (вариант)	
43	Спецификация к схемам расположения плит перекрытий и покрытий	
49	Спецификация к схемам расположения элементов лестницы Л1 и Л2	
53	Спецификация к схемам расположения элементов лестницы Л3, Л4	
54	Спецификация к схемам расположения элементов фундаментов и опор пневмотранспорта	

Общие указания

1. Проект разработан для условий строительства с расчётной температурой наружного воздуха минус 30°С
 2. Скоростной напор ветра для I географического района $q_0 = 0,3 \text{ кПа}$ (30 кгс/м^2)
 3. Вес снегового покрова для III географического района $P_s = 1,0 \text{ кПа}$ (100 кгс/м^2)
 4. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола цеха, что соответствует абсолютной отметке в системе отметок генплана
 5. Перекрытие над подвалом цеха - из сборных ребристых плит.
Перекрытие над подвалом вспомогательных помещений:
- из ребристых плит;
- из пустотных плит (вариант).
- Указание по выбору варианта - см. пояснительную записку в альбоме № 1
6. Железобетонные и бетонные конструкции разработаны в соответствии со СНиП 2.03.01-84 „Бетонные и железобетонные конструкции“
 7. На схемах расположения элементов каркаса знаком ∇ отмечены поверхности сборных конструкций, на которых нанесены эти знаки
 8. При выполнении работ по монтажу перекрытий необходимо обратить особое внимание на тщательное замоналичивание швов между элементами перекрытий с предварительной их очисткой
 9. При производстве работ по монтажу сборных железобетонных конструкций руководствоваться СНиП III-15-76 „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные“ и указаниями принята серии
 10. Основные объемы земляных работ должны быть выполнены при положительных температурах. Небольшие объемы земляных работ могут выполняться в зимних условиях, при этом для рыхления грунтов могут быть применены клин-бабы, а также прогрев грунта основным способом
 11. Указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время: кладку монолитных фундаментов вести в тепляках или выдерживать по способу термоз. Плотность бетона к моменту замерзания должна составлять не менее 5 мПа (50 кгс/см^2)

Схема нагрузок на фундаменты

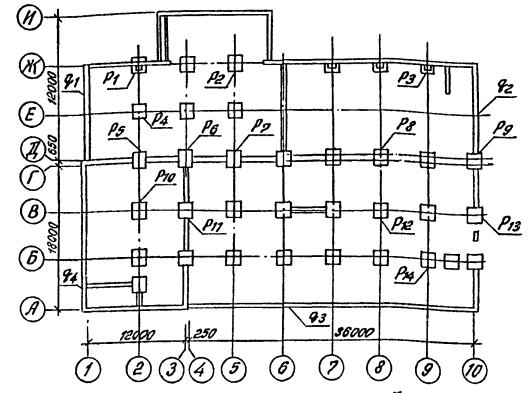


Схема приложения нагрузок „N“ и „M“

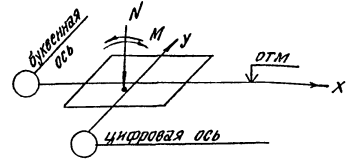


Таблица нормативных нагрузок

Нагруз-ки	Ф. КЛ. П.М.	N КН	Mу КН·М	Mх КН·М	Отм.	Нагруз-ки	Ф. КЛ. П.М.	N КН	Mу КН·М	Mх КН·М	Отм.
P1		814,6		7,3	-0,900	P10		853			-3,500
P2		1094,9		15,3	-0,900	P11		581,7	11,6		-0,350
P3		369,7		0,4	-0,350	P12		417			-0,300
P4		636			-2,800	P13		296,8	0,9		-0,350
P5		1406,7	8,4	20,8	-2,800	P14		633			-0,500
P6		998,2	18,9	2,36	-0,900	q1		102,5			-3,000
P7		787,7		19,7	-0,900	q2		84,4			-0,350
P8		452		30,62	-0,150	q3		115,6			-0,350
P9		335	10,1	3,54	-0,350	q4		172,6			-3,000

Примечание: Нагрузки приведены после совмещения осей симметрии лобовых каждого фундамента с центром тяжести суммарных нагрузок на него

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки „КЖ“

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м³		Примечание
		Вариант	Чанье	
1 Блоки бетонные для стен подвалов	581100	336,66	344,34	
2 Фундаменты стakanного типа с обычным армированием	581220	9,6	14,0	
3 Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	581300	38,62	38,35	
4 Колонны	582120	34,07	35,16	
5 Балки железобетонные	682200	14,0	14,0	
6 Фундаментные балки	582420	0,7	0,7	
7 Ригели и прогоны	582500	54,47	50,45	
8 Элементы рам	582721	13,42	13,42	
9 Перемычки	582800	19,06	18,76	
10 Плиты покрытий железобетонные, предварительно напряженные	584110	41,79	41,79	
11 Плиты перекрытия	584200	135,54	114,42	
12 Конструкции и детали каналов	585821	26,35	26,35	
13 Лестницы	589120	11,12	11,12	
14 Козырьки	589520	1,09	1,09	

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

929-02

ТП 411-2-183.87-КЖ

Изд. отд.	Капальников	И.И.И.
Л.Контр.	Бичинский	И.И.И.
Л.Стел.	Бендицкий	И.И.И.
Т.П.	Иванов	И.И.И.
Эк. гр.	Иванов	И.И.И.
Ст. техн.	Иванов	И.И.И.

Привязан

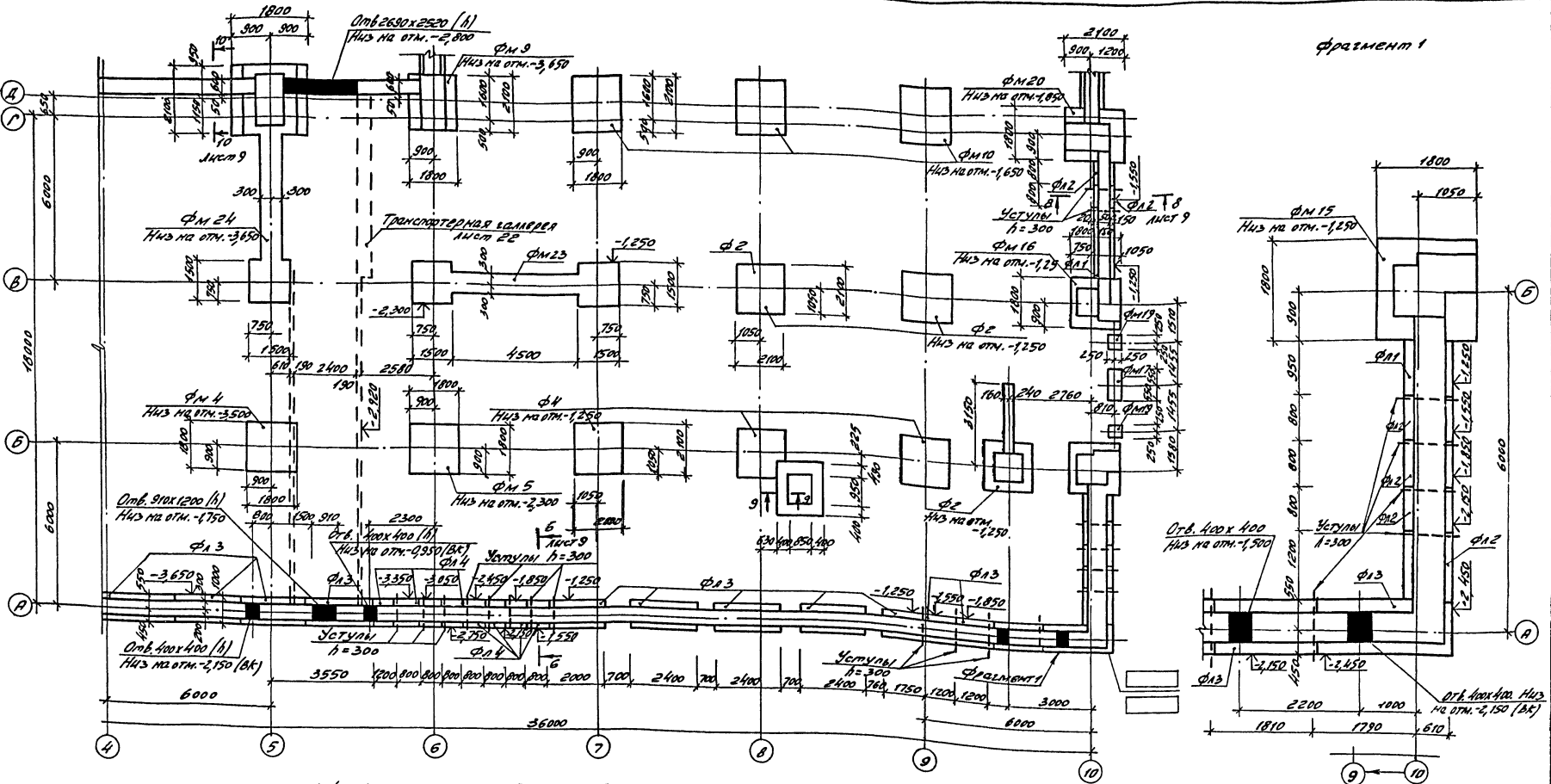
Иль №

Спецификация по проекту согласована на проект. Число листов в альбоме, срок и количество экземпляров в соответствии с ведомостью изд. 03. 03. 01. 01. 01.

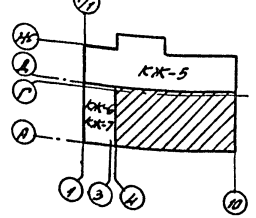
Общие данные (окончание)

Воронежский филиал ФОНОТИПРОТЕСКОУ

Проект № 411-2-183-87
 Топограф. проект 411-2-183-87
 Я.М.С.М.



Схематический план



1. Фундаменты запроектированы из условия строительства на грунтах с условными нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^0 = 0,43 \text{ рад}$ или 25° ; нормативное удельное сцепление $c^0 = 2 \text{ кг/см}^2$ (или 20 т/м^2); модуль деформации несвязных грунтов $E = 14 \text{ т/м}^2$ (или 150 кг/см^2); плотность грунта $\rho = 1,87 \text{ т/м}^3$. Коэффициент безопасности по грунту $K_t = 1$.
2. Под всеми монолитными железобетонными фундаментами выполнить подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм, под всеми сборными фундаментами выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
3. Монолитные участки выполнять из бетона класса В7,5.
4. При устройстве перевитых фундаментов необходимо выполнить заполнение с трамбованием промежутков между плитами песком или местным грунтом.
5. Обратную засыпку грунтом стен подвала выполнять

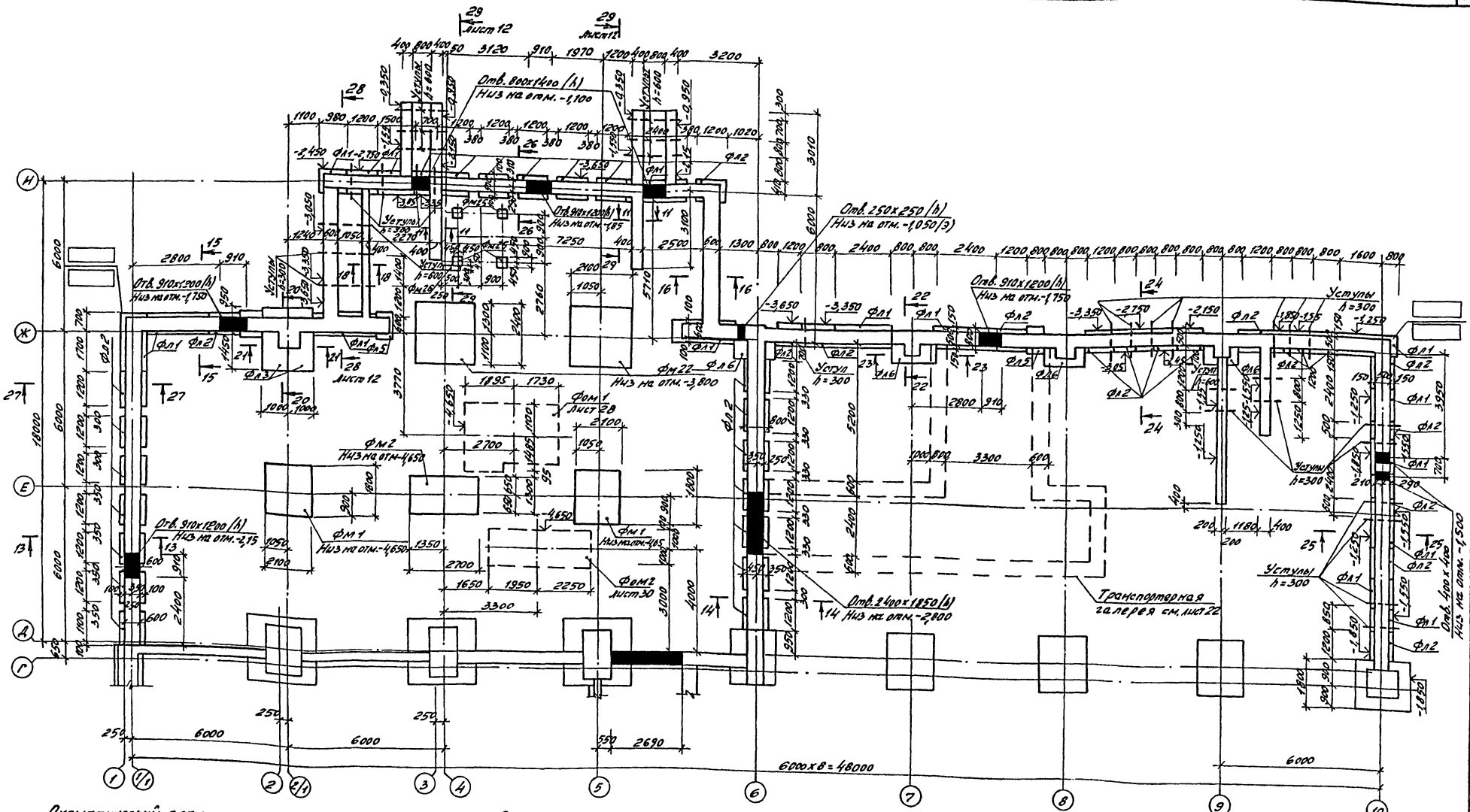
- после устройства перекрытия над ним.
6. Кирпичные поверхности стен, соприкасающиеся с фундаментами, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
7. Стену сборки пространственного каркаса вертикально армировать локонниками см. №2-3/19, выл. 3.

929-02

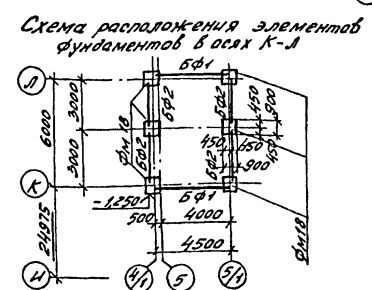
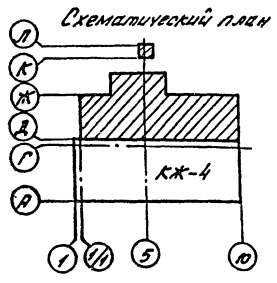
Т.П. 411-2-183-87-КЖ

Исполн.	Колодкин	С.В.					
Н. контр.	Данилов	А.В.					
Л. спец.	Мельник	В.В.					
Т.И.	Устапов	В.В.					
Инж. пр.	Дмитриев	В.В.					
Стрелок	Сытников	В.В.					

Служба	Инженер	В.С.					
Стрелок	Инженер	В.С.					
Стрелок	Инженер	В.С.					
Стрелок	Инженер	В.С.					



Составлено:
 Проектирование в стадии: []
 Проверено: []
 Внесено: []



1. Указания см. лист 4.
2. Сечения 11-11... 19-19 см. на листе 9, сечения 20-20... 27-27 см. на листе 10

929-02

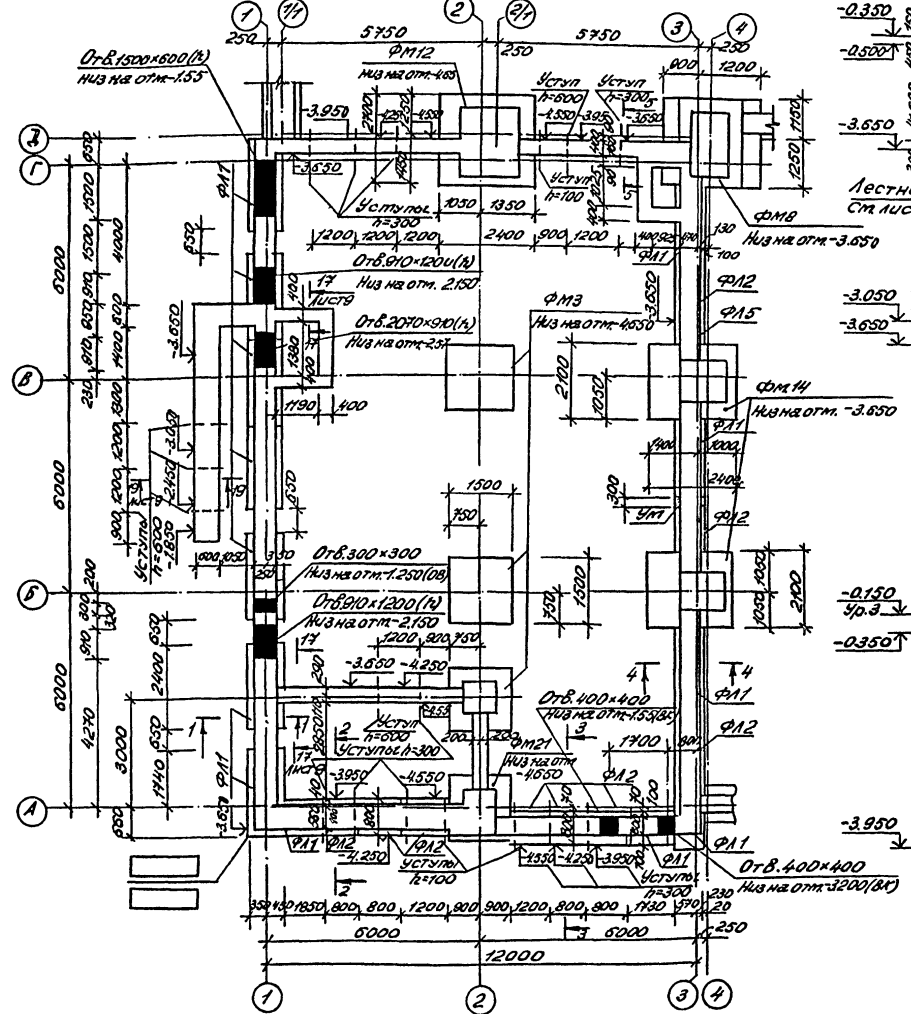
Исполн.	Калашников	Провер.	Калашников
Исполн.	Н. Кошар	Провер.	Поповский
Исполн.	Г. Спел	Провер.	Колупаев
Исполн.	Дук. ср.	Провер.	Лавинарева
Исполн.	Ст. инж.	Провер.	Содерников

гп 411-2-183.87-КЖ

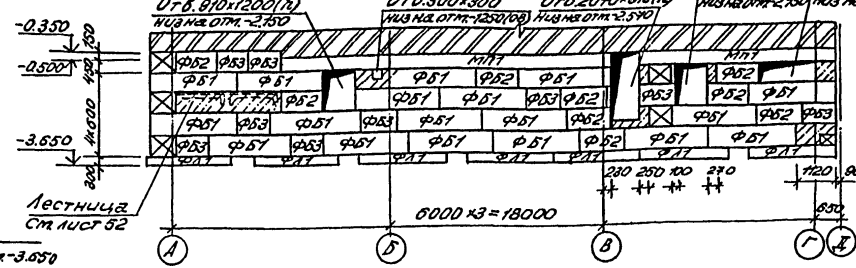
Привязка					Элемент	Пол	Лист	Листов
					Стенный пропуск	П/П	5	
Инд. №					Схема расположения элементов фундаментов между осями К-Н, К-Л			
					СОВЭЗПРОЕКТОС			

Типовой проект 711-2-183.87

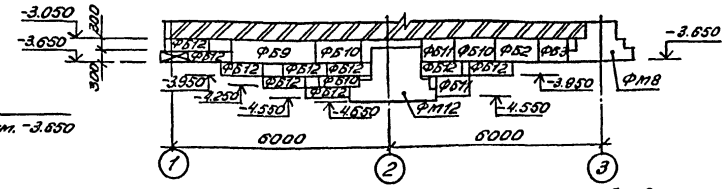
Схема расположения элементов фундаментов в осях А-1, 1-3



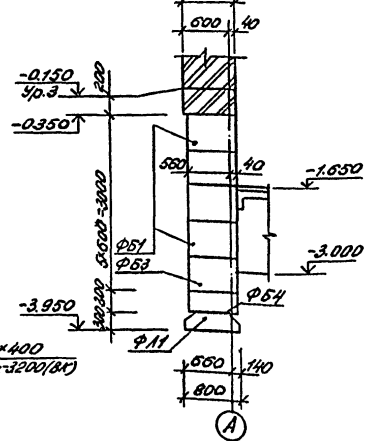
Раскладка блоков по оси 1



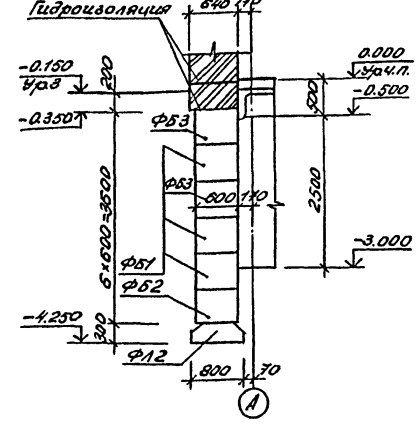
Раскладка блоков по оси 1



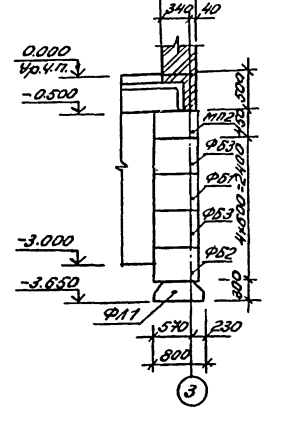
2-2



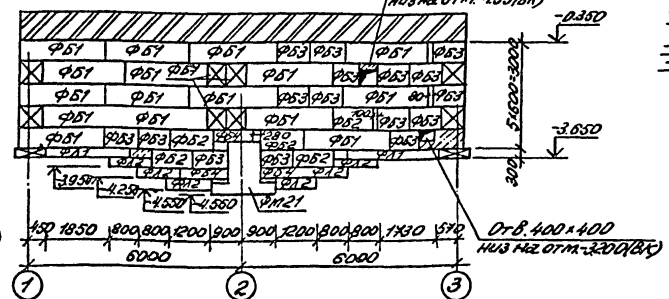
3-3



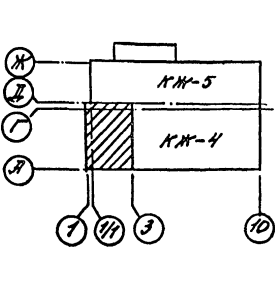
4-4



Раскладка блоков по оси А



Статический план



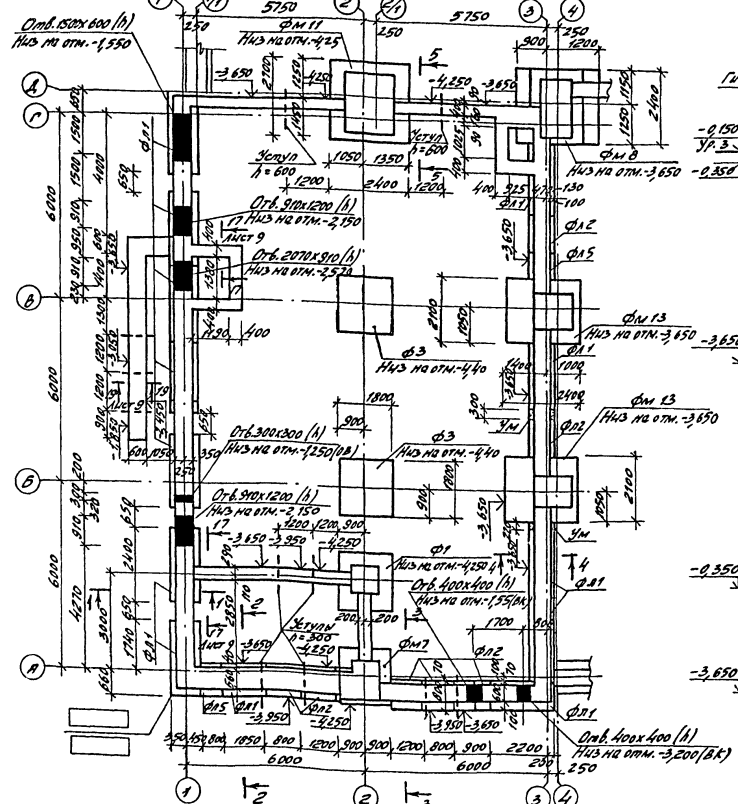
Исполнитель	Инженер	Проверен	Инженер
М.И.Степанов	В.И.Степанов	И.И.Степанов	А.А.Степанов
Проектант	Инженер	Проверен	Инженер
С.И.Степанов	В.И.Степанов	И.И.Степанов	А.А.Степанов
С.И.Степанов	В.И.Степанов	И.И.Степанов	А.А.Степанов
С.И.Степанов	В.И.Степанов	И.И.Степанов	А.А.Степанов

929-02

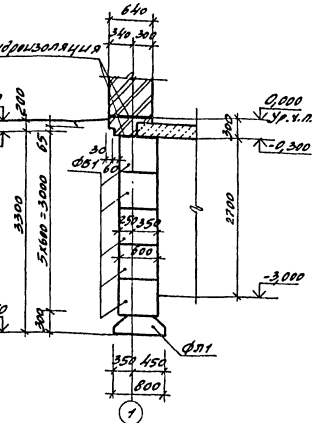
711-2-183.87 - КЖ

Приказ	№	Дата

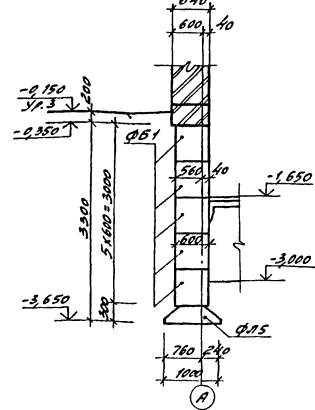
Схема расположения элементов фундаментов между осями А, Г, Б



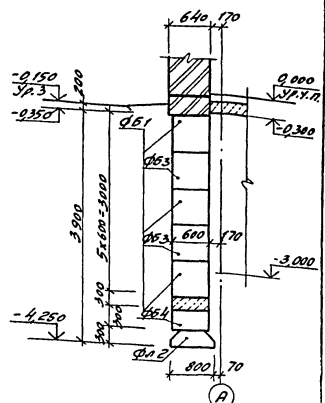
1-1



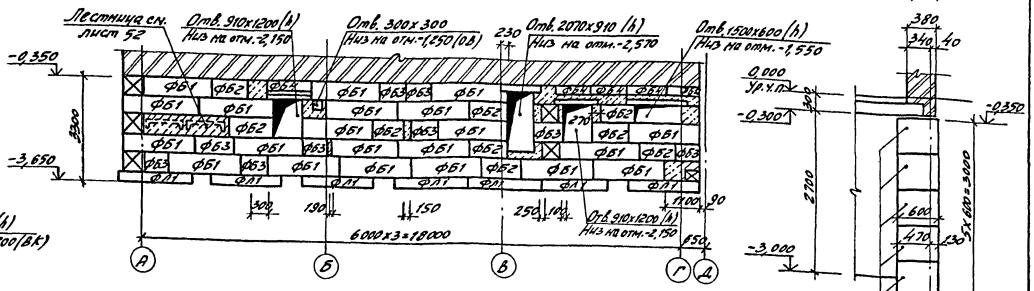
2-2



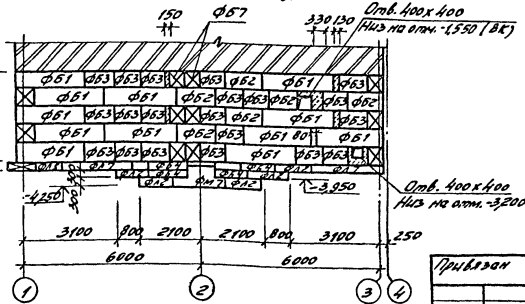
3-3



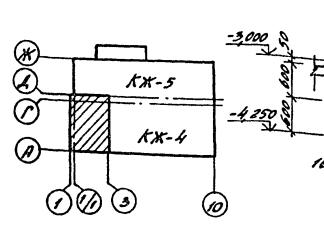
Раскладка блоков по оси 1



Раскладка блоков по оси А



Схематический план



Исполнитель	Калашников	Масштаб	
Проверенный	Полупанов	Дата	
Составитель	Калашников	Спецификация	
Сектор	Калашников	Содержание	
С.И.И.М.	Калашников	С.И.И.М.	

929-02	
ТД 4И-2-103.87-КЖ	
Лист	7
Содержание	Содержание

С.И.И.М.	Калашников	Масштаб	
Проверенный	Полупанов	Дата	
Составитель	Калашников	Спецификация	
Сектор	Калашников	Содержание	
С.И.И.М.	Калашников	С.И.И.М.	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему по листу					Масса ед.ке	Примечание
			4,5	6	7	4,5,6	4,5,7		
		Балки фундаментные							
БФ1	1.415-1, вып. 1	Ф66-46	2			2	2	900	
БФ2	1.038-1-1, вып. 1	Перемычка Ф1830-27-п	4			4	4	410	
		Фундаменты ж.б.							
		для колонн							
Ф1	1.020-1/83, вып. 1-1	1.Ф15.8-2			1		1	2500	
Ф2	1.020-1/83, вып. 1-1	1.Ф18.8-2	3			3	3	3500	
Ф3	1.020-1/83, вып. 1-1	1.Ф18.9-1			2		2	4300	
Ф4	1.020-1/83, вып. 1-1	1.Ф21.8-2	3			3	3	4500	
		Плиты ж.б. ленточных фундаментов							
ФЛ1	ГОСТ 13580-85	ФЛ8.24-1	18	13	13	31	31	1150	
ФЛ2		ФЛ8.12-1	45	9	7	54	52	550	
ФЛ3		ФЛ10.24-2	15			15	15	1380	
ФЛ4		ФЛ10.12-2	8			8	8	650	
ФЛ5		ФЛ10.8-2	2	1	2	3	4	420	
ФЛ6		ФЛ16.12-2	4			4	4	1030	
		Блоки бетонные для стен подвалов							
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.6-6-7	74	56	59	130	133	1960	
ФБ2		ФБС12.6-6-7	46	30	39	76	85	960	
ФБ3		ФБС9.6-6-7	58	49	62	107	120	700	
ФБ4		ФБС12.6-3-7	23	14	23	37	46	460	
ФБ5		ФБС24.5-6-7	56			56	56	1630	
ФБ6		ФБС12.5-6-7	33			33	33	790	
ФБ7		ФБС9.5-6-7	27	4	6	31	33	590	
ФБ8		ФБС12.5-3-7	23			23	23	380	
ФБ9		ФБС24.4-6-7	16	5	4	21	20	1300	
ФБ10		ФБС12.4-6-7	21	14	12	35	33	640	
ФБ11		ФБС9.4-6-7	45	11	3	56	48	470	
ФБ12		ФБС12.4-3-7	21	20	6	41	27	310	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему по листу					Масса ед.ке	Примечание
			4,5	6	7	4,5,6	4,5,7		
		Фундаменты							
ФМ1	лист 13	ФМ1	2			2	2		
ФМ2		ФМ2	1			1	1		
ФМ3		ФМ3		3		3			
ФМ4		ФМ4	1			1	1		
ФМ5		ФМ5	1			1	1		
ФМ7	лист 14	ФМ7			1		1		
ФМ8		ФМ8		1	1	1	1		
ФМ9		ФМ9	1			1	1		
ФМ10		ФМ10	3			3	3		
ФМ11	лист 15	ФМ11			1		1		
ФМ12		ФМ12		1		1			
ФМ13		ФМ13			2		2		
ФМ14	лист 16	ФМ14		2		2			
ФМ15		ФМ15	1			1	1		
ФМ16		ФМ16	1			1	1		
ФМ17		ФМ17	1			1	1		
ФМ18		ФМ18	6			6	6		
ФМ19	лист 17	ФМ19	2			2	2		
ФМ20		ФМ20	1			1	1		
ФМ21		ФМ21		1		1			
ФМ22	лист 19	ФМ22	2			2	2		
ФМ23		ФМ23	1			1	1		
ФМ24		ФМ24	1			1	1		
ФМ25		ФМ25	1			1	1		
ФМ26	шифр 614, вып. II	ФМ1	4			4	4		
		ФМ5	1			1	1		
		Монолитные пояса							
МП1	лист 18	МП1		1		1			
МП2		МП2		1		1			
МП3		МП3	1			1	1		
МП4		МП4	1			1	1		
МП5		МП5	1			1	1		

Шифр проекта 4И-2-183.87

Типовой проект 4И-2-183.87

Льбом II

Исполн. Калабухов (Калг)
 Н.контр. Пачинский
 Гл. спец. Неудачур
 ГУП Устапов
 Рук. з.р. Паномарев
 Ст.инж. Сабенков

929-02

ТТ411-2-183.87-жж

Спец.цех по про-ву товаров мар.порев из отхода дрови мажоритной древесны годовой прогитной 0,5...0,7мм

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Станция	лист	листов
РП	8	

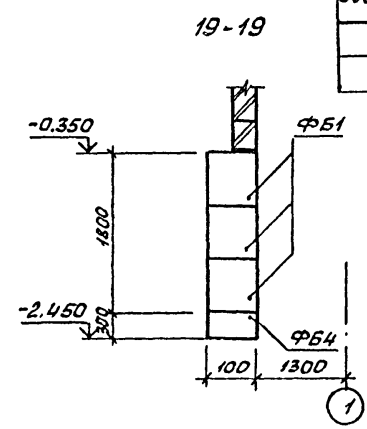
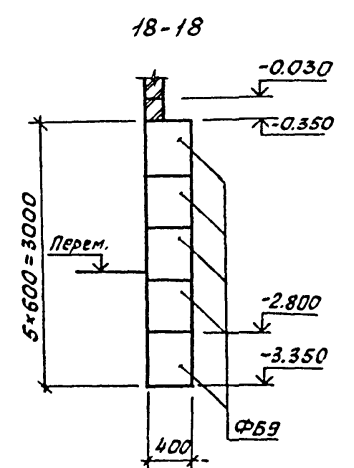
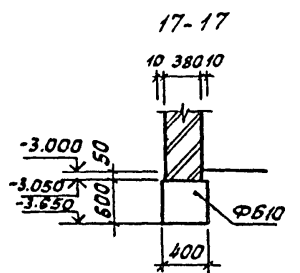
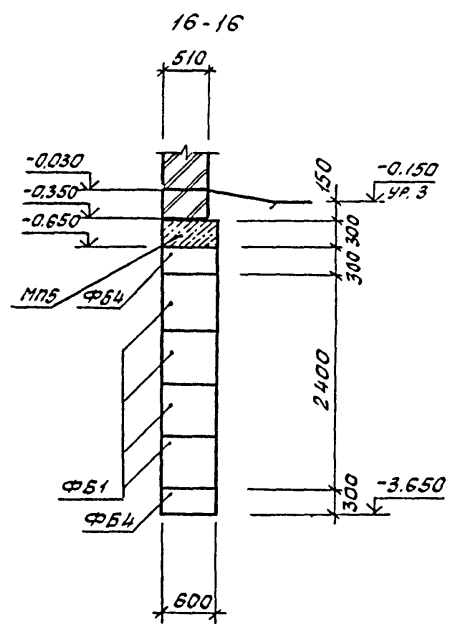
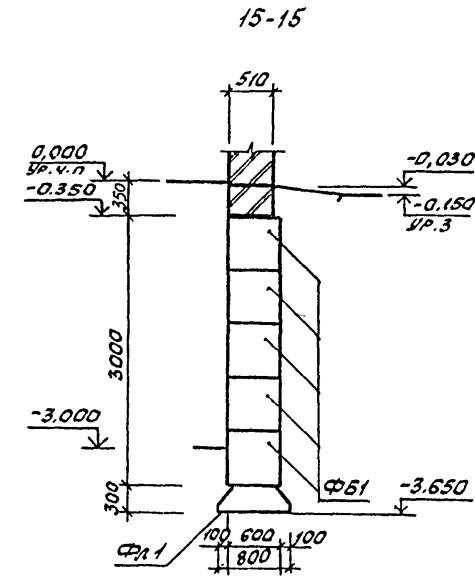
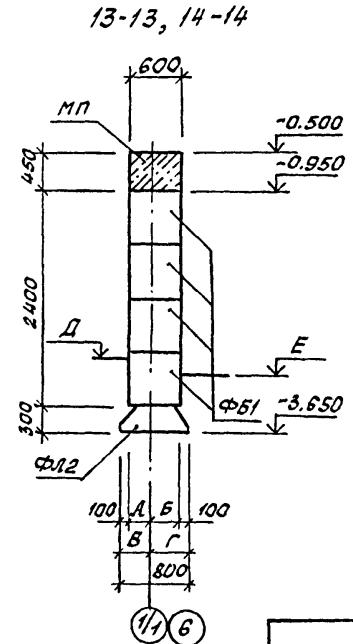
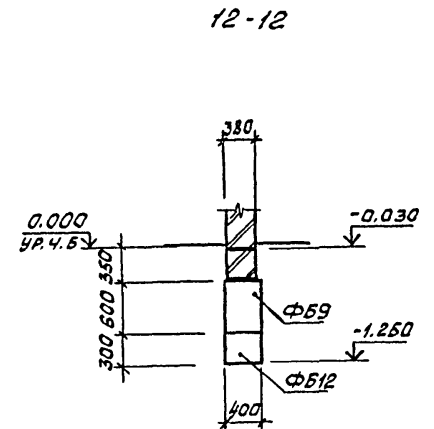
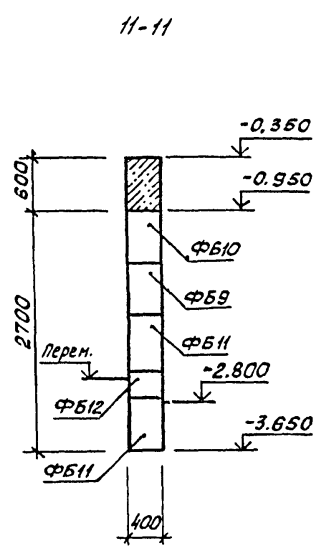
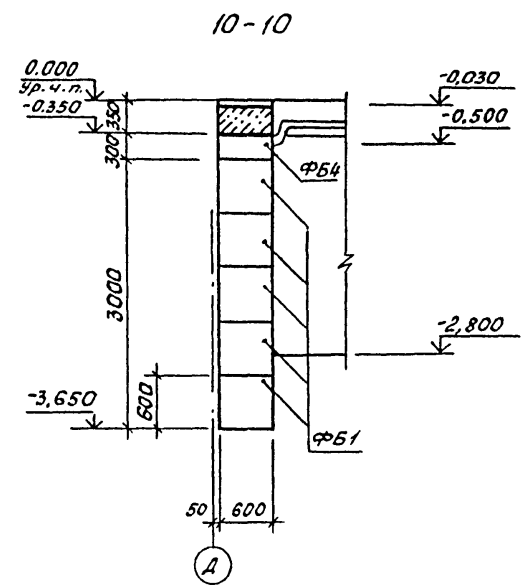
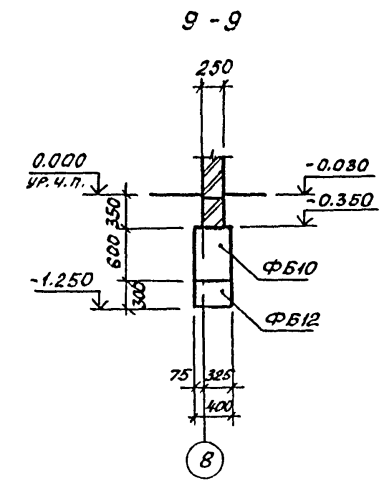
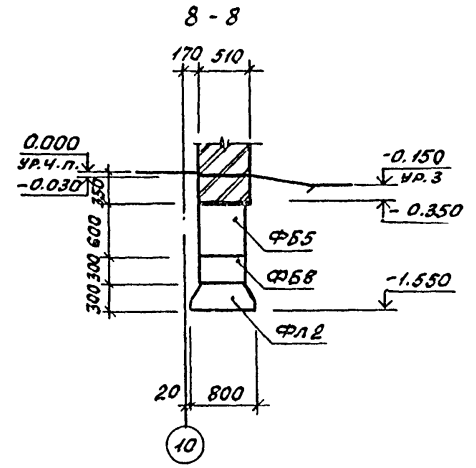
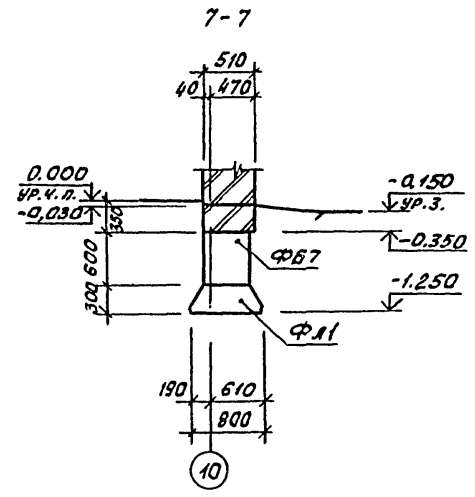
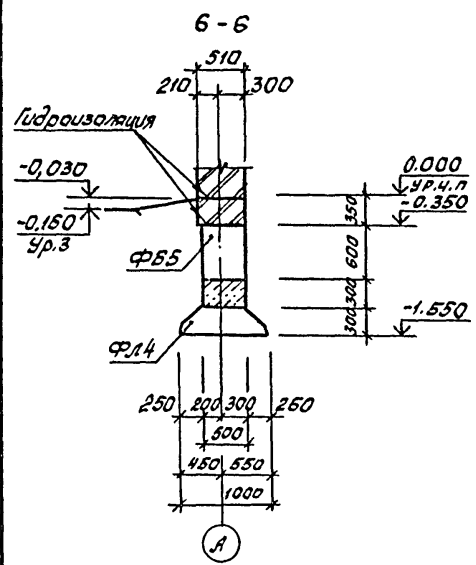
Воронежский филиал Союзгипропроектхоз

Прибыли

ИИВ. №

Л. № 68 М II

Тубокоп проект 411-2-183.87



Обозначение	МП	Размеры, мм					Отметка
		А	Б	В	Г	Д	
13-13	МП3	250	350	350	450	-	-3.000
14-14	МП4	300	300	400	400	-2.800	-

И.контр.	Копылов	И.И.И.
Гл. спец.	Нейбург	В.В.В.
Руч. в.р.	Полоняков	А.А.А.
Ст.инж.	Давенков	Ф.Ф.Ф.

Прибыван					
И.И.И.					

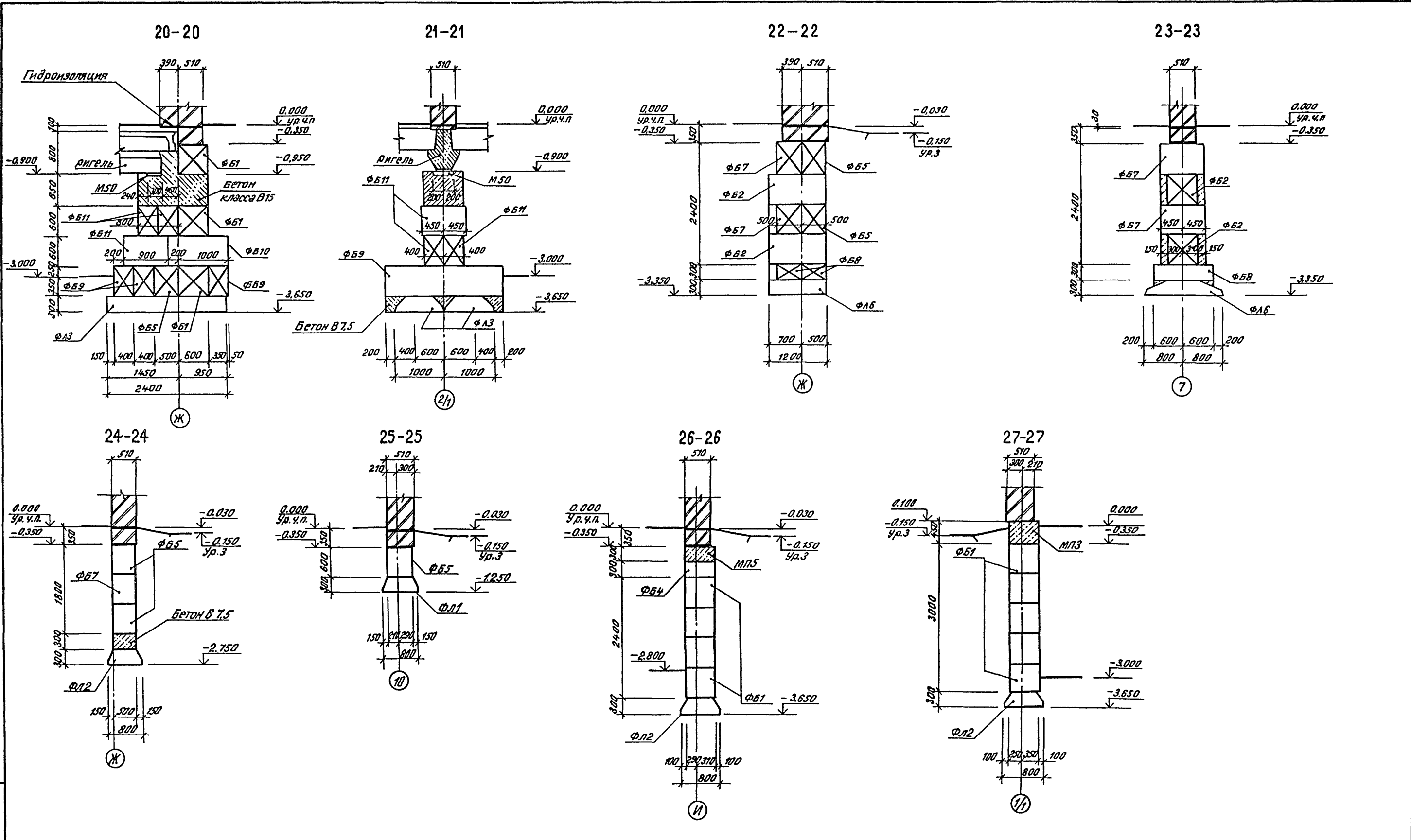
929-02

ТП411-2-183.87-КЭС

Спец.цех по пр-ву товаров нар.потреб.из отходов лесов и низкосортной древесины с годовой программой 0.5...0.7 млн.р.	Станция	Лист	Листов
	РП	9	
Сечения 6-6... 19-19		Воронежский филиал Союзспиртхоз	

Унв. МП. Подпись и дата. Диаметр

ТитовоН проект 411-2-183.87 Альбом II

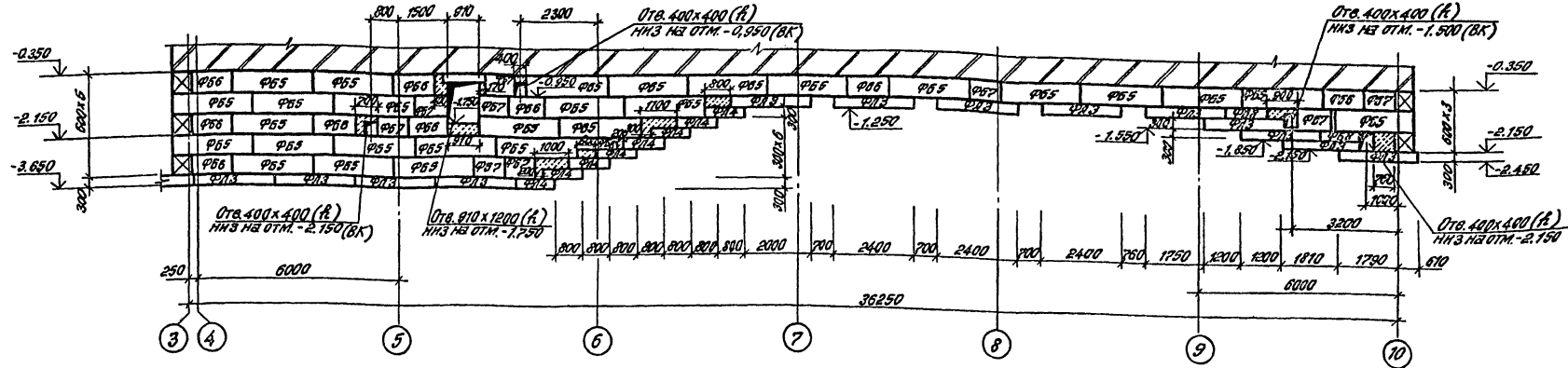


Изм. № 1000 Л. Подпись и дата 12.03.2011 г.

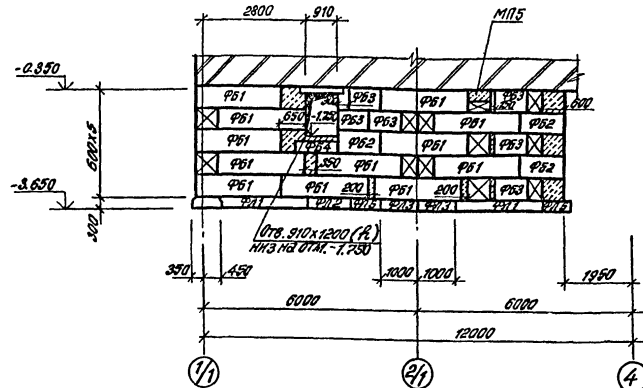
929-02

И.О.П.	Калашников	Проект	ТЛ 411-2-183.87-КЖ		
И.О.Контр.	Лещинский	Контр.			
И.О.Дисп.	Нейбург	Дисп.			
И.О.Гип.	Устапов	Гип.			
И.О.Дук.гр.	Линдберг	Дук.гр.			
И.О.С.Т.И.И.К.	Савенков	С.Т.И.И.К.			
И.О.Специст	Специст по проекту титров на подосн. из отклоняемых и инжиспортной проекции с глобальной программой Q5.07.01.00		Лист	10	Листов
И.О.Инв.№	Сечения 20-20.. 27-27		Воронежский филиал Союзгипролесхоз		

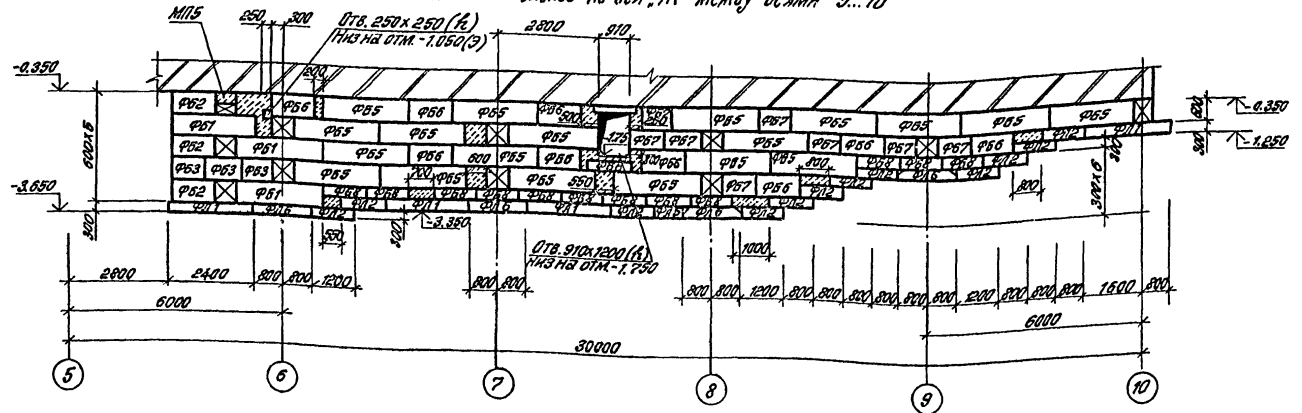
Раскладка блоков по осн. А' между осями 4...10



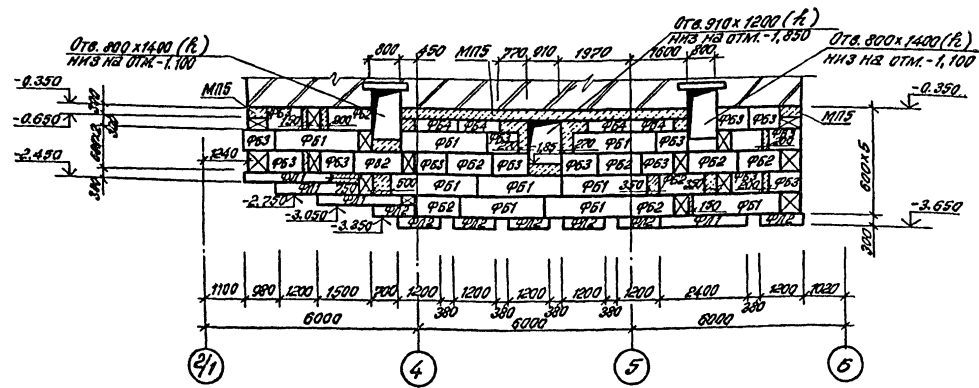
Раскладка блоков по осн. Ж' между осями 1/1...4



Раскладка блоков по осн. Ж'' между осями 5...10



Раскладка блоков по осн. И'



Нач. отк. Лавренко Ю.И.
И. конст. Чернишук А.С.
Инженер Кендыра К.З.
Инж. Устаева У.
Инж. Га. Ибрагимова С.М.
Ст. инж. Нагорная С.И.

929.02

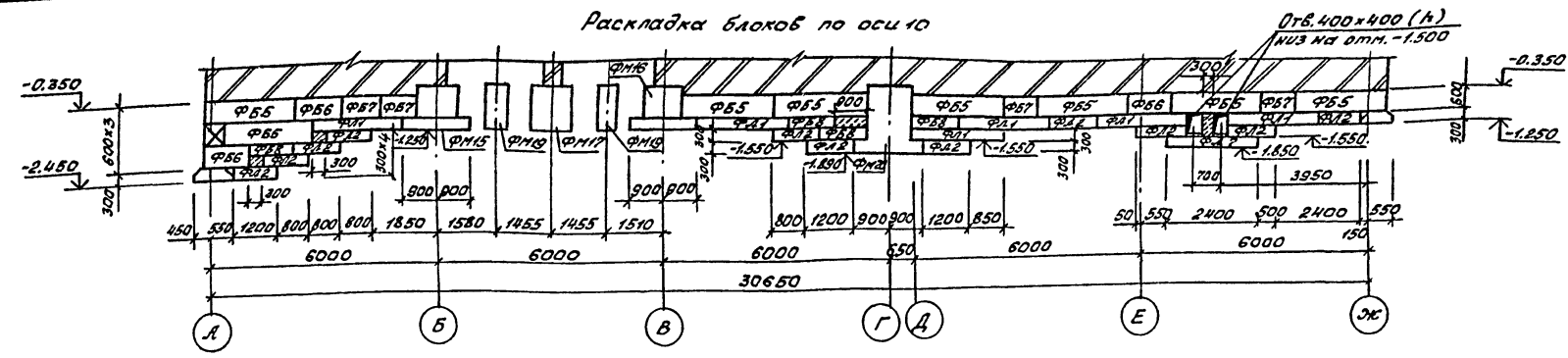
ТП 411-2-183.87-КЖ

Исполн.	И. конст. Чернишук А.С.	Лист	11
Провер.	Инженер Кендыра К.З.	Лист	11
Утверд.	Инж. Устаева У.		
Исполн.	Инж. Га. Ибрагимова С.М.	Воронежский филиал	СООЗГИПРОЛЕСОЗ
Исполн.	Ст. инж. Нагорная С.И.		

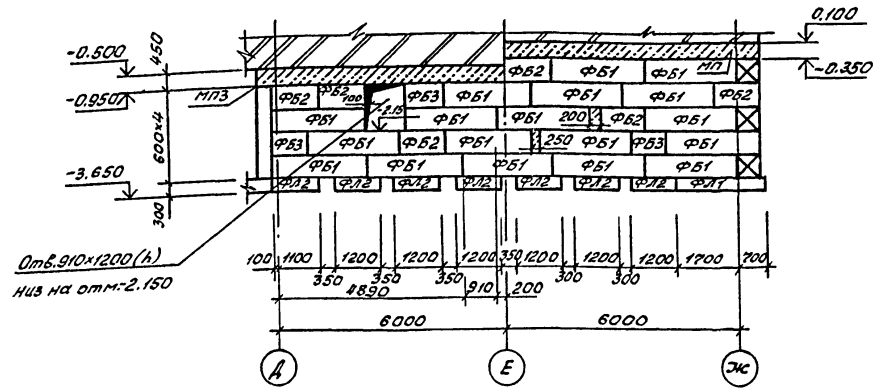
Титульный проект 411-2-183.87 Альбом II

Инж. С.М. Ибрагимова, Инженер Кендыра К.З.

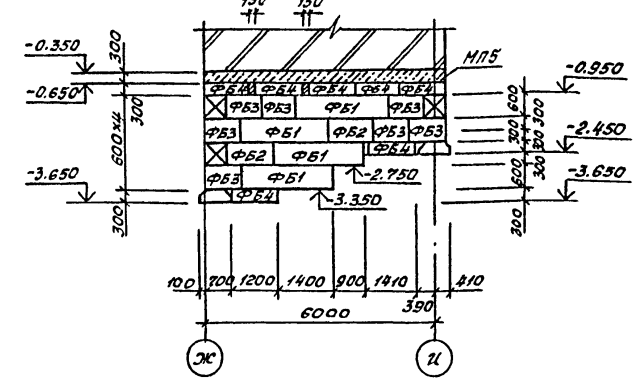
Раскладка блоков по оси 10



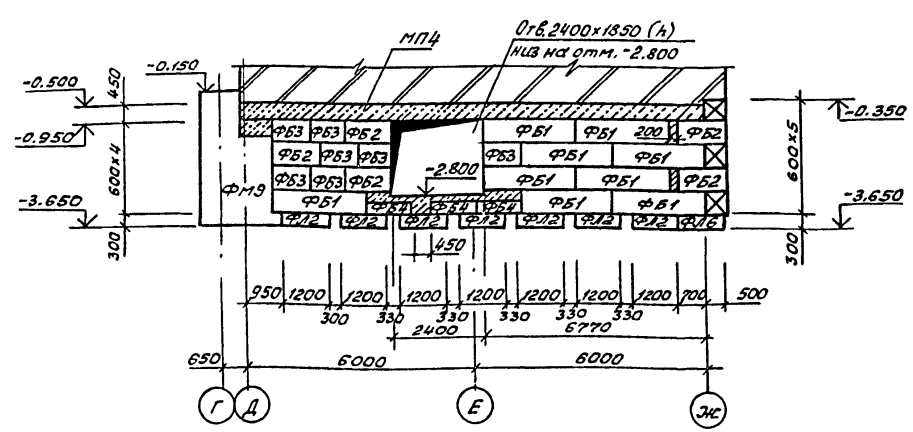
Раскладка блоков по оси 1/1



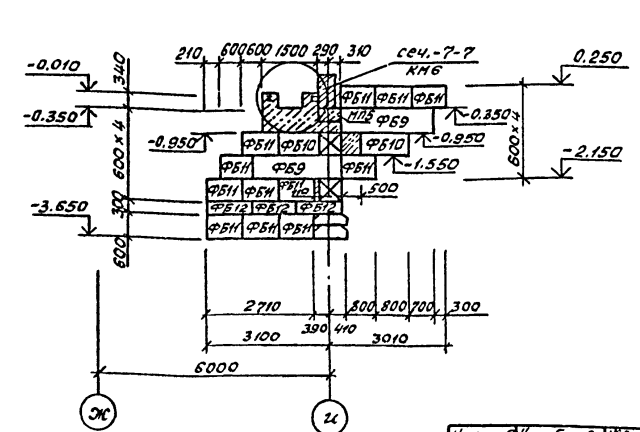
28-28



Раскладка блоков по оси 6



29-29



Нач. отд. Нагабулов	К. Р. 1/1
И. И. О. М. Р. Решеткин	
Л. С. Р. Решеткин	
Г. И. Р. Решеткин	
В. И. Р. Решеткин	
Л. И. Р. Решеткин	

929-02

ТП411-2-183.87-КЖ

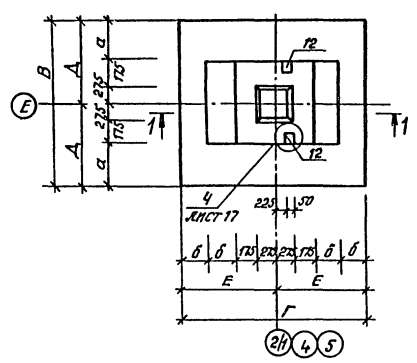
Привязан	
Ш. И. Б. №	

Спец. чек по пр-ву товаров на потребности отделов, цехов и низкосортной древесины с годовою программой 05-07 н.п.д.	Габарит	Лист	Листов
Раскладки блоков по осям 10, 1/1, 6, Воронежский филиал «Смоленский лесхоз»	РП	12	

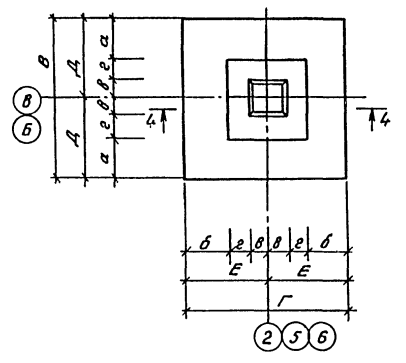
ТП411-2-183.87
 Проект
 411-2-183.87
 Л. И. Б. №

Типовой проект 411-2-183.87 Альбом II

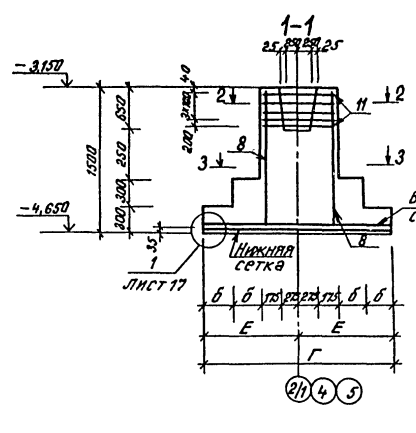
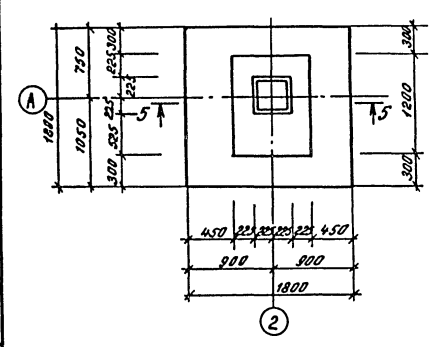
ФМ1, ФМ2



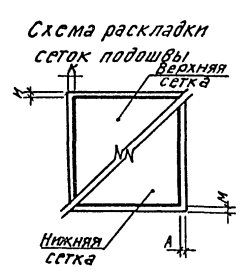
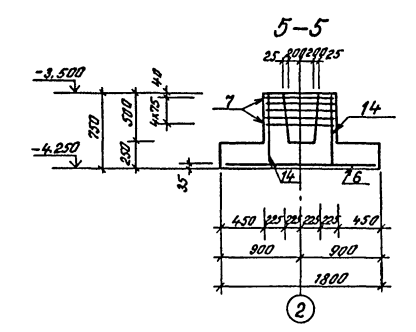
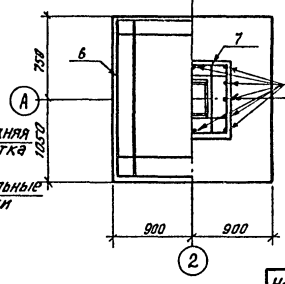
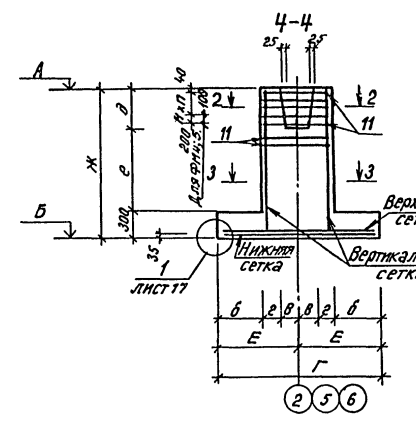
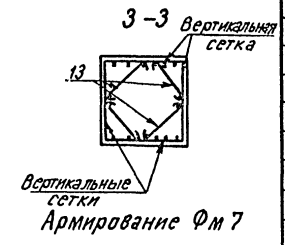
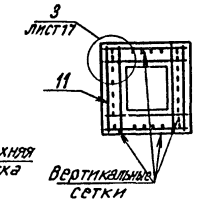
ФМ3... ФМ6



ФМ7



2-2



Спецификация на фундаменты ФМ1... ФМ7

Фундамент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ФМ							Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	
<u>Сборочные единицы</u>												
Сетка арматурная												
		1		1С12А II / 8A II 205x175	1							
		2		1С12А II / 8A II 185x205	1		2	2				
		3	1.410-3, 8 вып.1	1С12А II / 8A II 125x265		1						
		4		1С12А II / 8A II 265x145		1						
		5		1С12А II / 8A II 145x145			2			2		
		6	1.020-1/83, 8 вып.1-1	С4							1	
		7	411-2 - 183.87 - КЖИ - 29.000	С12								5
		8		СН12А II - 7x15	4	4	4					
		9		СН12А II - 7x30				4				
		10	1.412.3 / 79, 8 вып.3	СН12А II - 7x18					4	4		
		11		СА - 10А II	5	5	5	6	6	9		
		12	1.400-6/76, 8 вып.1	Закладная деталь М8-12	2							
<u>Детали</u>												
		13	1.412-3/79, 8 вып.3	Элемент мм13	12	12	12	40	16	16		
		14		ФВАГ ГОСТ 5781-82, С=730							12	0,29 кв
<u>Материалы</u>												
				Бетон класса В12,5	2,09	2,11	1,49	3,08	2,09	1,73	1,27	м³

Наименование	Отметка	Размеры в мм													Поз. сетки		Поз. сетки вертикальной									
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	а	б	в	г	д	е	и	к		л	м	н	п	Нижней	Верхней			
ФМ1				1800	2100	900	1050		450	300								100	150	50	100			1	2	8
ФМ2				1800	2700	650	1850		200	450								50	100	125	150			3	4	8
ФМ3	-3,150	-4,650	1500	1500	750	750	1500	300	300	275	175	650	550	50	150	50	150	50	150	50	150	3	100	5	5	8
ФМ4	-0,500	-3,500	1800	1800	900	900	3000	450	450	225	225	500	220	100	100	100	100	100	100	100	4	75	2	2	9	
ФМ5	-0,500	-2,300	1800	1800	900	900	1800	450	450	225	225	500	100	100	100	100	100	100	100	100	4	75	2	2	10	
ФМ6	-0,450	-1,200	1500	1500	750	750	1800	300	300	275	175	1050	450	50	150	50	150	50	150	50	150	8	100	5	5	10

Исполн.	Каламулов	К.И.
Инж. контр.	Ильинский	С.И.
Ст. спец.	Нейбаум	Л.И.
СПП	Усталов	И.И.
Дир. пр.	Ильинская	И.И.
Ст. техн.	Савенков	С.С.

929-02

ТП 411-2-183.87-КЖ

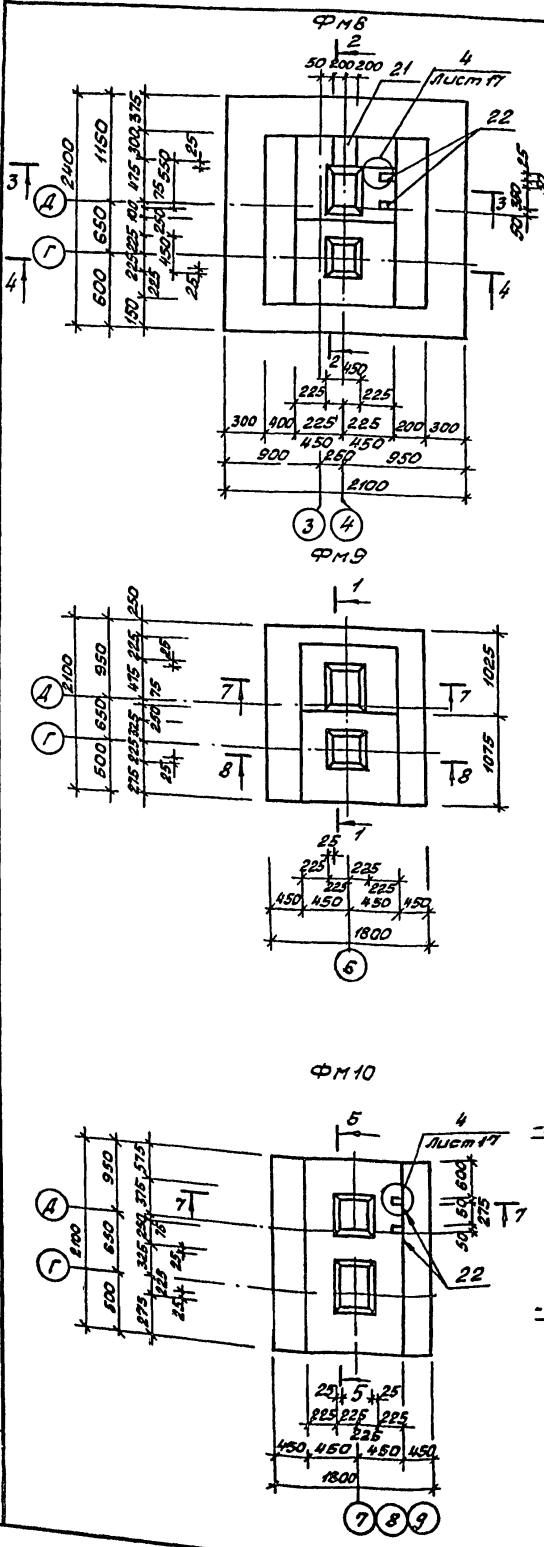
Проектант	Специал. проект. подраз. проектного отдела	Статус	Лист	Листов
	Фундаменты ФМ1... ФМ7	РП	13	
Инд. №				

Водометрический филиал Соловьиной прелекхоз

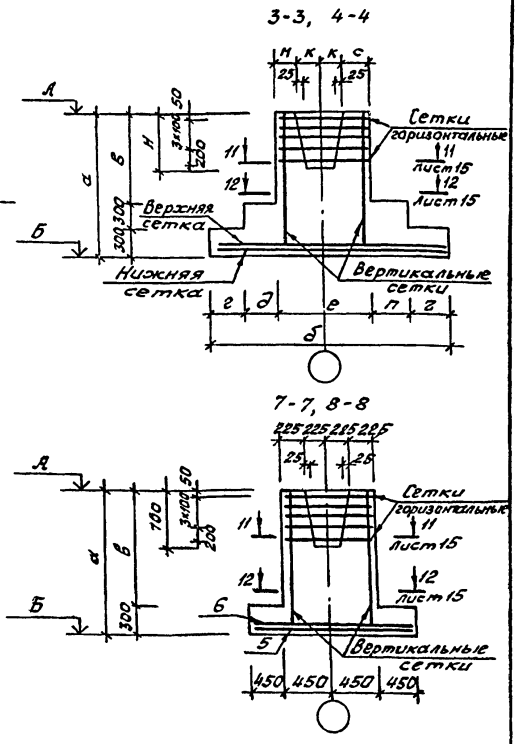
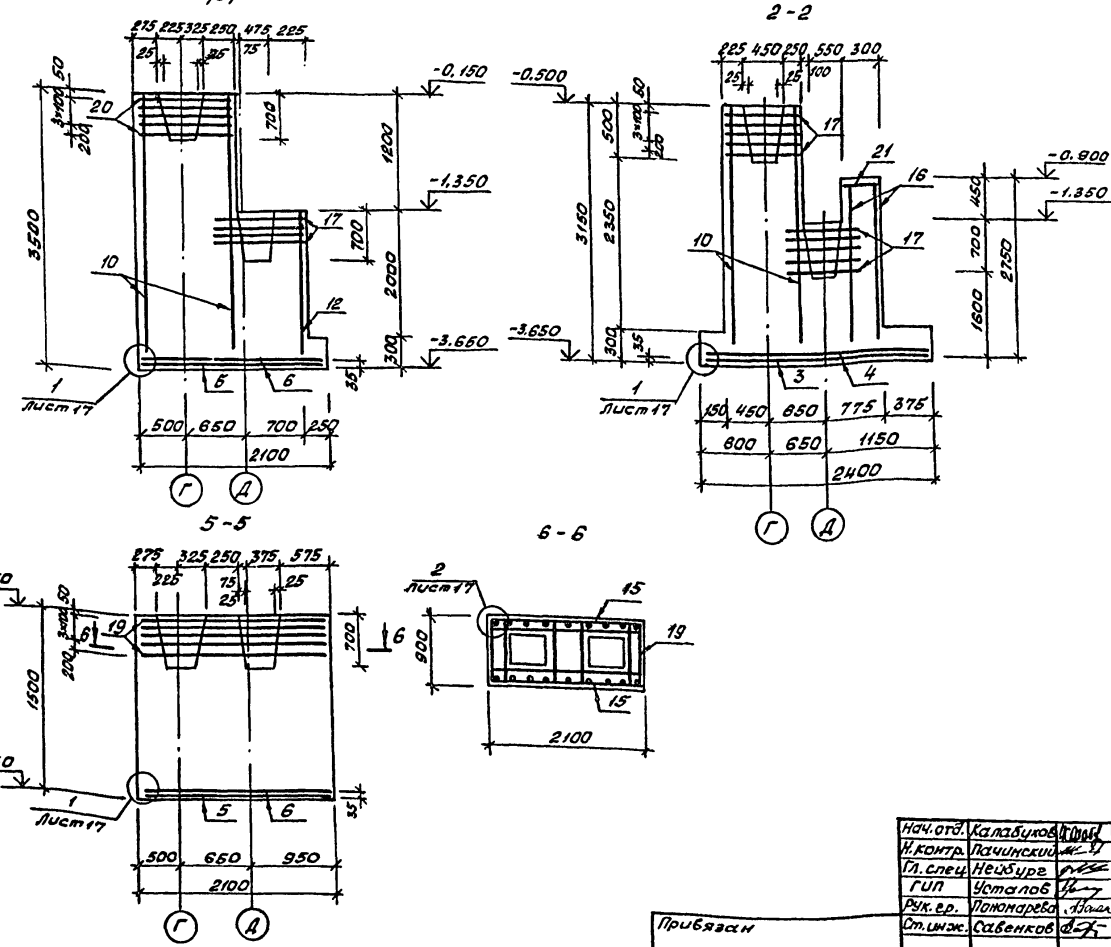
Копировал Щербинина Формат А2

Листовой проект

Л.П.С.Б.Т



Наименование	Сечение	Отметки						Размеры														Пос.сетки Нижней	Пос.сетки Верхней	Пос.сетки Горизонтальной	Пос.сетки Вертикальной	Пос.элементов			
		А	Б	В	Г	Д	Е	У	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н						п	р	с
ФМ8	3-3	-1,350	-3,650					2300	2100	1700	300	450	900					225	225	700	200			225	3	4	17	9	26
	4-4	-0,500	-3,650	150	100	50	100	3150	2100	2530	300	450	900																
ФМ9	7-7	-1,350	-3,650					2300		2000									225	225	500	200					10	28	
	8-8	-0,150	-3,650	100	50	100	150	3500		3200															17		12	26	
ФМ10	7-7	-0,150	-1,650	100	50	100	150	1500		1200															20		13	28	
	9-9	-1,350	-4,250	-3,500				2900			900	2150	750	225	350	500	275	250								19		15	
ФМ11	3-3	-1,350	-4,250	100	50	100	150	2900	2400	2300	300	300	1200				225	500	650				250	1	2	18		13	
	4-4	-3,500	-4,250					750	2400	150	300	300	1200				225	250	500								7	27	
ФМ12	9-9	-1,350	-4,650	-3,150				3300			1800	1500	275	300	650	225	850											14	
	3-3	-1,350	-4,650	100	50	100	150	3300	2400	2700	300	300	1200			225	500	700				250	1	2	18		13	27	
ФМ13	4-4	-3,150	-4,650					1500	2400	900	300	300	1200			275	250	650				450					11		
	7-7			100	50	100	50																					13	27
ФМ14				100	50	100	50																					13	27



Л.П.С.Б.Т

929-02

ТП11-2-183.87-КЖ

Нач.отд. Катабулов
Н.контр. Лачинский
Гл.спец. Нейцур
ГЛП. Усталов
Рук.р. Пономарева
Ст.инж. Савенков

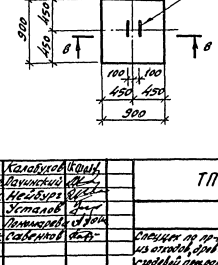
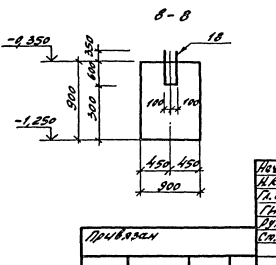
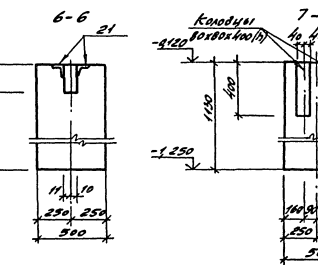
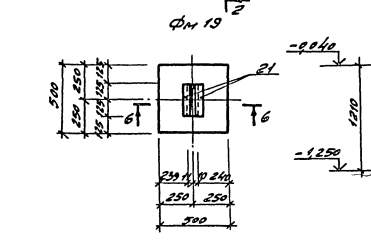
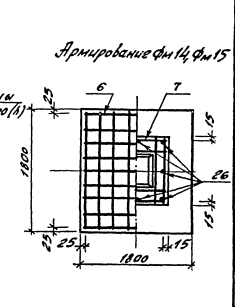
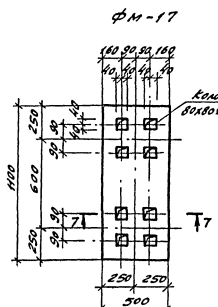
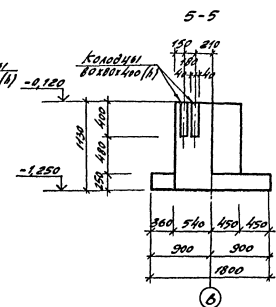
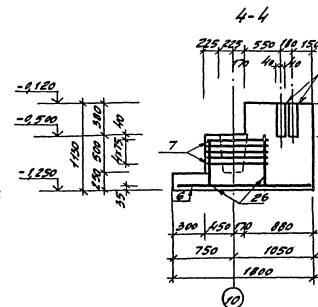
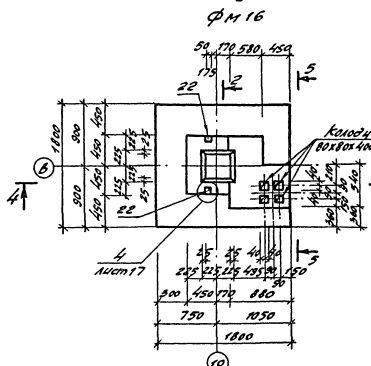
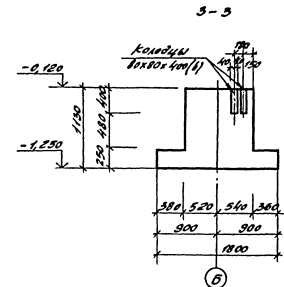
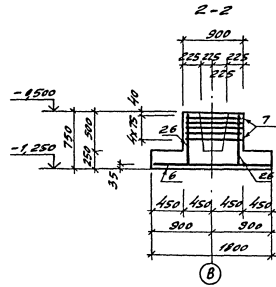
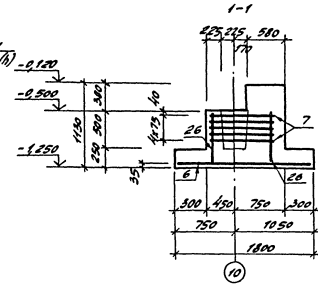
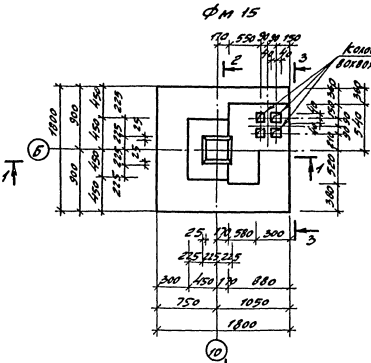
Пробы		Ст. инж. Савенков	Спец.чек по пр-вутаборам на потреб. из отходов дробимых веществ надрезаны с каждой прогонкой 0,5-0,7мм	Стация	Лист	Листов
	РП					

Копирован Агметило Формат А3

Аннотация

Таблица разрезов 411-2-183.87

Информация об объекте строительства



929-02

ТН 411-2-183.87-КЖ

Исполнитель	Проверенный	Составлено	Согласовано	Дата	Лист	Из всего
Фундаменты ФМ 15- ФМ 19			Вопросительный перечень		Р/Л	16
Составитель			Сектор		Лист	
Проверенный			Сектор		Лист	
Составлено			Сектор		Лист	
Согласовано			Сектор		Лист	
Дата			Сектор		Лист	
Составлено			Сектор		Лист	

Копирован в - Проектная

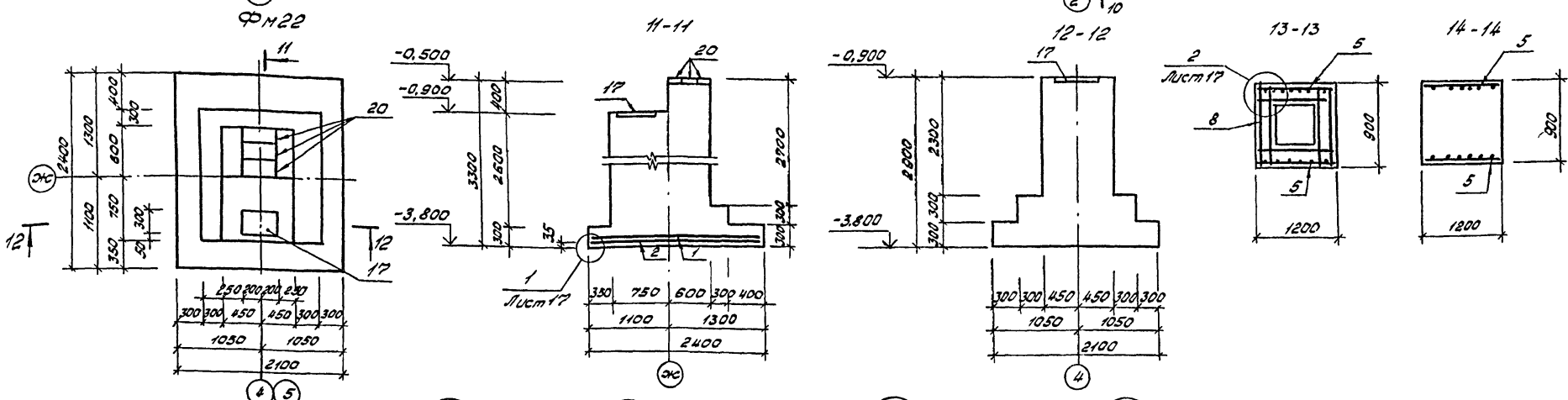
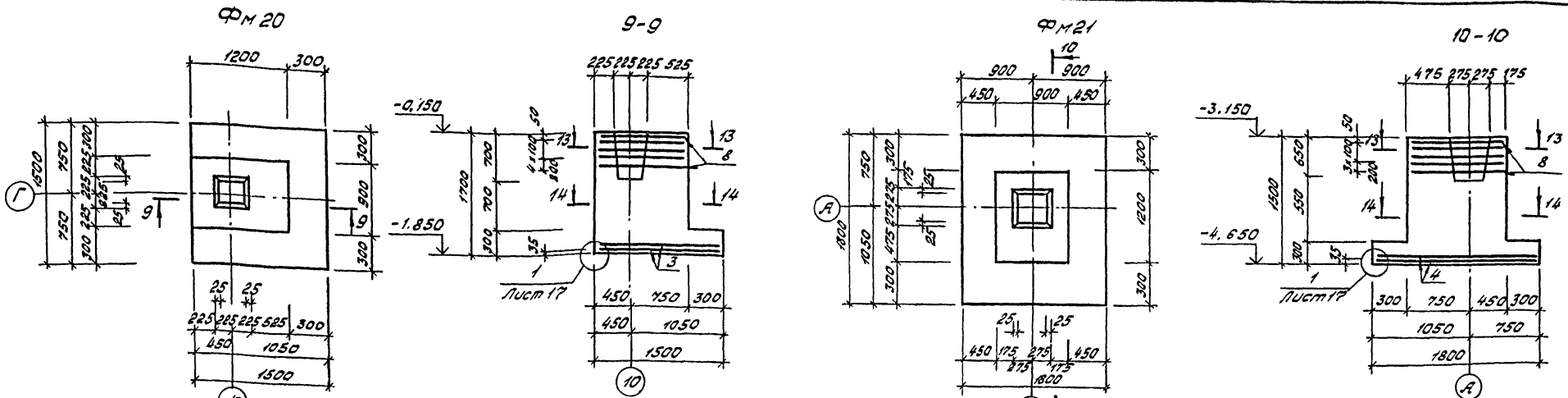
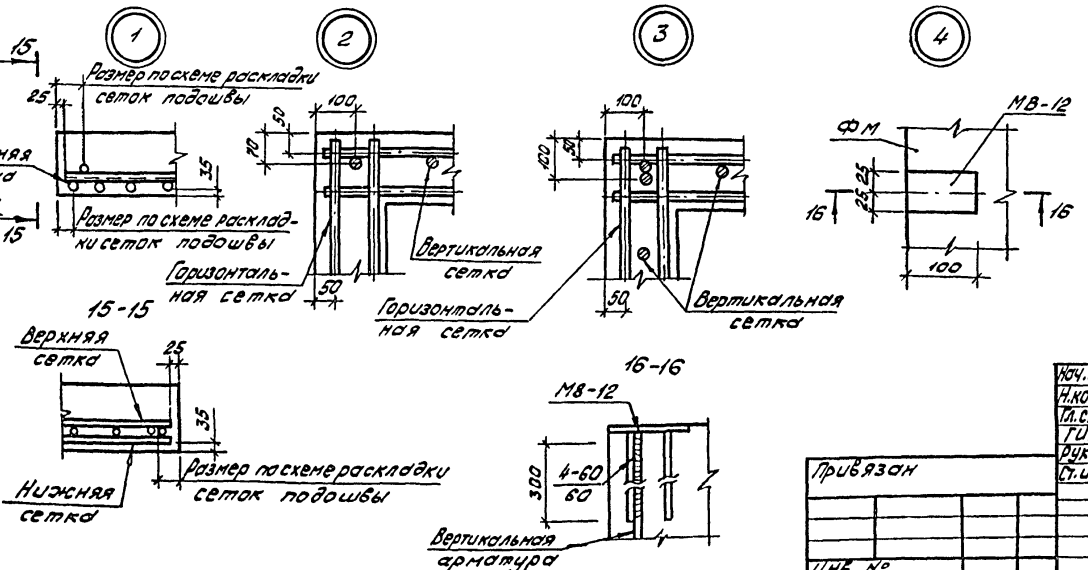
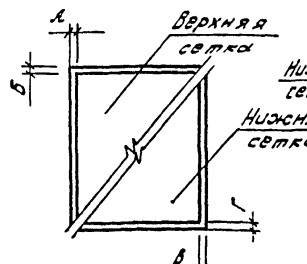


Схема раскладки сеток подошвы



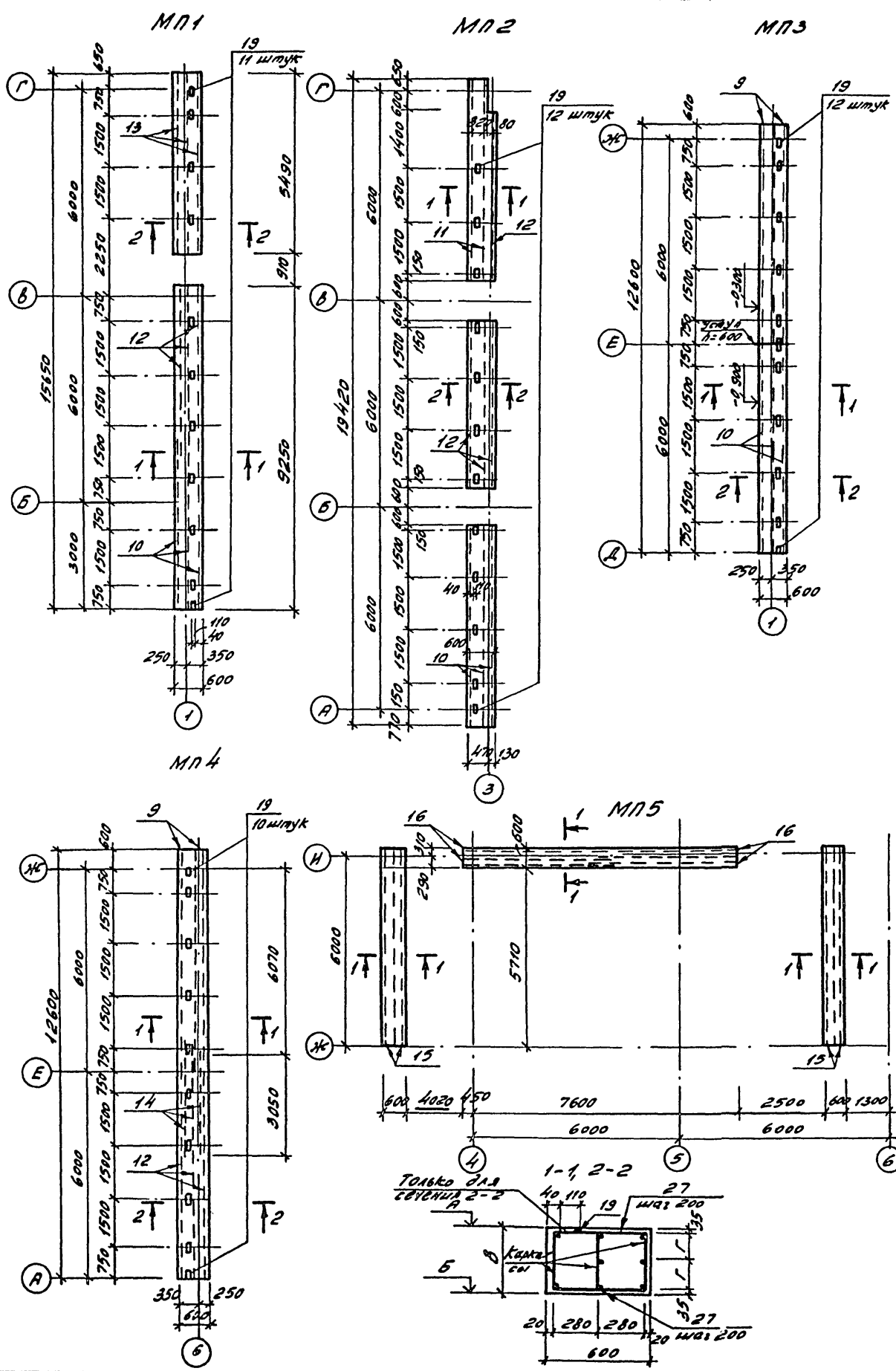
Наименование	А	Б	В	Г
ФМ 19	150	50	50	150
ФМ 20	100	100	100	100
ФМ 21	150	100	50	100

Исч.опс. Налабиков		Исполн.			ТП411-2-183.87-КЭС		
Н.контр.	Пачинский	Инж.проект.	Неудир	И.проект.	Устенов	И.проект.	
Дир.пр.	Устенов	Инж.проект.	Савенков	И.проект.	Савенков	И.проект.	
Ст.инж.	Савенков	И.проект.					
Привязан							
И.проект.							

Ансамбль

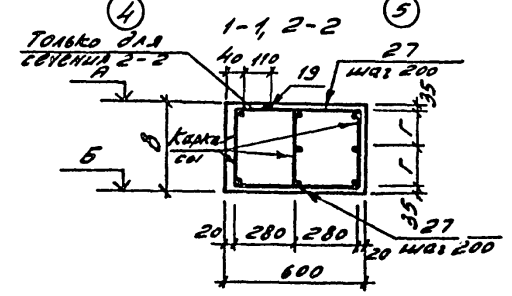
Типовой проект 411-2-183.87

Спецификация на фундаменты ФМ15...ФМ22 и монолитные пояса МП1...МП5



Порядковый номер	Обозначение	Наименование	Кол. на ФМ								Кол. на МП					Примечание
			15	16	17	18	19	20	21	22	1	2	3	4	5	
Сборочные единицы																
1		Сетка арматурная														
2	1.410-3, вып.1	1С12АII/8АII-205x235											1			
3		1С12АII/8АII-225x205												1		
4		1С12АII/6АII-145x145											2			
5	1.412-3/79, вып.3	1С12АII/8АII-185x175												2		
6		СН12АII-10x15											2	2		
7	1.020-1/83, в.1-1	С4		1	1											
8	411-2-183.87-КЖИ-29.000	С13		5	5											
9		С12											5	5		
9		Каркас КР1												3		
10		КР2											3	3		
11		КР3											2			
12	411-2-183.87-КЖИ-23.000	КР4											3	4		
13		КР5											3			
14		КР6												3		
15		КР7												6		
16		КР8												6		
17	1.410-12, вып.5	Деталь закладная М50											1			
18	411-2-183.87-КЖИ-34.000	МН5						1								
19	МН 23-1/70	М2											11	12		
20	1.400-6/76, вып.1	М1-5-5											3			
21	1.400-19, вып.1	МН505											2			
22	1.400-6/76, вып.1	М8-12											2			
Детали																
23		Элемент ММ2											4	4		
24	1.412-3/79 вып.3	ММ6											4	4		
25		ММ8											4	4		
26	Ф8 АІ ГОСТ 5781-82* L=730	8	8											0,29кТ		
27	Ф8 АІ ГОСТ 5781-82* L=570												150	174		
Материалы																
Бетон класса В12,5			171	171	0,62	0,73	0,28	2,08	2,11	5,73	3,98	4,42	3,4	3,4	3,72	м ³

Наименование	Отметки				Размеры	Примечание
	А	Б	В	Г		
МП1...МП4	-0,500	-0,950	450	190		
МП5	-0,350	-0,650	300	120		



Нах. отд.	Калабухов	И.И.
Н. контр.	Лавинский	С.С.
Гл. спец.	Неймарк	М.М.
ГМП	Усталов	В.В.
РК ВД	Починарева	С.С.
Ст. инж.	Савенков	В.В.

929.02

ТП 411-2-18387-КЖ

Спецчек по пр-ву товаров мар. патрех из отходов, с/рбнический дв/всичи с/дольй программой 0,5...0,7мк. рубл.

Монолитные пояса МП1...МП5

Спецификация

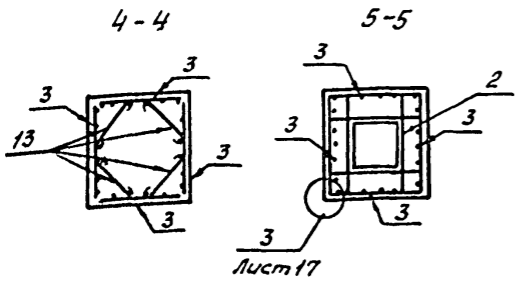
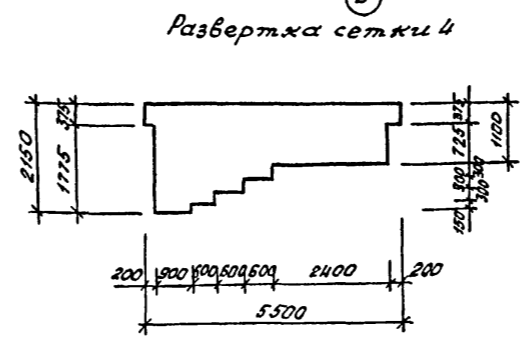
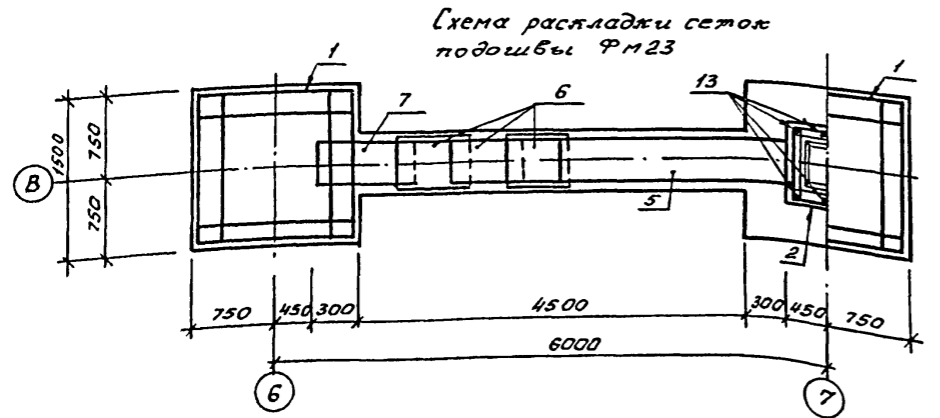
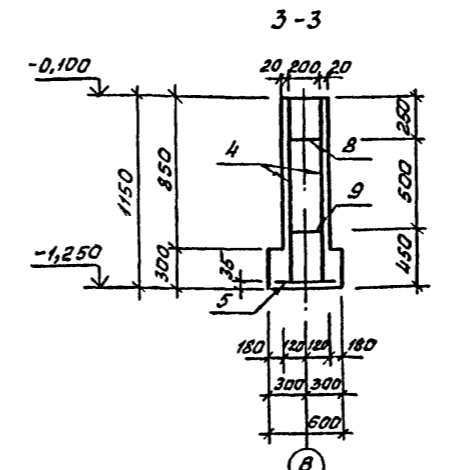
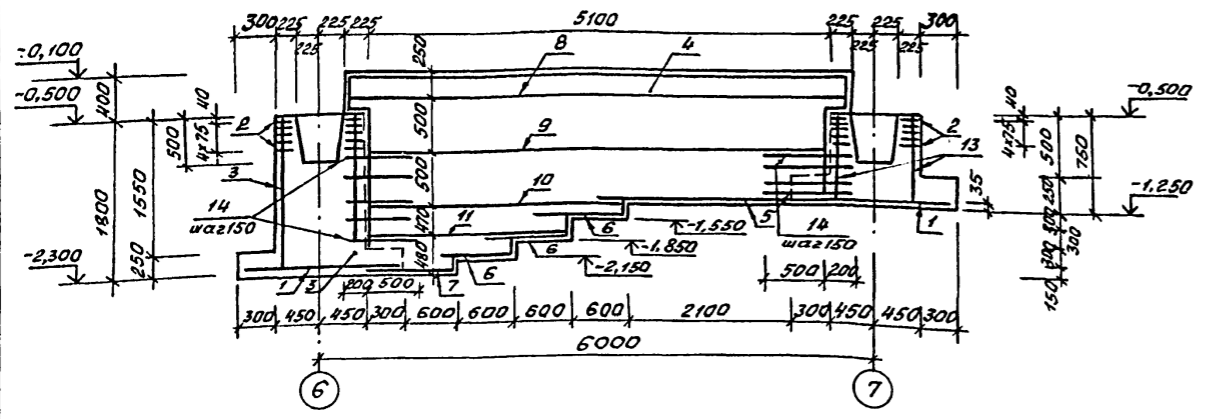
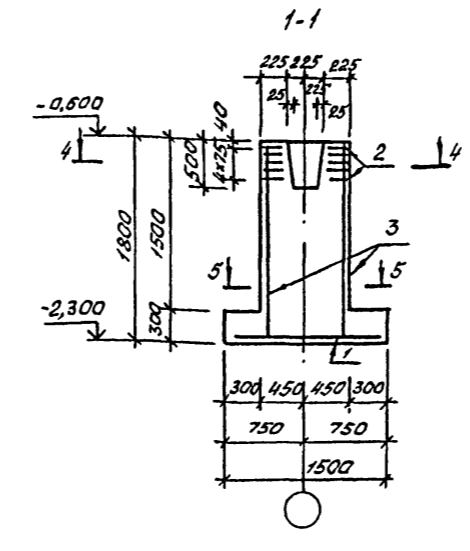
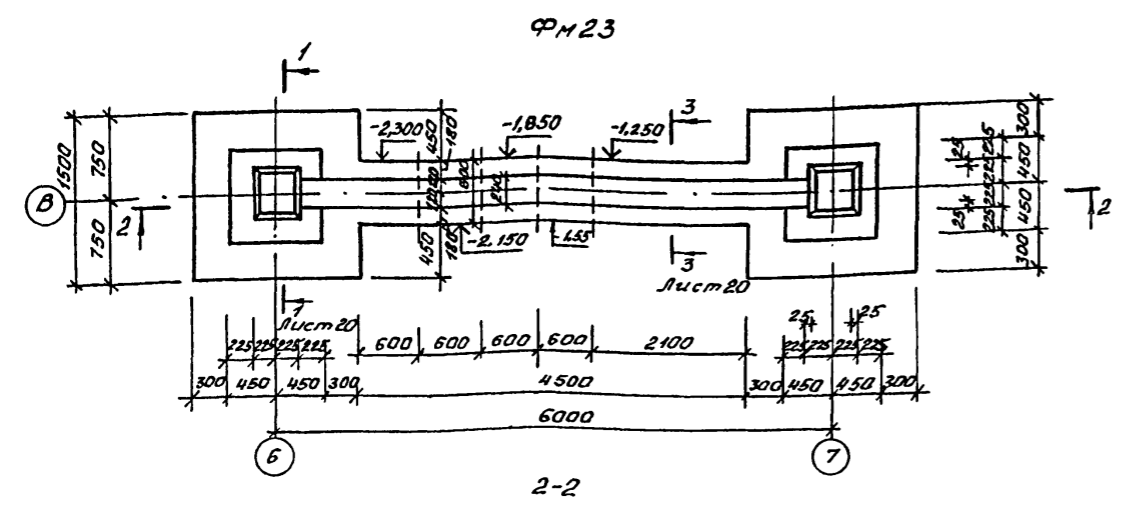
Лист 18

Воронежский филиал СОЮЗГИПРОТЕССОЗ

копировал С. - Плотникова формат А2

Типовой проект 411-2-183.87

Имя, № подл, Подп. и должность Составитель



Спецификация на фундамент ФМ23

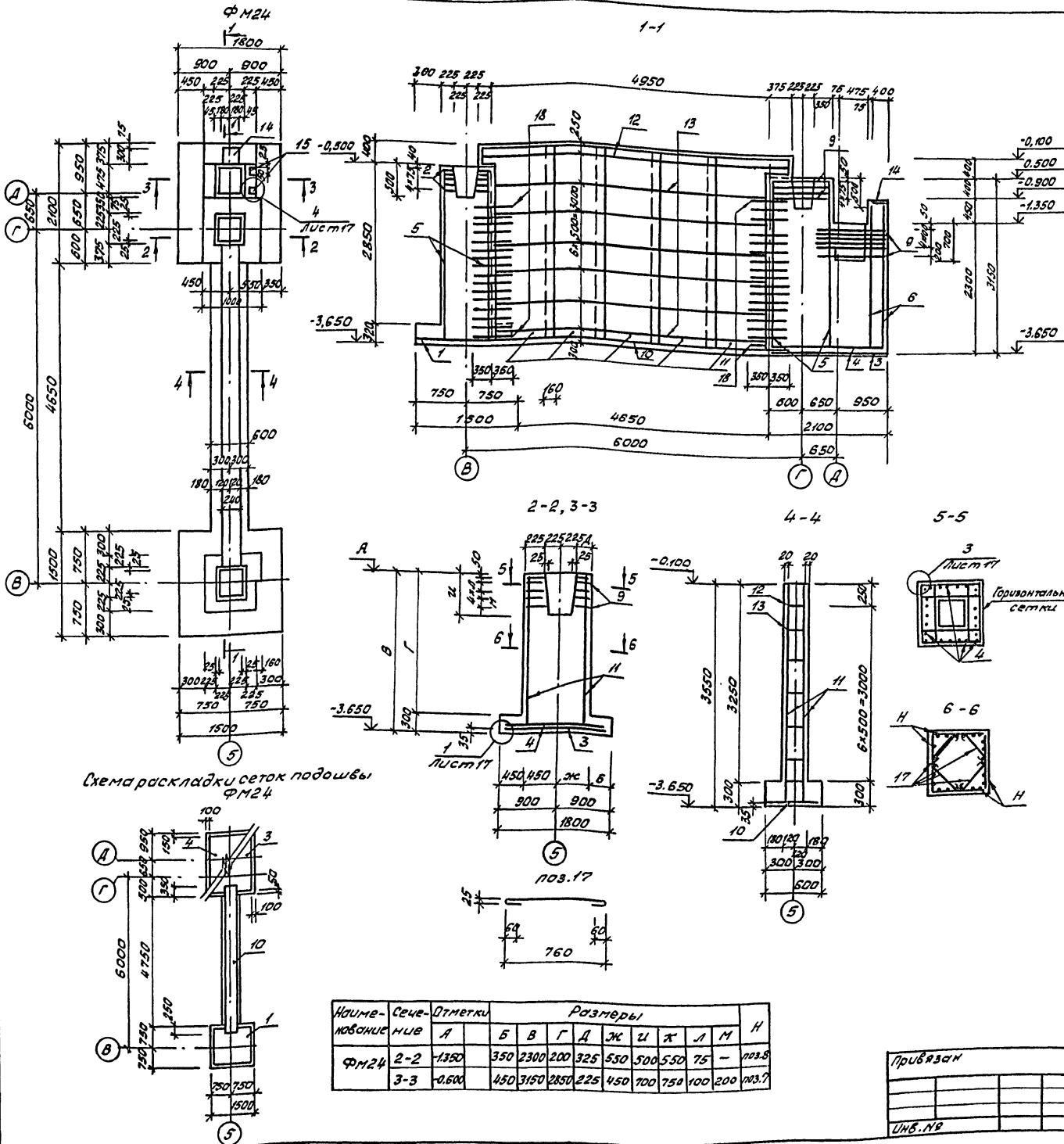
Порядк.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Борочные единицы						
1			Сети арматурные			
2		1	1.020-1/83, Вып.1-1	С7	2	
3		2	1.412-3/79, Вып.3	С12	10	
4		3		СН12.АЩ - 7x18	4	
5		4		С7АЩ-100 2150x3300 50/25 ГИП-100	2	
6		5		С7АЩ-100 550x2600 50/25 ГИП-100	1	
7		6		С7АЩ-100 550x800 50/25 ГИП-100	3	
8		7		С7АЩ-100 350x970 35/25 ГИП-100	1	
9		8	411-2-183.87-КЖИ24.000	Каркас КР14	1	
10		9		КР15	1	
11		10		КР17	1	
		11		КР18	1	
		12		1.412-3/79, Вып.3	Элемент мм13	16
Б4		13		Ф8А1 ГОСТ5781-82*, l=730	8	0,29кз
Б4		14		Ф12АЩ ГОСТ5781-82*, l=700	34	0,62кз
Материалы						
				Бетон класса В12,5		5м3

929-02

Нач. отд. Колдобухов И.И.	Инженер			ТП411-2-183.87-КЖС		
Н.контр. Починский Р.И.	Инженер					
Гл. спец. Нейцург И.И.	Инженер					
Гип. Усталоу Ю.И.	Инженер					
Рук. ер. Пономарев Ю.И.	Инженер					
Ст. инж. Савенков В.И.	Инженер			блиц-чек по тр-бу товаров на потреб. из отходов дров и низкокачественной древесины с годовой программой 0,5...0,7 млн.р.		
Проверщик		Инж. И.И.И.		Этап	Лист	Листов
Инж. И.И.И.				РП	19	
				Фундамент ФМ23		Воронежский филиал Союзгипростроиз

Листом II

Тубовый проект 41-е-183.87



Спецификация на фундамент ФМ24

Фунд.	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1		Сетки арматурные		
		2	1.020-1/83, вып. Н	С7	1	
		5		С12	5	
		3	1-410-3, вып. 1	10 12AII 8AII 185x205	1	
		4	1-410-3, вып. 1	10 12AII 8AII 205x175	1	
		5		СМ2АII - 7x30	6	
		6	1.412-3/79, вып. 3	СМ2АII - 7x24	2	
		7		СМ2АII - 10x30	2	
		8	411-2-183.87-КЖУ-28.000	С10	2	
		9	411-2-183.87-КЖУ-29.000	СН	10	
		10		С 12AII-100 350x350 25 7AII-100 25 ГОСТ8178-81	1	
		11		С 12AII-100 1340x3530 25 8AII-300 25 ГОСТ8178-81	10	
		12	411-2-183.87-КЖУ. 24.000	Каркас КР14	1	
		13		КР16	6	
		14	1.420-12, вып. Б	Закладная деталь Н50	1	
		15	1.400-6/76, вып. 1	НВ-12	2	
				Детали		
		16	1.412-3/79, вып. 3	Элемент ММ13	32	
Б4		17		Ф6А1 ГОСТ5781-82* L=300	56	0,18к2
Б4		18		Ф12АII ГОСТ5781-82* L=700	80	0,65к2
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	13,45м3	

Схема раскладки сеток подошвы ФМ24

Наименование	Сече-Отметки	Размеры										Н
		А	Б	В	Г	Д	Ж	З	И	Л	М	
ФМ24	2-2	1350	350	2300	200	325	550	500	550	75	-	ноз.8
	3-3	-0,600	450	3150	2850	225	450	700	750	100	200	ноз.7

929-02

ТП411-2-183.87-КЖ

Прибыль	И.контр. Личинский	С.г.инж. Савенков	Спец. Проект 7/82	Г.И.П. Чистобол	Рук.пр. Панов	С.г.инж. Савенков	Фундамент ФМ24	Спец. погр. в табл. для потребности в материалах и количестве для расчета с годовой программой 4.3. 1.7 М.р.	Стальной лист	Листов	20
	Воронежский филиал Союзспролвсхоз										

Летом II

Типовой проект 411-2-183.87

Шифр проекта: металл и сталь 031.0116.1.03

Марка элемента	Изделия арматурные																		Изделия закладные												Общий расход									
	Арматура класса																		Арматура класса А III						Прокат марки В ст 3 Кп 2															
	А I ГОСТ5781-82*						А II ГОСТ5781-82*						А III ГОСТ5781-82*						ГОСТ5781-82*			ГОСТ103-76*			ГОСТ8509-86															
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	Итого	φ10	φ12	Итого	φ6	φ7	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ6	φ8	φ18	φ16	Итого	50x6	50x10	80x10	100x10	100x12	Итого	Л75x6	Итого		Л70x8	Итого							
ФМ1	4,38					4,38	25,6	25,6			5,3					66,26	71,56	101,54	0,8			0,8	0,4									0,4		1,2	102,74					
ФМ2	4,38					4,38	25,6	25,6	1,4		3,1					63,46	63,96	99,94																0,4		99,94				
ФМ3	4,38					4,38	25,6	25,6	2,0							51,56	53,56	83,54																	83,54					
ФМ4	10,5					10,5	25,6	25,6			5,8					99,4	105,2	141,3																	141,3					
ФМ5	5,52					5,52	25,6	25,6			5,8					73,8	79,6	110,72																	110,72					
ФМ6	5,52					5,52	34,0	34,0	2,0							58,0	60,0	99,52																	99,52					
ФМ7		3,48				3,48	40,7	40,7								21,6	21,6	63,78																	63,78					
ФМ8	13,74					13,74	59,14	59,14			6,8					154,84	161,64	234,52	0,8		3,7	4,5	0,4											15,07	249,59					
ФМ9	20,29					20,29	64,2	64,2			5,3					126,35	131,65	216,14								10,17	10,57								216,14					
ФМ10	3,29		8,8			12,09	50,7	50,7			5,3					61,06	66,36	129,15	0,8			0,8	0,4											0,4	130,34					
ФМ11	18,0					18,0	86,2	86,2			8,6					172,4	181,0	285,2				3,7	3,7												13,87	299,07				
ФМ12	26,08					26,08	86,2	86,2			8,6					158,44	167,04	279,32				3,7	3,7												13,87	293,19				
ФМ13	13,80					13,80	37,4	37,4			6,8					107,81	114,61	165,81	0,8			0,8	0,4												1,2	167,01				
ФМ14	13,80					13,8	37,4	37,4			6,8					107,81	114,61	165,81																		165,81				
ФМ15		2,32				2,32						13,5	21,6			35,1	35,1	37,42																		37,42				
ФМ16		2,32				2,32						13,5	21,6			35,1	35,1	37,42	0,8			0,8	0,4												38,62					
ФМ18																																				13,06	13,06			
ФМ19																																				13,06	13,06			
ФМ20	1,78		6,6			8,38	40,7	40,7	2,0							31,26	33,26	82,34																	3,44	82,34				
ФМ21	1,78		6,6			8,38	40,7	40,7			4,4					41,66	46,06	95,14																		95,14				
ФМ22																6,8	44,8	51,6				2,4	3,7	6,1	2,4	18,3	10,17	30,87							36,97	88,57				
ФМ23	10,72	29,32	28,4			68,44					6,88	119,69				44,8	51,6																			36,97	88,57			
ФМ24	14,91	56,8	14,2			115,91	68,0	68,0								59,5																						36,97	88,57	
МП1	22,36	34,5	130,86			187,72						15,65	18,82	5,3		73,4,3	245,03	313,47	0,8				0,8	0,4											1,2	314,67				
МП2	22,77	40,02	130,68			193,47											774,08	957,99																			13,87	971,86		
МП3	17,55	29,44	101,61			148,6											187,72	193,47	0,84		14,52		15,36												39,24	39,24	54,6	242,32		
МП4	21,6	29,44	106,69			157,93											193,47	193,47	0,84		14,52		15,36												39,24	39,24	54,6	248,07		
МП5	19,44	49,22				68,66											148,6	148,6	0,84		14,52		15,36													39,24	39,24	54,6	203,20	
																14,04	14,04	168,97	0,7																		32,7	32,7	45,5	214,47
																298,77	298,77	367,43																				367,43		

Расход металла дан в килограммах

929-02

Исполн. Калодина (Коп.)
 Н.контр. Личинский
 П.спец. Нейбург
 Т.упр. Устолов
 Д.к.гр. Пожарова
 Ст.инж. Ищуряков

ТП 411-2-183.87-КЖ		
Спец.чек по пр. футеровки на плитовых отходах род и низкосортной стали по годовому программ.ц. (инв.)		
Листов	21	21
Ведомость расхода стали на элемент		Воронежский филиал Союзспиролесхоз

Типовой проект 411-2-183.87

Схема 1. Расположение верхних лотковых элементов и плит перекрытия транспортной галереи между осями А-Д

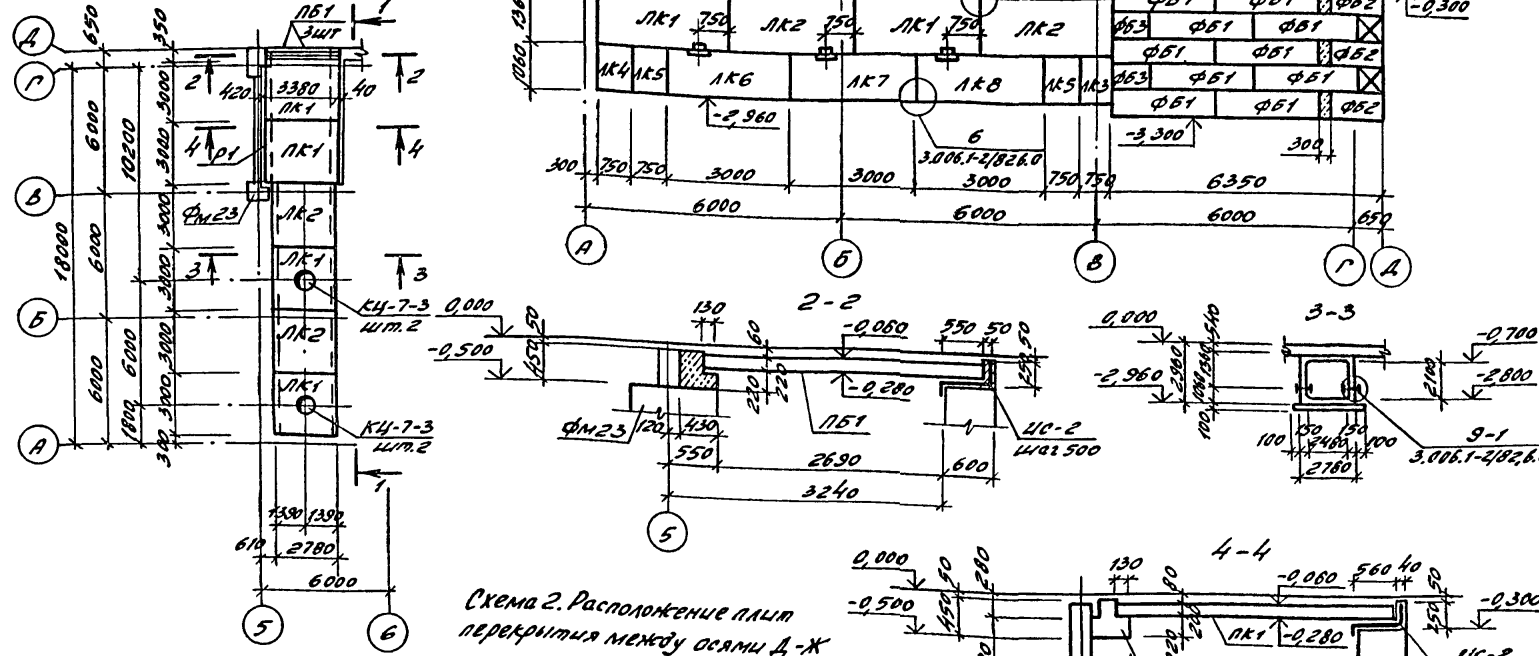
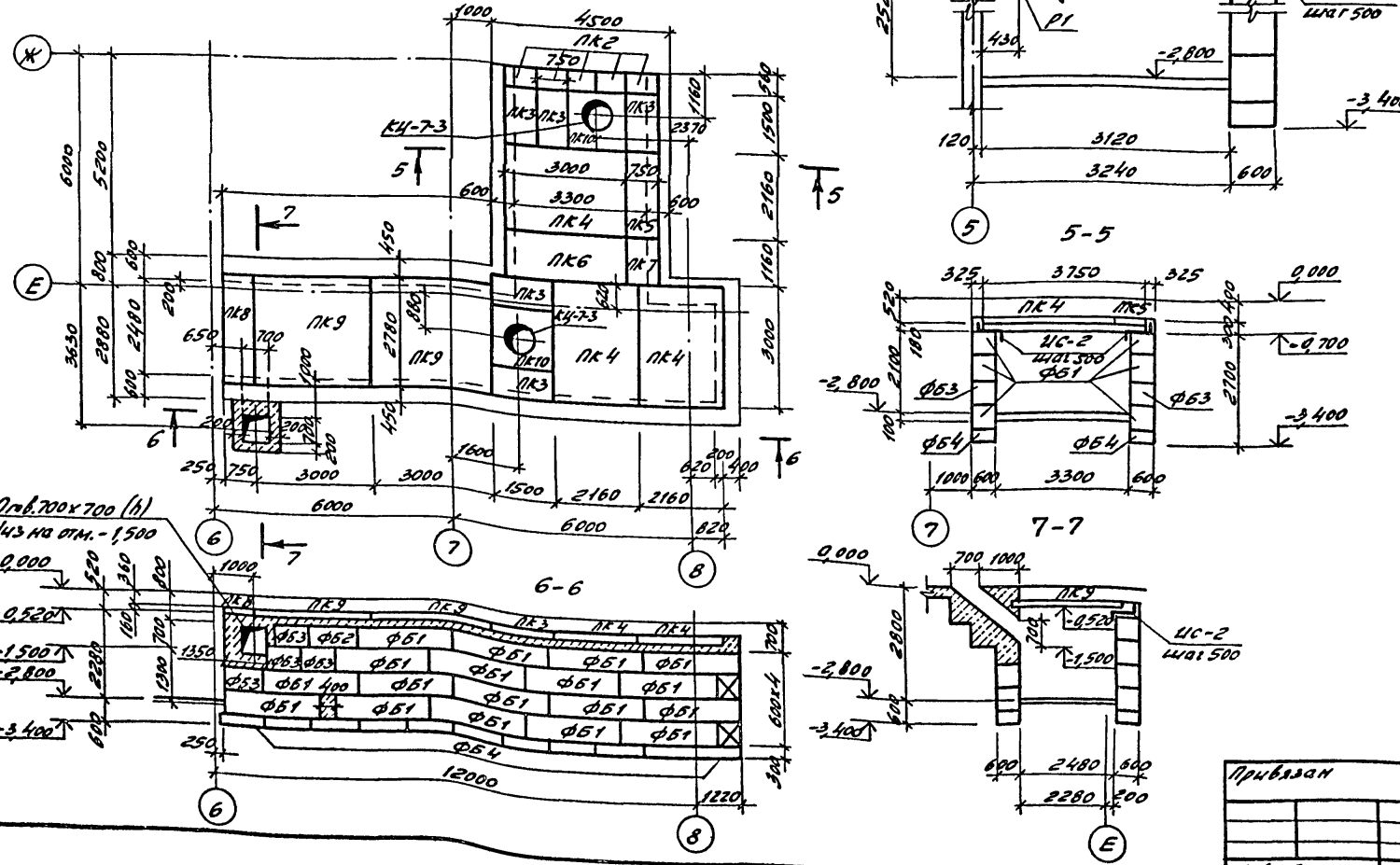


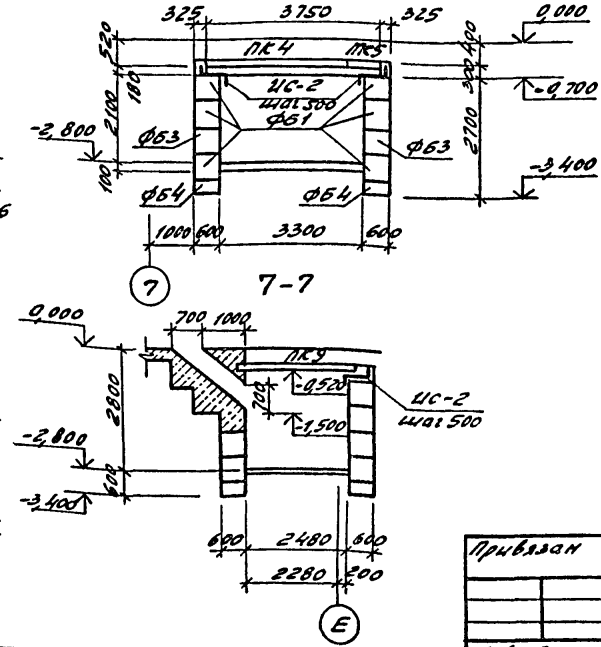
Схема 2. Расположение плит перекрытия между осями Д-Ж



Спецификация к схемам расположения лотковых элементов и плит перекрытия транспортных галерей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Масса сл, кг	Примечание
			№1	№2		
ЛК1	3.006.1-2/82, Вып. 2-2	Лоток ЛО 29-8	2	2	5120	
ЛК2	3.006.1-2/82, Вып. 1-1	Л 29-8	2	2	5700	
ЛК3		Л 289-8	1	1	1250	
ЛК4	411-2-183.87-КЖИ-16.000	Л 289-8-01	1	1	1256	
ЛК5		Л 289-8-02	2	2	1256	
ЛК6		Л 28-8а-01	1	1	4956	
ЛК7		Л 28-8а-02	1	1	4956	
ЛК8	3.006.1-2/82, Вып. 1-1	Л 28-8а	1	1	4950	
Р1	1.020-1/83, Вып. 3-1	Резель Р0П4.51-20	1	1	2070	
ПК1	3.006.1-2/82, Вып. 1-2	Плита П 26-3	2	2	5050	
ПК2		П 3-5		5	50	
ПК3		П 109-3		5	190	
ПК4		П 17-3	3	3	1940	
ПК5		П 179-3		1	480	
ПК6		П 8-8		1	870	
ПК7		П 79-3		1	150	
ПК8		П 239-3		1	820	
ПК9		П 23-3	2	2	3330	
ПК10	3.006.1-2/82, Вып. 2-2	П 0-2		2	550	
ПБ1	1.038.1-1, Вып. 1	Перегородка 30Б34-4-П	3	3	222	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС 24.6.6-Т	10	52	62	1960
ФБ2		ФБС 12.6.6-Т	3	5	8	960
ФБ3		ФБС 9.6.6-Т	2	16	18	700
ФБ4		ФБС 12.6.3-Т	32	32	460	
КЧ-7-3	ГОСТ 8020-80	Колцо стеновое КЧ-7-3	4	2	6	130
УС-2	411-2-183.87-КЖИ-42.000	Узел стеновой проемы УС-2	14	70	84	4,2

Расположение металлических балок в осях 7-8 см. на листе КМ



Над. отд.	Калабухов	Инж.	
Н. контр.	Лавинский	Инж.	
Л. спец.	Нейбури	Инж.	
Г. и. р.	Сесталов	Инж.	
Р. и. в. р.	Улановича	Инж.	
Ст. инж.	Нагорная	Инж.	

929-02
г.п 411-2-183.87-КЖ

Привязан

Лист 22

Спецификация к схемам расположения лотковых элементов и плит перекрытия транспортных галерей

Составитель: [Имя]

Проверил: [Имя]

Лист 22

Воронежский филиал СООЗТИПРОЛЕКСОЗ

Толстов проект 411-2-183.87 Альбом I

Схема расположения элементов перекрытия подпольных каналов на отм. 0,000

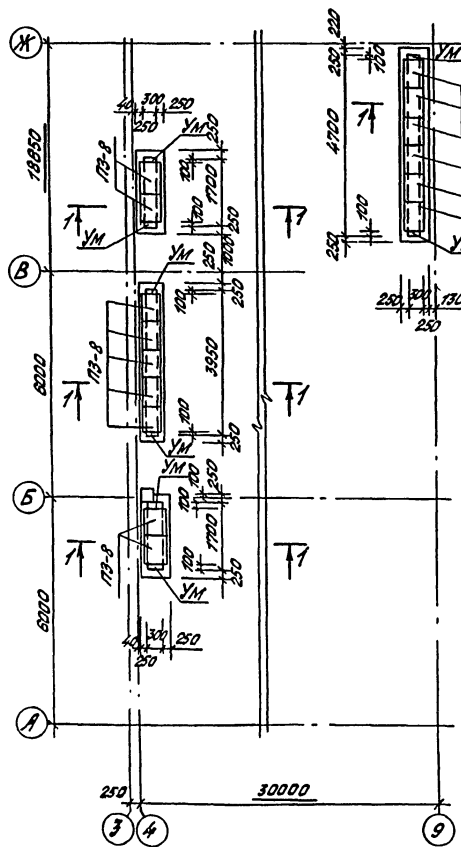
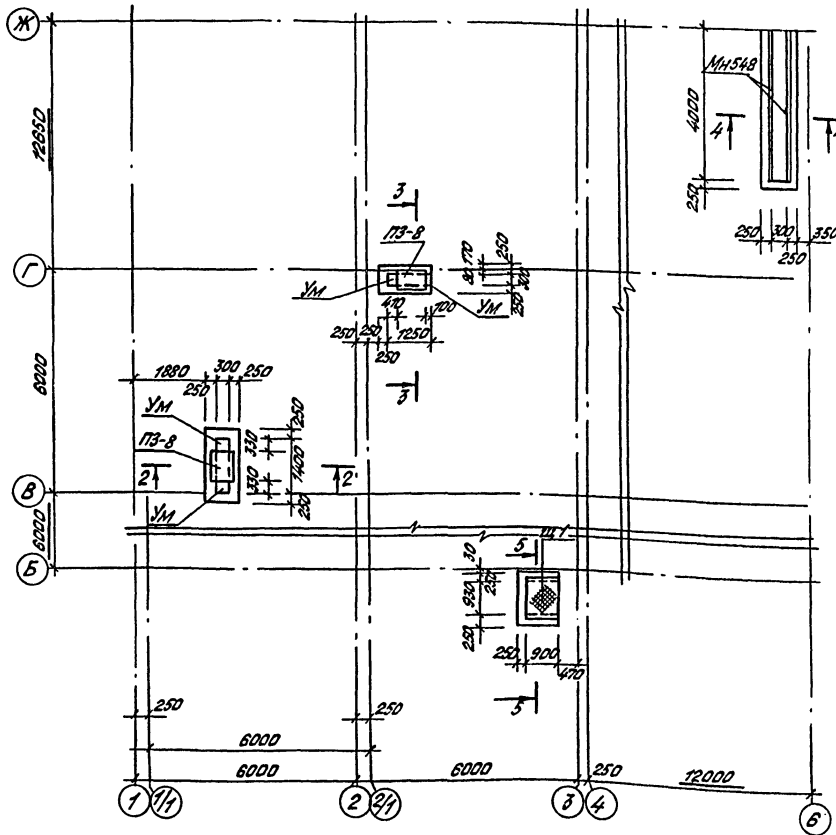


Схема расположения элементов перекрытия подпольных каналов на отм. -2,550, -2,800, -3,000



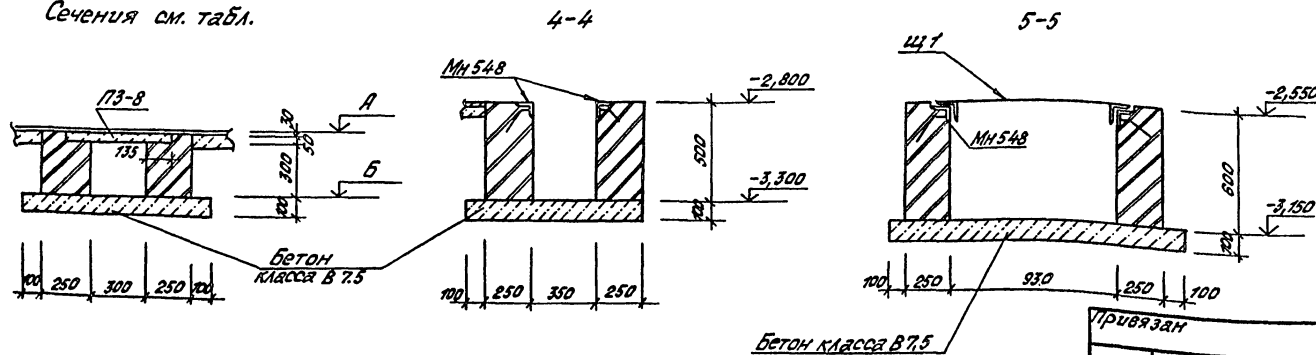
Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия подпольных каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПЗ-8	Серия 3.008.1-2/82, в.0	Лита перекрытия ПЗ-8	17	50	
ЦЦ 1	ИИ-2-183.87-КЖ-19.000	Щит металлический ЦЦ 1	1	52,7	
МН 548	Серия 1.400-15, в. 0	Деталь закладная МН 548	9,8М	4,2	п.м

	1-1	2-2	3-3
А	0,000	-2,550	-3,000
Б	-0,380	-2,930	-3,380

1. Стенки подпольных каналов выполнять из керамического кирпича марки КР100/100/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50. Днище канала выполнять из бетона класса В7,5 по уплотненному грунту.
2. Литы перекрытия укладывать на растворе марки 200.
3. Монолитные участки перекрытия каналов выполнять аналогично плитам ПЗ-8. Расход материалов - бетон класса В15-0,06м³, арматура (ГОСТ 5781-82*) $\phi 10$ А II - 30кг; $\phi 4$ В I - 6,8 кг.
4. Плиты перекрытия и монолитные участки укладывать после монтажа трубопроводов.
5. При поладании каналов на строительный или растительный грунт, последний должен быть удален и заменен материковым грунтом с тщательным трамбованием слоями толщиной не более 200мм.
6. Обратную засыпку производить равномерными слоями толщиной 200мм с тщательным трамбованием грунта до средней степени плотности.
7. Кирпичные поверхности стен подпольных каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза.

Сечения см. табл.



929-02

Т 17 411-2-183.87-КЖ			
И.конт.	С.А.Бухаров	И.конт.	
И.спец.	Л.И.Чинистов	И.конт.	
И.шт.	И.В.Булаг	И.конт.	
Р.к.гр.	У.С.Алов	И.конт.	
Ст.инж.	А.И.Андреев	И.конт.	
Инж.	С.В.Венков	И.конт.	
	В.М.Жанни	И.конт.	
		И.конт.	
		И.конт.	
		И.конт.	

Спецификация по проекту товаров не требуется из отходов, проб и некачественной древесины с/двойной прокладкой 0,5...0,7 мм.р

Стадия: Р17

Лист: 23

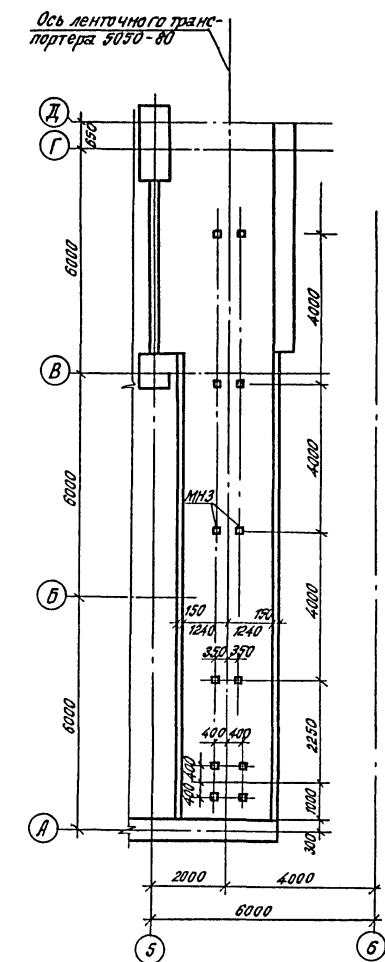
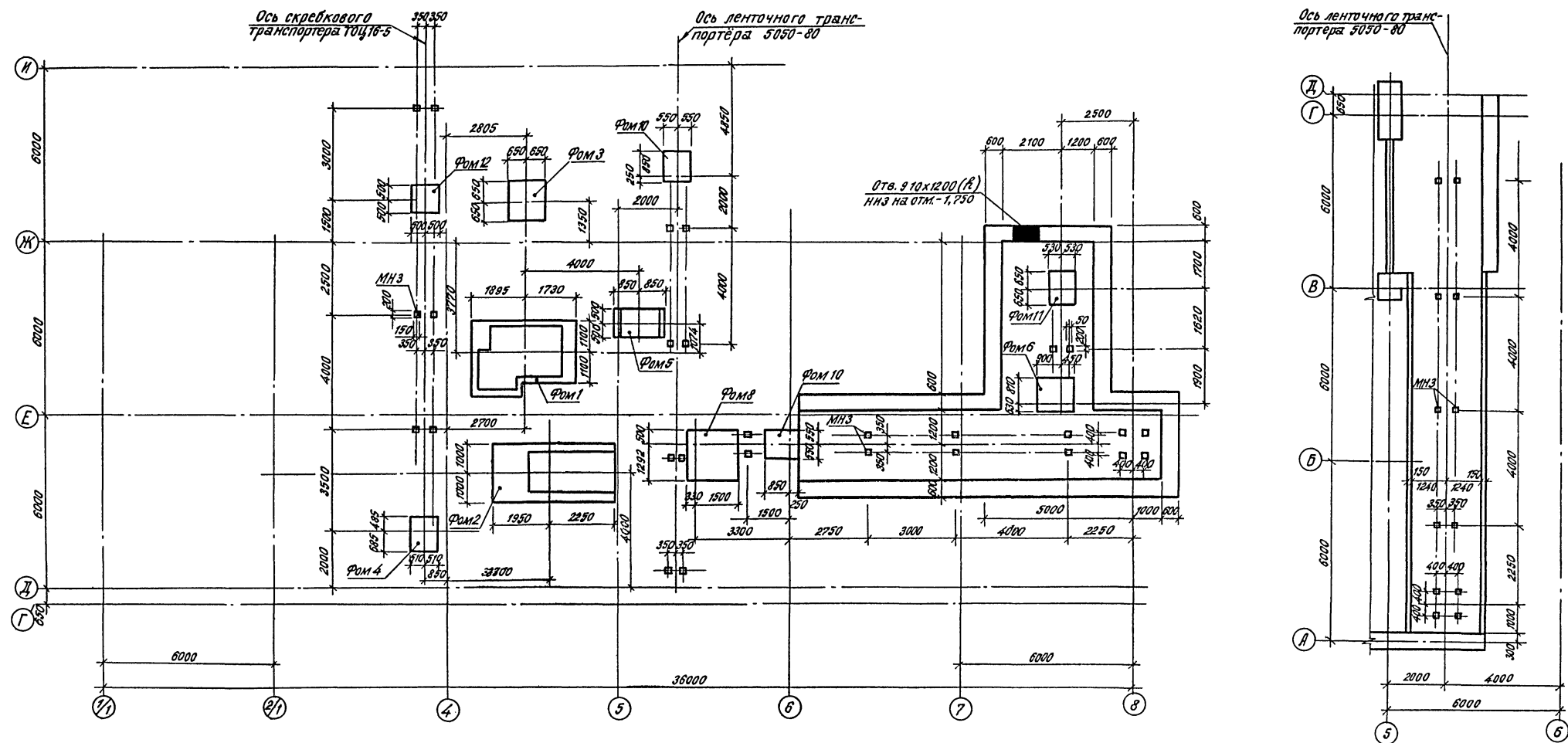
Схемы расположения элементов перекрытия подпольных каналов на отм. 0,000, -2,550, -2,800, -3,000

Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

СОГЛАСОВАНО	И.конт.	И.конт.
Р.к.гр. УВ	И.конт.	И.конт.
Р.к.гр. В.Т	И.конт.	И.конт.
Р.к.гр. Э.Т	И.конт.	И.конт.

Типовой проект 411-2-183.87

Согласовано
Директор ТХ
Исполнитель и автор
С.И.Савенков



Указания и спецификацию к схеме расположения фундаментов под оборудование см. на листе 27

929-02

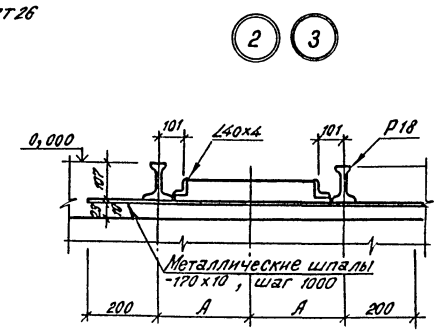
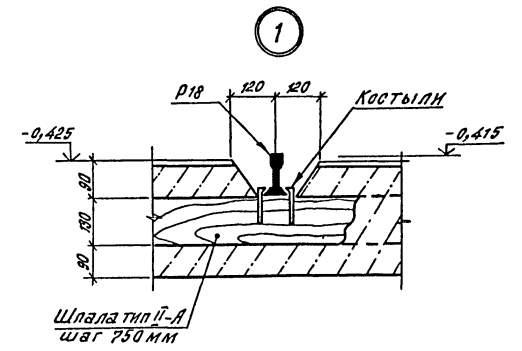
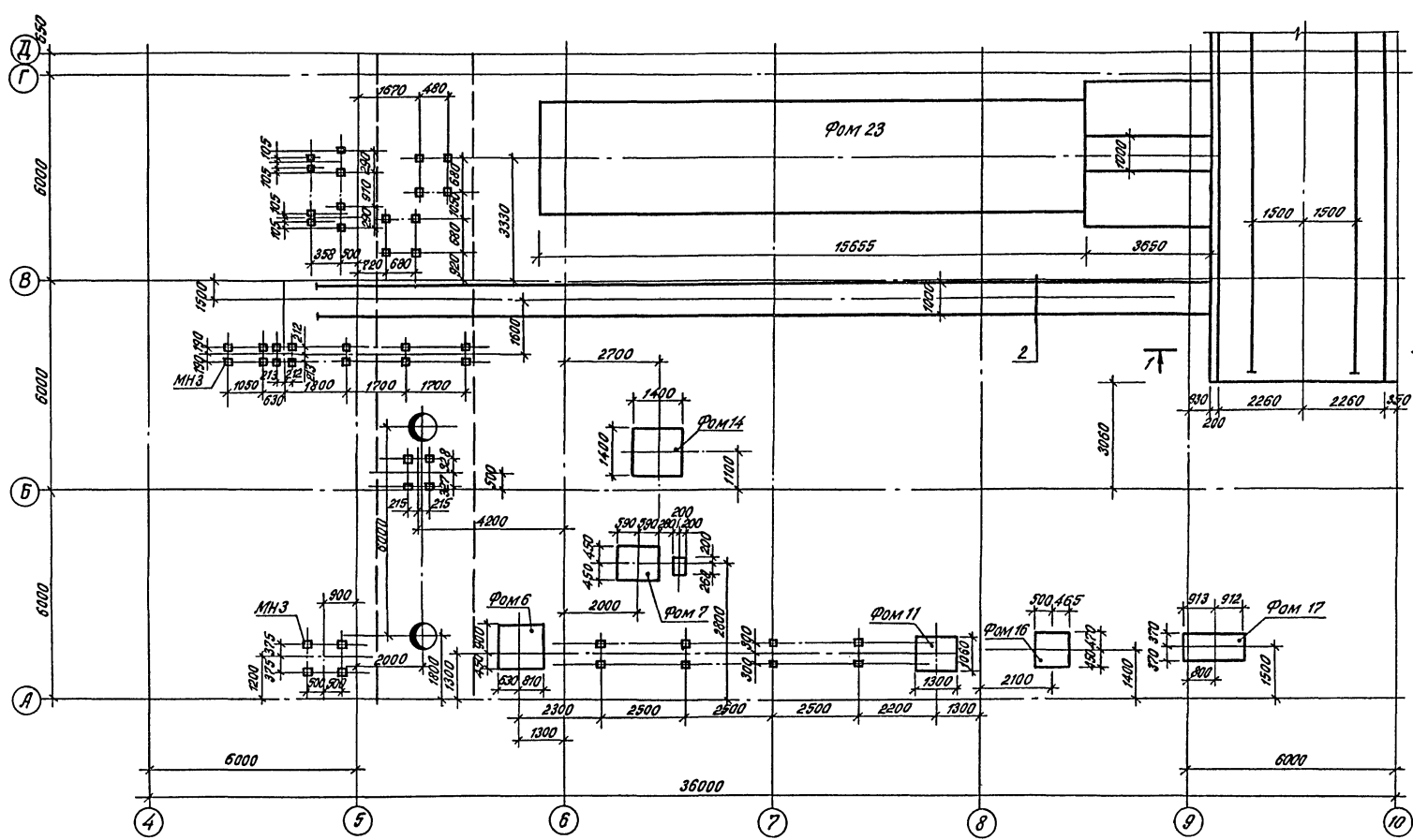
И.О.Т.	Калашников	Колл.	
И.Контр.	Калининский	И.О.Т.	
И.О.П.	Нейбург	И.О.Т.	
И.О.Т.	Усталов	И.О.Т.	
И.О.Т.	Лихачев	И.О.Т.	
И.О.Т.	Савенков	И.О.Т.	
И.О.Т.	Лихачева	И.О.Т.	

ТП 411-2-183.87-КЖ		
Спецификация по проекту	Лист	Листов
по про-ду товаров нар. патр. на отходы и/или не подлежащих переработке с габаритной программой (вкл. и/или др.)	РП	24
Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. - 2,800		Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Привязан	
И.О.Т.	

Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. 0.000 между осями А-Д

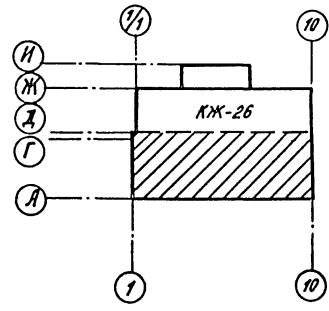
Альбом №
Типовой проект 4П-2-183.87



Наименование	А	Шпалы
Узел 2	500	С-1400
Узел 3	301	С-1020

Указания и спецификацию к схеме расположения фундаментов см. на листе 27

Схематический план



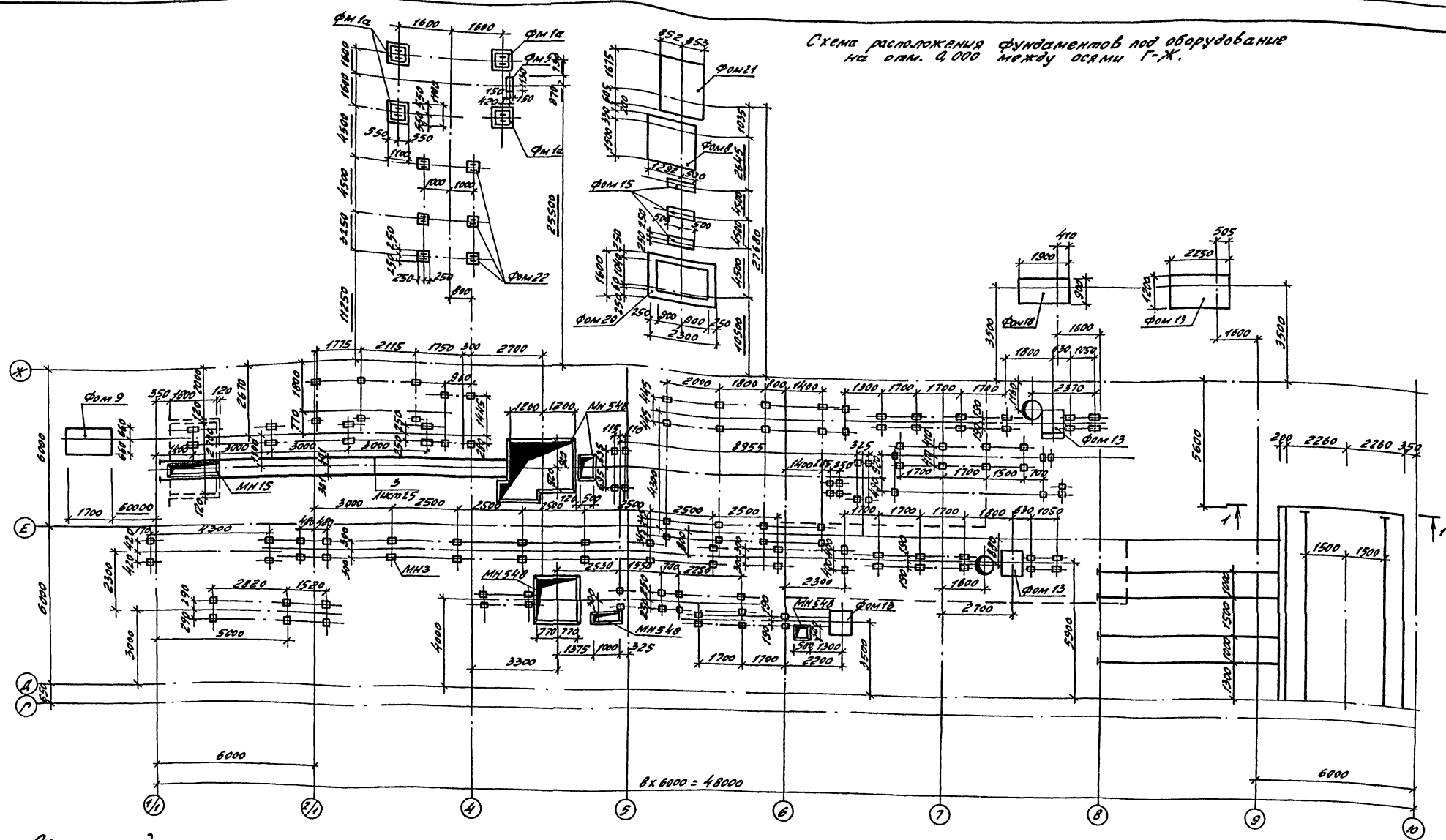
929-02

Нач. отд.	Калабухов	И.И.
Н. контр.	Лазинский	И.И.
Тл. спец.	Нейбург	И.И.
Г.И.П.	Усталов	И.И.
Дир. г.р.	Иванова	И.И.
Инж.	Крылова	И.И.

ТП 411-2-183.87-КЖ		
Исполучен по пр-ку товара нар. патр. из отходов, проб и низкопробной древесине габаритной программой 45. 67мм. п.	Станция	Лист
Схема расположения фундаментов на отм. 0.000 между осями А-Г. Узлы!	РП	25
	Воронежский филиал	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

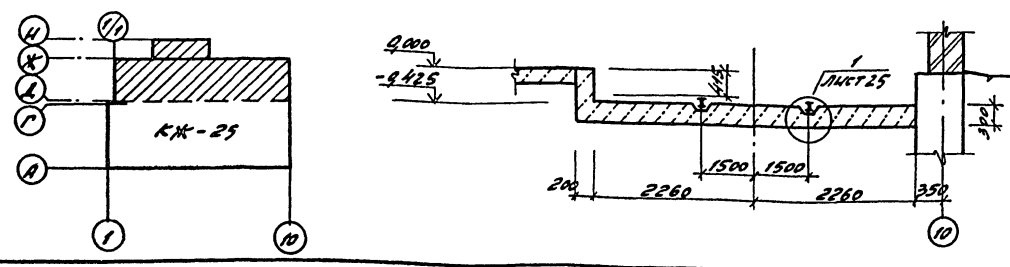
СОГЛАСОВАНО
ФУК. ГР. Т.Х. Насонов
Имя, Фамилия, Подпись и дата выдачи листа №

Схема расположения фундаментов под оборудование на ошл. 0,000 между осями Г-Ж.



Схематический план

1-1



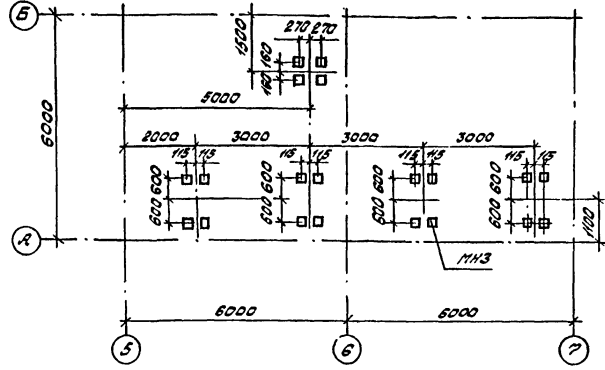
Проектант	
Исполнитель	
Проверен	
Утвержден	

Имя отч.	Кандыбов	Имя	
Имя матр.	Лавинский	Имя	
Имя отч.	Крылов	Имя	
Имя отч.	Крылов	Имя	
Имя отч.	Крылов	Имя	

929-02		
ТН 411-2-183.87-КЖ		
Спецификация	Листов	Листов
РД	26	
Согласовано		

Спецификация к схемам расположения фундаментов под оборудование на отн.-2,800; 0,000; 3,300

Схема расположения фундаментов под оборудование на отн. 3.300 между осями А-Д



- 1. Фундаменты под оборудование выполнять после проверки соответствия их фактически монтируемому оборудованию.
- 2. Для фундаментов под оборудование, устанавливаемых на открытом воздухе или в металлических помещениях, проектная марка бетона по морозостойкости не ниже Мрз 50.
- 3. Заделку коподцев производить бетоном класса В12,5 на мелком щебне после установки болтов фундамента под оборудование.
- 4. Подливка под оборудование на чертежах условно не показана. Устройство подливки производить после монтажных работ цементным раствором марки 100 до проектных отметок. Толщина слоя подливки - 20 мм. Для фундаментов под лесорамы подливку выполнять цементным раствором марки 150. Толщина слоя подливки - по паспортным данным лесорамы не менее 30 мм.
- 5. Бетонирование каждого фундамента под лесопильные рамы производить непрерывно. Укладку бетона вести горизонтальными слоями с уплотнением глубинными вибраторами.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		Схема расположения фундаментов под оборудование на отн. -2.800			
ФОН1	Лист 28	Фундаменты ФОН1	1		
ФОН2	Лист 30	ФОН2	1		
ФОН3		ФОН3	1		
ФОН4		ФОН4	1		
ФОН5	Лист 32	ФОН5	1		
ФОН6		ФОН6	1		
ФОН8		ФОН8	1		
ФОН10		ФОН10	2		
ФОН11	Лист 33	ФОН11	1		
ФОН12		ФОН12	1		
МН3	1.400-15, Вып.1	Закладная деталь МН405-2	30		
		Схема расположения фундаментов под оборудование на отн. 0.000			
ФОН6		Фундамент ФОН6	1		
ФОН7	Лист 32	ФОН7	1		
ФОН8		ФОН8	1		
ФОН9		ФОН9	1		
ФОН11		ФОН11	1		
ФОН13	Лист 33	ФОН13	3		
ФОН14		ФОН14	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
ФОН15		Фундамент ФОН15	1		
ФОН16		ФОН16	1		
ФОН17		ФОН17	1		
ФОН18	Лист 33	ФОН18	1		
ФОН19		ФОН19	1		
ФОН20		ФОН20	1		
ФОН21	Лист 34	ФОН21	1		
ФОН22		ФОН22	6		
ФОН23	Лист 35	ФОН23	1		
ФМ1а	Шуруп 614, Вып. II	ФМ1а	4		
ФМ5		ФМ5	1		
		Полоса ГОСТ 103-76* БСт.КП2У44-1-3023-80			
		l=1400	42	18,69	Б4
		l=1020	14	13,35	Б4
	ГОСТ 8993-75	Шпала тип II-A	25	35	
Р18	ГОСТ 5778-82	Рельс Р18	150,2		
МН3	1.400-15, Вып.1	Закладная деталь МН405-2	178	2,4	
МН54В		МН54В	19,6	4,2	
		Узелок Ш404/ГОСТ 78579-86 БСт.КП2ГОСТ 380-71*	106,0	2,42	Б4
МН15	411-2-183.87-КЭЖ-40.000	Узелок закладной МН15	1		
		Схема расположения фундаментов под оборудование на отн. 3.300			
МН3	1.400-15, Вып.1	Деталь закладная МН405-2	20		

- 6. Под фундаменты лесопильных рам выполнить подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм. Под остальные фундаменты выполнить гравийно-песчаную подготовку толщиной 100 мм с уплотнением трамбованием или укаткой.
- 7. При попадании подовшы фундаментов на строительный мусор с опилками, растительный грунт и т.п. последний заменить материковым грунтом с тщательным трамбованием слоями толщиной не более 200 мм. При наличии в основании фундаментов под лесорамы указанных слабых грунтов слоем небольшой толщины (до 1,5 мм) этот слой грунта

- заменить тщательно утрамбованной подушкой из крупно или среднезернистого песка.
- 8. Все незамаркированные элементы - закладные детали МН3.

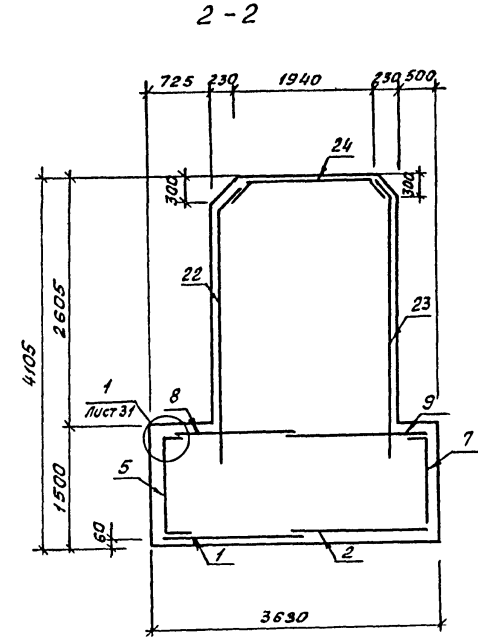
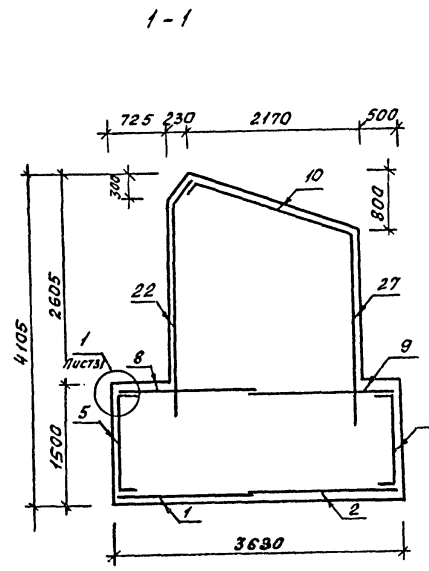
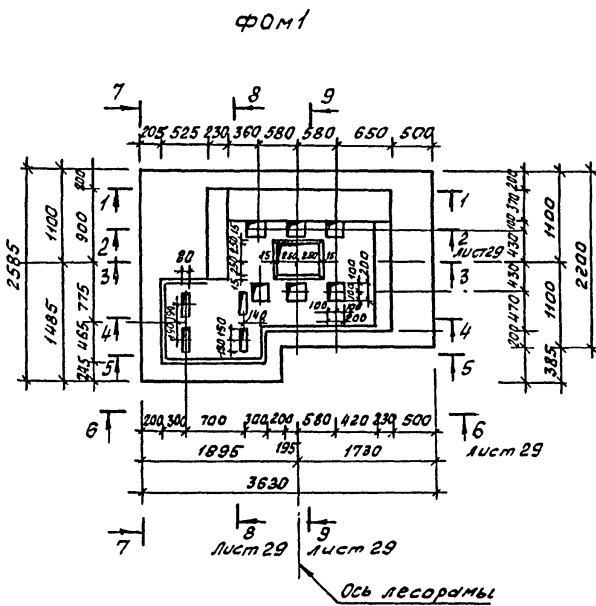
929-02

ТП411-2-183.87-КЭЖ

Пробьран

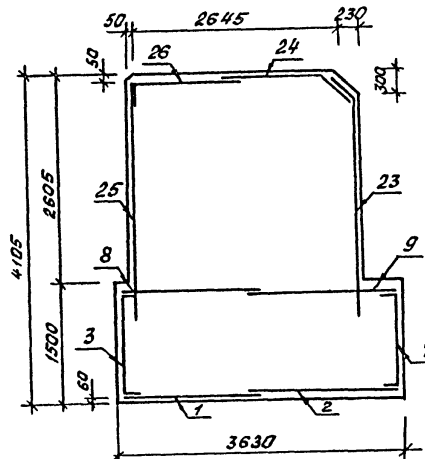
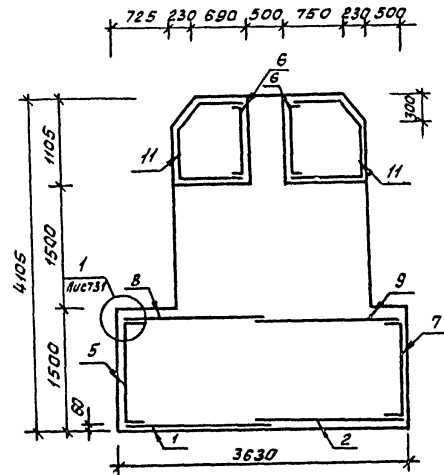
И.И.И.И.	Чалабуков	И.И.И.И.
И.И.И.И.	Лочинский	И.И.И.И.
И.И.И.И.	Неудьков	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.



3 - 3

4 - 4



Нагрузки на фундамент лесопильной рамы РК-63-1.

- Вертикальная составляющая возмущающих сил, кг
 - I гармоника - 6295
 - II гармоника - 750
- Горизонтальная составляющая возмущающих сил, кг - 1208
- Масса собственно рамы, кг - 4574
- Координаты центра тяжести рамы
 - по высоте, мм - 1100
 - в плане - центр рамы
- Число оборотов, об/мин - 540

929-02

Иач. отд.	Калабухов	Иач. отд.	Иач. отд.
И. контр.	Лачинский	И. контр.	И. контр.
И. спец.	Нейбуре	И. спец.	И. спец.
И. ГИП	Усталов	И. ГИП	И. ГИП
И. Рук. пр.	Ланомарева	И. Рук. пр.	И. Рук. пр.
И. Ст. инж.	Новорная	И. Ст. инж.	И. Ст. инж.
И. Инж.	Крюкова	И. Инж.	И. Инж.

ТП 411-2-183.87-АЖ		
Спец. цех по пр-ву товаров мар. потреб. из отходов дроб и низкосортной древесины с годовой программой 0,5...0,7 млн.р.	Стадия	Лист
Фундамент Фом1	РП	28
Сечения 1-1... 4-4	Воронежский филиал	Союзгипролесхоз

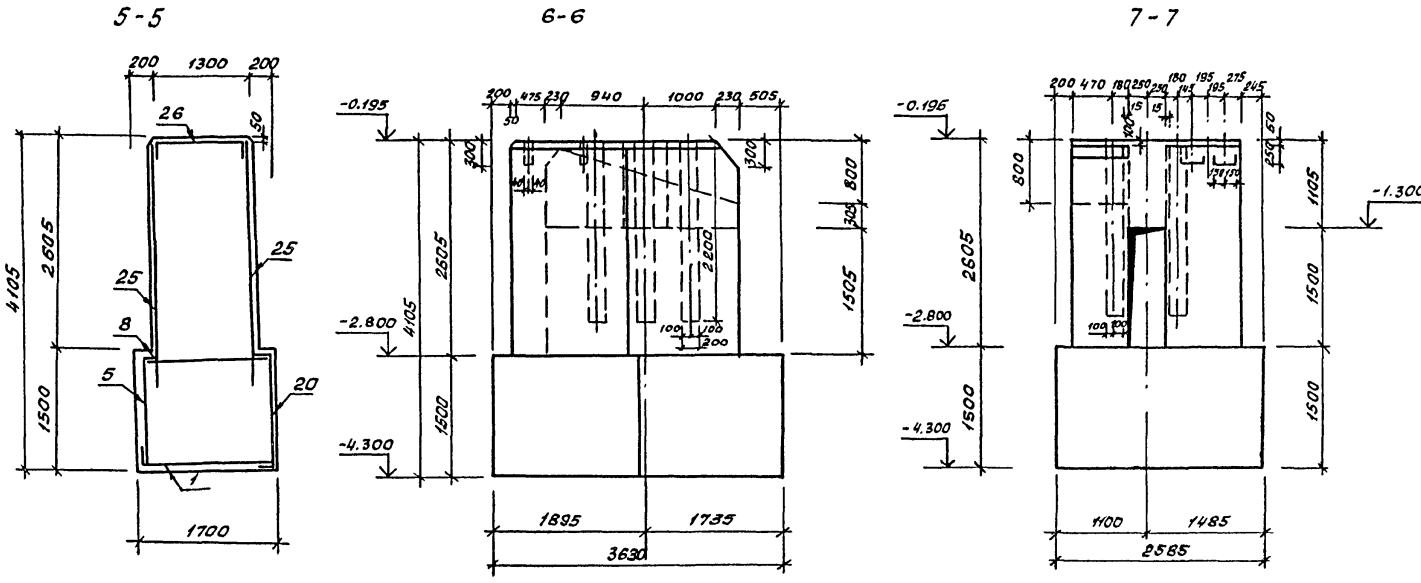
Привязан					
И.И. №					

Согласовано: Рук. пр. Г.Е. Киселев
 Инв. № 01 подл. дата 13.11.87

Л.А.Б.О.М. II

Типовой проект 411-2-183.87

Спецификация фундамента ФОМ 1



Ведомость расхода стали на ФОМ 1, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса			Итого	
	А I				
	ГОСТ 5781-82*				
ФОМ 1	1629		1629	1629	1629

Условный номер	Зона	1703	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
с 12 А I - 200 ГОСТ 5781-81						
с 12 А I - 200						
54	1			1850 x 2650	1	46,53 кг
54	2			2250 x 2250	1	49,73 кг
54	3			1650 x 2650	1	41,69 кг
54	4			1650 x 3650	1	57,01 кг
54	5			1650 x 2650	1	41,69 кг
54	6			1250 x 1450	2	17,80 кг
54	7			1650 x 2250	1	35,56 кг
54	8			1650 x 2850	1	44,76 кг
54	9			2250 x 2250	1	49,73 кг
54	10			2650 x 3250	1	80,4 кг
54	11			1450 x 3250	2	44,98 кг
54	12			1650 x 1850	1	29,44 кг
54	13			2850 x 3250	1	86,31 кг
54	14			2850 x 2850	2	68,82 кг
54	15			3250 x 3850	1	115,84 кг
54	16			1450 x 1850	1	26,02 кг
54	17			1650 x 3250	1	50,76 кг
54	18			2850 x 2850	2	68,82 кг
54	19			3250 x 3850	1	115,84 кг
54	20			650 x 1650	1	11,06 кг
54	21			4450 x 3250	1	133,15 кг
54	22			1650 x 2850	1	44,76 кг
54	23			1450 x 2850	1	39,56 кг
54	24			1450 x 2450	1	34,14 кг
54	25			1250 x 2850	2	34,36 кг
54	26			1250 x 1450	1	17,89 кг
54	27			250 x 2450	1	7,24 кг
Материалы						
Бетон класса В12.5						23,17 м ³

Составлено
Рук. гр. Т.Х. Мещеряков
Инж. А.В. Давыдов

929-02

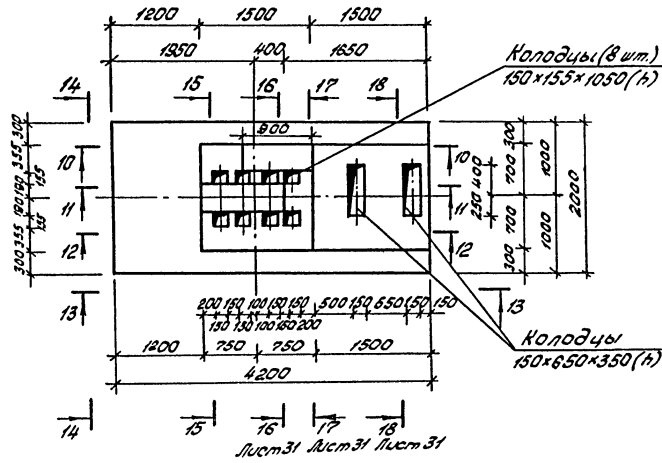
ТП 411-2-183.87-жж

Исполн.	И.И. Крюкова	Спец. цех по бурению скважин, работ по отходам, дров и низкосортной древесине в годовой программе 05.07.11	Страницы	Лист	Листов
И.И. Крюкова			РП	29	
И.И. Крюкова			Фондмент ФОМ 1 сечения 6-6... 9-9		
И.И. Крюкова			Воронежский филиал Союзапроектировщиков		

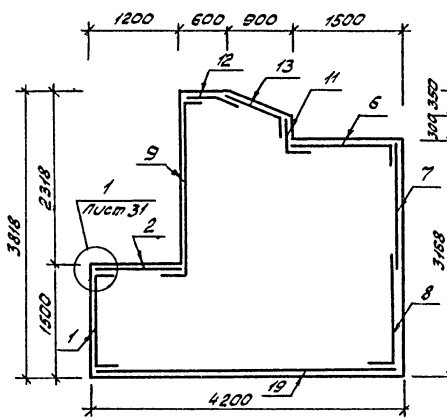
Р. Альбом II

Туполовой проект №1-2-183.87

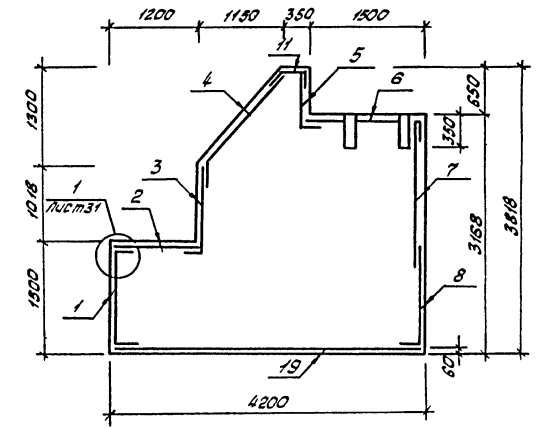
Ф0М2



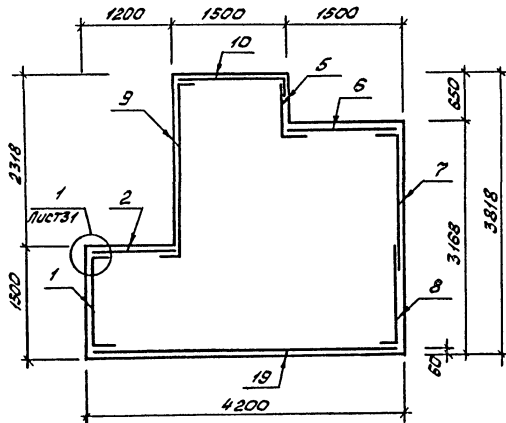
10-10



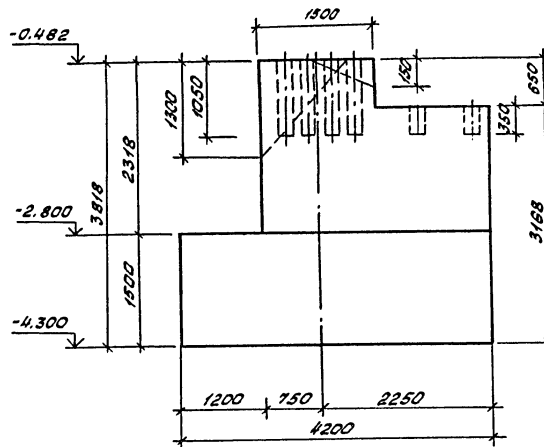
11-11



12-12



13-13



Нагрузки на фундамент лесопильно-тарной рамы РТ-36

- 1. Вертикальная составляющая возмущающих сил, кг
 - Гармоника - 3350
 - Гармоника - 650
- 2. Горизонтальная составляющая возмущающих сил, кг - 360
- 3. Масса собственно рамы, кг - 2810
- 4. Координаты центра тяжести
 - в плане - в центре рамы
 - по высоте, мм - 530
- 5. Число оборотов, об/мин. - 650

Упр. проект. Подпись ма. В. И. № 19

929-02

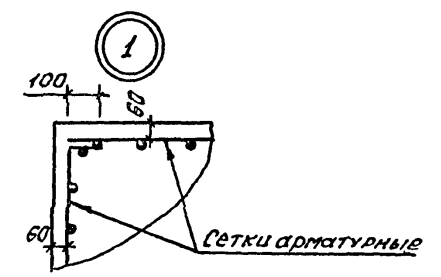
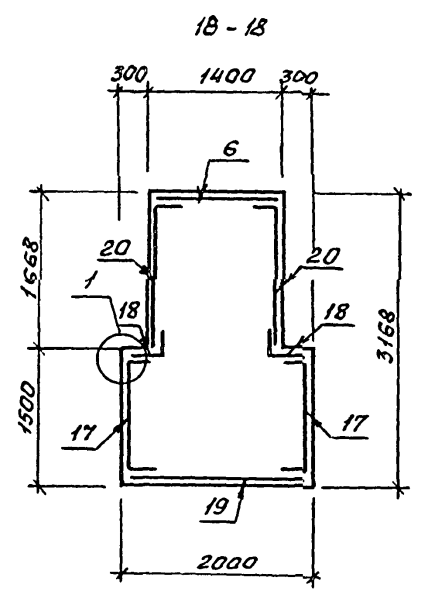
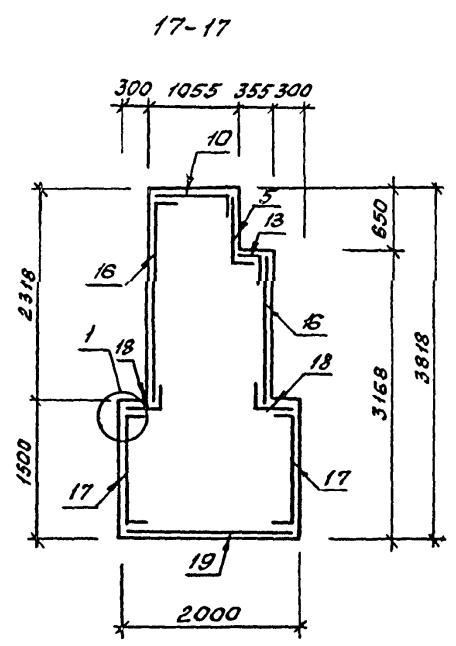
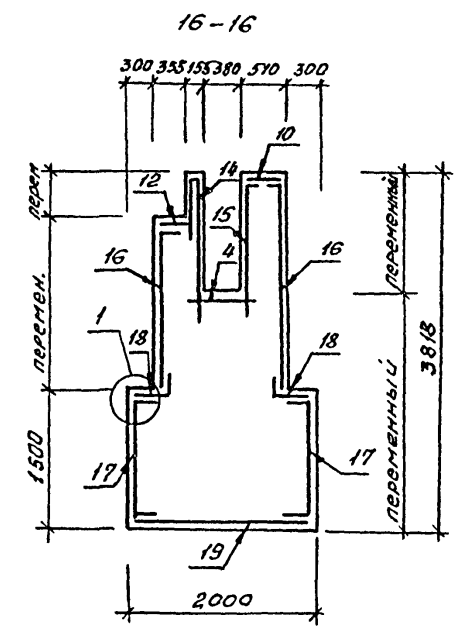
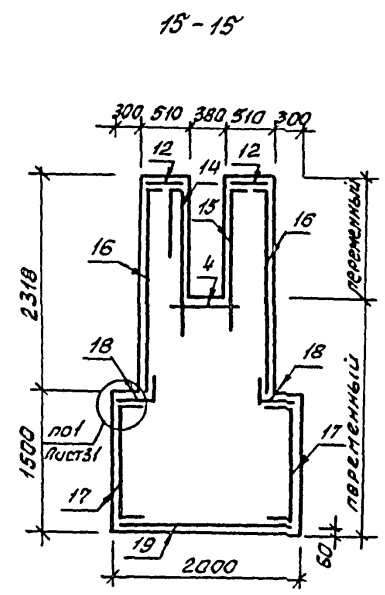
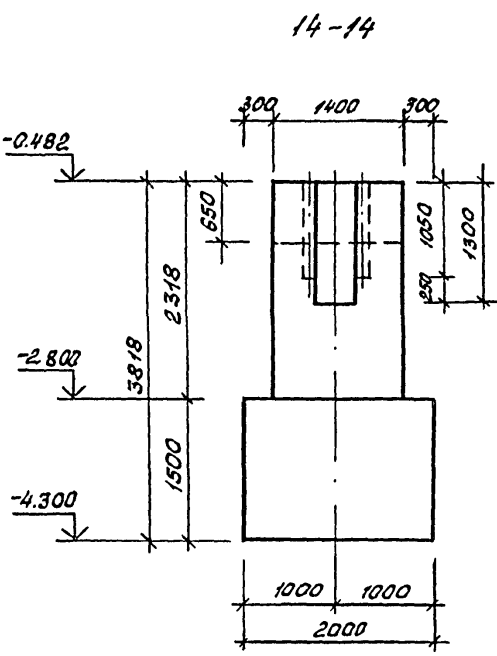
ТТ411-2-183.87-КЭС

Нач. отд. Калабухов	И. контр. Лачинский	Л. спец. Неодур	ГУП Усталов	Инж. Новорная	Инж. Крюкова	Спец. цех по пр-ву товаров нар. потребит. отходов, др. и низкосортной древесины с годов. программой 05...07 млн. р.	Лист 30	Лист 30
Привязан						Фундамент Ф0М2	Воронежский филиал	Самозгипролесхоз
И. №						Сечения 10-10... 13-13		

Копирован Решетнико

Ф0М2.12

Албом II
 Типовой проект 411-2-183.87



Спецификация фундамента Ф0М2

Фунд. зона	Гос.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
			с 12А1-100 ГОСТ8478-81 12А1-100		
Б4	1		1450 x 1850	1	26,02кг
Б4	2		1250 x 1850	1	22,6кг
Б4	3		1250 x 650	1	8,49кг
Б4	4		1850 x 450	1	8,92кг
Б4	5		850 x 1050	1	9,2кг
Б4	6		1650 x 1250	1	20,25кг
Б4	7		2050 x 1450	1	28,73кг
Б4	8		1850 x 1450	1	26,02кг
Б4	9		2450 x 650	2	16,21кг
Б4	10		1650 x 450	1	8,0кг
Б4	11		450 x 650	2	3,33кг
Б4	12		850 x 450	1	4,26кг
Б4	13		1250 x 450	1	6,13кг
Б4	14		2450 x 1450	1	34,14кг
Б4	15		1650 x 1250	1	20,25кг
Б4	16		2450 x 1650	2	38,63кг
Б4	17		1650 x 4250	2	66,2кг
Б4	18		650 x 3250	2	21,36кг
Б4	19		1850 x 4250	1	73,88кг
Б4	20		1850 x 1650	2	29,44кг

Ведомость расхода стали на Ф0М2, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура класса АІ			
	ГОСТ5781-82*			
	φ12	Итого		
Ф0М2	648	648	648	648

Число листов 31

929-02
ТП411-2-183.87-ЖЖ

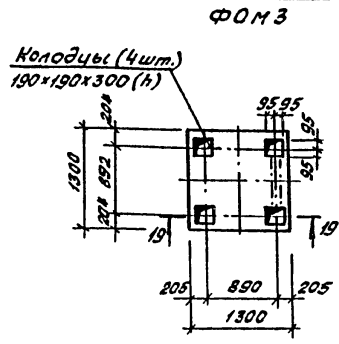
Исполн.	Калабухов	Инж. Козлов	Инж. Козлов		
Контр.	Пачинский	Инж. Нейбур	Инж. Усталов		
Спец.	Нейбур	Инж. Усталов	Инж. Пономарев		
ГП	Усталов	Инж. Пономарев	Инж. Пономарев		
Рук.гр.	Пономарев	Инж. Пономарев	Инж. Пономарев		
Ст. инж.	Нагорная	Инж. Пономарев	Инж. Пономарев		
Инж.	Крюкова	Инж. Пономарев	Инж. Пономарев		

Привязан	Спец. цех по пр-ву товаров на потреб. в отходах, дров и мелкосортовой древесины севдолой программой 0.5...0.7млн.р
инв. №	Фундамент Ф0М2. Сечения 14-14...18-18

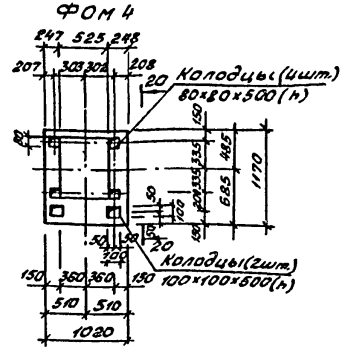
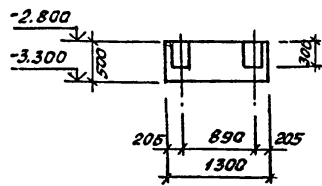
Студия	Лист	Листов
РП	31	

Воронежский филиал
Согосипролесхоз

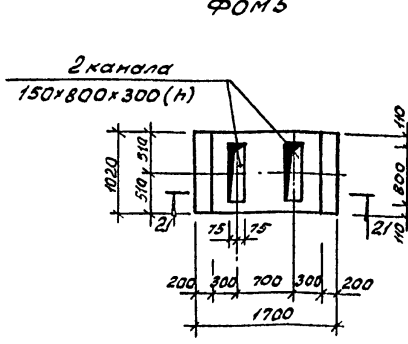
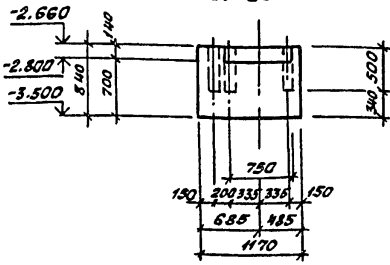
Т.П.Лобов проект 411-2-183.87



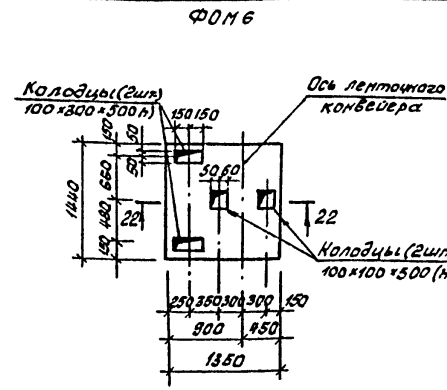
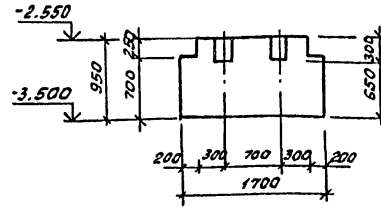
19-19



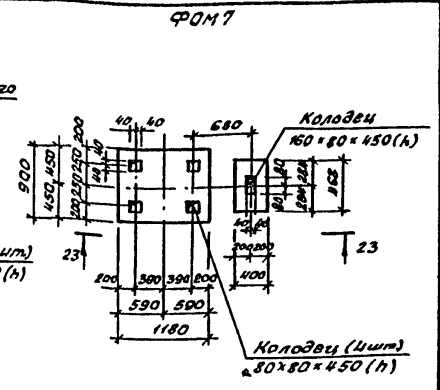
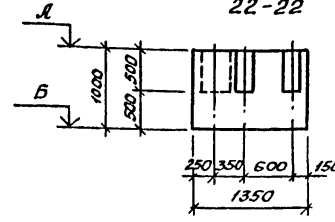
20-20



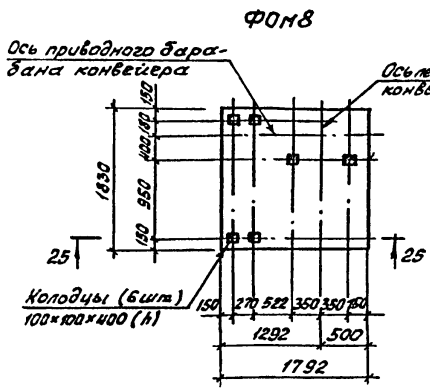
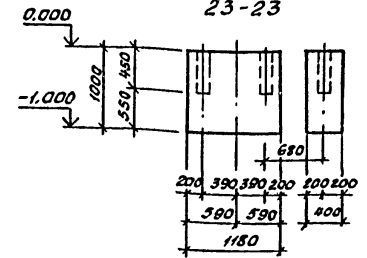
21-21



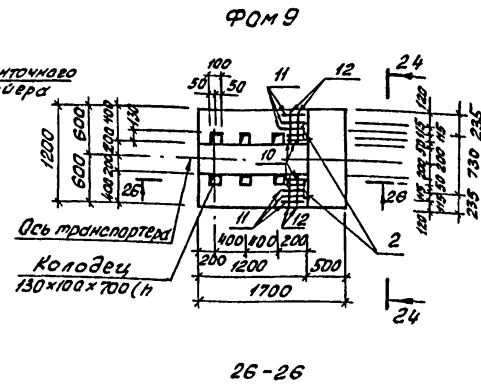
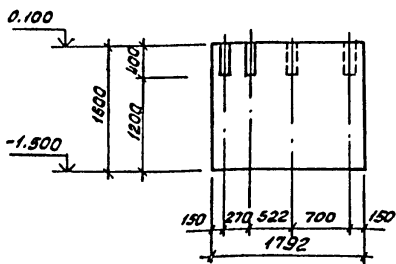
22-22



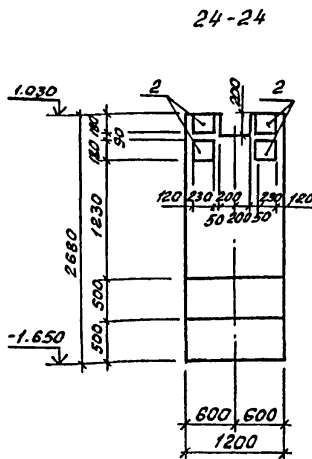
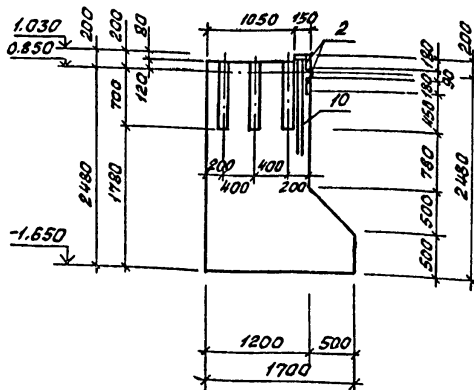
23-23



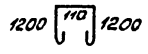
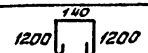
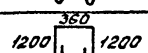
25-25



26-26



ведомость деталей Ф0М9

№пз.	Эскиз
10	1200  1200
11	1200  1200
12	1200  1200

Наименование	Отметки	
	А	Б
Ф0М6	-2.300	-3.300
	0.000	-1.000

Нач. отд. Калабухов	Иванов
Н.контр. Пачинский	Иванов
Пр.спец. Мейбуше	Иванов
Гип. Усталаев	Иванов
Рук.вр. Потапов	Иванов
Инж. Краков	Иванов

929-02

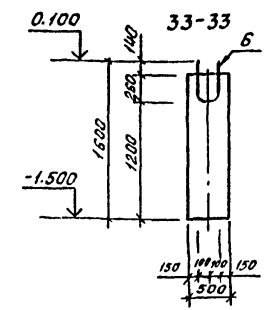
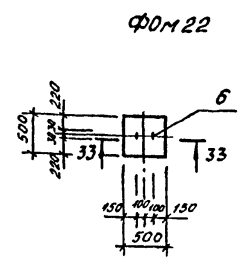
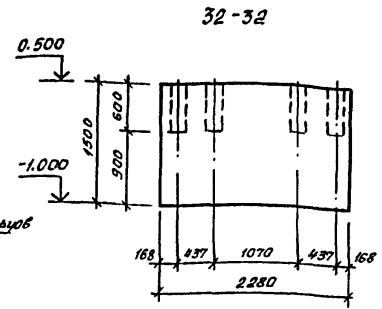
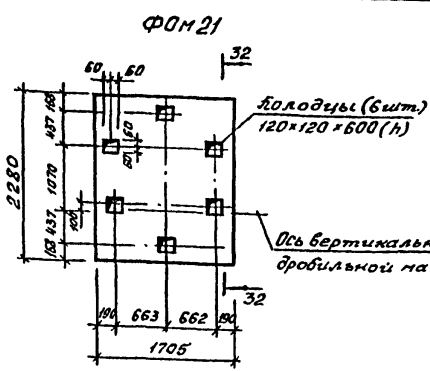
ТП411-2-183.87-КЖ

Привязан	Инв.№	Спец.чек по пр-ву товаров нар. потреб. из отходов дров и низкосортной древесины с гдаевой программой 05...07.м.л.р.	Страниц	Лист	Листов
		Фундаменты под оборудования Ф0М3... Ф0М9	РП	32	

Копировал Решетило

Формат А2

Альбом II
 Типовой проект 411-2-183.87



Спецификация на фундаменты под оборудование Ф0М...Ф0М23

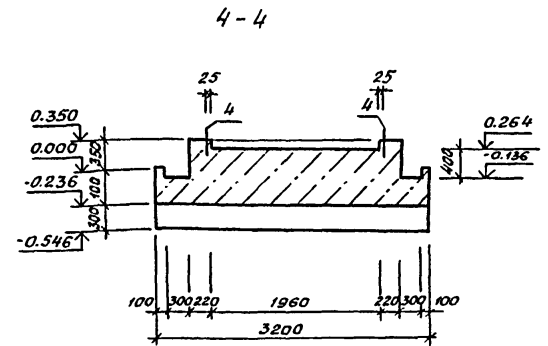
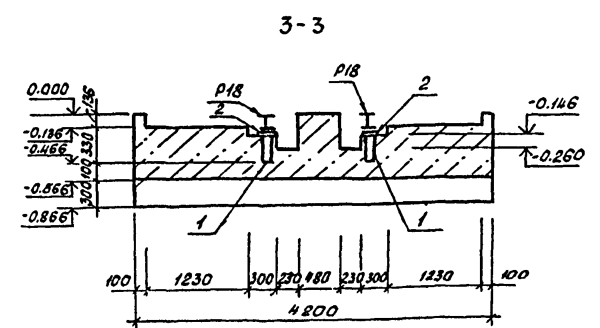
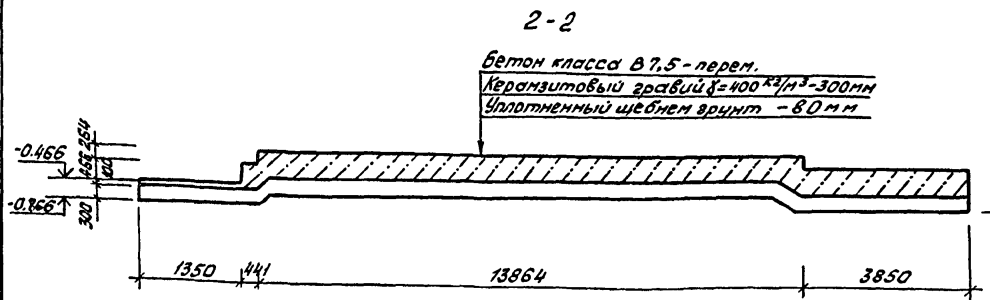
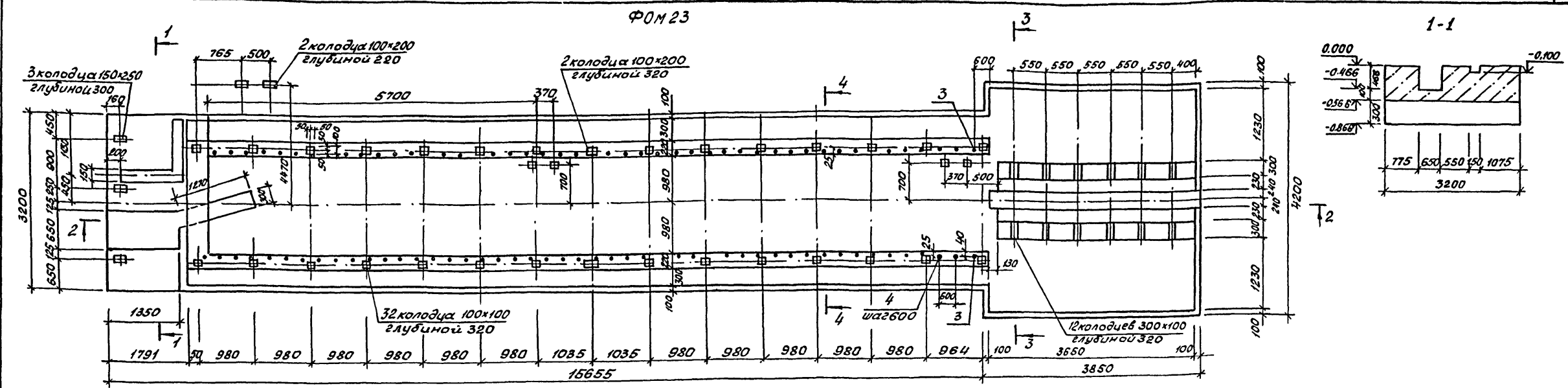
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на Ф0М																		Примечание	
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21
<u>Оборочные единицы:</u>																								
		1	3.400-6/76	Узел закладной МН-16																				
		2	3.400-6/76	МН3-12																				
		3	1.400-15, 6шт. 1	МН117-6																				
		4	1.400-15, 6шт. 1	МН570																				
		5	1.400-15, 6шт. 1	МН801																				
		6	411-2-183.87-ЖЖЦ-32.000	МН2																				
<u>Детали</u>																								
Швеллер 10 ГОСТ 8240-72*																								
ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*																								
Б4		8		l=540																			4.64кг	
Б4		9		l=700																			6.01кг	
Б4		10		Ф12 АІ ГОСТ 5781-82* l=2660																			2.36кг	
Б4		11		l=2690																			2.39кг	
Б4		12		l=2910																			2.58кг	
<u>Материалы</u>																								
Бетон класса В12,5					0,846	0,97	1,55	1,94	1,17	5,24	4,19	0,85	1,38	0,70	0,5	1,96	0,80	0,88	1,35	2,92	4,62	7,31	5,83	0,4

Соед. таблица:
 Рук. пр. 72 Насонов В.И.
 Рук. пр. 81 Карачева В.С.
 Рук. пр. 08 Юрьева Ю.И.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные												Общий расход	
	Арматура класса АІ	Всего	Арматура класса АІ						Прокат марки В Ст 3 кп 2							
			АІ		АІІ				В Ст 3 кп 2			В Ст 3 кп 2				
			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8240-72*			ГОСТ 103-76*				
Ф12	Итого	Ф16	Итого	Ф8	Ф12	Итого	Г10	Г12	Итого	-6	-8	Итого				
Ф0М 9	34,1	34,1			2,0	2,0						8,0		8,0	10,0	44,1
Ф0М 18						3,2	3,2	18,6		18,6		7,6		7,6	29,4	29,4
Ф0М 19						3,2	3,2	24,0		24,0		7,6		7,6	34,8	34,8
Ф0М 20			3,7	3,7	2,4	2,4	25,8	25,8	9,5	2,0		11,5		11,5	43,4	43,4
Ф0М 22									5,7			5,7		5,7	5,7	5,7

Исполн. Калобихов И.И.	Нач. цех Н.И. Контр. Пашинский	Инж. спец. Найдур	Рук. пр. Усталов	Ст. инж. Павленков
929-02				
ТП 411-2-183.87-ЖЖ				
Ил. цех по по-бутованию нап. потребл. отклад. ввоб и низкасортовой древесины с годовою программой 0,6-0,7мм/а				
Фундаменты под оборудование Ф0М 21... Ф0М 22				
Прибыток		Кладов	Лист	Листов
		РП	34	
И.И.В. №		Воронежский филиал Союзэнергоэлектрос		

Тилобой проект 411-2-183.87 Альбом II



Спецификация на Ф0М23

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные детали		
		1	411-2-183.87-кжц-31.000	Закладная деталь МН-1	12	
		2		Швеллер Л8 ГОСТ 8240-72 вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*		
				ℓ=3650	2	25,73 кг
				Детали		
		3		φ12 А II ГОСТ 5781-82*		
				ℓ=340	2	0,30 кг
		4		ℓ=280	48	0,25 кг
				Материалы		
				Бетон класса В7,5		31,97 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий всего расход			
	Арматура класса А I		Прокат марки Вст 3 кл 2							
	φ12	Итого	φ12	Итого	Л 8	Итого				
Ф0М23	14,28	14,28	12,6	12,6	51,47	51,47	12,24	12,24	90,59	90,60

1. Фундамент выполняется из бетона класса В7,5 на сульфатостойком портландцементе марки не ниже „400“ с водоцементным отношением не выше 0,45 на качественном песке (модуль крупности не ниже 2,5...0,21) и на фракционном щебне из изверженных или плотных однородных осадочных пород. Для повышения плотности и коррозионной стойкости бетона, в бетонную смесь следует вводить поверхностно-активную добавку типа ТКЖ-94 (0,1...2% от веса цемента), а также пластифицирующую добавку типа ССБ (0,1% от веса цемента).
2. Бетонирование фундамента вести непрерывно связательным вибрированием. Выдерживание бетона в благоприятных условиях должно происходить в течении не менее 10-15 дней.
3. Вес лесосушильной установки УЛ2 - 19050 кг.

Нач. отд. Калябин В.И.
Н.контр. Личинский
Т.сл.в.с. Неидур
Г.И.П. Усталов
Р.И.к.г.р. Пономарев
И.И.ж.с. Крокоба

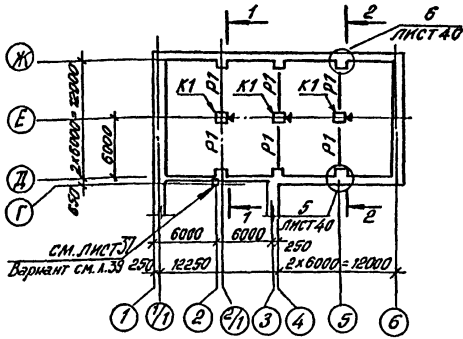
929-02

ТП411-2-183.87-кжц		
Спец. цех по пр-ву товаров на потр. из пихты, дров и низкосортной древесины с годовой программой 0,5...0,7 млн.р.	Стадия	Лист
	РП	35
Фундамент Ф0М23	Воронежский филиал Союзгипролесхоз	

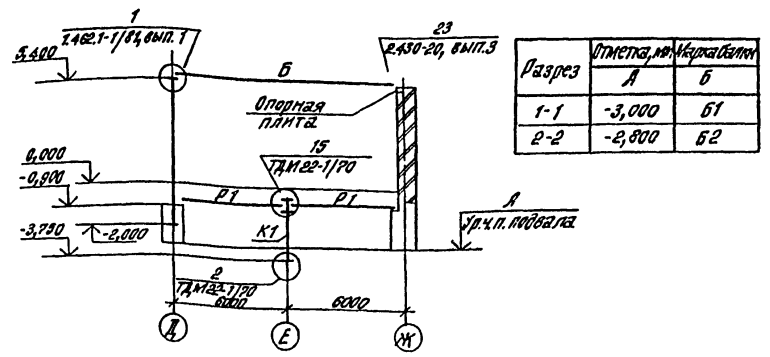
Привязан	
И.И.В. №	

Альбом 1
 Типовой проект 411-2-183.87
 Числ. проекта 411-2-183.87

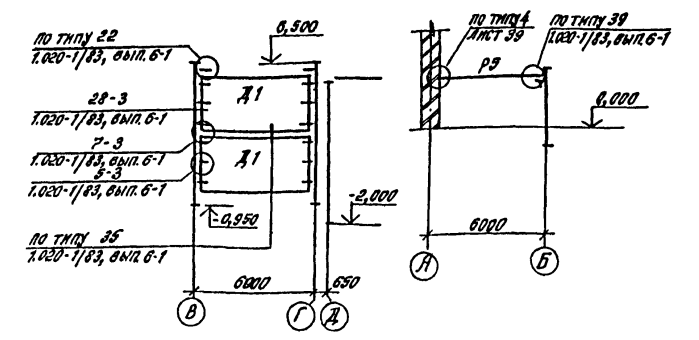
Схема расположения элементов каркаса повала между осями 1-6 и Г-Ж



1-1, 2-2



3-3



4-4

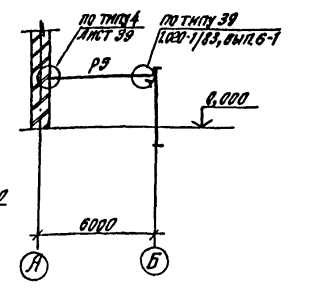
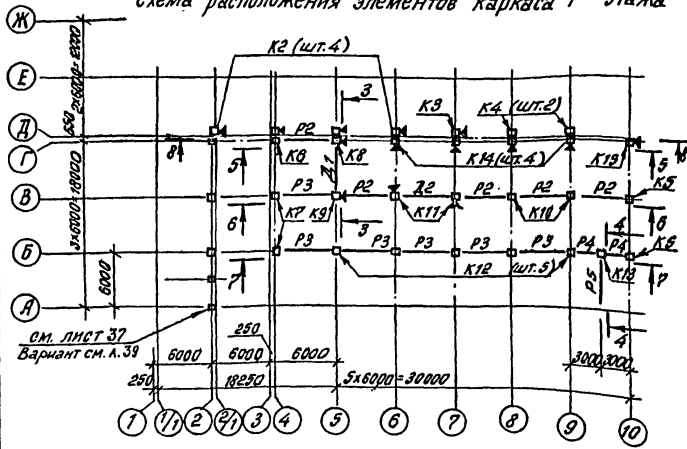
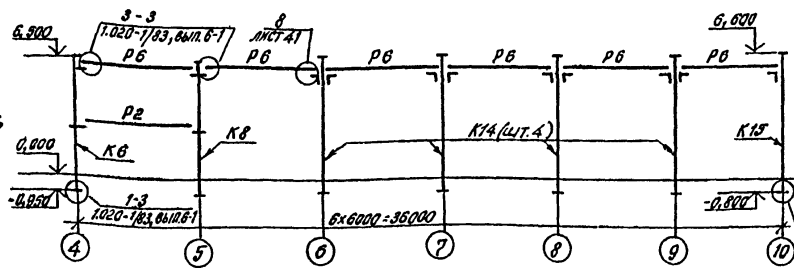


Схема расположения элементов каркаса 1-го этажа



5-5



8-8

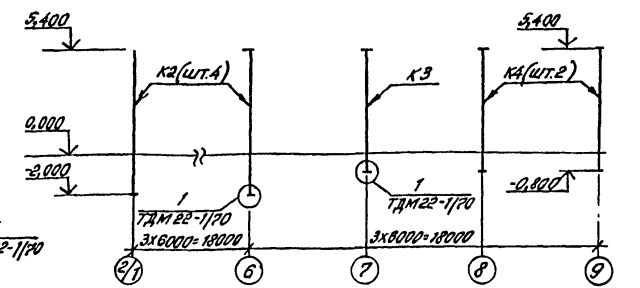
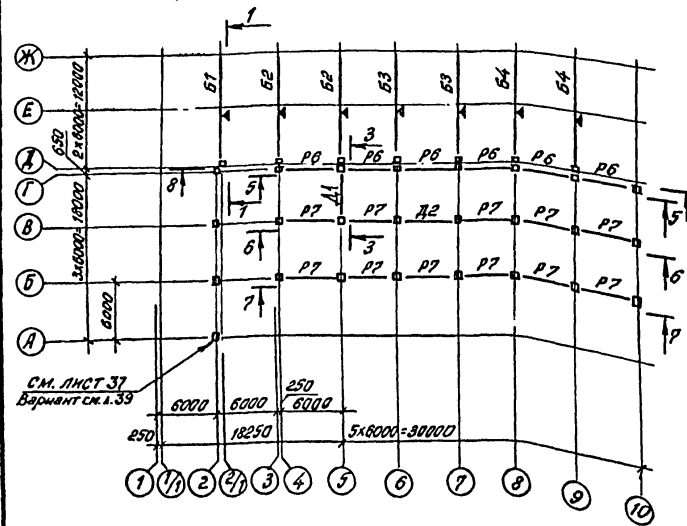
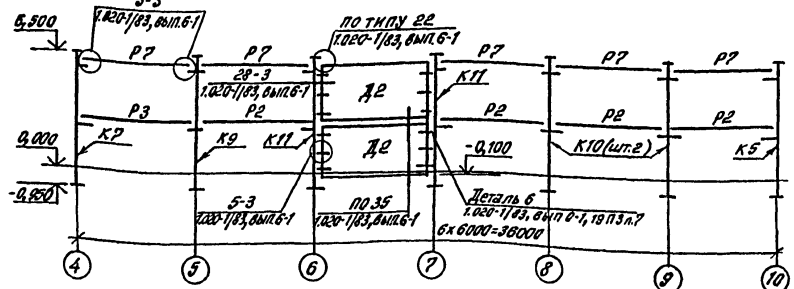


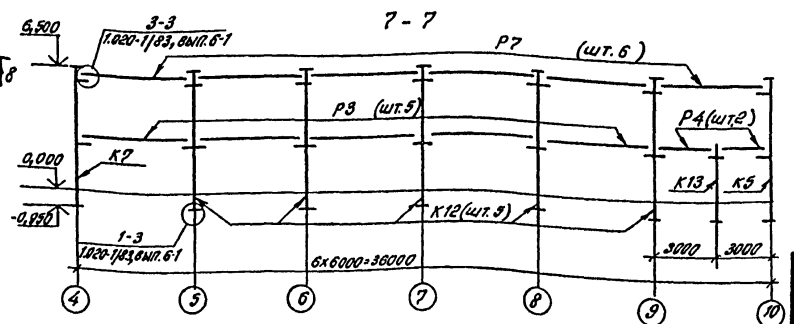
Схема расположения элементов каркаса 2-го этажа



6-6



7-7



Данный лист рассматривать совместно с листами 37, 38

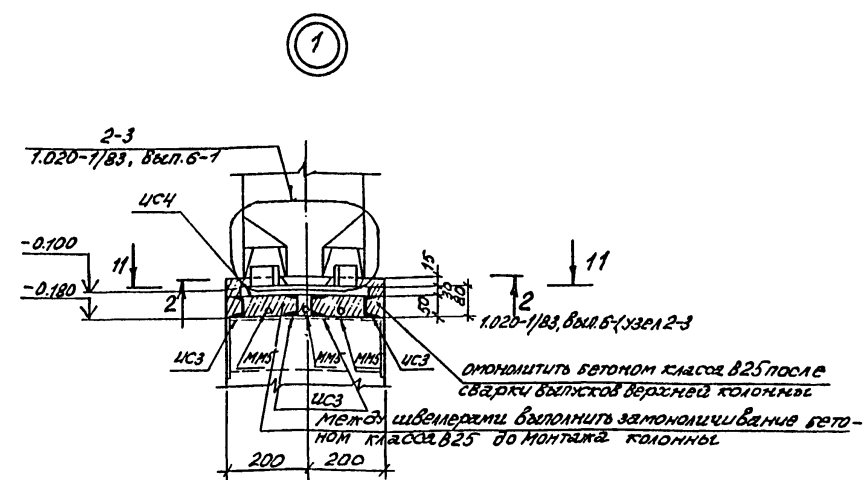
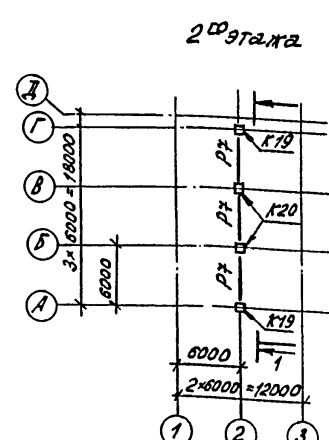
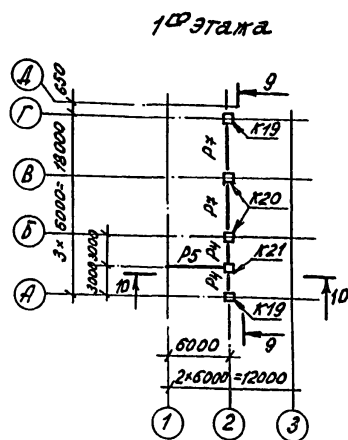
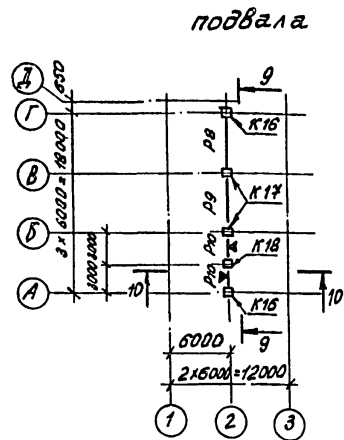
929-02

Нач. отд.	Калабухов	Проект	
Инженер	Вачинский	Строитель	
Инженер	Нейндорф	Архитектор	
Инженер	Устатов	Инженер	
Инж. гр.	Пончалова	Инженер	
Инж. гр.	Федорова	Инженер	

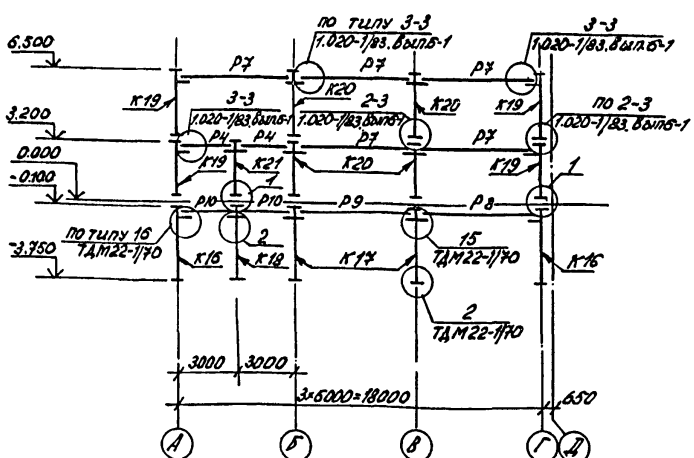
ТП 411-2-183.87-КЖ	
Лист	36
Листов	36

Схемы расположения элементов каркаса между осями 1-10 и А-Ж, 4-10 и А-Г

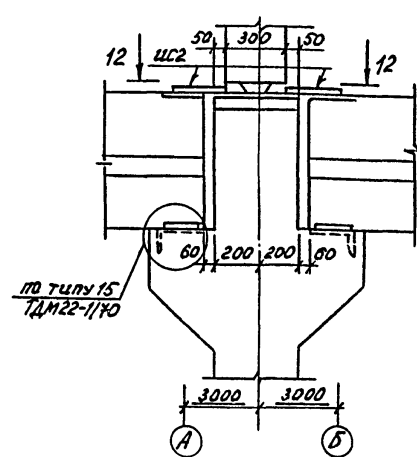
Схемы расположения элементов каркаса между осями 1-3 и А-Г



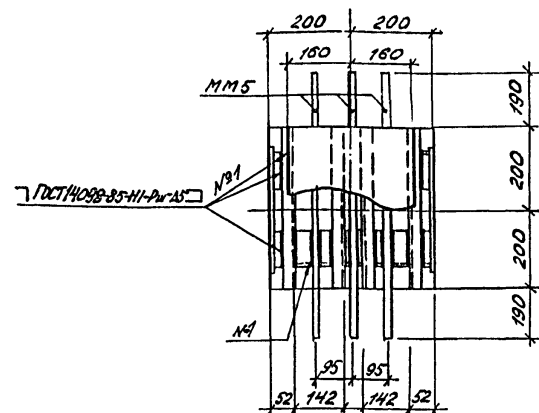
9-9



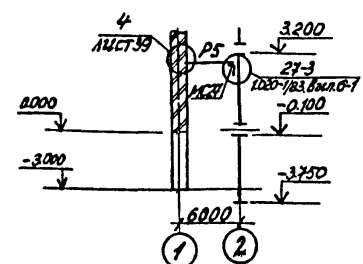
2



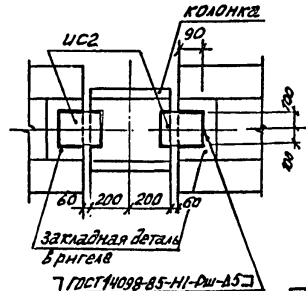
11-11



10-10



12-12



1. Данный лист разработан для устройства перекрытия из ребристых плит над подвалом между осями 1-3 и А-Г (основное решение)
2. Спецификацию см. на листе 38

929-02

ТП 411-2-183.87-КЖ

Исполн.	Павлов	С.И.
Провер.	Александров	И.И.
Инж. гр.	Резолюция	И.И.

Примечание	Специализированный проект	Лист	Листов
	из отсчетов, проб и исследований	РП	37
Инв. №	Схемы расположения элементов каркаса между осями 1-3 и А-Г	Вероятный формат	СОЮЗПРОМСТРОЙ

Копировал Гончарова

Формат А2

Исполнитель: Павлов С.И.

Льбов И

Титовой проект 4И-2-183.87

Исх. № 183.87

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Схема расположения элементов каркаса			
		подвала между осями 1-6 и Г-Ж			
К1	4И-2-183.87-КЖИ-03.000	Колонна К26а-1-01	3	1802	
Р1	ИИ23-1/70	Ригель ИБ2-4	6	4200	
ММ5	ИИ29-2/70	ММ5	9		
		Соединительный элемент			
		Схемы расположения элементов каркаса между осями ИИД-Ж; 4-ИИЛ			
		Схема расположения элементов каркаса 1этажа			
К2	4И-2-183.87-КЖИ-01.000	Колонна К66-4-02	4	2258	
К3	КЖИ-06.000	К54-7-01	1	1502	
К4	1.423-3, Вып.1	К54-7	2	1500	
К5	4И-2-183.87-КЖИ-05.000	2К03.33-2.1-01	2	1736	
К6	КЖИ-05.000	2К03.33-2.1-02	1	1720	
К7	КЖИ-05.000	2К03.33-2.4-01	2	1718	
К8	КЖИ-04.000	2КД3.33-1.1-01	1	1840	
К9	КЖИ-04.000	2КД3.33-2.3-01	1	1840	
К10	КЖИ-04.000	2КД3.33-2.3-02	2	1752	
К11	КЖИ-04.000	2К03.33-1.2-01	2	1821	
К12	1.020-1/83, Вып. 2-1	2КД3.33-2.3	5	1744	
К13	4И-2-183.87-КЖИ-08.000	1КД3.33-01	1	1002	
К14	КЖИ-01.000	К66-4-01	4	2238	
К15	КЖИ-01.000	К66-4-03	1	2244	
Д1	1.020-1/83, Вып. 4-1	Диафрагма Д56.33	1	6300	
	1.020-1/83, Вып. 4-1	2Д56.33	1	7230	
Р2	1.020-1/83, Вып. 3-1	Ригель Р0П4.57-45	5	2070	
Р3	1.020-1/83, Вып. 3-1	РДП4.57-80	6	2600	
Р4	1.020-1/83, Вып. 3-1	РДП4.27-60	2	1180	
Р5	1.020-1/83, Вып. 3-1	РДП4.57-30	1	1920	
		Изделия соединительные			
МС3	1.020-1/83, Вып. 7-1	МС3	12		
МС4	1.020-1/83, Вып. 7-1	МС4	12		
МС9	1.020-1/83, Вып. 7-1	МС9	2		
МС10	1.020-1/83, Вып. 7-1	МС10	2		
		Схема расположения			

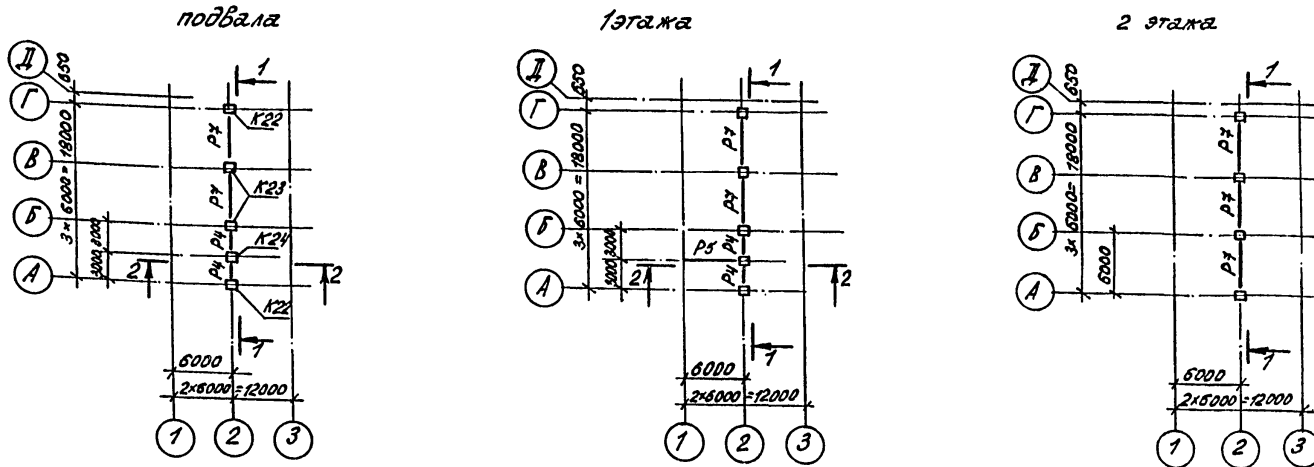
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		элементов каркаса 2 ^{го} этажа			
Д1	1.020-1/83, Вып. 4-1	Диафрагма Д56.33	1	6300	
Д2	1.020-1/83, Вып. 4-1	2Д56.33	1	7230	
Р6	1.020-1/83, Вып. 3-1	Ригель Р0П4.57-30	6	2070	
Р7	1.020-1/83, Вып. 3-1	РДП4.57-50ЛГУ	11	2600	
Б1	4И-2-183.87-КЖИ-09.000	Балка 2БС12-5ЛГУ-01	1	4549,4	
Б2	КЖИ-09.000	-02	2	4536,8	
Б3	КЖИ-09.000	-03	2	4516,4	
Б4	КЖИ-09.000	-04	2	4539,0	
		Изделия соединительные			
		тельное			
МС3	1.020-1/83, Вып. 7-1	МС3	12		
МС4	1.020-1/83, Вып. 7-1	МС4	12		
МС9	1.020-1/83, Вып. 7-1	МС9	2		
МС10	1.020-1/83, Вып. 7-1	МС10	2		
МС27	1.020-1/83, Вып. 7-1	МС27	9		
		Схемы расположения элементов каркаса между осями 1-3и А-Г(основное решение)			
		Схема расположения элементов каркаса подвала			
К16	4И-2-183.87-КЖИ-02.000	Колонна К25а-1-4-01	2	1460	
К17	КЖИ-03.000	К26а-1-03	2	1816	
К18	КЖИ-03.000	К26а-1-02	1	1802	
Р8	ИИ23-1/70	Ригель ИБ3-3	1	4400	
Р9	ИИ23-1/70	ИБ3-2	1	4400	
Р10	4И-2-183.87-КЖИ-10.000	ИБ3-3-01	2	1991	
		Соединительный элемент			
ММ5	ИИ29-2/70	ММ5	6		
ММ15	ИИ29-2/70	ММ15	4		
ИС2		Полоса 200x1010x182-70 ^г -200	2	3,1	Б4
ИС3		Швеллер ГОСТ 8240-72 ^г №400	20	1,9	Б4
ИС4		Полоса 320x3010x182-70 ^г №400	5	30,1	Б4
		Схема расположения			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		элементов каркаса 1 ^{го} этажа			
К19	4И-2-183.87-КЖИ-08.000	Колонна 1К03.33-2.1-01	2	772	
К20	1.020-1/83, Вып. 2-1	1К03.33-2.1	2	776	
К21	4И-2-183.87-КЖИ-08.000	1К03.33-2.1-01	1	822	
Р7	1.020-1/83, Вып. 3-1	Ригель РДП4.57-50ЛГУ	2	2600	
Р4	1.020-1/83, Вып. 3-1	РДП4.27-60	2	1180	
Р5		РДП4.57-30	1	1920	
МС1	1.020-1/83, Вып. 7-1	Изделия соединительные МС1	4		
	1.020-1/83, Вып. 7-1	МС1			
МС27	1.020-1/83, Вып. 7-1	МС27	1		
		Схема расположения элементов каркаса 2 ^{го} этажа			
К19	4И-2-183.87-КЖИ-08.000	Колонна 1К03.33-2.1-01	2	772	
К20	1.020-1/83, Вып. 2-1	1К03.33-2.1	2	776	
Р7	1.020-1/83, Вып. 3-1	Ригель РДП4.57-50ЛГУ	3	2600	

929-02

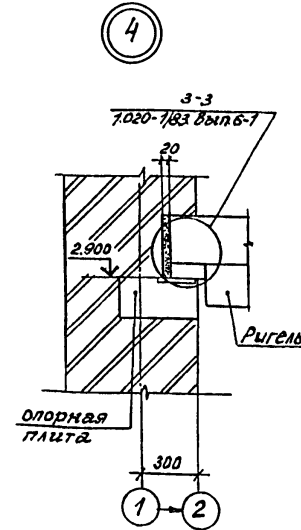
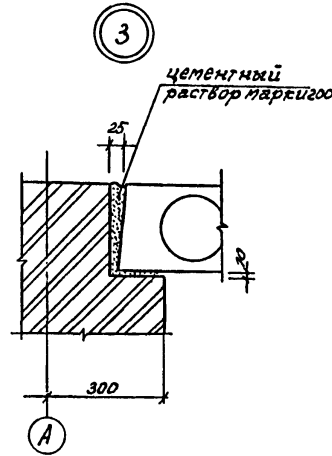
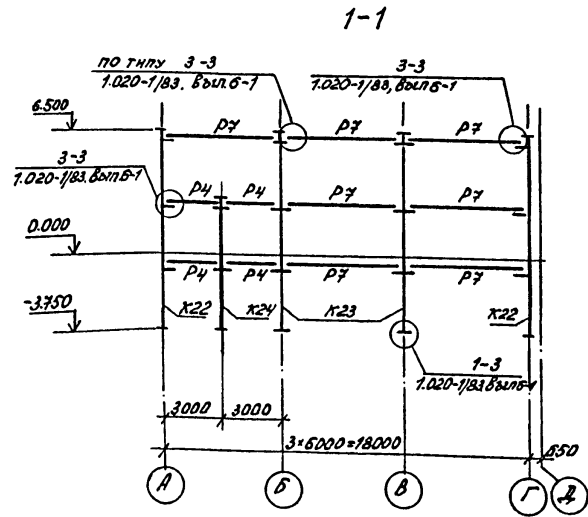
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.
Нач. отд.	И.И.И.	Нач. отд.	И.И.И.
Инж. спец.	И.И.И.	Инж. спец.	И.И.И.
Гл. инж.	И.И.И.	Гл. инж.	И.И.И.
Рук. гр.	И.И.И.	Рук. гр.	И.И.И.
ТЛ4И-2-183.87-КЖ			
Исх. № 183.87 по проекту 4И-2-183.87-КЖ			
Лист 38		Лист 38	Лист 38
Исполнитель: И.И.И.			
Проверенный: И.И.И.			
Исполнитель: И.И.И.			
Проверенный: И.И.И.			

Схемы расположения элементов каркаса между осями 1-3 и А-Г

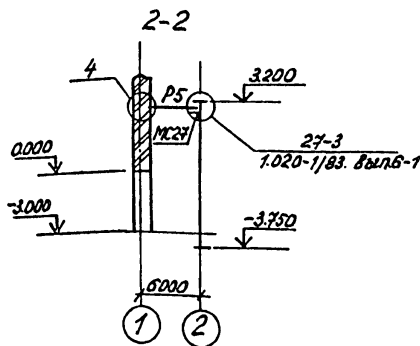


Спецификация к схемам расположения элементов каркаса между осями 1-3 и А-Г (вариант)

Метка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Схема расположения элементов каркаса					
подвала					
K 22	411-2-183.87-КЖИ-01ИИ	Колонна ЗК03.33-2.2-01	2	2100	
K 23	1.020-1/83, Вып. 2-1	3КД.3.33-1.4	2	2137	
K 24	411-2-183.87-КЖИ-01ИИ	2КД.3.33-11-02	1	1793	
P 7	1.020-1/83, Вып. 3-1	Ригель РДП4.57-50 АГУ	2	2500	
P 4	1.020-1/83, Вып. 3-1	РДП4.27-60	2	1180	
Схема расположения элементов каркаса					
1-го этажа					
P 7	1.020-1/83, Вып. 3-1	Ригель РДП4.57-50 АГУ	2	2500	
P 4	1.020-1/83, Вып. 3-1	РДП4.27-60	2	1180	
P 5	1.020-1/83, Вып. 3-1	РДП4.57-30	1	1920	
MC 27	1.020-1/83, Вып. 7-1	Швеллер соединительный			
		MC-27	1		
Схема расположения элементов каркаса					
2-го этажа					
P 7	1.020-1/83, Вып. 3-1	Ригель РДП4.57-50 АГУ	3	2500	



1. Данный лист разработан для варианта перекрытия из пустотных плит над подвалом между осями 1-3 и А-Г.



Исполнитель	Мельников	Каша		929-02		
Проверенный	Левинский	СЗ		ТП 411-2-183.87 - КЖ		
Проектировщик	Нейберг	ИИ				
Конструктор	Усталов	ИИ				
Инженер	Полоняров	ИИ				
Архитектор	Чесноков	ИИ				

Привязка			
Инд. №			

Ансамбль I
 Типовой проект 411-2-183.87
 Лист 11 из 14

Схема расположения плит перекрытия над подвалом между осями 1-5 и Д-Ж

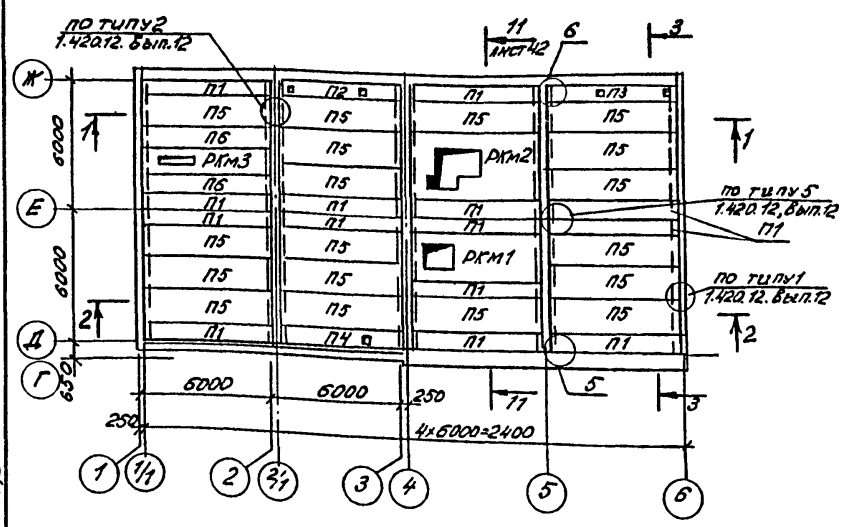


Схема расположения ребристых плит перекрытия над подвалом между осями 1-3 и А-Г

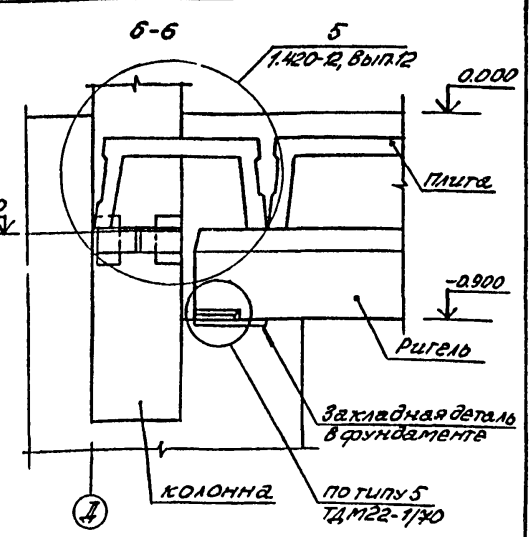
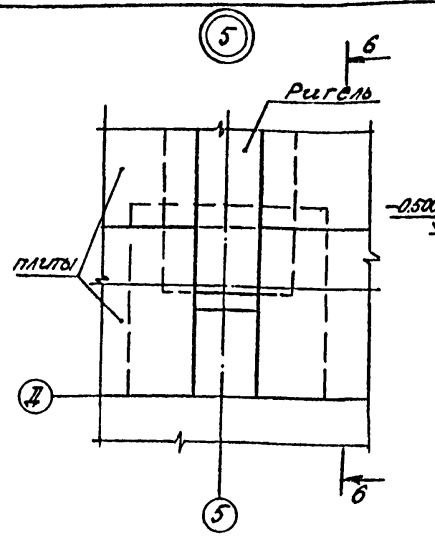
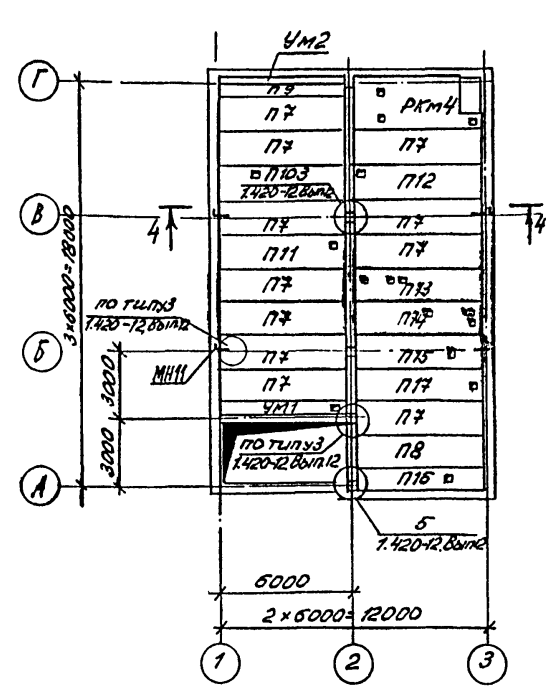


Схема расположения на бетонных ригелях перекрытия над подвалом

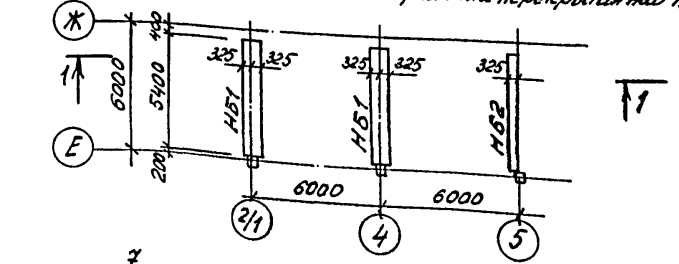
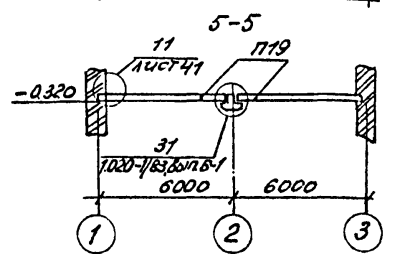
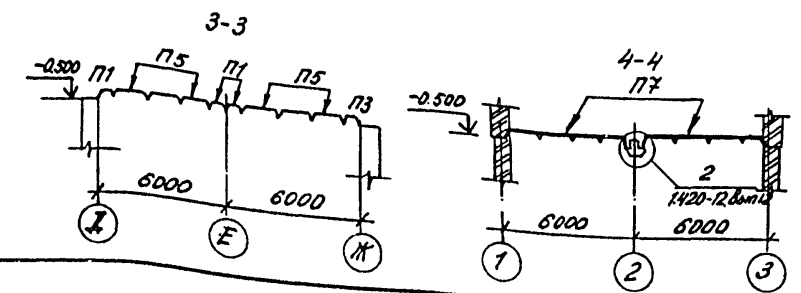
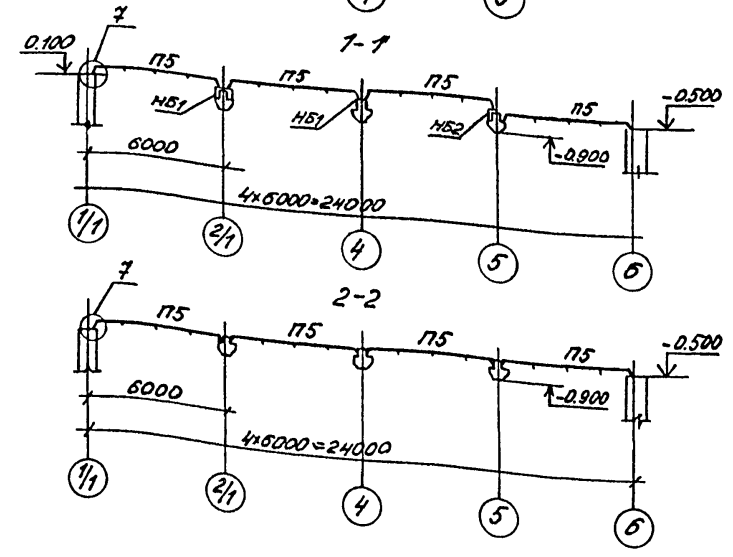
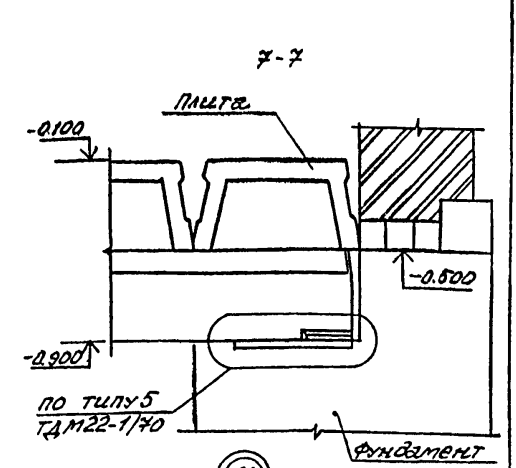
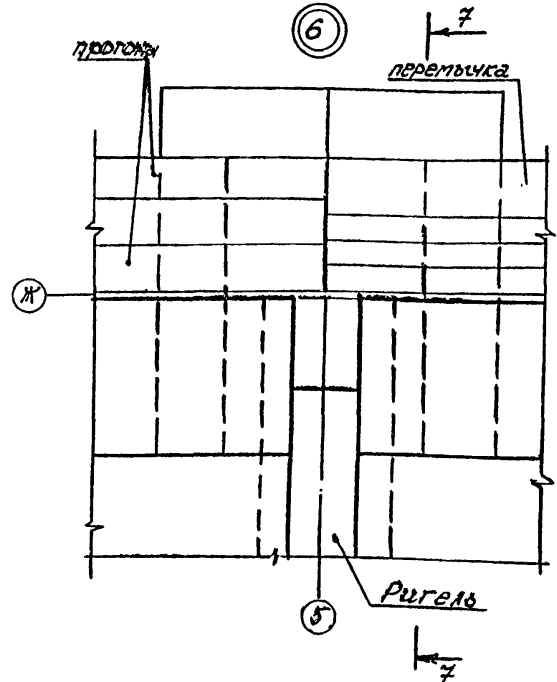
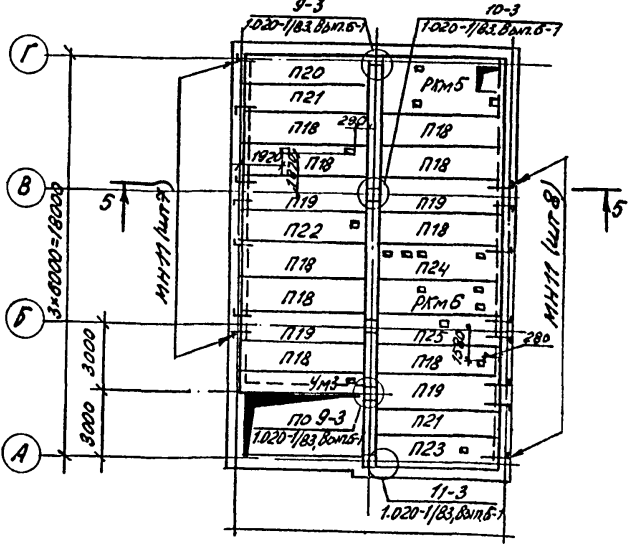


Схема расположения пустотных плит перекрытия над подвалом между осями 1-3 и А-Г (вариант)



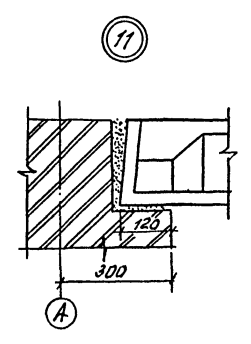
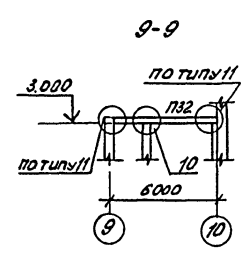
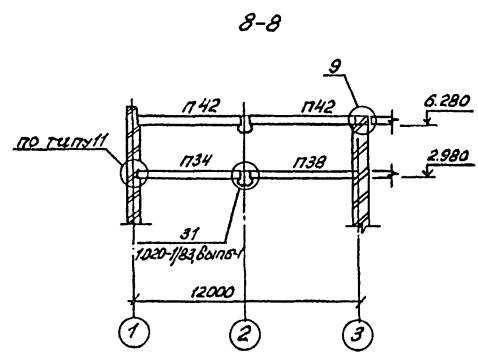
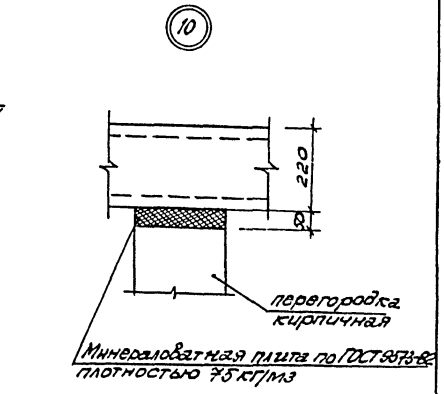
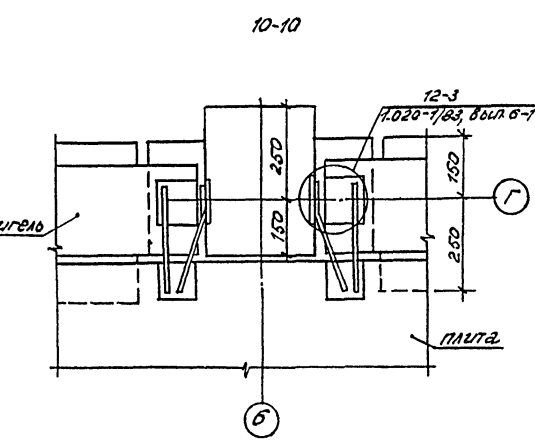
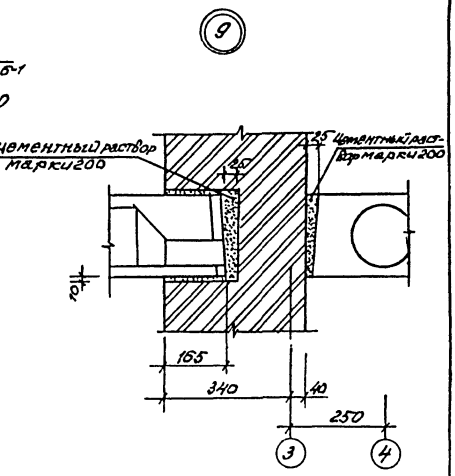
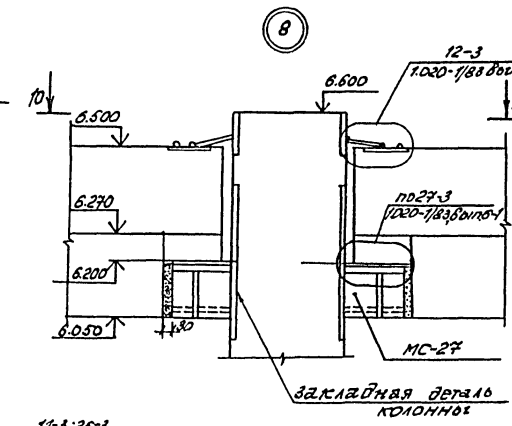
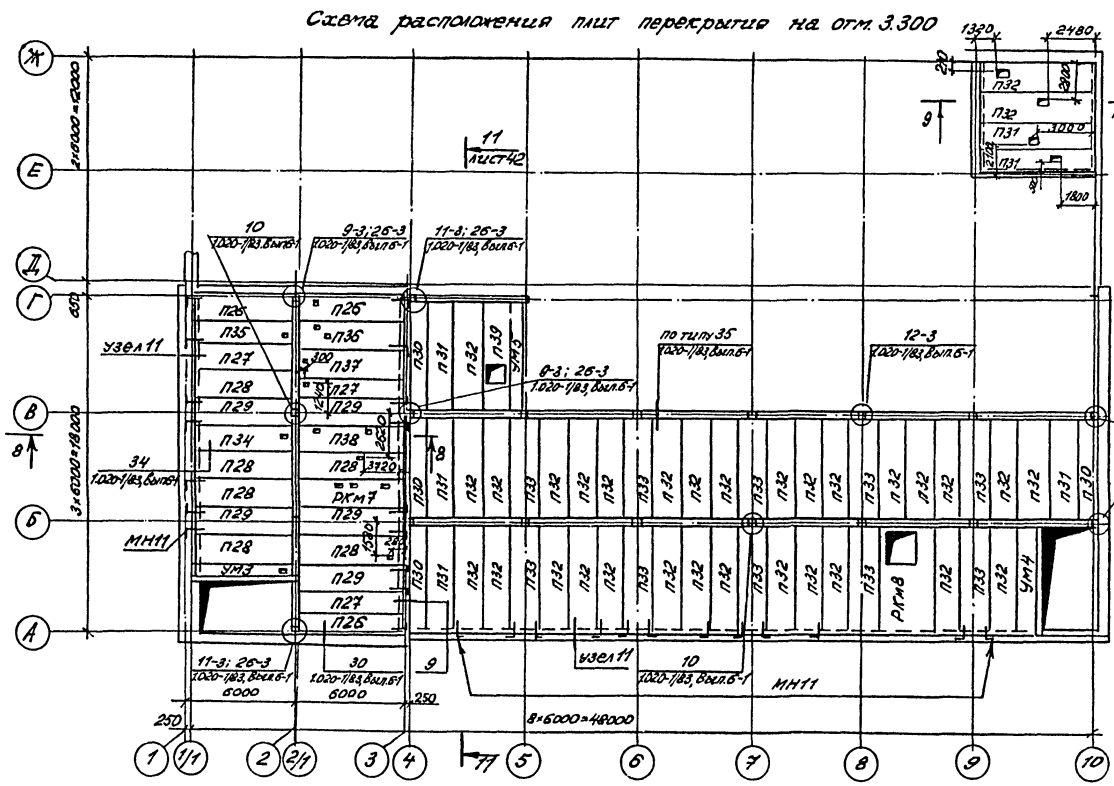
1. Спецификацию см. на листе 3
2. Отверстия размером 100x200, показанные в плитах П18, провить по месту не нарушая ребер плит

929-02	
ТП 411-2-183.87 - КЖ	
Автор: В.А. Буков Инженер: В.А. Буков Конструктор: В.А. Буков Рук. пр. Федорова	Спецификация см. на листе 3 Спецификация см. на листе 3 Спецификация см. на листе 3
Привязан ЧИВ. П. 2	Спецификация см. на листе 3 Спецификация см. на листе 3 Спецификация см. на листе 3

Титловое проектирование 411-2-183 В7

Лист 411-2-183 В7

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300



1. Спецификацию см. на листе 43
2. Отверстия размером 150x250, показанные в планах П27; П28; П31; П32 пробить по месту не нарушая ребер плит

920-02

ТП 411-2-183 В7 - КЖ

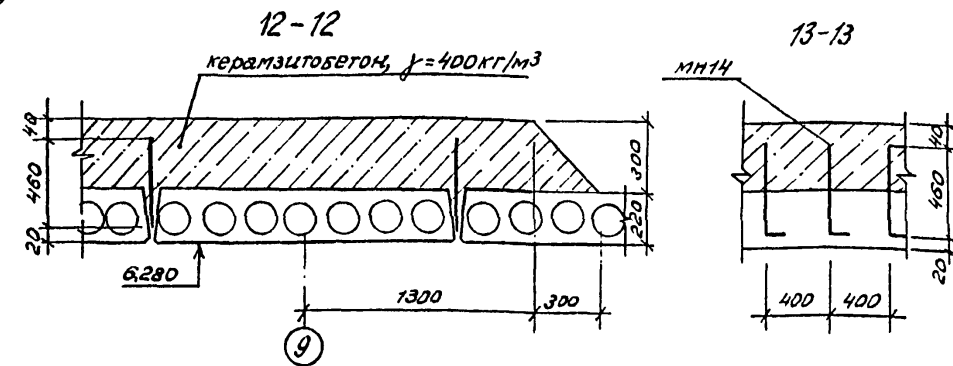
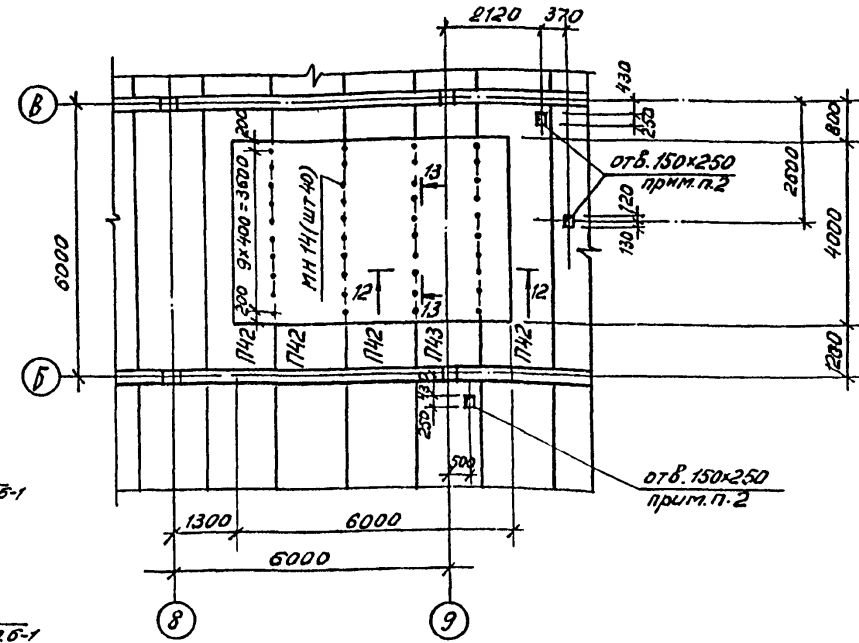
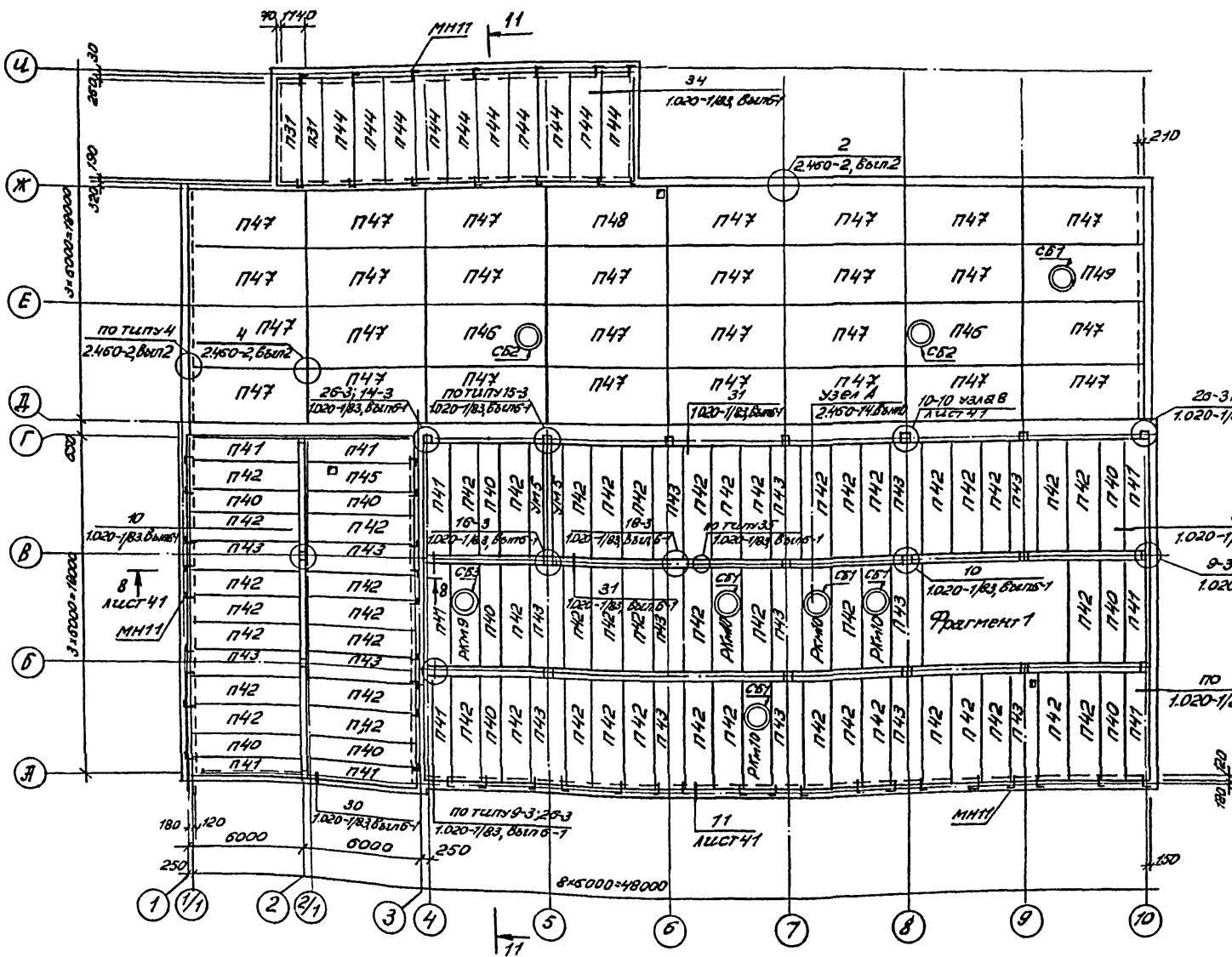
Исполнитель	Инженер	Проверено	Инженер	Специальность	Страна	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Специальность	РП	41	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300	Водоносный фанал		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Здание В... 11	СНОВАПРОМЕСЛОЗ		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Копировал Тонярова			Формат А2

Схема расположения плит покрытия

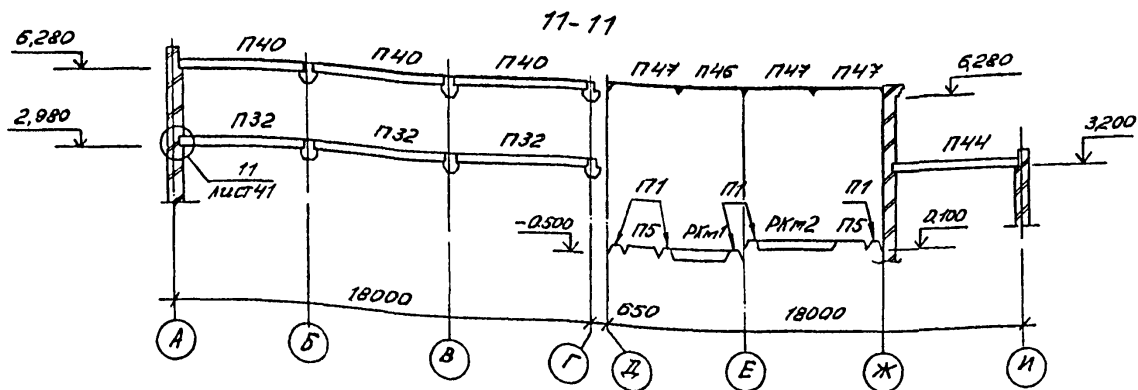
Фрагмент 1

Масштаб 1

Технический проект 411-2-183.87



1. Стенцирзацию см. на листе 43
2. Отверстия в пустотных плитах покрытия выполнить по месту не нарушая ревер плит
3. Расход материала на набетонку во фрагменте 1 - 7,2 м³



Согласовано
Инж. Г. В. К. Зайцева
Инж. Г. В. Зайцева
Инж. Г. В. Зайцева
Инж. Г. В. Зайцева
Инж. Г. В. Зайцева

приблизит		ИНВ. №		929-02		ТП 411-2-183.87 - ЛЖ	
Исполн	Провер	Инж. Г. В. К. Зайцева	Инж. Г. В. Зайцева	Инж. Г. В. Зайцева	Инж. Г. В. Зайцева	Инж. Г. В. Зайцева	Инж. Г. В. Зайцева
Исполн	Провер	Инж. Г. В. К. Зайцева	Инж. Г. В. Зайцева	Инж. Г. В. Зайцева	Инж. Г. В. Зайцева	Инж. Г. В. Зайцева	Инж. Г. В. Зайцева
Исполн	Провер	Инж. Г. В. К. Зайцева	Инж. Г. В. Зайцева	Инж. Г. В. Зайцева	Инж. Г. В. Зайцева	Инж. Г. В. Зайцева	Инж. Г. В. Зайцева
Специел по пр-ву товров на доп. товры из стальной арматуры и изостроительных материалов по программе ДС... Д.У.М.Д.Р.						Стальной лист	Листов
Схема расположения плит покрытия						РП	42
Копировал Юнчукова						Вороневский филиал СООЗГНПРОМЕСКОЗ формат А2	

Лосовин II

Титуловый проект 411-2-183.87

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		Схема расположения плит			
		перекрытия над подвалом			
		между осями т-з и А-Г			
П1	1.442.1-1. был.3	Плита 117-2АВТ	14	1500	
П2		117-2АВТ-01	1	1501	
П3	411-2-18387-КЖН-18.000	-02	1	1501	
П4		-03	1	1501	
П5	1.442.1-1. был.1	1173-2АВТ	18	2200	
П6		1175-2АВТ	2	1700	
ММ19	ИИ 29-2/70	Сводчатый элемент ММ19	18		
РКМ1	лист 44	Перекрытие монолитное РКМ1	1		
РКМ2	лист 44	РКМ2	1		
РКМ3	лист 45	РКМ3	1		
		Схема расположения на			
		бетонной настилке лестнич-			
		ной над подвалом			
НБ1	лист 48	Назначение НБ1	2		0,27м3
НБ2		НБ2	1		0,37м3
		Схема расположения де-			
		рестовки плит перекры-			
		тия над подвалом между			
		осями т-з и А-Г			
П7		Плита 1173-3АВТ	11	2200	
П8	1.442.1-1. был.1	1175-3АВТ	1	1700	
П9	1.442.1-1. был.3	1177-3АВТ	7	1500	
П10		1173-3АВТ-01	1	2202	
П11		-02	1	2202	
П12		-03	1	2201	
П13	411-2-18387-КЖН-12.000	-04	1	2204	
П14		-05	1	2204	
П15		-06	1	2202	
П16		-07	1	2202	
П17		-08	1	2202	
ММ-Г7	ИИ 29-2/70	Назначение соединительное ММГ	6		
ММ-19		ММ 19	4		
МН-11	411-2-18387-КЖН-38000	МН 11	4		
РКМ4	лист 45	Перекрытие монолитное РКМ4	1		
УМ1	лист 47	Участок монолитный УМ1	1		
УМ2		УМ2	1		
		Схема расположе-			
		ния пустотных плит			

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		перекрытия над под-			
		валом между осями т-з			
		и А-Г (барельеф)			
П18		Плита ПК56.15-6АТ-2ст	9	2800	
П19		ПК56.15-6АТ-2ст-2	4	2800	
П20	1.041.1-2, был.1	ПК56.12-8АТ-2ст1	7	2000	
П21		ПК56.12-6АТ-2ст	2	2000	
П22		ПРС56.15-6АТ-2ст-01	7	2892	
П23	411-2-183.87-КЖН-4000	-02	7	2892	
П24		-03	7	2895	
П25		-04	7	2892	
МС11	1.020-1/83, был.7-7	Назначение соединительное МС11	2		
МС13		МС13	4		
МС14		МС14	7		
МС15		МС15	7		
МН11	411-2-18387-КЖН-38000	МН11	15		
РКМ5	лист 45	Перекрытие монолитное РКМ5	7		
РКМ6	лист 46	РКМ6	7		
УМ3	лист 47	УМ3	7		
		Схема расположения плит			
		перекрытия над отк. 3.300			
П26		Плита ПК56.12-8АТ-2ст-1	3	2000	
П27		ПК56.12-6АТ-2ст	3	2000	
П28		ПК56.15-6АТ-2ст	6	2600	
П29	1.041-2, был.1	ПК56.15-6АТ-2ст2	5	2600	
П30		ПК56.12-12АТ-2ст-1	4	2000	
П31		ПК56.12-10АТ-2ст	6	2000	
П32		ПК56.15-12АТ-2ст	32	2800	
П33		ПК56.15-12АТ-2ст2	10	2800	
П34		ПРС56.15-6АТ-2ст-01	7	2892	
П35		-05	7	2892	
П36	411-2-183.87-КЖН-14000	-06	7	2893	
П37		-07	7	2892	
П38		-08	7	2893	
П39		-09	7	2895	
МС11		Назначение соединительное МС11	3		
МС13		МС13	16		
МС14	1.020-1/83, был.7-1	МС14	3		
МС15		МС15	3		
МС18	1.020-1/83, был.6-7	МС18	10		
МС19	1.020-1/83, был.7-1	МС19	10		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
МС26		МС26	12		
МН11		МН11	28		
РКМ7	лист 46	Перекрытие монолитное РКМ7	7		
РКМ8		РКМ8	7		
УМ3	лист 47	УМ3	7		
УМ4		УМ4	7		
УМ5		УМ5	7		
		Схема расположения			
		плит перекрытия			
П37		Плита ПК56.12-10АТ-2ст	2	2000	
П40		ПК56.12-4АТ-2ст	10	2000	
П41	1.041.1-2, был.1	ПК56.12-4АТ-2ст-1	10	2000	
П42		ПК56.15-4АТ-2ст	56	2600	
П43		ПК56.15-4АТ-2ст-2	18	2600	
П44		ПК56.15-10АТ-2ст	10	2600	
П45	411-2-18387-КЖН-4000	ПРС56.15-6АТ-2ст-11	7	2890	
П46	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-2 АТ-2ст	2	3200	
П47	ГОСТ 22701.2-77*	ПГ-2 АТ-2ст	29	2650	
П48	411-2-18387-КЖН-11000	ПГ-2 АТ-2ст-01	7	2802	
П-49		-02	7	2805	
СБ1		Стакан СБ4А-1	5	150	
СБ2	1.494-24	СБ7А-1	2	290	
СБ3		СБ10А-1	7	250	
МН11	411-2-183.87-КЖН-38000	Назначение соединительное МН11	50		
МН14	-КЖН-38000	Назначение закладное МН14	40		
МС9		МС9	2		
МС11		МС11	6		
МС13	1.020-1/81, был.7-1	МС13	22		
МС15		МС15	4		
МС18		МС18	9		
МС21		МС21	9		
МС23		МС23	2		
МС26		МС26	14		
РКМ9	лист 47	Перекрытие монолитное РКМ9	7		
РКМ10	лист 47	РКМ10	4		
УМ5	лист 45	Участок монолитный УМ5	2		

ИИ-87 год

подпись и дата

Прибылан

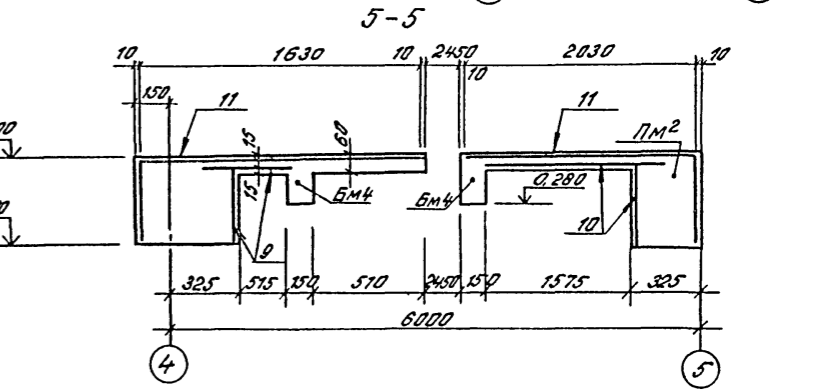
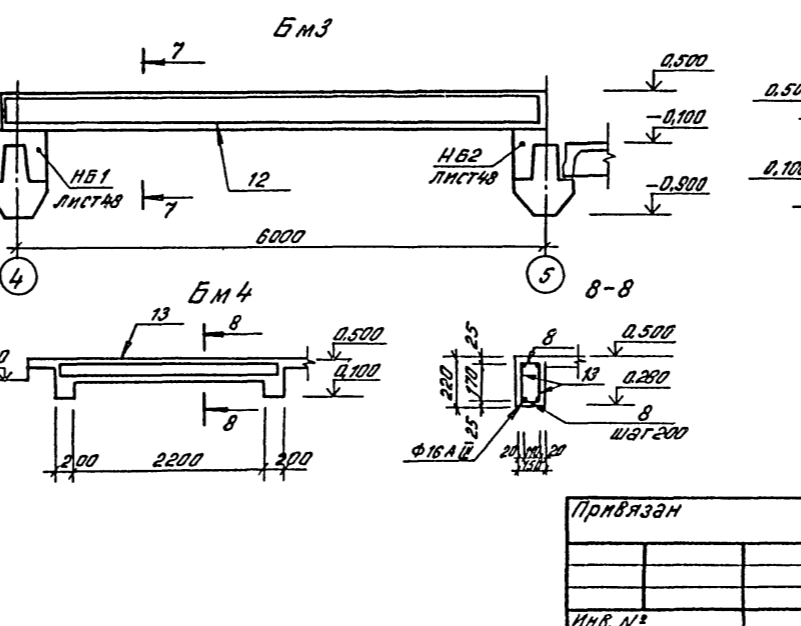
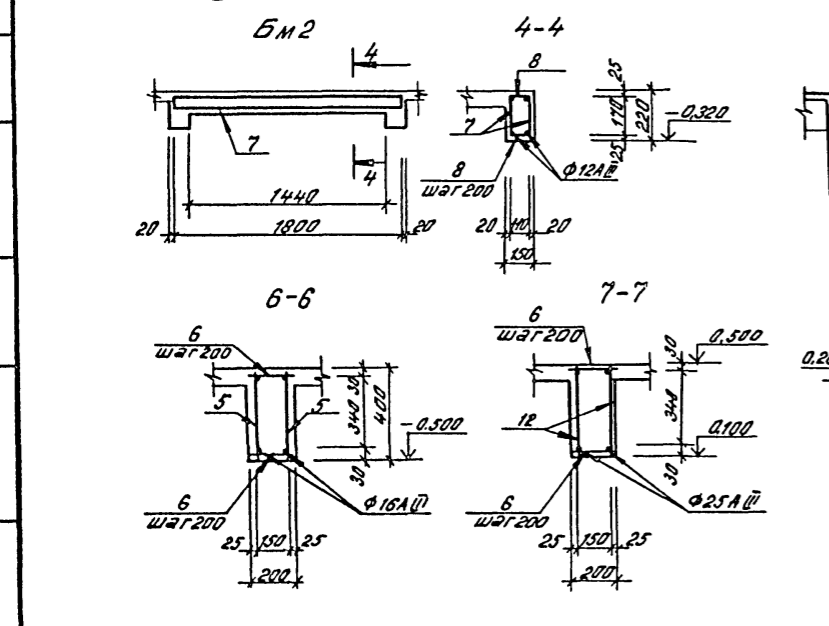
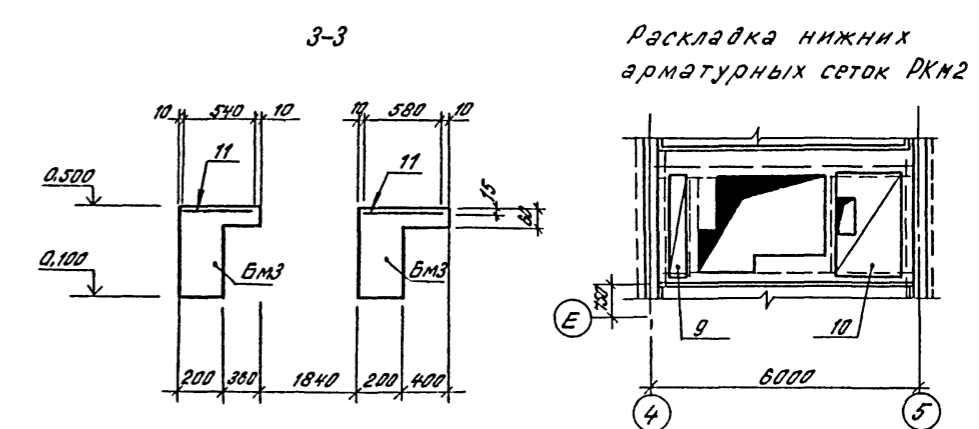
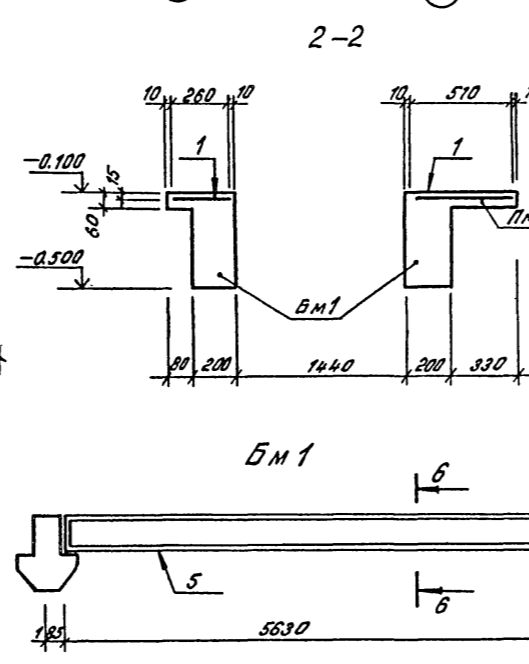
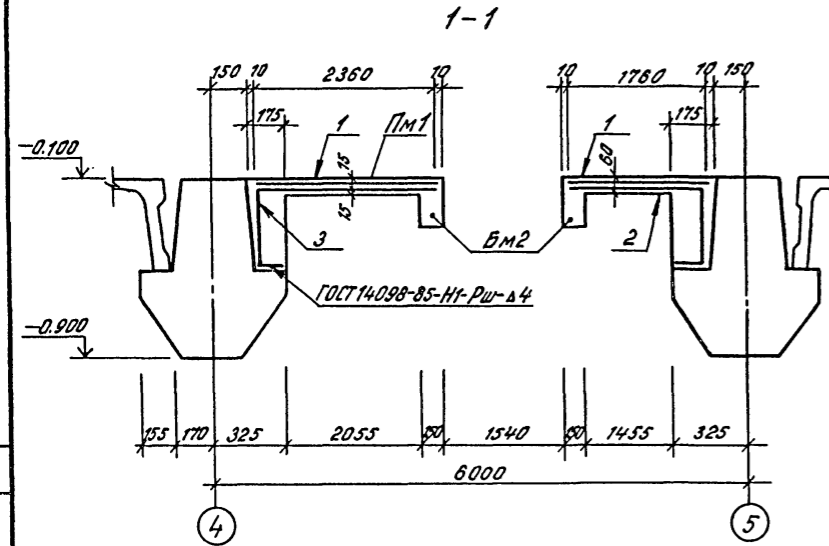
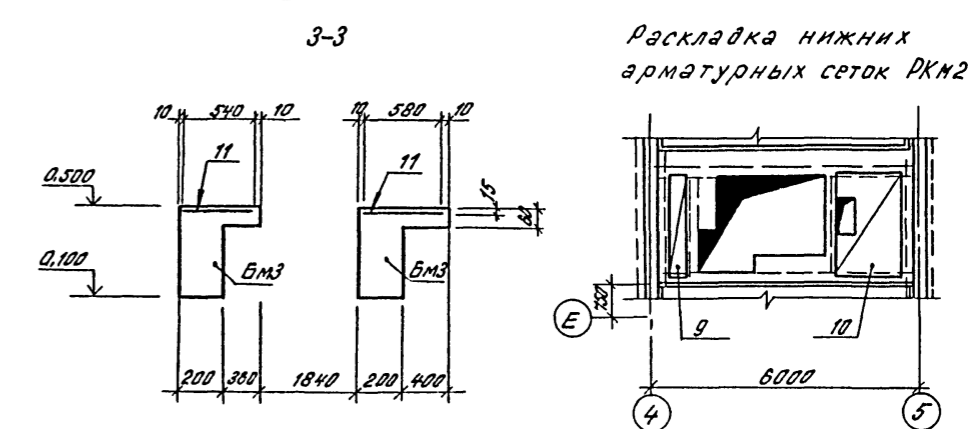
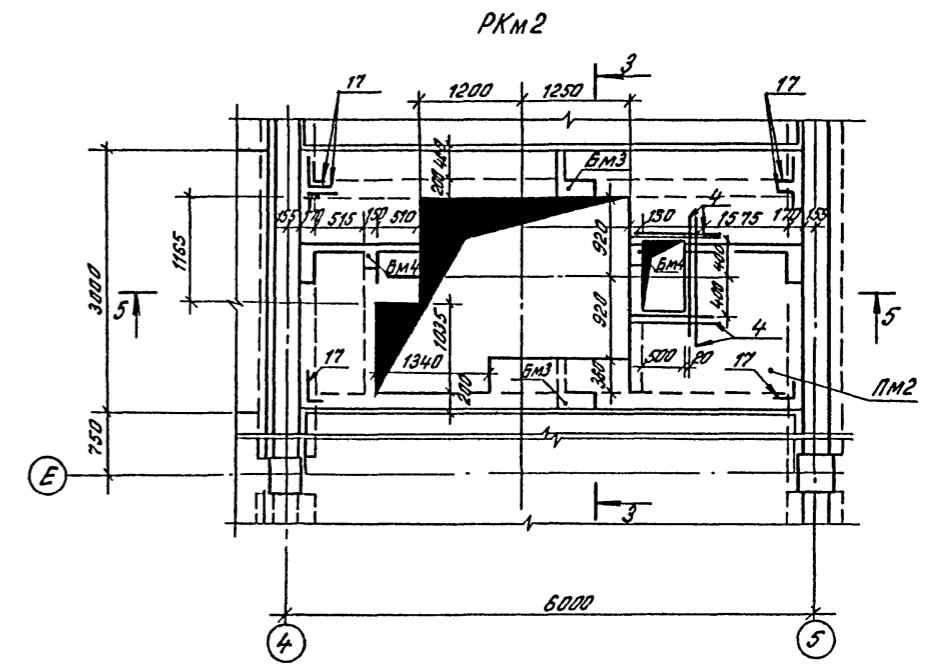
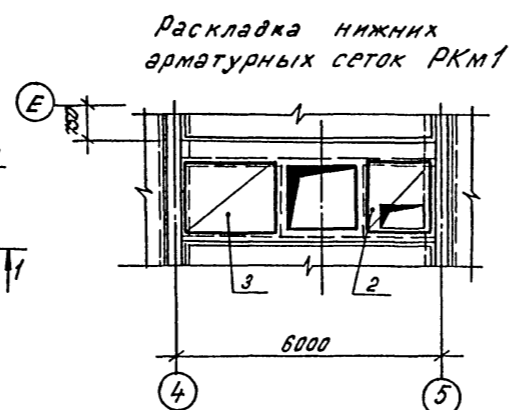
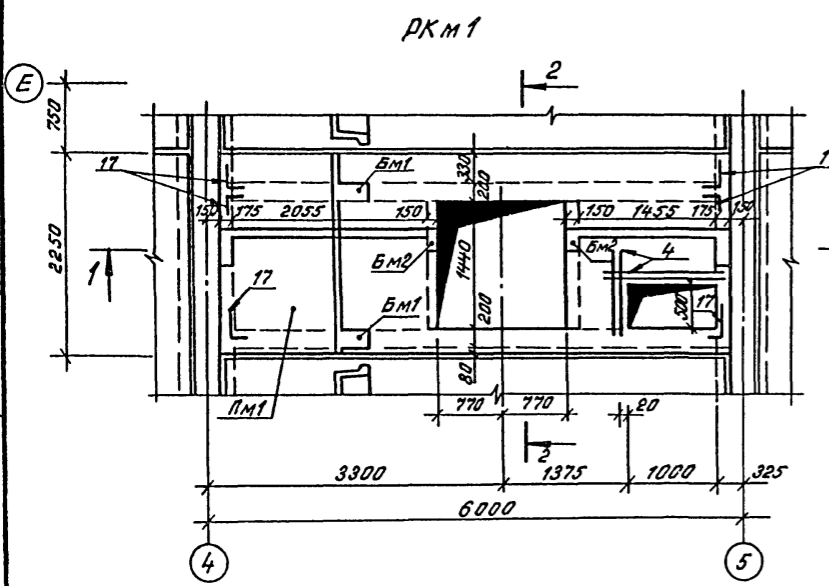
ИИ-87 №

Начальн	Малахов	Должн	
Инженер	Печникин	Инженер	
Инженер	Нельзюг	Инженер	
Инж	Устатов	Инженер	
Инж	Федорова	Инженер	
Стелж	Арапова	Инженер	

		929-02
		ТП 411-2-183.87- КЖ
Стеж	Участок	Лист
П7	43	
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и покрытия		Воронежский филиал ССОЗГИИРАИЕСИЗ

Типовой проект 411-2-183.87 Альбом I

Согласовано
Фук. гр. г. г. Расположен
Имя, № подл. Подпись и дата

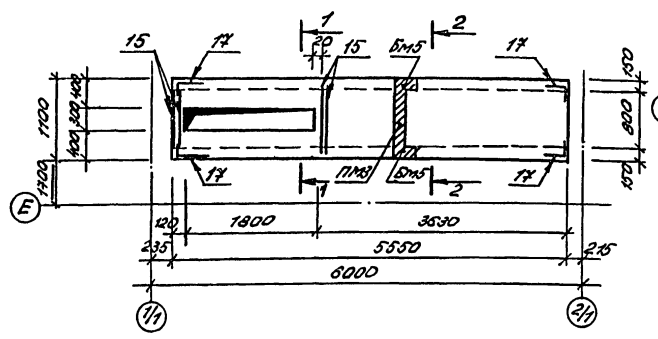


Нач. отд. Казьбухов		С.И.М.	929-02		
Н.контр. Личинский		Ж.В.	ТП 411-2-183.87-КЖ		
П.спец. Нейбург		Л.С.	Спецтех по пр-ву газобетонных изделий		
Г.И.П. Усталов		Л.С.	изготовленной по программе А.С. 07.м.пр.		
Фук. гр. Пономарев		Л.С.	Стежня	Лист	Листов
Ст.мех. Нагорная		Л.С.	РП	44	
Перекрытия монолитные РКМ1; РКМ2			Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		
Привязан					
Имя, №					

А1658ДМ II

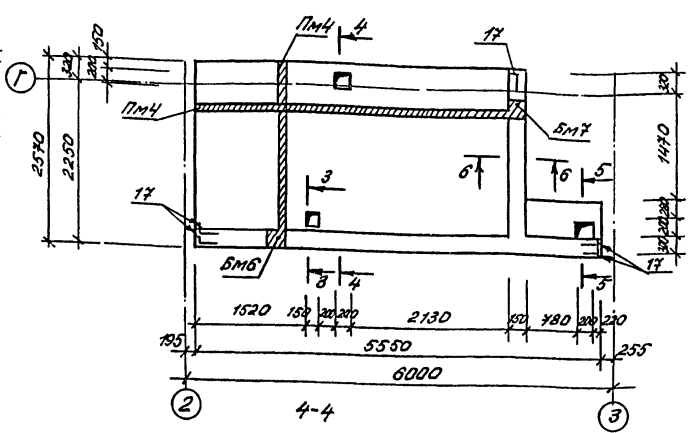
Титульный проект 411-2-183.87

Перекрытие монолитное РКМ3



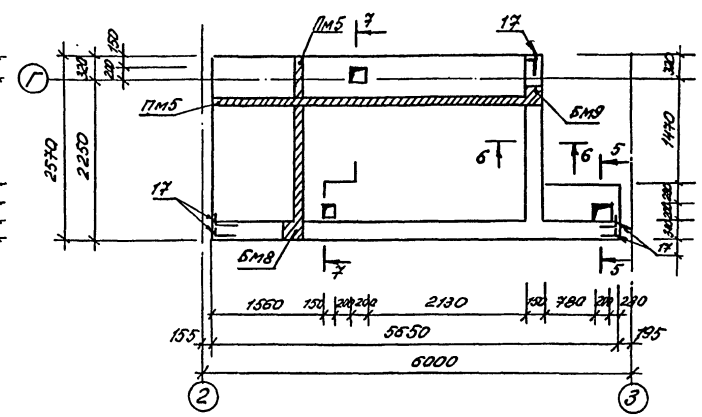
1-1

Перекрытие монолитное РКМ4

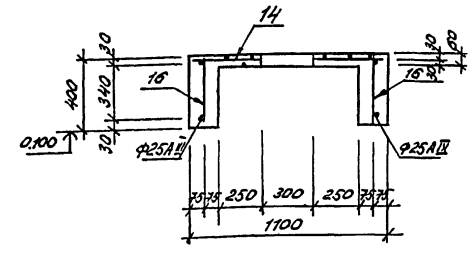


4-4

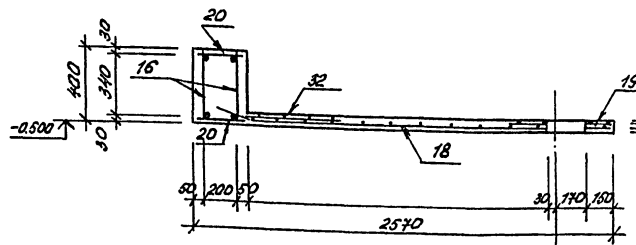
Перекрытие монолитное РКМ5



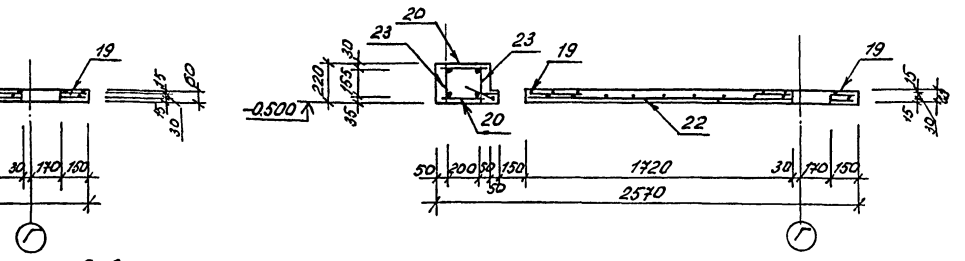
7-7



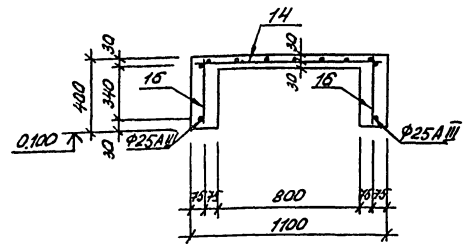
2-2



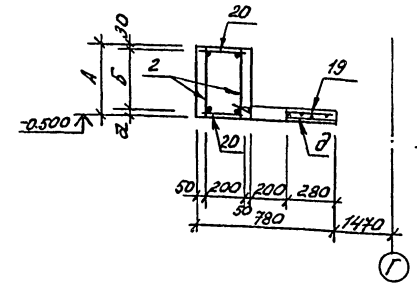
5-5



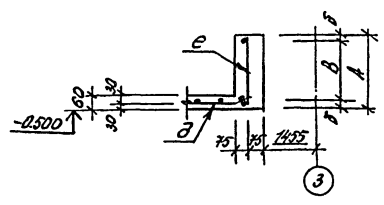
6-6



3-3



4-4



6-6

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 48, 49
 2. В местах отбортовки арматуру вырезать по месту
 3. Поз. 19 вырезать по месту

Марка	Размеры, мм							№ поз.
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	
РКМ 4	400	340	310	30	45	16	18	21
РКМ 5	220	155	130	35	45	23	22	24

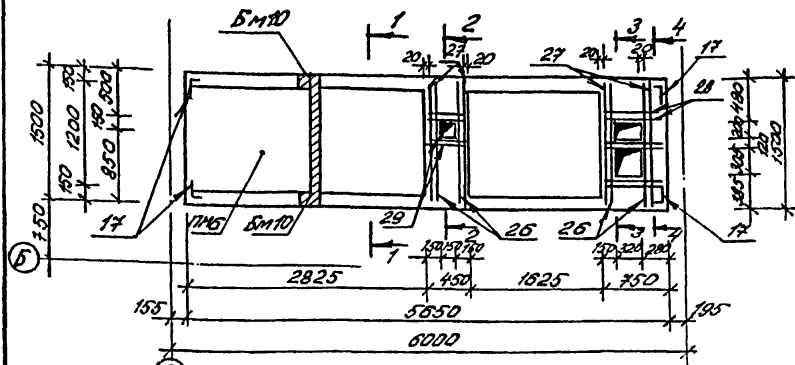
Исполн.	Колесников	Инж.		929-02
М.г.пр.	Пучинский	Инж.		гп 411-1-183.87 - КЖ
Директ.	Пелькуров	Инж.		
Ген.пр.	Исупов	Инж.		
Рис.пр.	Федорова	Инж.		
С.инж.	Авдеева	Инж.		

Привязан		Спецификация	Листов
		из 45	45
		Перекрытие монолитное	Водоотлив
		РКМ3... РКМ5	СНЗ/ГП/ОЛ/С/ОЗ

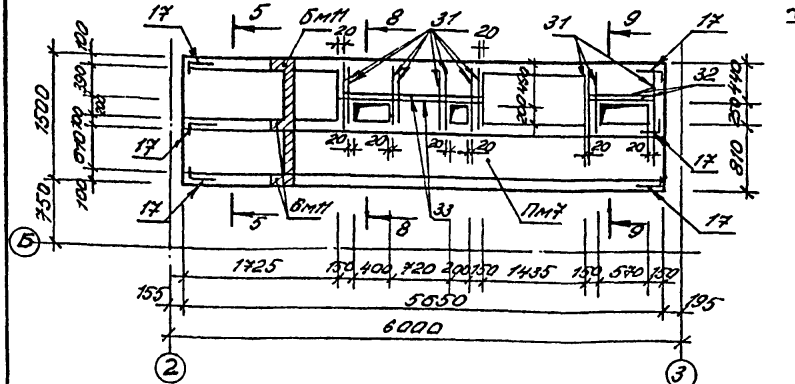
Копировал Гончарова формат А2

Мальган I
Тиловой проект 411-2-183.87

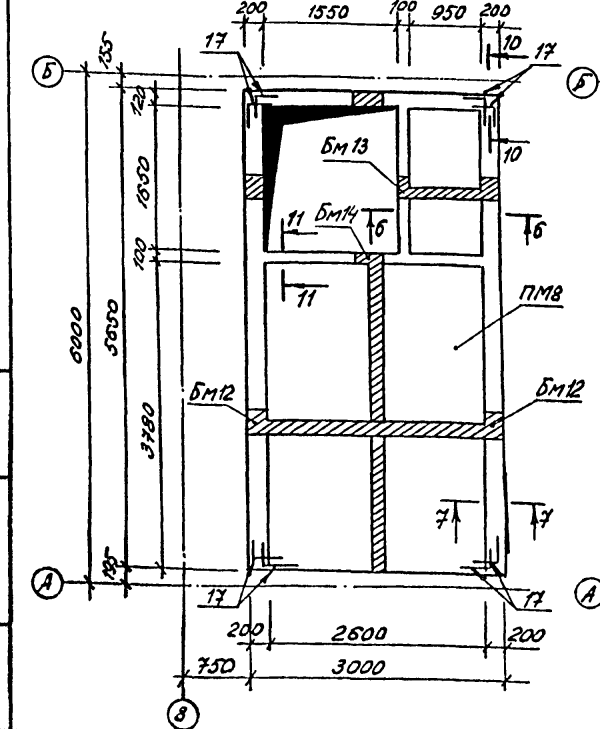
Перекрытие монолитное РКМБ



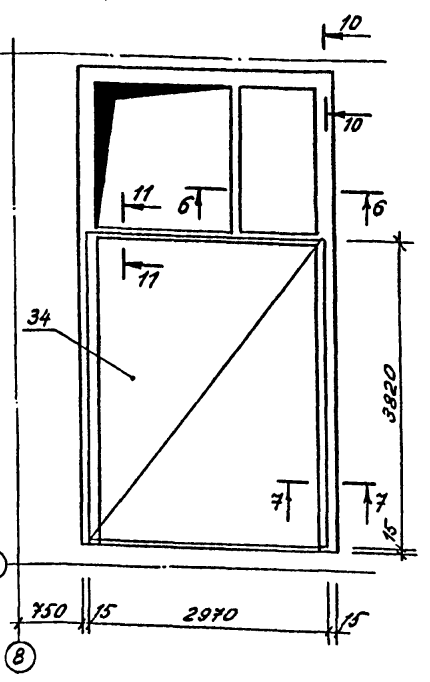
Перекрытие монолитное РКМ7



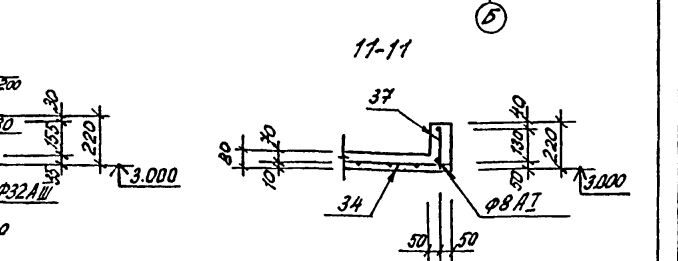
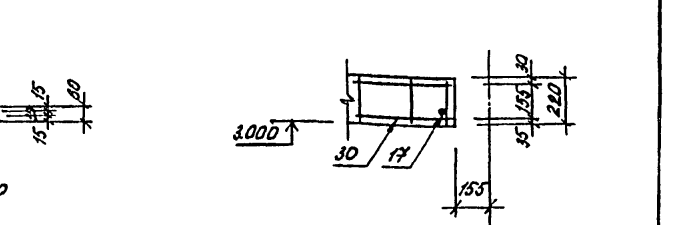
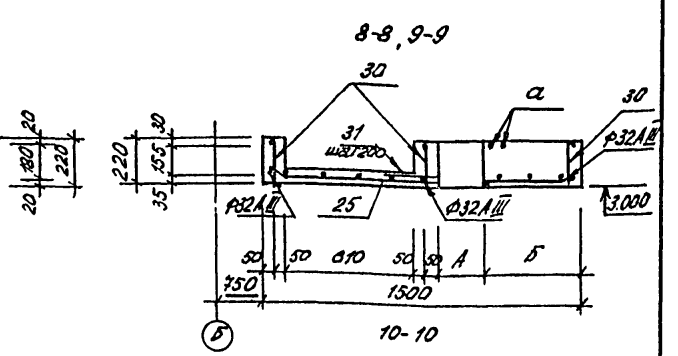
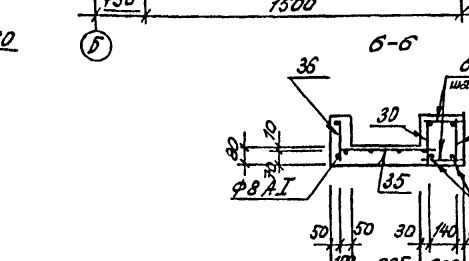
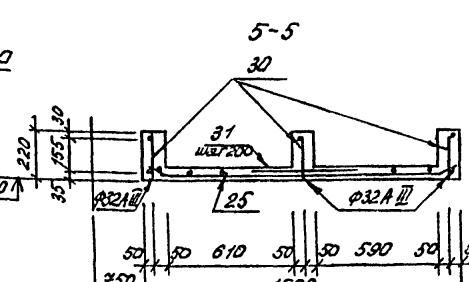
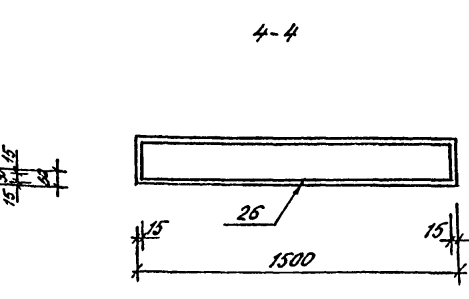
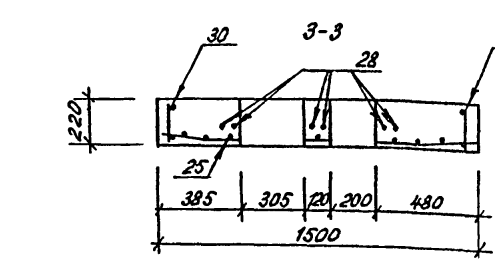
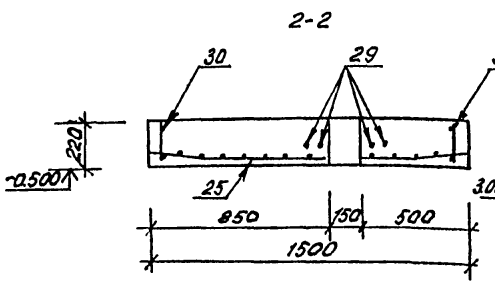
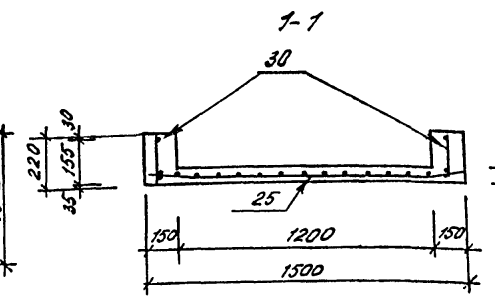
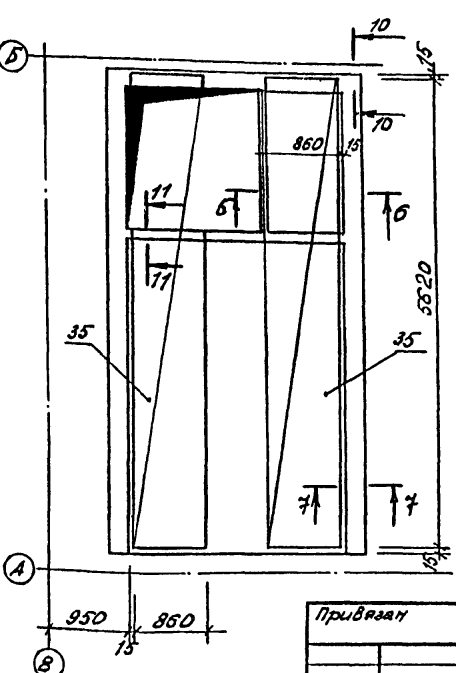
Перекрытие монолитное РКМ8



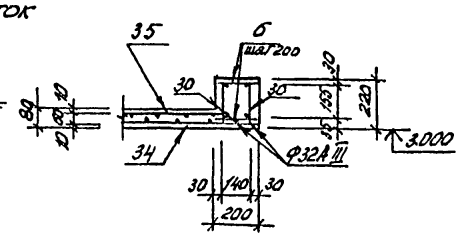
**РКМВ
Схема раскладки нижней сетки**



**РКМВ
Схема раскладки верхней сетки**



7-7



Сечение	Размеры, мм		
	A	B	α
4-4	200	490	33
5-5	250	440	32

1. Спецификацию на перекрытия монолитные см. листы 48, 50
2. в местах отверстий арматуру вырезать по месту

ИМБ. Проект 411-2-183.87

929-02

ТП 411-2-183.87 - КЖ

Исполн.	Мальганов	(КЖ)				
Нач. отд.	Лыткин	(КЖ)				
Инженер	Нейбург	(КЖ)				
Провер.	Устинов	(КЖ)				
Рис. гр.	Реднова	(КЖ)				
Иж. проект.	Фролова	(КЖ)				
Привязан						
Имб. №						

Спецификация по проекту в соответствии с требованиями СНиП 4-01-83

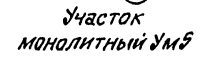
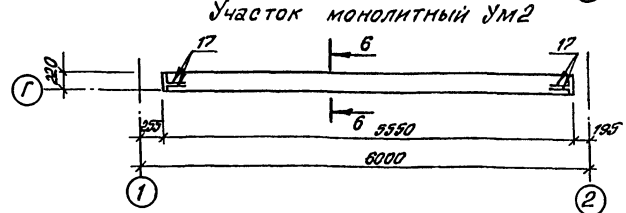
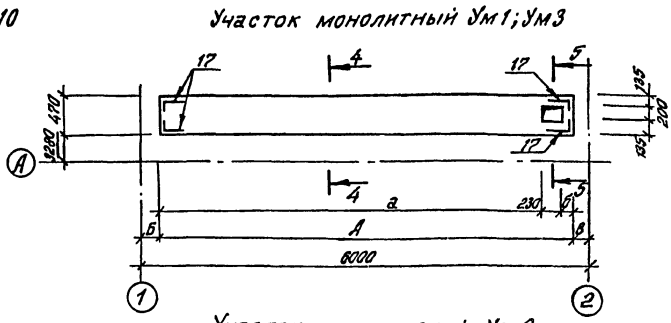
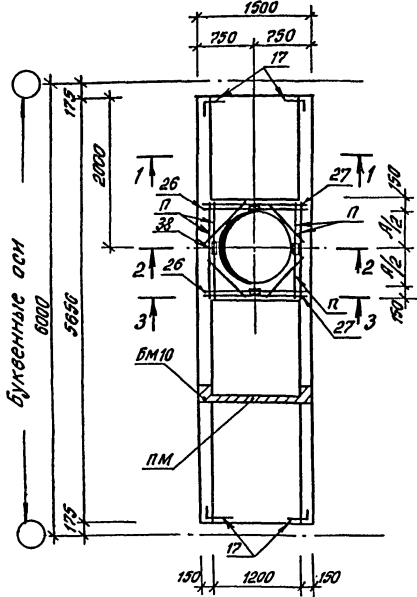
Перекрытие монолитное РКМБ... РКМВ

Копировал Гончарова

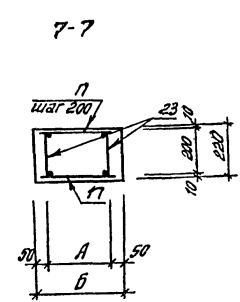
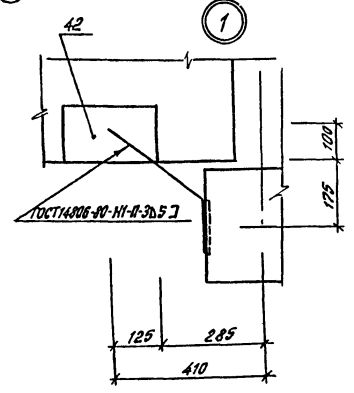
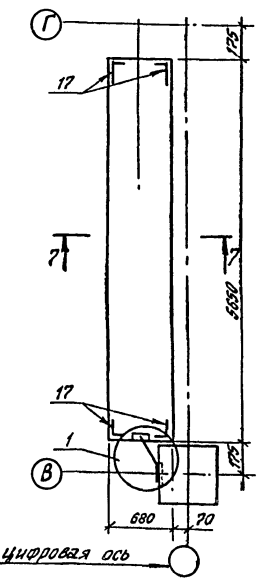
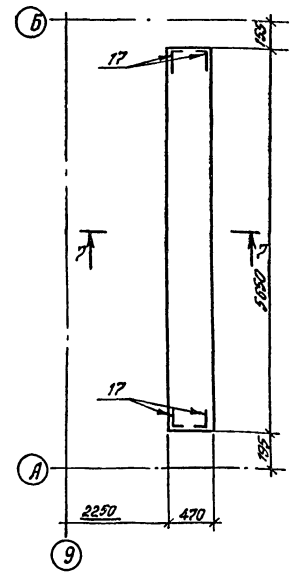
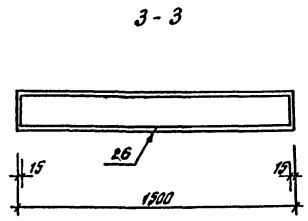
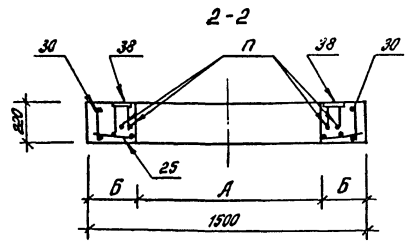
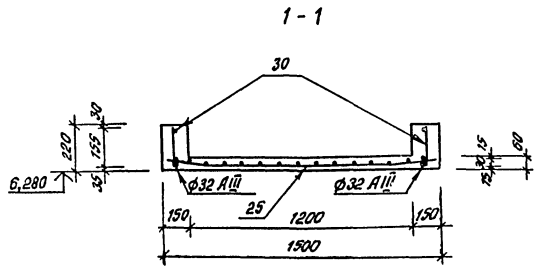
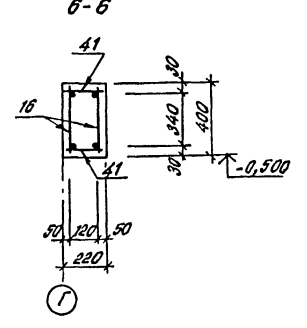
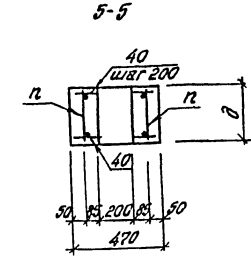
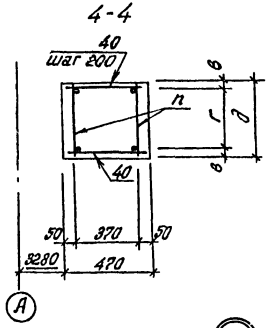
Формат А2

Тыловой проект 411-2-183.87 Альбом II

Перекрытие монолитное РКМ9...РКМ10



Обозначение	Размеры, мм								Поз.	ЛМ
	А	Б	В	В	Б	В	Г	Д		
РКМ 9	1000	250	-	-	-	-	-	-	39	ЛМ9
РКМ 10	400	350	-	-	-	-	-	-	31	ЛМ10
УМ 1	5550	255	195	5170	150	30	340	400	16	-
УМ 3	5650	195	195	5230	190	20	180	220	23	-
УМ 4	370	470	-	-	-	-	-	-	40	-
УМ 5	580	680	-	-	-	-	-	-	43	-



1. Спецификацию на перекрытия монолитные см. лист 50, 51
2. В местах отверстий арматуру вырезать по месту

Согласовано
Дир. пр. ОА
Инженер
Дир. пр. ОА
Инженер

Поз. 17
200
580

929-02

ТП 411-2-183.87-КЖ

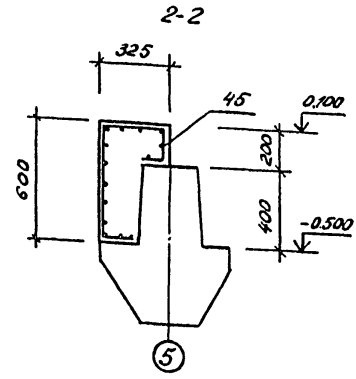
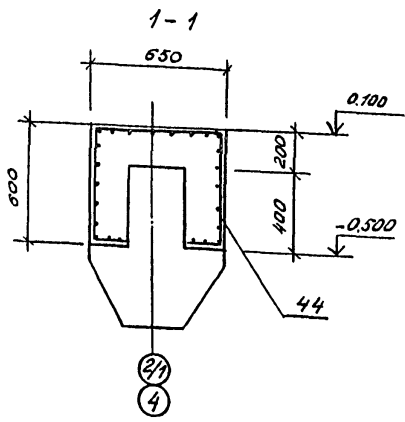
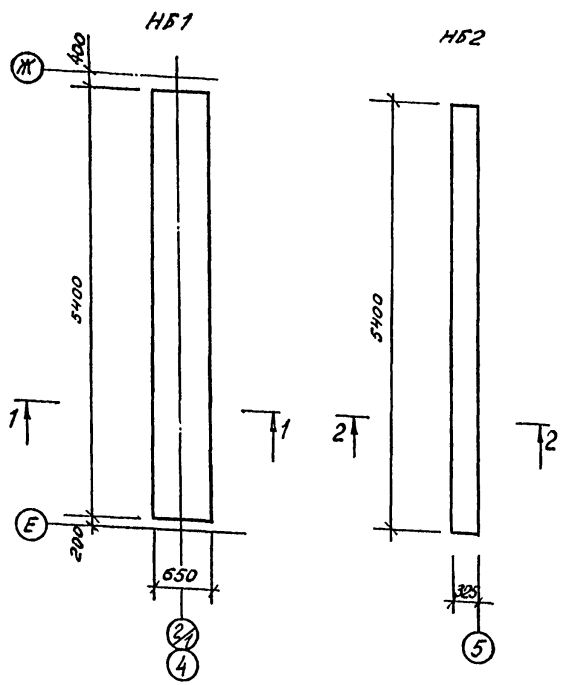
Нач. отд.	В. Мельников	Иванов			
Н. контр.	В. Мельников	Иванов			
Ил. спец.	В. Мельников	Иванов			
Г.И.П.	В. Мельников	Иванов			
Дир. пр.	В. Мельников	Иванов			
Ст. инж.	В. Мельников	Иванов			
Привязан					
Изм. №					

Улицей по адресу: г. Воронеж, мкр. Южный, д. 47
 Покрытия монолитные РКМ 9, РКМ 10. Участки монолитные УМ 1... УМ 5.
 Воронежский филиал
 СООЗГИПРОЛЕСХОЗ

Титульный проект 411-2-183.87

Лист 19/20 (всего) в составе и детали в целом

Ведомость расхода стали на элемент, кг



Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса														Арматура масса		Прокат марки					Всего
	ВсГ		А I					А II							А II		В ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-80*		ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5481-82*							ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 10376-76 (стан 3900-82)					
φ5	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ6	φ8	φ12	φ16	φ25	φ32	Итого	φ10	φ16	Итого	10х2	15х2	Итого				
РКМ1	41,5	41,5	24,9	—	27,2	52,1	—	38,0	6,4	35,5	—	—	79,9	173,5	—	—	—	—	—	173,5		
РКМ2	21,1	21,1	11,6	19,8	30,3	61,7	—	10,72	12,4	—	9,45	—	214,7	296,9	—	—	—	—	—	296,9		
РКМ3	18,5	18,5	7,4	—	6,8	14,2	—	—	4,0	4,4	33,0	—	41,4	74,1	—	—	—	—	—	74,1		
РКМ4	—	—	10,7	—	8,4	19,1	8,1	112,1	—	5,5	24,1	—	149,8	158,9	—	—	—	—	—	158,9		
РКМ5	44,8	44,8	6,1	6,1	1,6	13,8	8,1	—	7,0	5,5	9,8	—	30,4	89,0	—	—	—	—	—	89,0		
РКМ6	25,9	25,9	3,0	9,9	7,0	19,9	—	—	10,4	4,4	—	7,10	85,8	131,6	—	—	—	—	—	131,6		
РКМ7	25,9	25,9	—	11,3	10,5	21,8	—	—	6,8	6,6	—	10,65	119,9	167,6	—	—	—	—	—	167,6		
РКМ8	65,1	65,1	4,4	16,9	14,0	35,3	—	—	—	8,8	—	14,20	150,8	251,2	—	—	—	—	—	251,2		
РКМ9	25,9	25,9	1,6	8,7	7,0	17,3	—	—	11,4	4,4	—	7,10	86,8	130,0	1,6	—	1,6	3,6	—	3,6	5,2	135,2
РКМ10	25,9	25,9	1,6	8,7	7,0	17,3	—	—	7,4	4,4	—	7,10	82,8	126,0	1,6	—	1,6	3,6	—	3,6	5,2	131,2
УМ1	—	—	10,2	—	6,8	17,0	—	—	—	4,4	3,3	—	7,7	24,7	—	—	—	—	—	—	—	24,7
УМ2	—	—	8,5	—	6,8	15,3	—	—	—	4,4	3,3	—	7,7	23,0	—	—	—	—	—	—	—	23,0
УМ3	—	—	7,8	4,6	—	12,4	—	—	7	4,4	—	—	11,4	23,8	—	—	—	—	—	—	—	36,2
УМ4	—	—	7,8	4,6	—	12,4	—	—	7	4,4	—	—	11,4	23,8	—	—	—	—	—	—	—	36,2
УМ5	—	—	10,7	4,6	—	15,3	—	—	7	4,4	—	—	11,4	26,7	—	1,8	1,8	—	7,1	7,1	8,9	35,6
H51	32,2	32,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32,2	—	—	—	—	—	—	—	32,2
H52	21,2	21,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,2	—	—	—	—	—	—	—	21,2

929-02

ТП 411-2-183.87-ЛЖ

Нач. отд.	М. Лаврухов	С. И. Ш.	
Нач. отд.	Л. С. Печ.	Л. С. Печ.	
Г. И. П.	У. С. Печ.	У. С. Печ.	
Р. И. П.	Р. И. П.	Р. И. П.	
С. И. П.	С. И. П.	С. И. П.	

Прибыли

Лист	48
Всего листов	48

Специал. по пр. в/у отобр. на пр. в/у в/у отобр. проб и низкотемп. проб. с/д. проб. программ. Д. С. ... И. У. М. И. П. Р.

На бетонки H51, H52. Ведомость расхода стали на перекрытия монолитные и на бетонки.

Копировал Тончарадзе

Альбом I
Титульный проект КИ-2-183.87

Вид	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Перекрытие монолитное		
				РКМ1 - шт 1		
				Плита ПМ1 - шт 1		
Б4	1			Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
				С50А1-100 / С30А1-100 / ДСТУ 478-81 2200x5800 50	1	4,5 кг
Б4	2			С50А1-100 / С30А1-100 / ДСТУ 478-81 2200x2200 75	1	16,6 кг
Б4	3			2200x2850 75	1	21,4 кг
				Детали		
Б4	4			Ф10А1 / ГОСТ 5781-82 * P=1400	4	0,86 кг
				Балка БМ1 - шт 2		
				Сборочные единицы		
*	5		411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас плоский КР12	2	А4, А3
				Детали		
Б4	6			Ф6А1 / ГОСТ 5781-82 * P=170	58	0,1 кг
А2	17		Лист 47	Ф16А1 / ГОСТ 5781-82 * P=700	4	1,1 кг
				Балка БМ2 - шт 2		
				Сборочные единицы		
*	7		411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас плоский КР11	2	А4, А3
				Детали		
Б4	8			Ф6А1 / ГОСТ 5781-82 * P=100	16	0,1 кг
				Материалы на РКМ1		
				Бетон класса В15		1,58 м ³
				Перекрытие монолитное		
				РКМ2 - шт 1		
				Плита ПМ2 - шт 1		
				Сборочные единицы		
Б4	9			Сетка арматурная		
				С50А1-100 / С30А1-100 / ДСТУ 478-81 2200x1700 50	1	7,1 кг
Б4	10			2200 x 1800 25	1	14,8 кг
Б4	11			С50А1-100 / С30А1-100 / ДСТУ 478-81 2900x5900 25	1	107,2 кг
				Детали		
Б4	4			Ф10А1 / ГОСТ 5781-82 * P=1400	6	0,86 кг

Вид	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка БМ3 - шт 2		
				Сборочные единицы		
*	12		411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас плоский КР13	2	А4, А3
				Детали		
Б4	5			Ф6А1 / ГОСТ 5781-82 * P=170	64	0,1 кг
А2	17		Лист 47	Ф16А1 / ГОСТ 5781-82 * P=700	4	1,1 кг
				Балка БМ4 - шт 2		
				Сборочные единицы		
*	13		411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас плоский КР10	2	А4, А3
				Детали		
Б4	8			Ф6А1 / ГОСТ 5781-82 * P=100	24	0,1 кг
				Материалы на РКМ2		
				Бетон класса В15		3,82 м ³
				Перекрытие монолитное		
				РКМ3 - шт 1		
				Плита ПМ3 - шт 1		
				Сборочные единицы		
Б4	14			Сетка арматурная		
				С50А1-100 / С30А1-100 / ДСТУ 478-81 1700x5800 50	1	18,5 кг
				Детали		
Б4	15			Ф12А1 / ГОСТ 5781-82 * P=1070	4	1,0 кг
				Балка БМ5 - шт 2		
				Сборочные единицы		
*	16		411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас плоский КР9	1	А4, А3
				Детали		
А2	17		Лист 47	Ф16А1 / ГОСТ 5781-82 * P=700	2	1,1 кг
				Материалы на РКМ3		
				Бетон класса В15		0,9 м ³
				Перекрытие монолитное		
				РКМ4		
				Плита ПМ4 - шт 1		
				Сборочные единицы		

Вид	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	18			Сетка арматурная		
				С50А1-100 / С30А1-100 / ДСТУ 478-81 2500x5500 25	7	112 кг
А4	19		411-2-183.87-КМН-27.000	Сетка СВ	3	
				Балка БМ6 - шт 1		
				Сборочные единицы		
А4	16		411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас плоский КР9	2	А4, А3
				Детали		
Б4	20			Ф6А1 / ГОСТ 5781-82 * P=270	28	0,06 кг
А2	17		Лист 47	Ф16А1 / ГОСТ 5781-82 * P=700	4	1,1 кг
				Балка БМ7 - шт 1		
				Сборочные единицы		
*	21		411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас плоский КР25	7	А4, А3
				Детали		
А2	17		Лист 47	Ф16А1 / ГОСТ 5781-82 * P=700	7	1,1 кг
				Материалы на РКМ4		
				Бетон класса В15		1,7 м ³
				Перекрытие монолитное		
				РКМ5 - шт 1		
				Плита ПМ5 - шт 1		
				Сборочные единицы		
Б4	22			Сетка арматурная		
				С50А1-100 / С30А1-100 / ДСТУ 478-81 2550x5600 25	1	44,8
А4	19		411-2-183.87-КМН-27.000	Сетка 13	3	

Копия по плану

Привязка
И.В. №

Исполнитель: Калышлов С.А.
 Проверил: Личинский А.С.
 Инж. Фролова И.В.

929-02
 ТП 411-2-183.87-КЖ
 Специализация на перекрытия монолитные РКМ1...
 Специализация на перекрытия монолитные РКМ5
 Сводный лист Листов 49
 Воронежский филиал СОНВЗГИПРОДЕСКОЗ
 Копировал: Гончарова
 Формат А2

Альбом I
Типовой проект 411-2-183.87

Лист 17
Листов 50
Листов 50

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Балка БМ8 - шт 1		
		Сборочные единицы		
* 23	411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас троский №23	2	А4, А3
		Детали		
Б4 20		ФБА I ГОСТ 5781-82* P=270	29	0,04 кг
А2 17	лист 47	ФБА II ГОСТ 5781-82* P=270	4	1,1 кг
		Балка БМ9 - шт 1		
		Сборочные единицы		
* 24	411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас троский №24	1	А4, А3
		Детали		
А2 17	лист 47	ФБА II ГОСТ 5781-82* P=700	1	1,1 кг
		Материал на РМ5		
		Бетон класса В15		1 м³
		Перекрытие монолитное		
		РМ6 - шт		
		Плита ПМ6 - шт 1		
		Сборочные единицы		
Б4 25		Сетка арматурная		
		С 5801-100 ГОСТ 8478-81 С 5807-100		
		1470x5620 $\frac{60}{35}$	1	25,9 кг
* 26	411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас троский №22	4	А4, А3
		Детали		
Б4 27		ФБА II ГОСТ 5781-82* P=1470	4	1,3 кг
Б4 28		P=720	6	0,6 кг
Б4 29		P=420	4	0,4 кг
		Балка БМ10 - шт 2		
		Сборочные единицы		
* 30	411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас троский №19	1	А4, А3
		Детали		
А2 17	лист 47	ФБА II ГОСТ 5781-82* P=700	2	1,1 кг
		Материал на РМ6		
		Бетон класса В15		1,0 м³
		Перекрытие монолитное		

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		РМ7 - шт 1		
		Плита ПМ7 - шт 1		
		Сборочные единицы		
Б4 25		Сетка арматурная		
		С 5801-100 ГОСТ 8478-81 С 5807-100		
		1470x5620 $\frac{60}{35}$	1	25,9 кг
		Детали		
Б4 31		ФБА II ГОСТ 5781-82* P=660	40	0,6 кг
Б4 32		P=840	2	0,8 кг
Б4 33		P=1690	2	1,4 кг
		Балка БМ11 - шт 3		
		Сборочные единицы		
* 30	411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас троский №19	1	А4, А3
		Детали		
А2 17	лист 47	ФБА II ГОСТ 5781-82* P=700	2	1,1 кг
		Материал на РМ7		
		Бетон класса В15		1,3 м³
		Перекрытие монолитное		
		РМ8 - шт 1		
		Плита ПМ8 - шт 1		
		Сборочные единицы		
Б4 34		Сетка арматурная		
		С 5801-100 ГОСТ 8478-81 С 5807-100		
		2970x3820 $\frac{60}{35}$	1	35,3 кг
		860x5620 $\frac{60}{30}$	2	14,9 кг
		Балка БМ12 - шт 2		
		Сборочные единицы		
* 30	411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас троский №19	2	А4, А3
		Детали		
Б4 6		ФБА I ГОСТ 5781-82* P=170	29	0,04 кг
А2 17	лист 47	ФБА II ГОСТ 5781-82* P=700	4	1,1 кг

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Балка БМ13 - шт 2		
		Сборочные единицы		
* 36	411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас троский №20	1	А4, А3
		Балка БМ14 - шт 1		
		Сборочные единицы		
* 37	411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас троский №21	1	А4, А3
		Материал на РМ8		
		Бетон класса В30		1,6 м³
		Перекрытие монолитное		
		РМ9 - шт 1		
		Плита ПМ9 - шт 1		
		Сборочные единицы		
Б4 25		Сетка арматурная		
		С 5801-100 ГОСТ 8478-81 С 5807-100		
		1470x5620 $\frac{60}{35}$	1	25,9 кг
* 26	411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас троский №22	2	А4, А3
38	ГОСТ 227015-77	Изделие закладное М5	4	
		Детали		
Б4 39		ФБА II ГОСТ 5781-82* P=1270	8	1,1 кг
Б4 27		P=1470	2	1,3 кг
		Балка БМ10 - шт 2		
		Сборочные единицы		
* 30	411-2-183.87-КМН-24.000	Каркас троский №19	1	А4, А3
		Детали		
А2 17	лист 47	ФБА II ГОСТ 5781-82* P=700	2	1,1 кг
		Материал на РМ9		
		Бетон класса В15		4,2 м³

929-02
ТП 411-2-183.87 - КЖ

Нач. отд. Калужков Р.В.
Инж. Пачинский А.С.
Инж. Невзучог Р.В.
Инж. Устинов В.Т.
Рис. гр. Федорова И.А.
Ст. инж. Аралова В.А.

Лист 17 из 50
Спецификация на переоборудование помещений в соответствии с программой 05...471111.
Спецификация на переоборудование помещений в соответствии с программой 05...471111.

Спецификация на переоборудование помещений в соответствии с программой 05...471111.
Спецификация на переоборудование помещений в соответствии с программой 05...471111.

Копировал Юнгарова
Формат

Льбом II

Титовоц проект 411-2-183.87

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Перекрытие монолитное		
				РКМ 10 - шт 4		
				Плита ПМ10 - шт 1		
				Сборочные единицы		
Б4	25			Сетка арматурная		
				ФБЛ ГОСТ 5781-82* L=700	1	25,9 кг
*	26	411-2-183.87-КЖИ-24.000		Каркас плоский Кр 22	2	А4, А3
	38	ГОСТ 22701.5-77		Изделие закладное М6	4	
				Детали		
Б4	31			ФБЛ ГОСТ 5781-82* L=660	8	0,6 кг
Б4	27			L=1470	2	1,3 кг
				Балка БМ10 - шт 2		
				Сборочные единицы		
*	30	411-2-183.87-КЖИ-24.000		Каркас плоский Кр 19	1	А4, А3
				Детали		
А2	17	лист 47		ФБЛ ГОСТ 5781-82* L=700	2	1,1 кг
				Материал на РКМ10		
				Бетон класса В15		5,2 м ³
				Участок монолитный		
				УМ1 - шт 1		
				Сборочные единицы		
*	16	411-2-183.87-КЖИ-24.000		Каркас плоский Кр 9	2	А4, А3
				Детали		
Б4	40			ФБЛ ГОСТ 5781-82* L=440	28	0,1 кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А2	17		лист 47	ФБЛ ГОСТ 5781-82* L=700	4	1,1 кг
				Материал на УМ1		
				Бетон класса В15		1,02 м ³
				Участок монолитный		
				УМ2 - шт 1		
				Сборочные единицы		
*	16	411-2-183.87-КЖИ-24.000		Каркас плоский Кр 9	2	А4, А3
				Детали		
Б4	41			ФБЛ ГОСТ 5781-82* L=190	28	0,04 кг
А2	17	лист 47		ФБЛ ГОСТ 5781-82* L=700	4	1,1 кг
				Материал на УМ2		
				Бетон класса В15		0,5 м ³
				Участок монолитный		
				УМ3 - шт 2		
				Сборочные единицы		
*	23	411-2-183.87-КЖИ-24.000		Каркас плоский Кр 23	2	А4, А3
				Детали		
Б4	40			ФБЛ ГОСТ 5781-82* L=440	29	0,1 кг
А2	17	лист 47		ФБЛ ГОСТ 5781-82* L=700	4	1,1 кг
				Материал на УМ3		
				Бетон класса В15		0,6 м ³
				Участок монолитный		
				УМ4 - шт 1		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
*	23	411-2-183.87-КЖИ-24.000		Каркас плоский Кр 23	2	А4, А3
				Детали		
Б4	40			ФБЛ ГОСТ 5781-82* L=440	29	0,1 кг
А2	17	лист 47		ФБЛ ГОСТ 5781-82* L=700	4	1,1 кг
				Материал на УМ4		
				Бетон класса В15		0,6 м ³
				Участок монолитный		
				УМ5 - шт 3		
				Сборочные единицы		
*	23	411-2-183.87-КЖИ-24.000		Каркас плоский Кр 23	2	А4, А3
	42	1020-1/83, вьст. 2-15		Изделие закладное МНЗ	1	
				Детали		
Б4	43			ФБЛ ГОСТ 5781-82* L=650	29	0,2 кг
А2	17	лист 47		ФБЛ ГОСТ 5781-82* L=700	4	1,1 кг
				Материал на УМ5		
				Бетон класса В15		0,9 м ³
				НБ1 - шт 2		
				Сборочные единицы и детали		
А3	44	411-2-183.87-КЖИ-30.000		Сетка арматурная С14	1	
				Материалы		
				Бетон класса В15		1,4 м ³
				НБ2 - шт 1		
				Сборочные единицы и детали		
А3	45	411-2-183.87-КЖИ-30.000		Сетка арматурная С15	1	
				Материалы		
				Бетон класса В15		0,7 м ³

Шв. № 1024 Пост. в дата 03.11.82

929-02

ТТ 411-2-183.87-КЖ

Нач. отд. Малабухов	Кр. Шв.	
Н.контр. Лачинский	Шв.	
Гл. спец. Нейбуре	Шв.	
Г.Ш. Беталов	Шв.	
Рук. пр. Федорова	Шв.	
Ст. инж. Крапова	Шв.	

Привязка			
Шв. №			

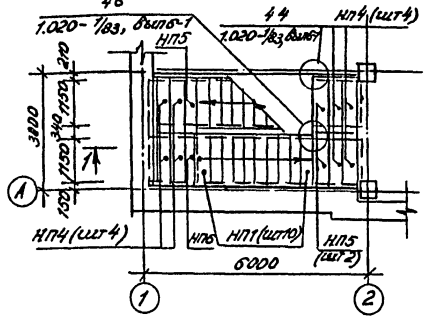
Спецчек по пр-ву товара на потреб. из отходов кров. и мажоранной превращ. на с годовой программой 0,5-0,7 т.м.р.

Спецификация на перекрытия монолитные РКМ10, УМ1...УМ5 и на-метанки НБ1 и НБ2

Стадия	Лист	Листов
РП	51	

Воронежский филиал Союзгипростроиз

Схема расположения элементов лестницы Л1 на отм. 3.300



1-1

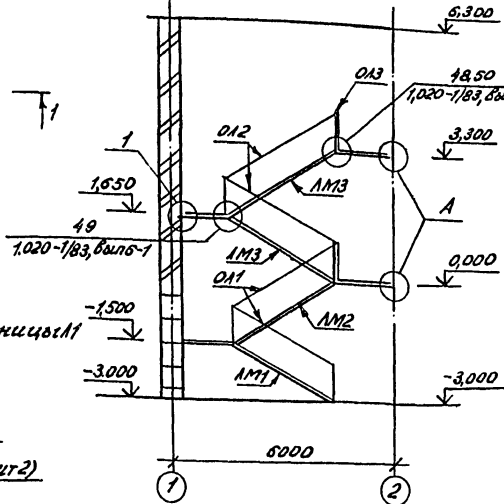
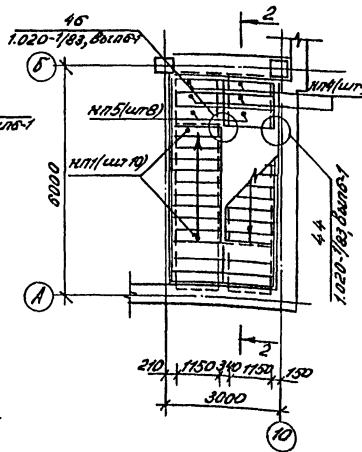


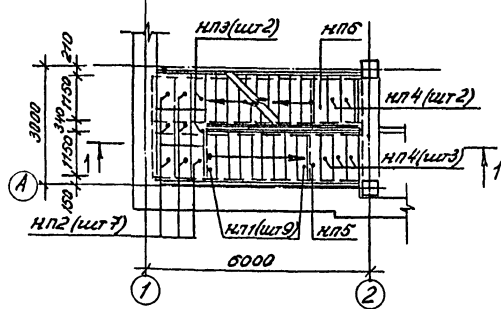
Схема расположения элементов лестницы Л2 на отм. 3.300



Спецификация к схемам расположения элементов лестниц Л1 и Л2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол на 1			Масса, кг	Примечание
			1	2	этаж		
ЛМ1		Лестничная площадка ЛМ1-1	1	1	1900		
ЛМ2		ЛМ1-1, 1, 5-5	1	1	2300		
ЛМ3		ЛМ1-1, 1, 1, 5-5	2	1	2400		
ЛМ4		ЛМ1-1, 1, 1, 1, 5-5	1	1	2100		
ЛП1	1.050.1-2, Вылп1	Лестничная площадка ЛП1-1	1	1	750		
ЛП1		Наклонная площадка ЛП1-1	39	20	58	50	
ЛП2		ЛП1-1, 1, 1, 1, 5-5	7	7	40		
ЛП3		ЛП1-1, 1, 1, 1, 1, 5-5	2	2	40		
ЛП4		ЛП1-1, 1, 1, 1, 1, 1, 5-5	13	9	22	50	
ЛП5		ЛП1-1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 5-5	4	3	7	70	
ЛП6		ЛП1-1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 5-5	2	2	10		
ОП1	1.050.1-2, Вылп2	Ограждение марша ОП1-1	2	2	387		
ОП2		ОП1-1	2	2	4	382	
ОП3		Ограждение площадки ОП3-1	1	1	2	217	
МС-30	1.020-1/83, Вылп 7-1	Нижняя соединительная МС30	1	1	2		
МС-32		МС32	1	1	2		
МС-33	1.020-1/83, Вылп 6-1	МС33	3	3	6		
МС-34		МС34	20	10	30		

Схема расположения элементов лестницы Л1 на отм. 0.000



Перекрытие над подвалом	A
Основное решение	Узел 2
Вариант	Узел 1 по рис. 1.020-1/83, Вылп 6-1

2-2

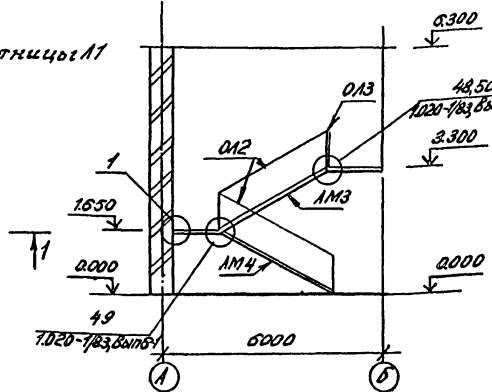


Схема расположения элементов лестницы Л2 на отм. 0.000

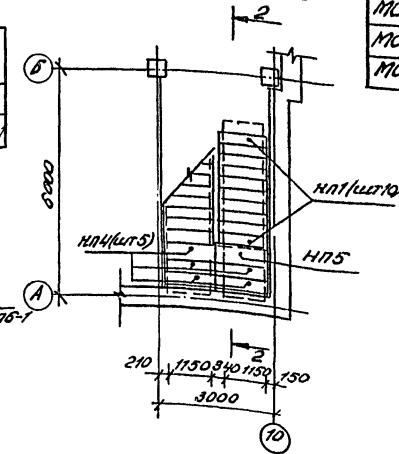
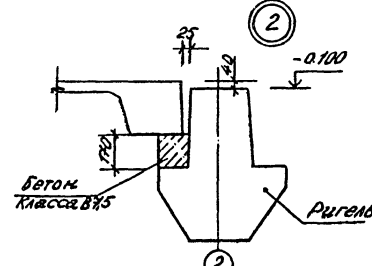
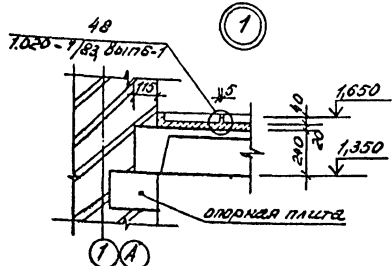
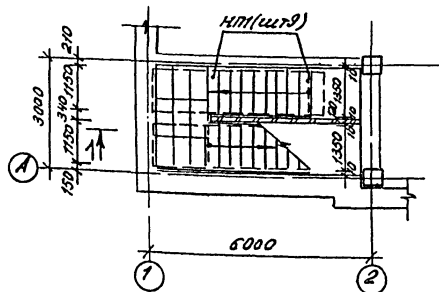


Схема расположения элементов лестницы Л1 на отм. -3.000



Исполн.	К.М.С.С.С.	Провер.	В.С.С.С.	989-02
Н.контр.	Личинский	Р.С.С.		
Л.спец.	Нейбачин	В.С.С.		
Г.МП.	Усталав	В.С.С.		
Р.в.г.р.	Ломанова	В.С.С.		
Н.И.И.	Фролова	В.С.С.		

Прикрепляю	
И.И.И.	

А. Львов И

Типовой проект 411-2-183.87

Схема расположения элементов лестницы Л3 на отм. -2.570

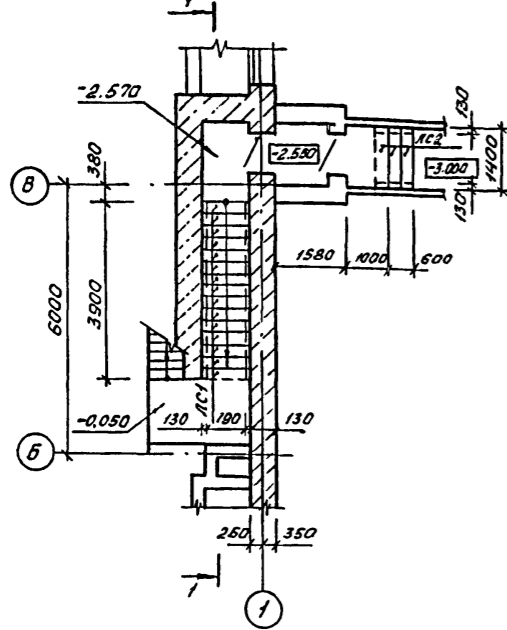
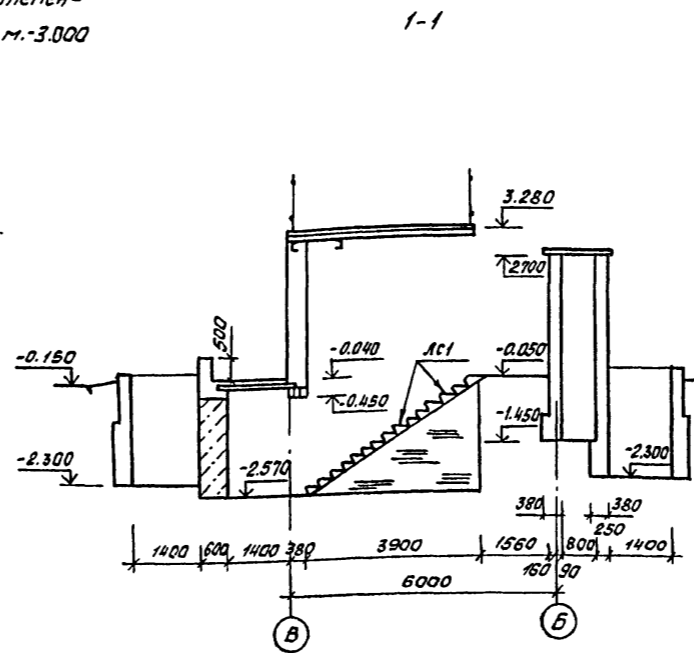
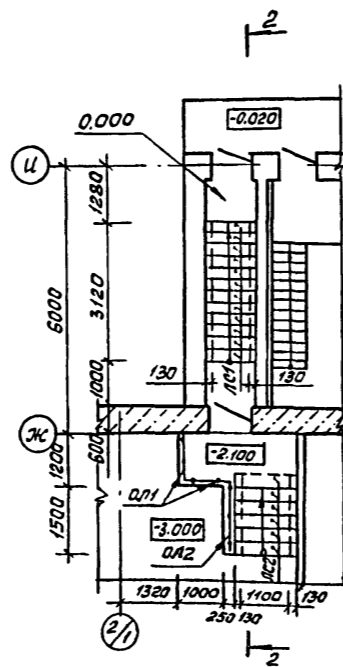
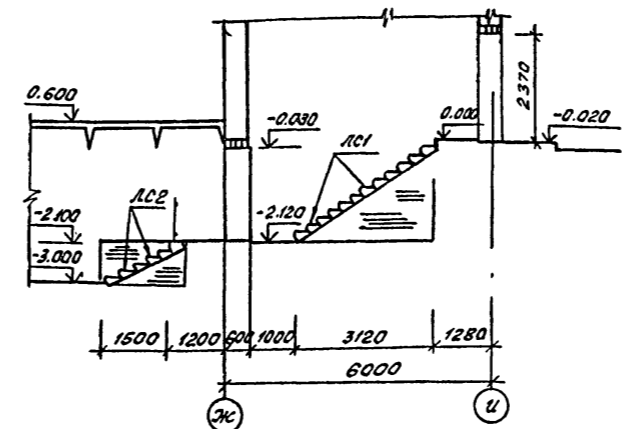


Схема расположения элементов лестницы Л4 на отм. -3.000



2-2



Спецификация к схемам расположения элементов лестниц Л3, Л4 и ступеней.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
		Схемы расположения элементов лестницы Л3			
П1	3.006.1-2/82, вып.1-2	Плита П7Д-5	3	150	
П2		П7-5	1	610	
П3		П15В-5	2	410	
ЛС1	ГОСТ 8717.1-84	Ступень основная ЛСН.17	15	115	
ЛС2		ЛС14	3	150	
		Схема расположения элементов лестницы Л4			
ЛС1	ГОСТ 8717.1-84	Ступень основная ЛСН.17	12	115	
ЛС2		ЛС14	6	150	
ОЛ1	1.050.1-2, вып.2	Ограждение ОМВ18-1	2	15,4	
ОЛ2		ОМВ14-1	1	21,1	
		Схема расположения ступеней			
ЛС2	ГОСТ 8717.1-84	Ступень основная ЛС14	3	150	

Схема расположения элементов лестницы Л3 на отм. -0.040

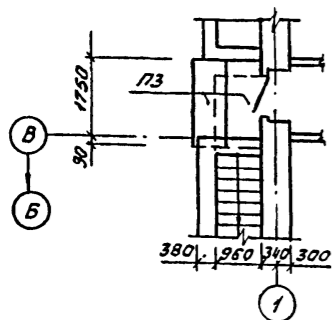


Схема расположения ступеней на отм. -2.550

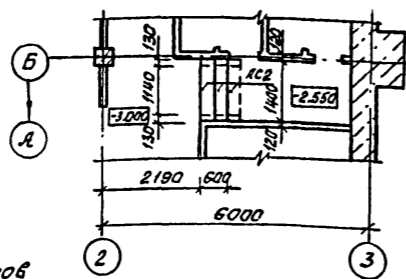
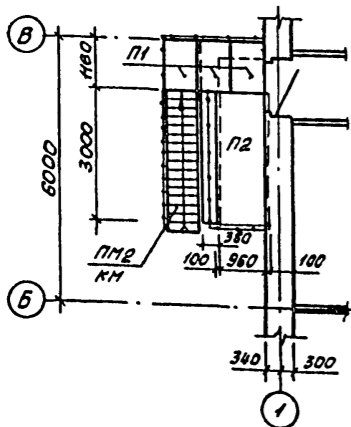


Схема расположения элементов лестницы Л3 на отм. 3.280



929-02

Нач. отд.	Клябуков	КРМ			
Н. контр.	Павчинский	Л			
Тл. спец.	Нейбург	Л			
ГЛП	Устало	Л			
Рук. гр.	Лонгарев	Л			
Ст. инж.	Насюкова	Л			

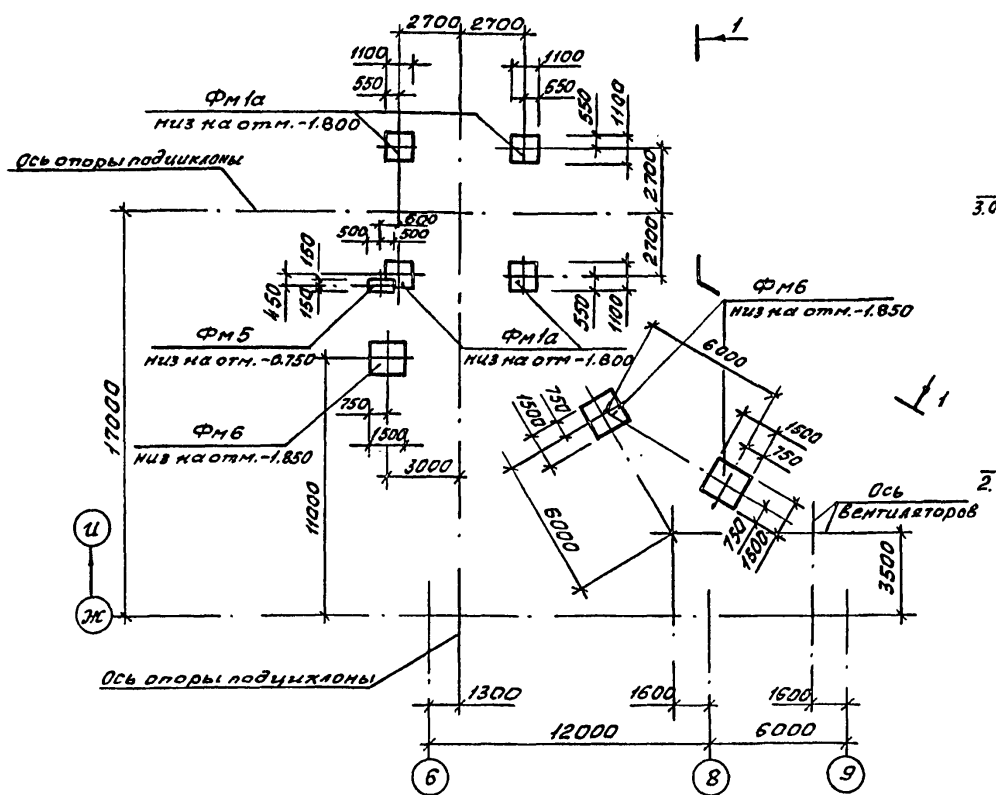
ТП411-2-183.87-КЖ

Спец. чек на по-бу-то-ва-ро-ва-ние, потреб. из отходов, дроб и низкокалорийной вредности с годовой программой А.Б.О.Т.М.Р.	Станд. Лист	Листов
Схемы расположения элементов лестниц Л3, Л4 и ступеней	Р11	53
	Воронежский филиал	Союзгипролест

Привязан			
ЭНБ.Н2			

Альбом II
 Типовой проект КИ-2-183-87
 Согласовано
 Рук. пр. об. Чубов В.И.
 УТВ. и подп. ген. директора В.И.В.

Схема 1. Расположение элементов фундаментов пневмотранспорта



1-1

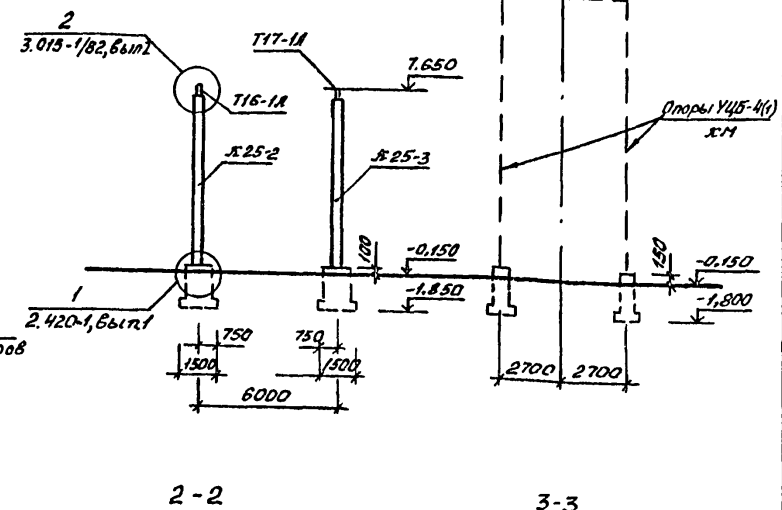
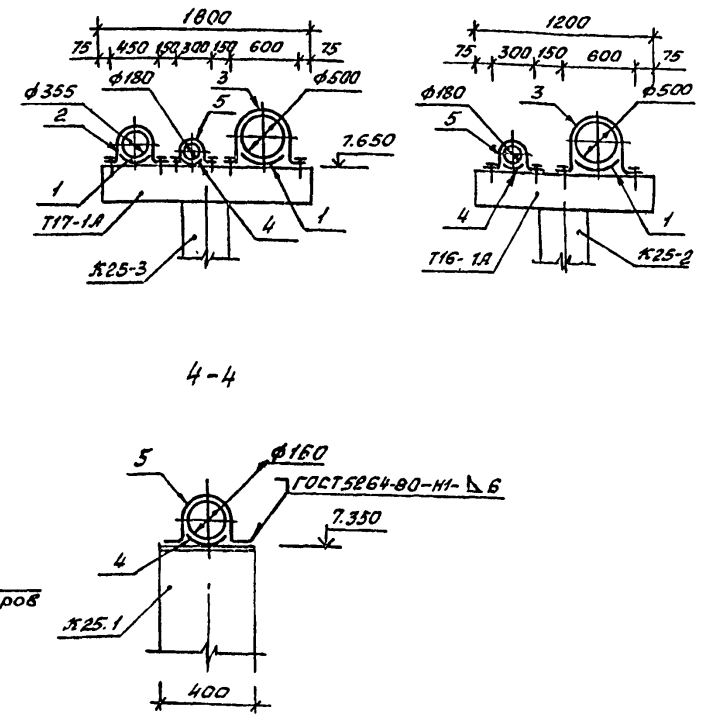
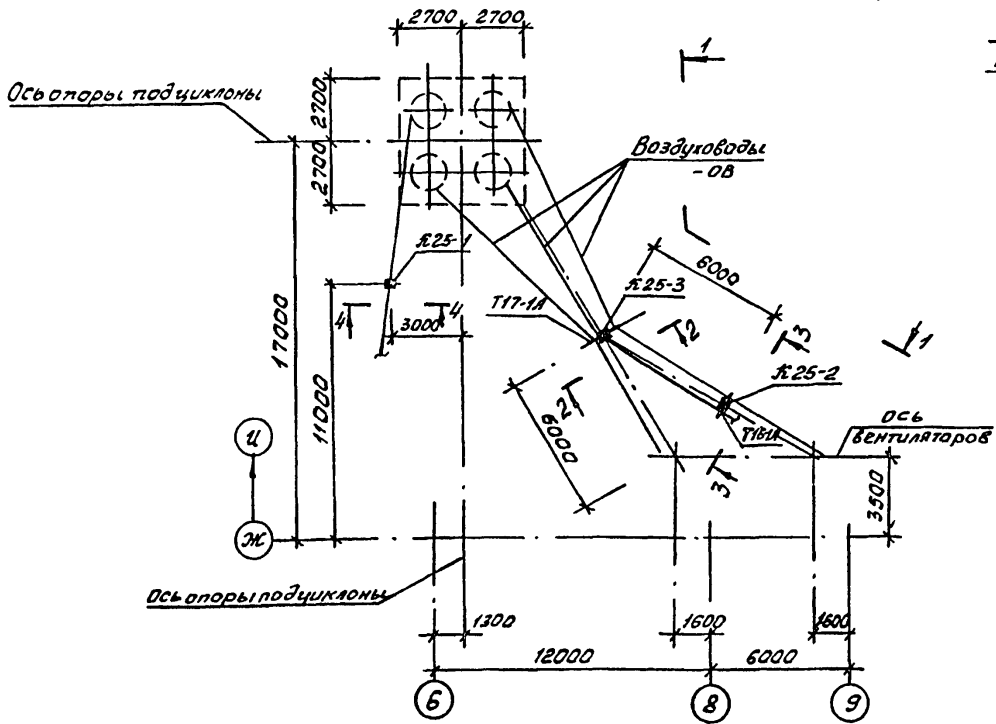


Схема 2. Расположение элементов опор пневмотранспорта



Спецификация к схемам расположения элементов фундаментов и опор пневмотранспорта

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Схема 1					
Фундаменты					
ФМ1а	шифр 614, вып. II	ФМ1а	4		
ФМ5		ФМ5	1		
ФМ6	лист 13	ФМ6	3		
Схема 2					
Колодки					
К25-1	3.015-1/82, вып. II-2	К25-1	1	3400	
К25-2		К25-2	1	3400	
К25-3		К25-3	1	3400	
Траверсы					
Т16-1А		Т16-1А	1	140	
Т17-1А		Т17-1А	1	200	
Элементы крепления воздуховодов					
1		лист Б-ПНВ ГОСТ 19903-74* лист ВСТ3кп2 ГОСТ 380-71*			
		250x500	3	7,8	
		лист Б-ПНВ ГОСТ 19903-74* лист ВСТ3кп2 ГОСТ 380-71*			
2		50x1200	1	2,8	
3		50x1800	2	4,2	
4		250x250	2	3,9	
5		50x600	2	1,4	

1. Монтажные соединения металлических конструкций трубопроводов - сварные и на болтах нормальной точности $\phi 12$ по ГОСТ 7798-70*
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75
3. Металлические элементы окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82)

929-02

Исполн.	Калабухов	Исполн.	
И. контр.	Лачинский	И. контр.	
Пр. спец.	Неубириг	Пр. спец.	
Г.И.Р.	Усталов	Г.И.Р.	
Рук. пр.	Паномаров	Рук. пр.	
Ст. инж.	Масюкова	Ст. инж.	

ТП411-2-183.87-КЖ

Спец. цех по пр-ву трубопровод. нап. потреб. из отходов др. и низкосортной др. с. и с годовой пров. 100 т. и др.	Стадия	Лист	Листов
	РП	54	

Схемы расположения элементов фундаментов и опор пневмотранспорта. Сечения

Воронежский филиал Союзгеопролескоз

Привязка	
Ш.к.в. №	

Листов II

411-2-183.87

Типовой проект

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения элементов подвешеного транспорта. Узлы. Сечения.	
5	Схемы расположения металлических лестниц, площадок, ограждений, металлических балок в транспортной галерее в осях 7-8	
6	Лестница ЛМ1, ЛМ2. Площадка ППМ1	
7	Площадка ППМ2. Перегородка ПГ. Площадка ПМ1	
8	Площадка ПММ3. Лестницы ЛМ3, ЛМ4	
9	Опора под бункер ОБМ1. Площадка металлическая ПМ2	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.426.2-3	Стальные подкрановые балки:	
вып.2	- пути подвешеного транспорта пролетом 3; 4 и 6м	
1431.9-25	Перегородки панельные из асбестоцементных листов в стальной обвязке:	
вып.1	- панели, стойки, ригели. Рабочие чертежи	
вып.2	- монтажные узлы. Рабочие чертежи	
1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения:	
вып.0	- материалы для проектирования;	
вып.1	- конструкции из жолобчатых профилей. Чертежи КМД	
Щифор-614	Узлы и нормы систем пневмотранспорта древесных отходов для предприятий по производству мебели, фанеры, древесно стружечных плит;	г. Москва
вып. II	- опоры под циклоны и бункеры	
3.411.2-4	Переходы через оборудование лесопильных и деревообрабатывающих производств	
вып. I	- опоры переходов. Рабочие чертежи	

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

Главный инженер проекта *Ушуг* /Усталоб/.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-09	Код	Масса конструкций, т по видам профилей стали										Итого	Серия типовых конструкций
		Балки швеллеры	Крупно-сортная сталь	Металлосортная сталь	Толстая сталь	Путь и мутыбы	Прочие	Итого	Итого	Итого	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Типовые конструкции здания:													
ограждения, лестницы, площадки	1	526392		0,7	0,6	0,5	0,2	1,2	0,1	3,3	91	Серия 1.450.3-3 Вып.1	
Опора под циклон	2			8,1	3,7	0,3	0,9		1,1	14,1	1	Шифр 614 Вып. II	
Нетиповые конструкции здания													
Монорельсовые пути	3	526235		6,0	0,2		0,3	0,2		6,7	22		
Балки перекрытия	4	526182		0,9	0,1					1,0	14		
Лестницы, площадки, опора под бункер	5	526392		2,3	0,8		0,8		0,7	4,6	6		
Итого	6			18,0	5,4	0,8	2,2	1,4	1,9	29,7			
Контрольная сумма													

Общие указания

- Чертежи стальных конструкций разработаны на стадии КМ и являются исходным материалом для выполнения рабочих чертежей на стадии КМД
- За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии со СНиП II-18-75 и примененными сериями типовых конструкций
- Все заводские соединения - сварные. Монтажные соединения - сварные и на болтах нормальной точности по ГОСТ 7798-70*. Гайки постоянных болтов закрепить забивкой резьбы или приваркой к стержню болта
- При монтаже металлоконструкций должно быть обращено особое внимание на их тщательную выверку и высокое качество монтажных швов
- На планах и разрезах размеры даны между стенками швеллеров, полками уголков и по осям двутавров
- Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Грунт и эмаль наносить в два слоя каждый
- Сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75*
- После установки металлоконструкций гнезда в кладке заделать бетоном класса В 7,5

929-02

Привязан			
Шифр №		ТП411-2-183.87-КМ	
И.контр. Исаевский	И.проект. Усталоб	Сталь	Лист
И.спец. Вейдург	И.проект. Усталоб	РП	1
И.проект. Усталоб	И.проект. Усталоб	Вып.	9
И.проект. Савенков	И.проект. Усталоб	Варанжский филиал (Вьюзепролесхоз)	
И.проект. Нагорная	И.проект. Усталоб	Общие данные (начало)	

Копирова Л Решетило

Формат А2

Техническая спецификация металла на объект

Я. Лазарь И
Туполов проект 411-2-183.87

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Н/П	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса метал. по элем. констр. Т			Общая масса, т	Масса потреб-ности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВУ		
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			526235	526182	526392		I	II	III	IV			
																		Код элем. констр.	
Балки двутавровые для маневровых тупиков	Вст3Гпс5 ГОСТ380-71*	I 24M	1		53899			3,2			3,2								
		I 36M	2		53929			2,4			2,4								
		Итого	3	12360				5,6			5,6								
Всего профиля			4		53805			5,6			5,6								
Балки двутавровые	Вст3гпс5-1 ТУ14-1-3023-80	I 18	5		24155			0,3			0,3								
		Итого	6					0,3			0,3								
Всего профиля			7		24007			0,3			0,3								
Швеллеры	Вст3гпс5-1 ТУ14-1-3023-80	С60*40*3	8		73148			0,2			0,2								
		Итого	9					0,2			0,2								
Всего профиля			10		73007			0,2			0,2								
Швеллеры	Вст3гпс6-1 ТУ14-1-3023-80	С14	11		26166					0,7	0,7								
		С16	12		26182			0,1		0,8	0,9								
		С18	13		26212					0,9	0,9								
		С20	14		26239					0,8	0,8								
		Итого	15						0,1	0,9	2,3	3,3							
Всего профиля			16		26108			0,1	0,9	2,3	3,3								
Сталь угловая равнобокая	Вст3кп2 ГОСТ380-71*	С50*5	17							0,1	0,1								
		С63*5	18					0,2		0,2	0,4								
		С75*6	19							0,5	0,5								
		С100*10	20							0,1	0,1								
		Итого	21	11223					0,2	0,1	0,8	1,1							
Всего профиля			22		21113			0,2	0,1	0,8	1,1								
Сталь толстолитовая	Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	Б4	23							0,1	0,1								
		Б6	24					0,1		0,1	0,2								
		Б8	25					0,1		0,2	0,3								
		Б10	26							0,1	0,1								
		Б14	27					0,1		0,1	0,1								
		Итого	29						0,3	0,3	0,3	1,1							
Всего профиля			30		71110			0,3	0,3	0,8	1,1								
Сталь листовая прокатно-бухтавая	Вст3кп2 ГОСТ380-71*	пв 508	31							0,2	0,2								
Всего профиля			32	11223						0,2	0,2								
Всего профиля			33	71104						0,2	0,2								

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Н/П	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элем. констр. Т			Общая масса, т	Масса потреб-ности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВУ			
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			526235	526182	526392		I	II	III	IV				
																		Код элем. констр.		
Сталь листовая рифленая (ромбическая)	Вст3кп2 ГОСТ380-71*	Б4	34							0,4	0,4									
		Итого	35	11223						0,4	0,4									
Всего профиля			36		71307					0,4	0,4									
Сталь горячекатанная круглая	Вст3кп2 ГОСТ380-71*	Ф8	37							0,1	0,1									
		Итого	38	12300						0,1	0,1									
Всего профиля			39		1118					0,1	0,1									
Итого масса металла			40							6,7	1,0	4,6	12,3							
Лестницы, ограждения, площадки, опоры под циклон	Лист 3		41									17,4								
В том числе по маркам	Вст3кп2 Вст3Гпс5 Вст3пс5-1 Вст3пс6-1		42					0,2	0,1	1,5	1,8									
			43					5,6		5,6										
			44						0,5		0,5									
			45						0,4	0,9	3,1	4,4								
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)			I	46																
			II	47																
			III	48																
			IV	49																

УТВЕРЖДЕНО И.С. УМБ. Л.2

Нач. отд.	Капалухов	И.И.
Н.контр.	Лавинский	И.И.
П. спец.	Нейбурз	И.И.
Рук. гр.	Ломоносова	И.И.
Ст. инж.	Савенков	И.И.
Ст. инж.	Новгородская	И.И.

929-02

ТП411-2-183.87-КМ

Привязан

Спец.чек по пр-бу товаров на потр-изотходов дров и мизкосортной древесины с годовой программой 05.07.р	Стадия	лист	листов
	РП	2	

Общие данные (продолжение) Воронежский филиал Союзгипролесхоз

Техническая спецификация металла лестницы, площадок, ограждений опоры под циклон

Альбом II
Туповой проект 411-2-183.87

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N/N	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса метал. по эл.м.конт.	Масса метал. по эл.м.конт.	Масса потреб-ности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)	Заполняется в/у	
				I	II	III							IV
Швеллеры ГОСТ 8240-72* (Ст СЭВ 2210-80)	ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	С 14 С 20 С 27 С 40	1 2 3 4		26166 26239 26298 26344				0,5 1,2 3,0 3,4	0,5 1,2 3,0 3,4			
Итого			5						8,1	8,1			
Всего профиля			6		26108				8,1	8,1			
Сталь холодногнутая Швеллеры ГОСТ 8278-83	ВСт3сп5 ГОСТ 1474-76*	С 80x30x3 С 160x50x4 С 180x50x4	7 8 9		73164 73253 73270			0,1 0,2 0,4	0,1 0,2 0,4				
Итого			10	14460				0,7	0,7				
Всего профиля			11		76007			0,7	0,7				
Профили Г-образные, неравнополочные ГОСТ 8281-80*	ВСт3кп2 ГОСТ 1474-76*	С 50x40x12x2,5	12		76007			0,7	0,7				
Итого			13					0,7	0,7				
Всего профиля			14		76007			0,7	0,7				
Сталь прокатная угловая равно- полочная ГОСТ 8509-86 (Ст СЭВ 104-74)	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L 25x3	15					0,7	0,7				
		L 50x5	16					0,2	0,2				
		L 75x7,5	17					0,1	0,1				
		L 80x5	18					0,1	0,1				
		Итого			19	11223			0,2	0,2			
Всего профиля	ВСт-3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 50x5	20					0,6	0,6				
		L 63x6	21					0,4	0,4				
		L 90x8	22					0,3	0,3				
		L 100x8	23					0,2	0,2				
Итого			24				2,8	2,8					
Всего профиля			25				3,7	3,7					
Сталь корытная гнутая ЧН ТУ 2-130-70	ВСт3кп2 ГОСТ 16523-70* Ст СЭВ 2212-80 Ст СЭВ 3919-82	С 90x30x2,5x2,5	26		21113			0,6 0,5	3,7 0,5	4,3 0,5			
		Итого	27					0,5	0,5				
Всего профиля			28					0,5	0,5				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76* (Ст СЭВ 3900-82)	ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	Б 4	29					0,5	0,5				
		Б 6	30					0,1	0,1				
		Итого	31					0,2	0,2				
Всего профиля			32		13110			0,3	0,3				
								0,3	0,3				

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N/N	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса метал. по эл.м.конт.Г	Масса метал. по эл.м.конт.Г	Масса потреб-ности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)	Заполняется в/у	
				I	II	III							IV
Сталь толсто- листовая ГОСТ 19903-74* (Ст СЭВ 1969-79, Ст СЭВ 3901-82)	ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79	Б 4	33					0,1	0,1				
		Б 6	34					0,1	0,1				
		Б 8	35					0,5	0,5				
		Б 20	36					0,4	0,4				
Итого			37					0,2	0,9	1,1			
Всего профиля			38	71110				0,2	0,9	1,1			
Сталь тонколисто- вая ГОСТ 19903-74* (Ст СЭВ 1969-79, Ст СЭВ 3901-82)	ВСт3кп2 ГОСТ 16523-70* Ст СЭВ 2212-80 Ст СЭВ 3919-82	Б 2	39					0,5	0,5				
		Итого	40					0,5	0,5				
Всего профиля			41	72117				0,5	0,5				
Сталь листовая про- сечно-вытяжная ГОСТ 8706-78*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	ПВ 506	42					1,0	1,0				
		Итого	43	11223				1,0	1,0				
Всего профиля			44	71404				1,0	1,0				
Сталь горячека- таная круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Ф 18	45					0,1	0,1	0,2			
		Итого	46	11223				0,1	0,1	0,2			
Всего профиля			47	11118				0,1	0,1	0,2			
Итого масса металла			48					3,3	14,1	17,4			
В том числе по маркам	ВСт3кп2 ВСт3сп5 ВСт3пс6-1		49							4,6			
			50							0,7			
			51								12,1		
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)			I	52									
			II	53									
			III	54									
			IV	55									

929-02

Нах. отд. Калабухов
Н.контр. Лачинский
Гл.инж. Небура
Г.И.П. Устапов
Р.К.З. Ломанова
Ст.инж. Савенков
Ст.инж. Нагорная

ТП 411-2-183.87-КМ
Спеч. чех по пр-ву товаров нар.потреб.
из отходов дроб и низкаортной древесины
с годовой программой 05-07.м.р.
Стария Лист Листов.
РП 3
Общие данные (окончание)
Воронежский филиал
Самозащитных

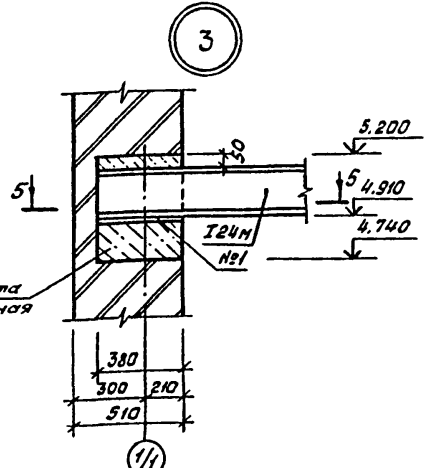
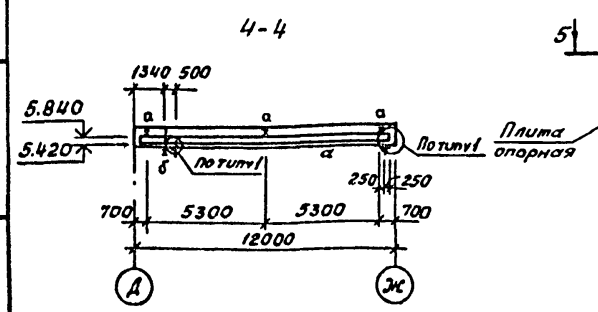
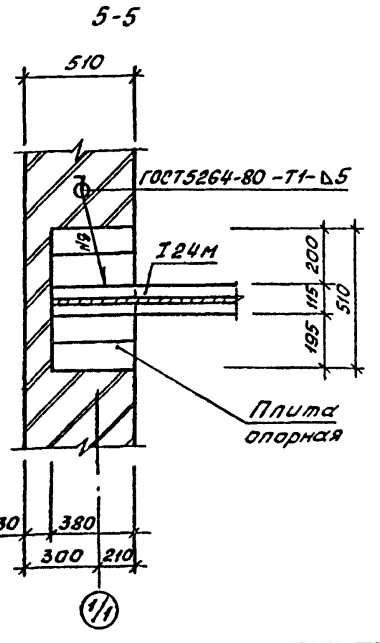
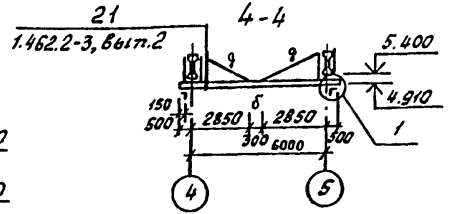
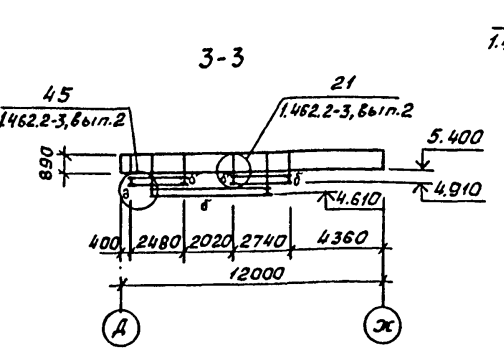
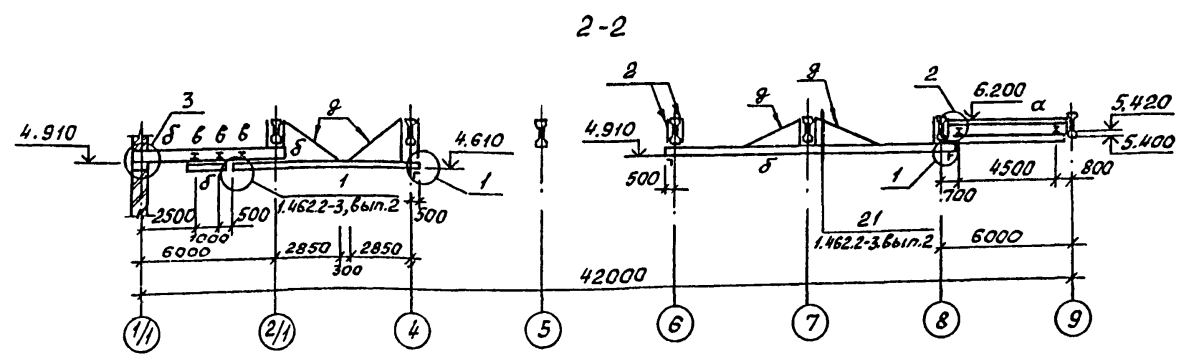
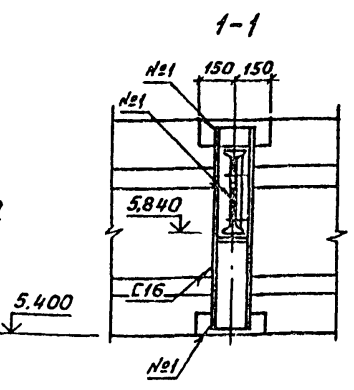
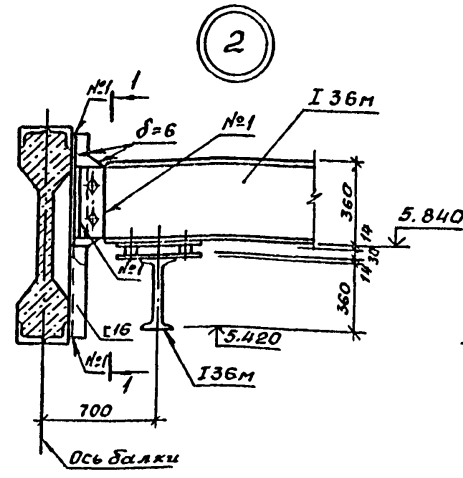
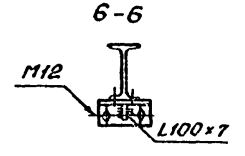
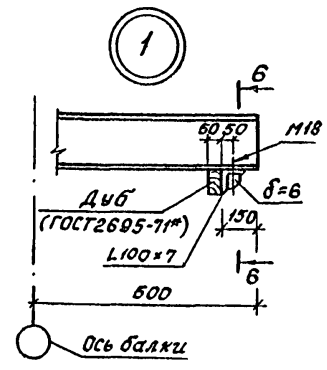
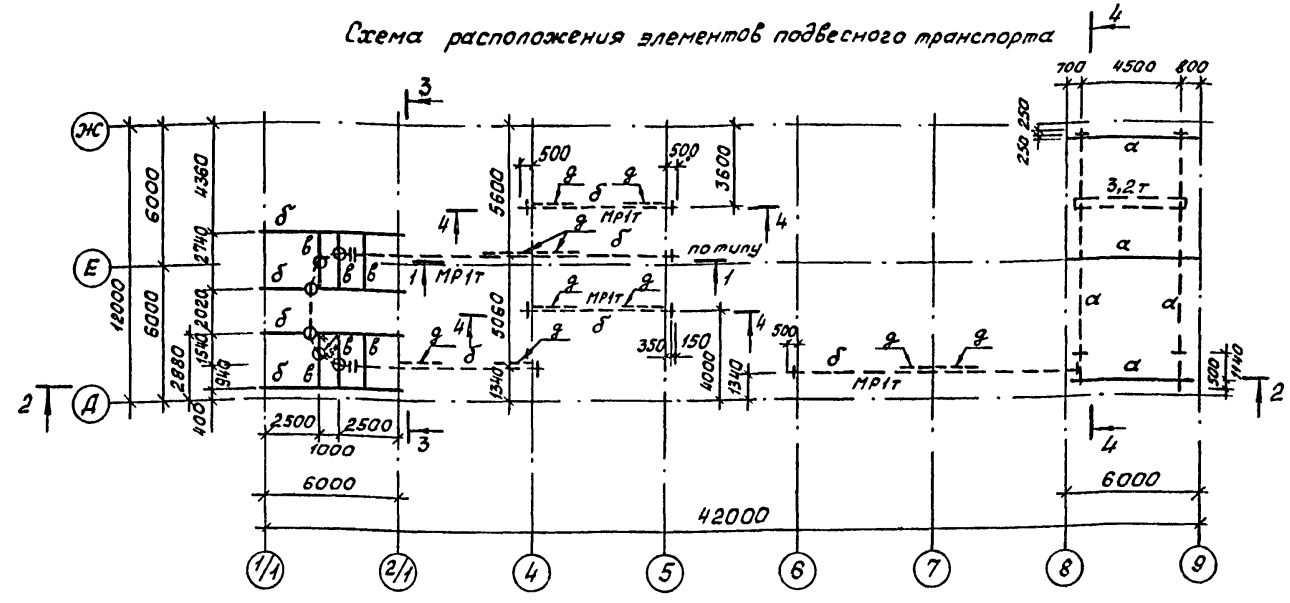
Привязан

И.И.В. №

Листом II

Типовой проект 411-2-183.87

Схема расположения элементов подвесного транспорта



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М (тс.м)	Н (тс)		
а	I	1	I 36М	Серия 1.426.2-3, вып. 2			ВСт3пс5 2431,8кг
б	I	2	I 24М				ВСт3пс5 ГОСТ 380-77 3159,75кг
в	I	3	I 18				ВСт3сп5 1 2414-1-3023-80 28,8кг
г] [4	2С60х10х3				ВСт3сп6-1 181,79кг
д	L	5	L 63х5				ТУ 14-1 218,35кг
е	Г	6	Г 16				3023-80 109,7кг

Указания по изготовлению и монтажу и приемке подвесных путей - см. серию 1.426.2-3, вып. 2.

Нач. отд.	Калабухов	Иванов	929-02
Н. контр.	Пачинский	Иванов	ТП 411-2-183.87-кМ
Гл. спец.	Нейбург	Иванов	
Гл. инж.	Устапов	Иванов	
Рук. гр.	Ланамарева	Иванов	
Ст. инж.	Савенков	Иванов	
Ст. инж.	Нагорная	Иванов	Спец. цех по про-ву товаров для потреб. из отходов, дров и низкосортной древесины с годовой программой 05...07 км, руб.
Прибылан			Схема расположения элементов подвесного транспорта. Элементы
Инв. №			Воронежский филиал Сологитпролесхоз

СОГЛАСОВАНО Рук. гр. ТЭ Устапов

Листом II

Типовой проект 411-2-183.87

Схема расположения металлических лестниц, площадок, ограждений

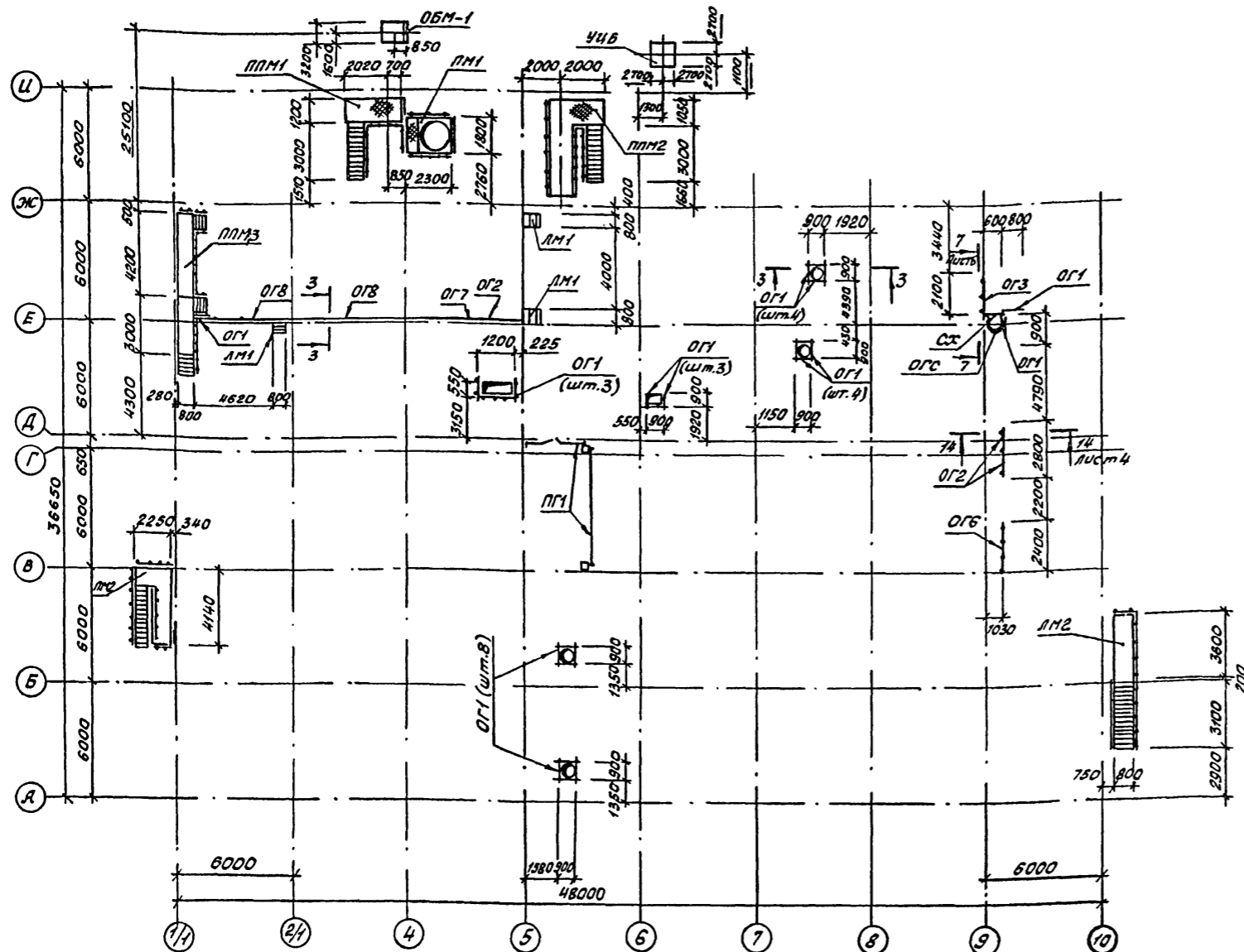
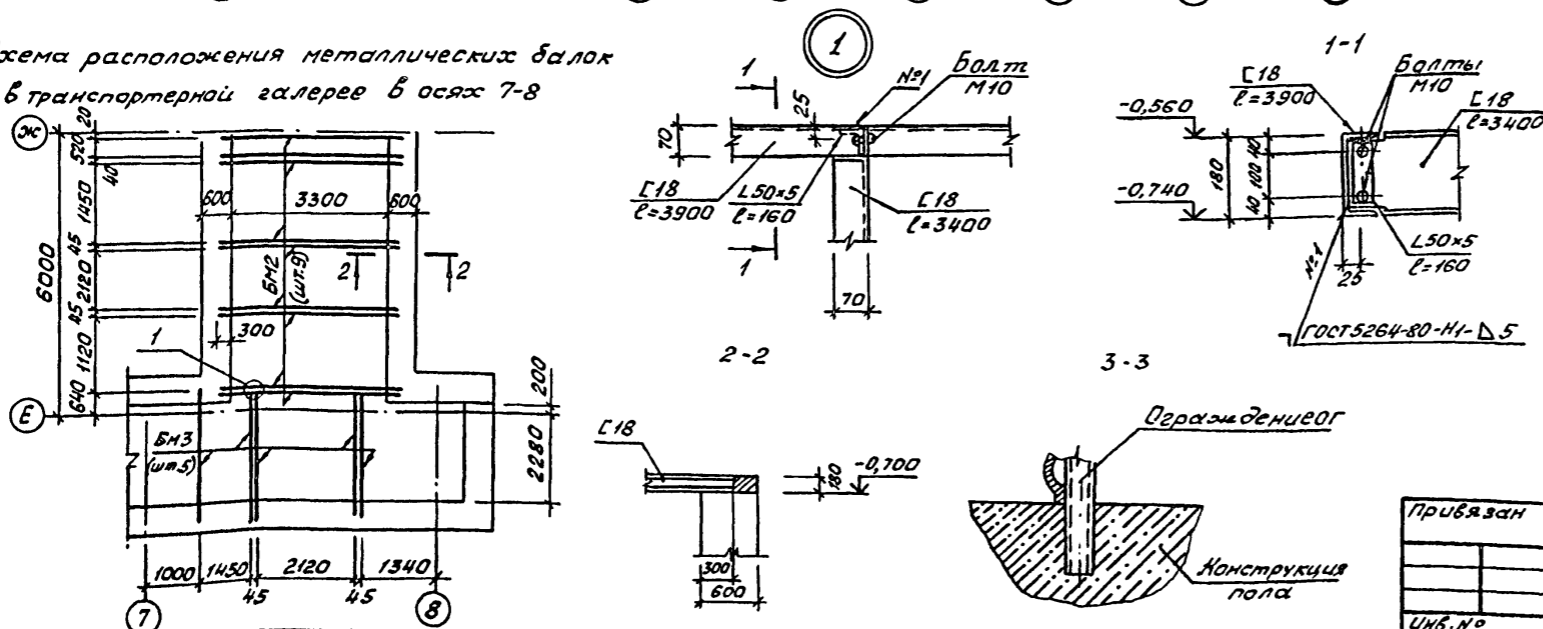


Схема расположения металлических балок в транспортной галерее в осях 7-8



Спецификация к схемам расположения металлических лестниц, площадок, ограждений, металлических балок в транспортной галерее в осях 7-8.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Схема расположения			
		металлических лестниц			
		площадок, ограждений			
ЛМ1	Лист 6	Лестница металлическая ЛМ1	3	24,9	
ЛМ2		ЛМ2	1	401,0	
		Ограждение			
ОГ1	1.450.3-3, вып. 1	ОГПМХЭБ-10,9	25	10,5	
ОГ2		ОГПМХЭБ-10,14	3	13,9	
ОГ3		ОГПМХЭБ-10,21	1	16,7	
ОГ6		ОГПМХЭБ-10,24	2	22,8	
ОГ7		ОГПМХЭБ-10,36	1	33,1	
ОГ8		ОГПМХЭБ-10,60	3	55,6	
СХ		Стремянка СХ-40	1	65,8	
ОГС		Ограждение стремянки ОГС	1	18,8	
ОБМ1	Лист 9	Опора под бункер металлическая ОБМ1	1		
		Площадка переходная			
ППМ1	Лист 6	металлическая ППМ1	1		
ППМ2	Лист 7	ППМ2	1		
ПГ1		Панели перегородок ПГ1	1		
ППМ3	Лист 8	Площадка переходная			
		металлическая ППМ3	1		
ПМ1	Лист 7	Площадка металлическая ПМ1	1		
ПМ2	Лист 9	ПМ2	1		
УЧБ	Шифр-Б14, вып. II	Опоры под циклоны №20 УЧБ-4(1)	1		
		Схема расположения металлических балок в транспортной галерее в осях 7-8			
		Балки металлические			
		Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 * Встрел5-17314-1-3023-80			
БМ2		ℓ = 3400	9	62,6	
БМ3		ℓ = 3900	5	71,76	

Инв. № подл. Подп. и дата вв. инв. №

929-02

ТП411-2-183.87-КМ

Нач. отд.	Колдобнов	И.И.
И.контр.	Лачинский	И.И.
Гл. спец.	Нейбург	И.И.
Г.И.П.	Усталов	И.И.
Рук. ер.	Полонярова	И.И.
Ст. инж.	Савенков	И.И.
Ст. инж.	Нагорная	И.И.

Привязан	
Инв. №	

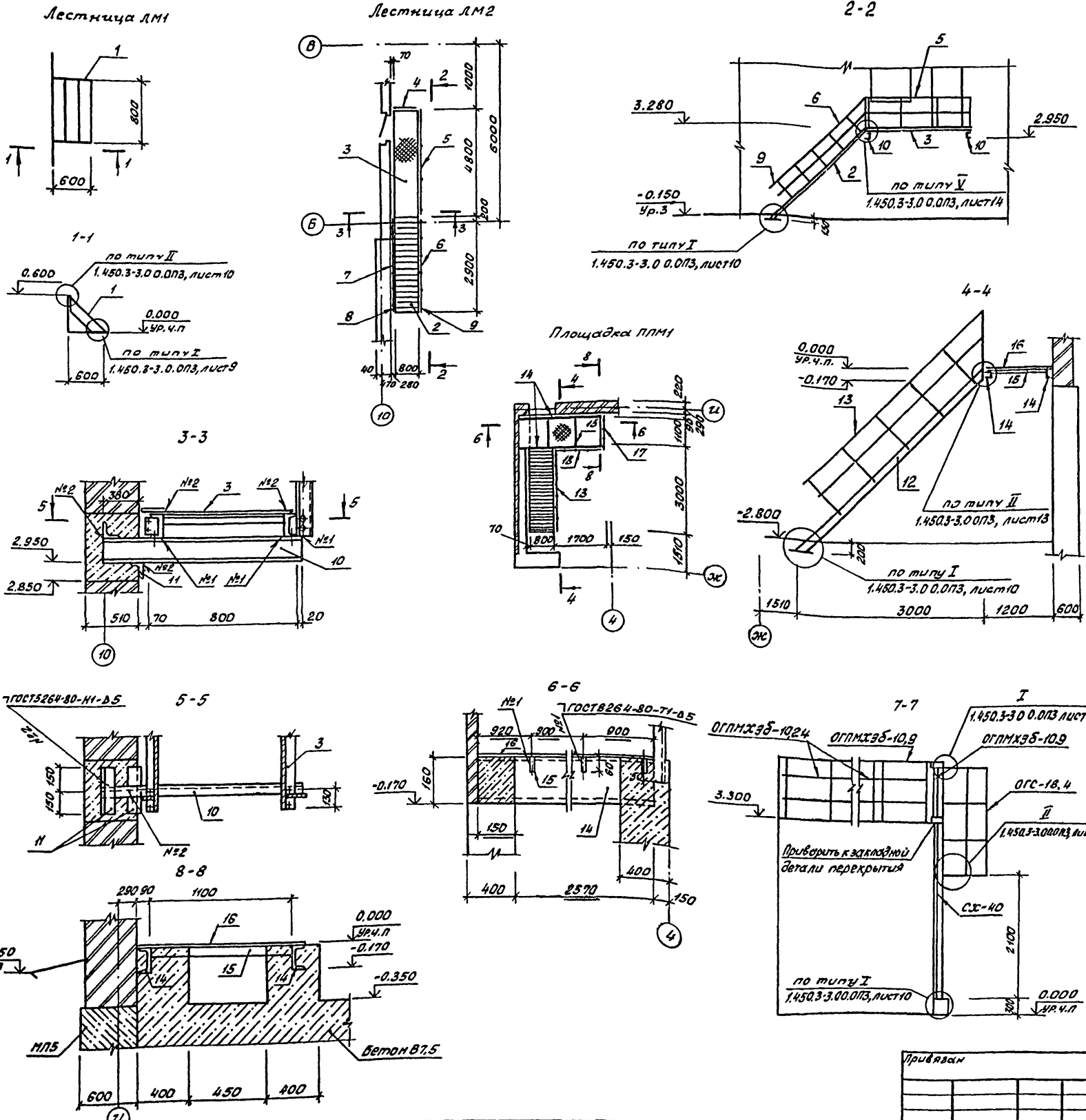
Спец. цех по производству нап. лотков из отходов пров. и низкоортной прессы в годовой программе 0,5-0,7 млн.р.	Стадия	Лист	Листов
Схемы расположения металлических лестниц, площадок, ограждений, металлических балок в транспортной галерее в осях 7-8	РП	5	

Копировал Решетило

Формат А2

Л.В.Воткин
Типовой проект 411-2-183-87

Спецификация элементов лестниц ЛМ1, ЛМ2, площадки ПММ1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг.	Примечание
Лестница ЛМ1				
1	1.450.3-3, вып.1	Марш лестничный МЛШ 45-6.8	1	24,9
Лестница ЛМ2				
2		Марш лестничный МЛШ 45-36.8	1	151,2
3		Площадка ПМШ-48.8	1	167,7
Ограждение площадки				
4		ОГПМХЭБ-12.9	1	19,4
5		ОГПМХЭБ-12.48	1	77,7
Ограждение лестничного				
6		марша ОГПМХЭБ 45-12.36	1	41,8
7	1.450.3-3, вып.1	ОГПМХЭБ 45-12.36	1	41,8
8		Доборный элемент ДХВ	1	0,3
9		Доборный элемент ДХ9	1	0,3
Ивелер				
10		Е16 ГОСТ 8240-72* ВстЗСП5-17114-13023-80	2	18,0
Учлоак				
11		100-100 по ГОСТ 8507-86 ВстЗСП2 ГОСТ 380-71*	4	4,6
Площадка ПММ1				
12	1.450.3-3, вып.1	Марш лестничный ПМШ 45-30.8	1	126,1
Ограждение лестничного				
13		марша ОГПМХЭБ 45-10.30	1	21,2
Ивелер				
14		Е16 ГОСТ 8240-72* ВстЗСП5-17114-13023-80	2	38,6
15	ГОСТ 19903-74*	Лист 60x4 L=1125	3	2,1
16	ГОСТ 8568-77**	Рифленая сталь δ=4		116,2 кг
Ограждение площадки				
17	1.450.3-3, вып.1	ОГПМХЭБ-10.12	1	12,5
18		ОГПМХЭБ-10.18	1	18,7

Указания по изготовлению и монтажу металлических конструкций см. серия 1.450.3-3, вып.0 929-02

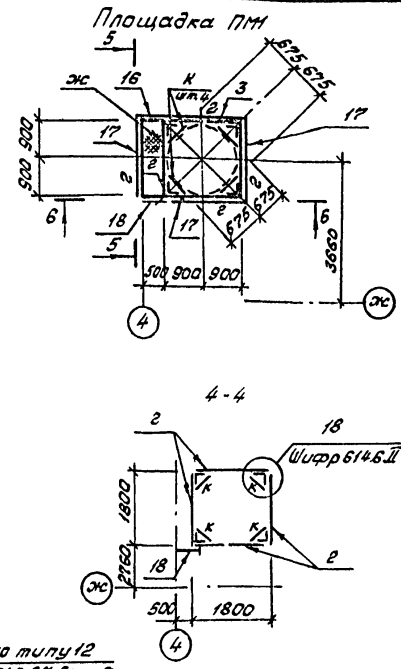
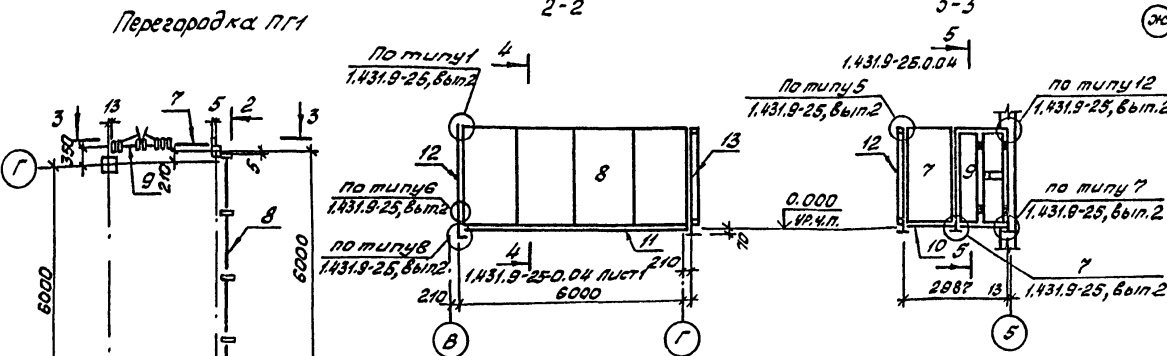
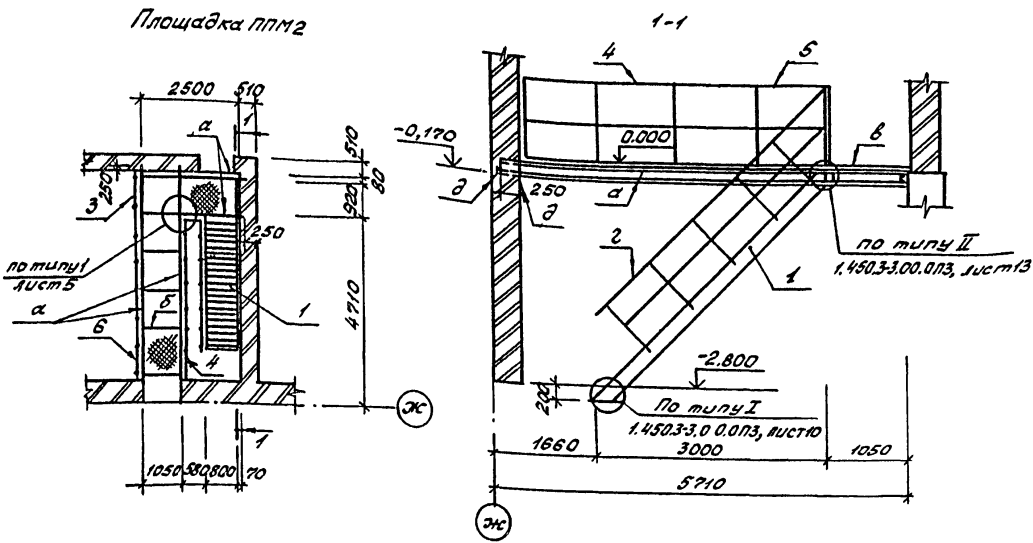
Нач. отд.		Капалычев	И.И.	
Н.контр.		Генчицкий	В.В.	
П.спец.		Невбурге	В.В.	
Г.уп.		Устинов	В.В.	
Рук.гр.		Полонарева	В.В.	
Ст.инж.		Сабенков	В.В.	
Ст.инж.		Нагорная	В.В.	

ТП 411-2-183.87-КМ

Привязан	Спец.чек по пр-ву товаров нар. потреб. из отходов древесины и мелкосортовой древесины с годовой программой О.Б. О.П.И.И.Р.	Стандия	Лист	Листов
И.И.И.И.	Лестница ЛМ1, ЛМ2, Площадка ПММ1	Р/П	6	

Воронежский филиал
Союзстрелестхоз

Я. Рысьбаев II
 Типовой проект 411-2-183.87

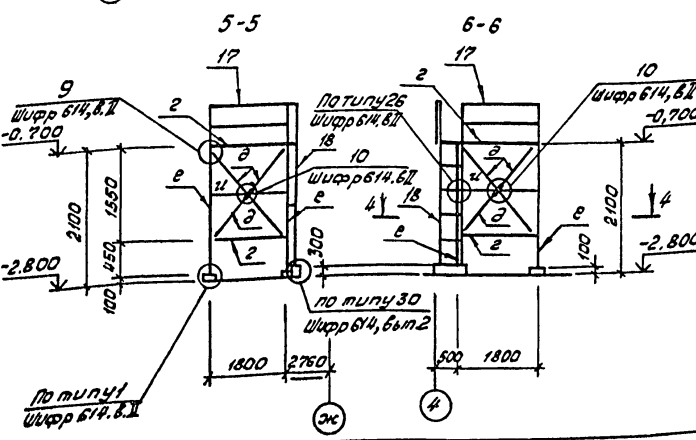


Спецификация типовых элементов площадок ППМ2, ПМ1, перегородки ПГИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Площадка ППМ2			
1, 2, 3, 4, 5, 6	1.450.3-3, выт.1	Марш лестничный	1	126,1	
		МЛХЛ 45-3.0.8	1	126,1	
		Перекрытие лестнично	1	21,2	
		го марша ОГПМХЭБ-10.30	1	21,2	
		Перекрытие площадки	1	13,9	
		ОГПМХЭБ-10.14	1	13,9	
7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	1.431.9-25, выт.1	Перегородка ПГИ			
		Линейл перегородки ПИ, 5x2,4	1	100	
		ПГС*2,4	1	385	
		ПД1,5*2,4	1	129	
		Ригель РН1,5	1	5,4	
		РН6	1	21,2	
16, 17, 18	1.450.3-3, выт.1	Площадка ПМ1			
		Перекрытие площадки	1	10,5	
		ОГПМХЭБ-10,9	1	10,5	
		ОГПМХЭБ-10,14	1	13,9	
		ОГПМХЭБ-10,18	3	18,7	
		Стремянка СК-28	1	54,3	

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия (тс.м)	Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав				
Площадка ППМ2						
а	□	1 □16			V	225,78 кг
б	-	2 -60x4				11,84 кг
в	-	3 Лицевая сталь б-4				248,5 кг
Площадка ПМ1						
г	□	4 □16	0,7	1,7	III	232,88 кг
д	L	5 L75x6				130,63 кг
е	L	6 L25x8		5,3		157,6 кг
ж	-	7 -ПВ508				138,27 кг
з	□	8 □14				88,56 кг
к	□	9 □20				44,16 кг



929-02

ТП411-2-183.87-КМ

И.О.Т.И.	И.О.Т.И.	И.О.Т.И.		
И.О.М.П.	И.О.М.П.	И.О.М.П.		
Т.И.П.	Т.И.П.	Т.И.П.		
И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.		
С.И.И.К.	С.И.И.К.	С.И.И.К.		
С.И.И.Ж.	С.И.И.Ж.	С.И.И.Ж.		

И.печ.цех по пр-ву товаров на потр.б. изотж.об.др.в. и/или кустартной дре.сн.ч.ны с г.п.д.вой пр.д.р.т.п.ц.ц.з.с.ц.п.п.р.

Площадка ППМ2, перегородка ПГИ, площадка ПМ1

Воронежский филиал Союзспиртпромаз

Привязан

И.п.р. №

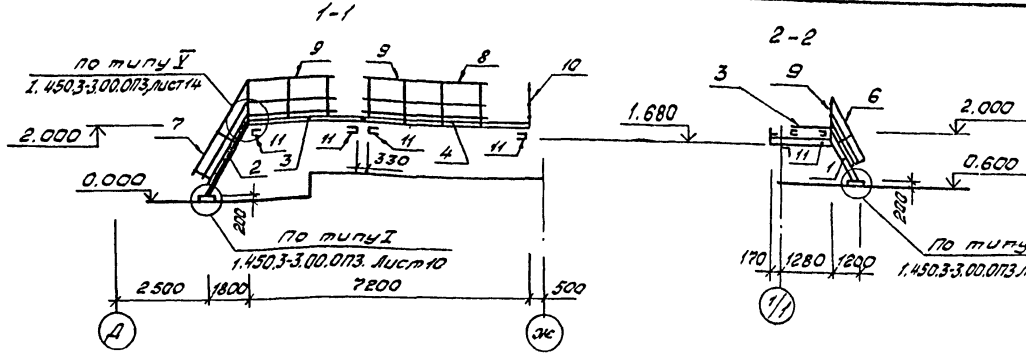
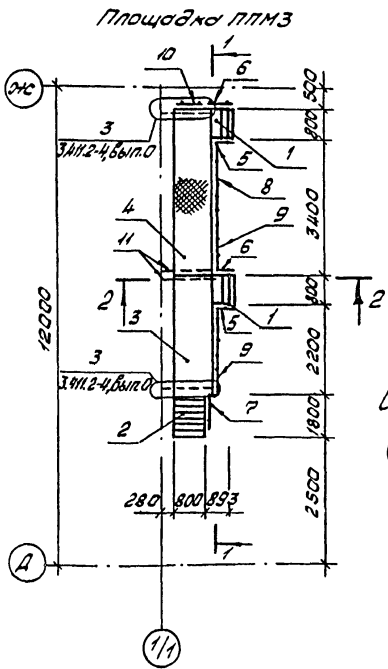
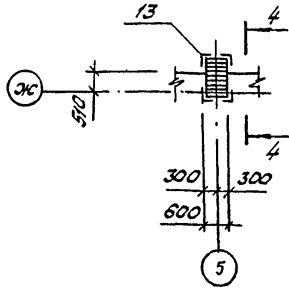
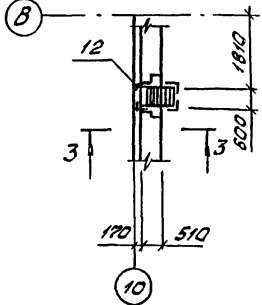
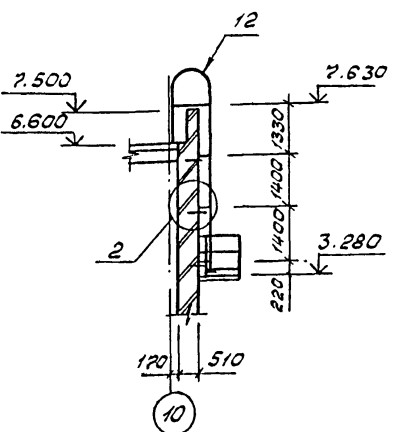


Схема расположения лестницы ЛМЗ

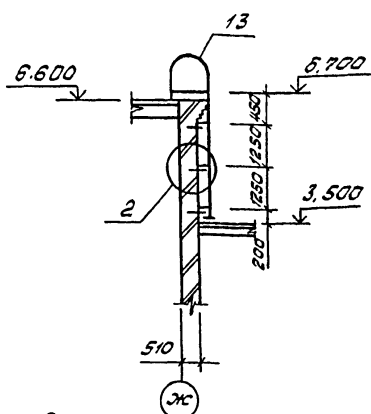
Схема расположения лестницы ЛМ4



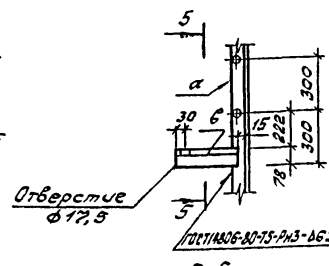
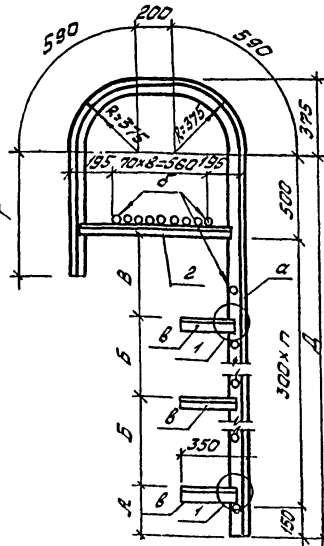
3-3



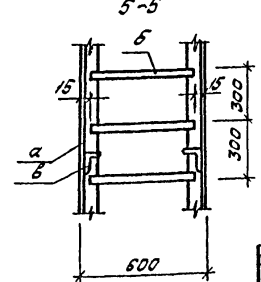
4-4



ЛМЗ, ЛМ4



1



Спецификация площадки ППМЗ и к схемат расположения лестницы ЛМ1; ЛМ2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса, кг	Примечание
		Площадка ППМЗ			
		Марш лестничный			
1		МЛХШ45-12.8	2	50,9	
2		МЛХШ45-18.8	1	76	
3		Площадка ППХШ-30.10	1	121,4	
4		ППХШ-42.10	1	165,4	
		Ограждение лестничного марша от МЛХШ-10.12	2	7,5	
5	1.450.3-3, Вып.1	ОГМЛХШ-10.12	2	7,5	
6		ОГМЛХШ-10.18	1	12,5	
		Ограждение площадки			
8		ОГПМХЭБ-10.12	1	12,5	
9		ОГПМХЭБ-10.22	2	21,4	
10		ОГПМХЭБ-10,9	1	10,5	
11	3.411.2-4, Вып.1	Опора ОКН	4	15,6	
		Схемы расположения лестниц ЛМЗ, ЛМ4			
12		Лестница пожарная ЛМЗ	1	124,0	
13		ЛМ4	1	99,0	

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Состав	Опорные жилия			Материал	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.		М, кг	М, кг	В, кг			
а	L		L 63x63x5	конструктивно	IV	Вст 3 кг 2	ГОСТ 380-71*	59,19 кг	
б	.		Ф 18A2					30,0 кг	
в	L		L 63x63x5					9,05 кг	
г	L		L 63x63x5					18,27 кг	
д	L		L 63x63x5					3,46 кг	
ж	-		δ=8					13,19 кг	
ж	-		δ=6	9,91 кг					

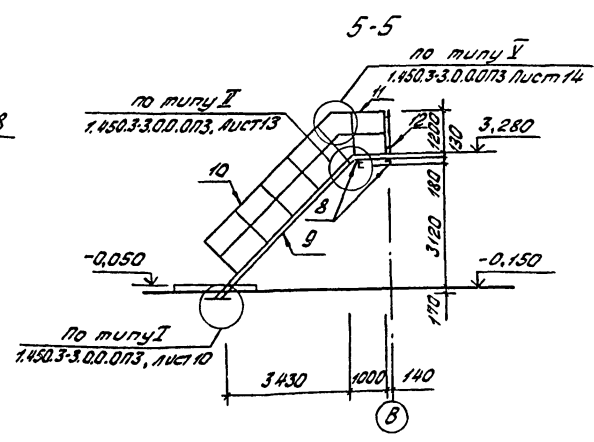
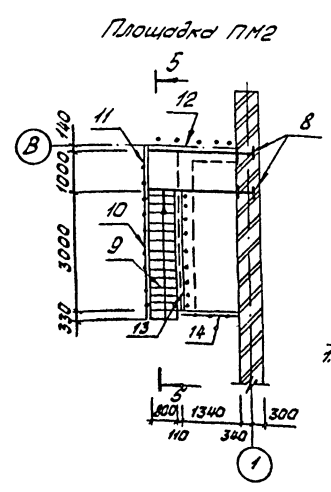
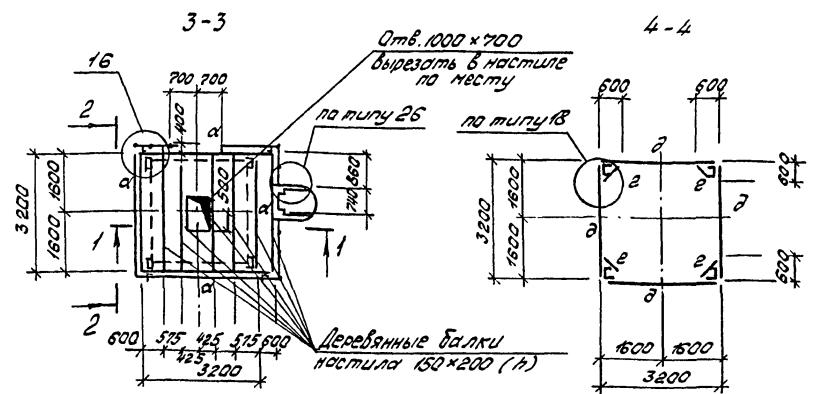
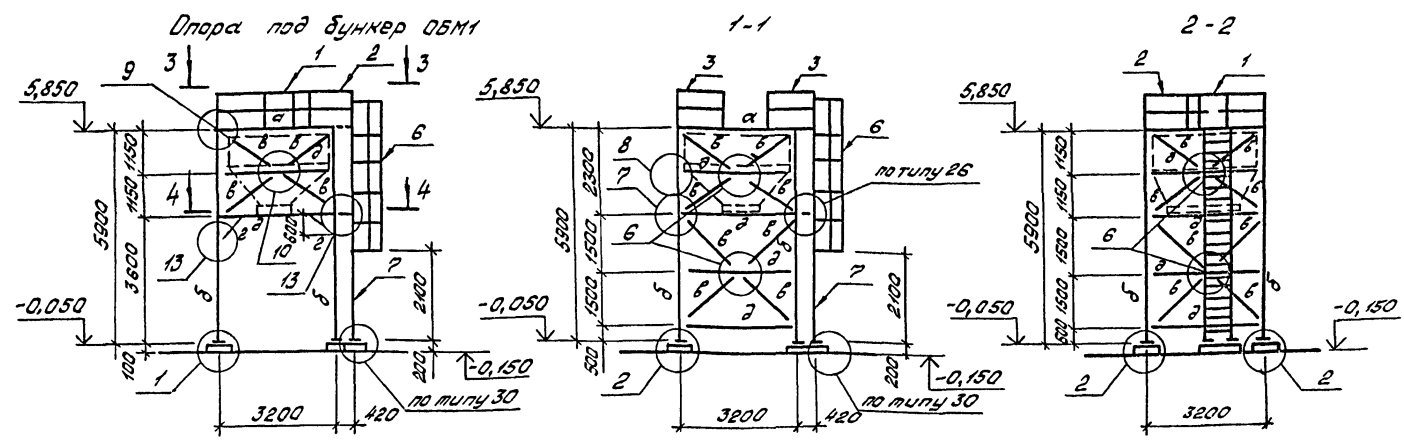
Марка	А	Б	В	Г	Д	Е
ЛМ1	220	400	330	630	4850	14
ЛМ2	200	1250	450	600	3650	10

Исх. отв.	Коробочков	Исх. отв.	
М.Копто	Лавинский	М.Копто	
Т.Слеп.	Негодаре	Т.Слеп.	
Г.И.П.	Устатов	Г.И.П.	
В.К.Ер.	Устатов	В.К.Ер.	
С.И.Жу.	Лавинский	С.И.Жу.	
Л.И.У.З.	Котлярова	Л.И.У.З.	

929-02
717411-2-183.87-КМ

Площадка ППМЗ
Лестницы ЛМЗ, ЛМ4
Воронежский филиал
Соросинпроектос

Туполов проект 411-2-183.87 2.1650М.II



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Ипорные усилия			Фуртура Консоль	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	F, тс.м	F, тс	F, тс			
а	Г	Г 16	0,7	-	1,7	IV	Вкзжб-1 13-14-1- 3023-80	199 кг
б	Г	Г 20	-	5,3	-			703 кг
в	Л	Л 75 x 6	конструктивно			V	Вкзжж 101730-77	387 кг
г	Л	Л 63 x 5						75 кг
д	Г	Г 14						55 кг
е	Г	Г 20						11 кг

Спецификация типовых конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
		Опора под бункер БМ1			
		Образжение площадок			
1		ОГПМХЭБ-12.18	2	19,8	
2		ОГПМХЭБ-12.14	2	14,7	
3		ОГПМХЭБ-12.12	2	13,3	
4	1.450.3-3, вып.1	ОГПМХЭБ-12.9	1	11,2	
5		ОГПМХЭБ-12.15	1	17,8	
		Образжение стрелы			
6		ОГС-36.4	1	33,3	
7		Стрелка СК58	1	28,3	
		Площадка ПМ2			
8	411-2-183.87-КЖУ-18.000	Балка БМ1	2		
		Марш лестничный			
9		МГХШ 45-36.8	1	151,2	
		Образжение лестничного марша			
10	1.450.3-3, вып.1	ОГПМХЭБ 45-12.36	1	41,8	
		Образжение площадок			
11		ОГПМХЭБ-12.12	1	13,3	
12		ОГПМХЭБ-12.22	1	22,6	
13		ОГПМХЭБ-12.30	1	30,5	
14		ОГПМХЭБ-12.14	1	14,7	

Все узлы, кроме оговоренных, по проекту 614, выпуск II

929-02

Исполн.	Начальник	Инженер	Ст. инж.	Инж.	Машинист	Слесарь	Сварщик	Лаборант	Сторож	Лист	Листов
										9	
Опора под бункер БМ1										Донецкий филиал	
Площадка металлическая ПМ2										Сюзгипролесгаз	

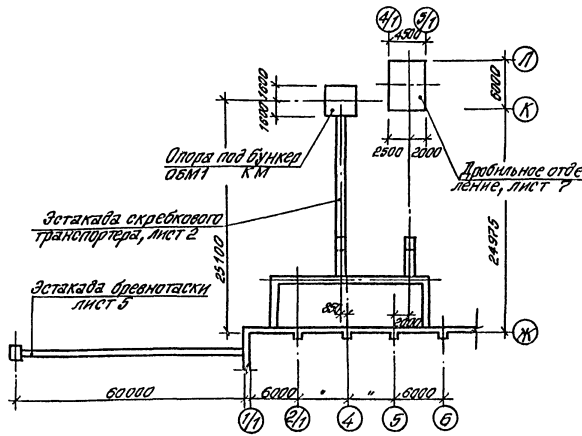
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов эстакады.	
	Узлы. Сечения	
3	Схема расположения элементов желоба скребкового транспортера. Сечения. Узлы	
4	Схема расположения элементов короба скребкового транспортера. Сечения	
5	Схема расположения элементов бревнотаски БР1. Узлы 1, 2. Сечения 1-1, 2-2	
6	Узел 3. Сечения 3-3, 4-4	
7	Схема расположения элементов дробильного отделения. Узлы. Сечения	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примеч.
2	Спецификация к схеме расположения элементов эстакады (начало)	
3	Спецификация к схемам расположения элементов эстакады (окончание) и желоба скребкового транспортера	
4	Спецификация к схеме расположения элементов короба скребкового транспортера	
6	Спецификация к схеме расположения элементов бревнотаски БР1	
7	Спецификация к схемам расположения элементов дробильного отделения	

Схема расположения сооружений, разработанных в мадке „КД“



7. Все наземные деревянные конструкции сооружений после окончания строительно-монтажных работ окрасить атмосферостойкими огнезащитными красками
 в. Сварку производить электродами типа Э-42, толщиной шва равной наименьшей толщине свариваемых элементов
 г. Стальные изделия и конструкции окрасить эмалью ПФ-115 для наружных работ за 2 раза по двум слоям грунта ГФ-020

Общие указания

1. Изготовление, приемку и монтаж деревянных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-19-76 "Деревянные конструкции."
2. Все конструкции должны защищаться от гниения и возгорания в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии."
3. Материал деревянных конструкций - сосна II категории по ГОСТ 8486-66**. Влажность не более 25%
4. Все деревянные конструкции антисептируются трех-процентным раствором фтористого натрия
5. Опоры эстакад транспортеров и элементы сооружений, соприкасающиеся с грунтом, пропитать в горяче-холодных ваннах маслянистыми антисептиками или обработать антисептическими пастами марки 200. Зону опор вблизи поверхности грунта (шейки) дополнительно защитить антисептическими бандажками
6. Деревянные элементы пролетных строений эстакад транспортеров, элементы бункера в местах соприкосновения с бетоном или стальными конструкциями, соприкосновения в узлах, необходимо обработать антисептическими пастами марки 200. В этих местах проложить слой рубероида

929-02

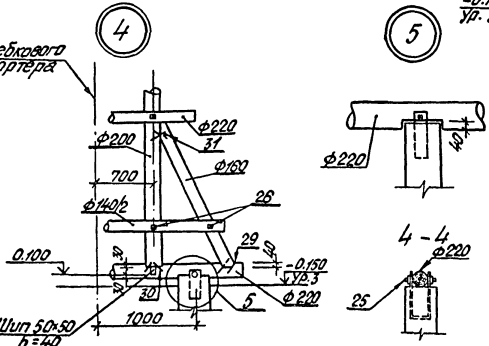
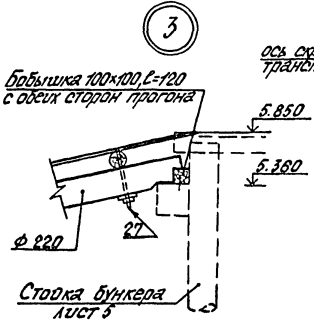
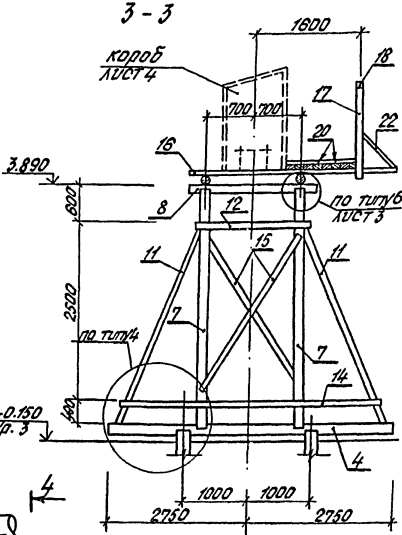
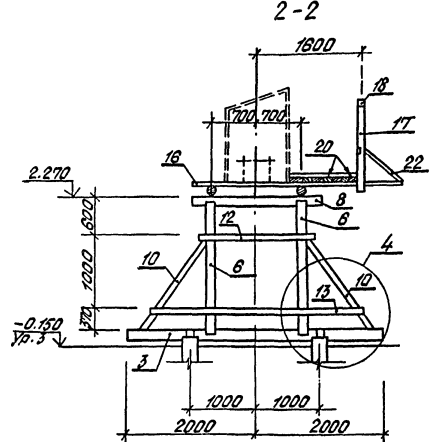
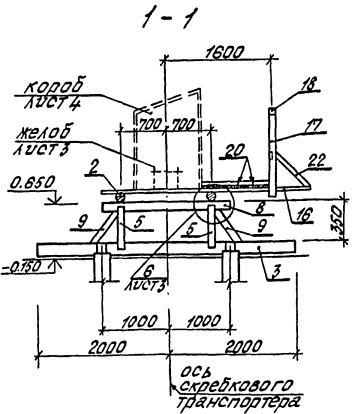
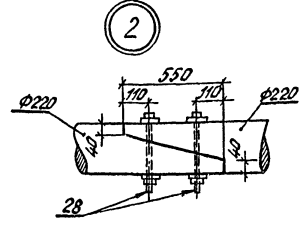
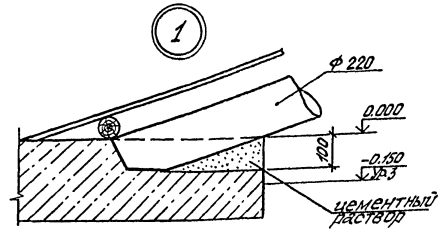
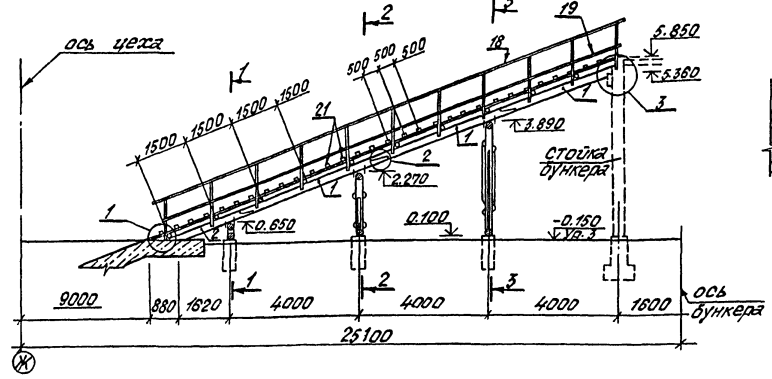
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта ЦТ (Усталов)

Привязан		
ТП 411-2-183.87-КД		
Име. №		
Исполн.	Усталов	Исполн.
Провер.	Усталов	Провер.
Д. спец.	Усталов	Д. спец.
Т.П.	Усталов	Т.П.
Д.К.С.	Усталов	Д.К.С.
С.И.М.	Усталов	С.И.М.
И.И.М.	Усталов	И.И.М.
Относится по проекту к... (не относится к объекту, для которого разработан проект)		Страницы
Общие данные		Лист
		Листов
		1
		7
		Воронежский филиал СООУГИПРОЕКСОЗ

Согласовано: [подпись]

Спецификация к схеме расположения элементов эстакады (начало)

Схема расположения элементов эстакады



Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Массов. эк. кт.	Примечание
		Эстакада скрепового транспорта			
		Деревянные конструкции			
1		Прогон φ 220 (учетом стыков)			
		ℓ=5100	6	0,21 м³	
2		ℓ=3300	2	0,13 м³	
3		Лежень φ 220			
		ℓ=4000	2	0,15 м³	
4		ℓ=5500	1	0,20 м³	
5		Стойка φ 200			
		ℓ=310	2	0,01 м³	
6		ℓ=1930	2	0,08 м³	
7		ℓ=3550	2	0,11 м³	
8		Насадка φ 220, ℓ=2000	3	0,076 м³	
9		Подкос φ 120, ℓ=360	2	0,004 м³	
10		Подкос φ 160, ℓ=2230	2	0,045 м³	
11		ℓ=4100	2	0,082 м³	
12		Схватка φ 140/2			
		ℓ=1800	4	0,014 м³	
13		ℓ=3200	2	0,025 м³	
14		ℓ=4600	2	0,035 м³	
15		ℓ=2900	2	0,022 м³	
16		Поперечина φ 140, ℓ=3300	11	0,05 м³	
17		Стойка перим. 130×75	11	0,014 м³	
18		Поручень 130×75	16шт.	0,156 м³	
19		Ограждение 100×40	16шт.	0,084 м³	
20		Доски настила 180×40 96шт.		0,69 м³	
21		Теховые бруски 40×40 60шт.	33	0,006 м³	
22		Подкос 100×40, ℓ=600	11	0,0024 м³	

1. Прогон поз. 1 "стыковать на расстоянии не более 1.0м от опор.

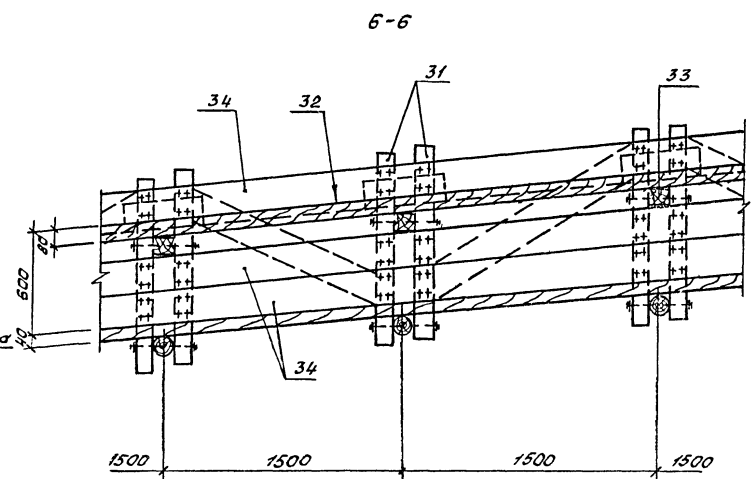
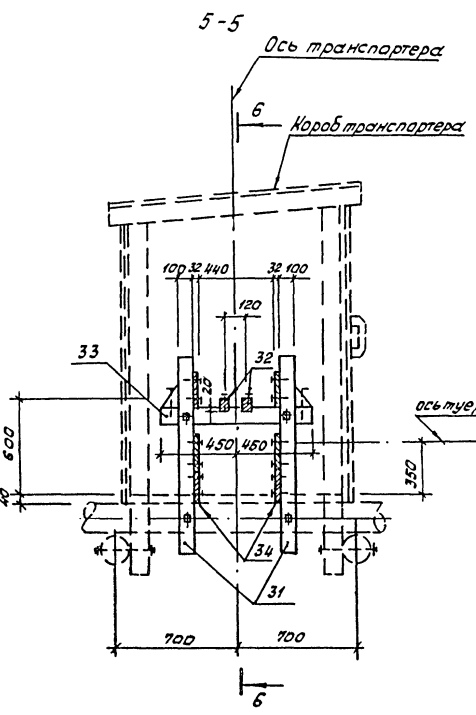
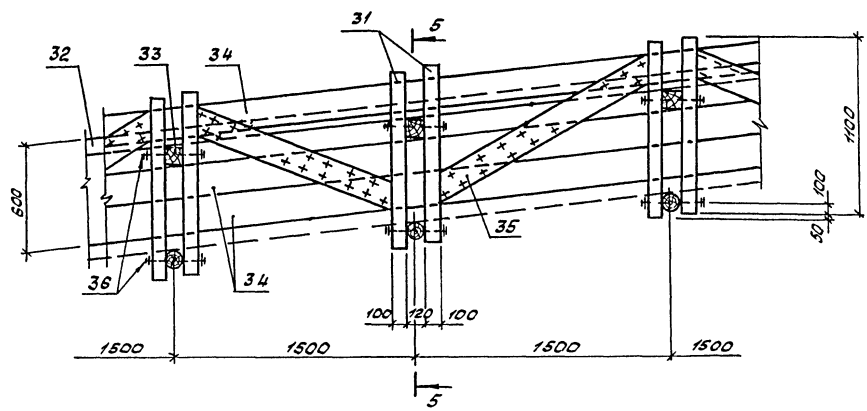
Альбом № 1
 Титуловый проект 411-2-183.87
 СЫТНОВСКИЙ
 ФУНКТ. Т.Н.

Исполн.	Инженер	Проверен	Инженер	21.04
Масштаб	1:100	Лист	2	из 2
Т.П. 411-2-183.87-			К.Д.	
Спецификация к схеме расположения элементов эстакады.			Водоотливной фрезер	СОУЗ ГИРО АЭСХЗ

Лист № 1

Титульный проект 411-2-183.87

Схема расположения элементов желоба скребкового транспортера



Спецификация к схеме расположения элементов эстакады (оконченные) и желоба скребкового транспортера

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол. шт, кг.	Примечание
		<u>Эстакада скребкового транспортера</u>		
		<u>Металлические детали</u>		
23	ГОСТ 7798-70*	Болт М12 х 240,58	6	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12,5	6	0,257
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12,01	12	
24		Нагель ф12х1, ГОСТ 5781-82, L=370	12	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12,5	24	0,371
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12,01	24	
25		Нагель ф8х1, ГОСТ 5781-82, L=400	28	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12,5	56	0,4
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12,01	56	
26	ГОСТ 7798-70*	Болт М16 х 300,58	4	0,535
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16,5	4	
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 16,01	8	
27		Штырь ф8х1, ГОСТ 5781-82, L=350	6	0,6
28		Желоб прямая ф10х1, ГОСТ 5781-82, L=430	36	0,27
29		ф8х1, ГОСТ 5781-82, L=360	8	0,14
30		Желоб угловая ф10х1, ГОСТ 5781-82, L=400	16	0,27
		<u>Желоб скребкового транспортера</u>		
		<u>Деревянные детали</u>		
31		Стойка 100х100, L=1100	22	0,01 м ³
32		Бруски направляющие 60х80, 34м	34	0,163 м ³
33		Доски поперечные 120х120, L=300	11	0,013 м ³
34		Доски бортовые 32х200	11	0,65 м ³
35		Подкосы 16х180	11	0,09 м ³
		<u>Металлические детали</u>		
36		Нагель ф12х1, ГОСТ 5781-82, L=460	44	0,451
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12,5	88	
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12,01	88	

Лист № 1

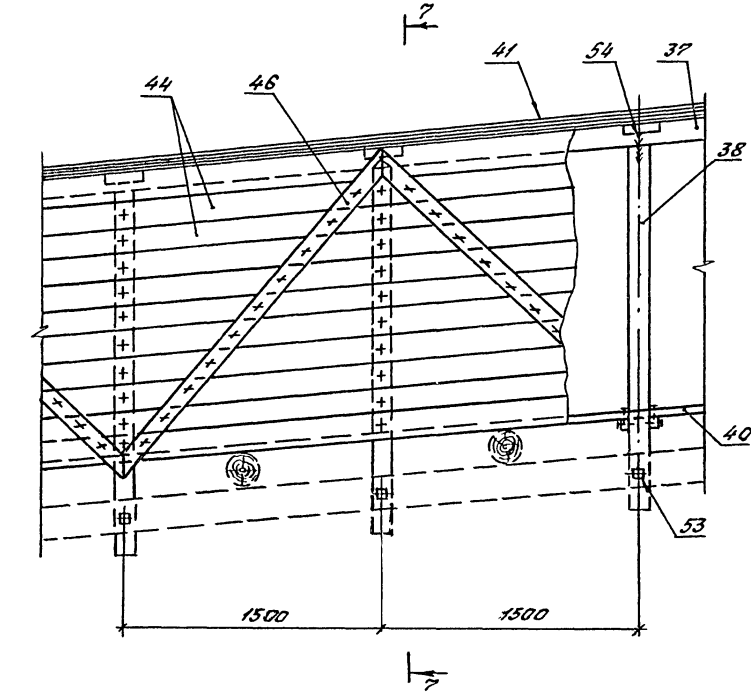
989-02

Исполн. Калобин В.И.	Провер. Решетко	Спецификация к схеме расположения элементов эстакады (оконченные) и желоба скребкового транспортера	ТП 411-2-183.87-НД
Инж. Решетко	Инж. Решетко	Спецификация к схеме расположения элементов эстакады (оконченные) и желоба скребкового транспортера	Воронежский филиал Союзгипролесхоз
Лист №	Лист №	Лист №	Лист №

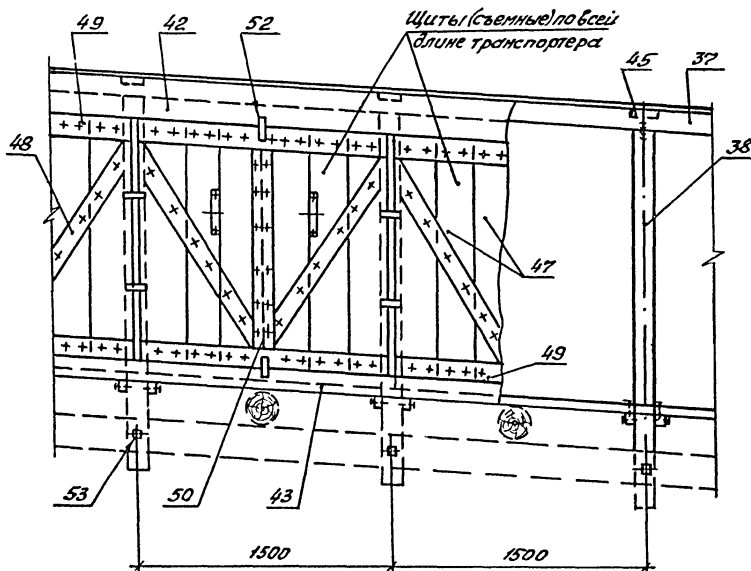
Лист № 1

Типовой проект 411-2-183.87

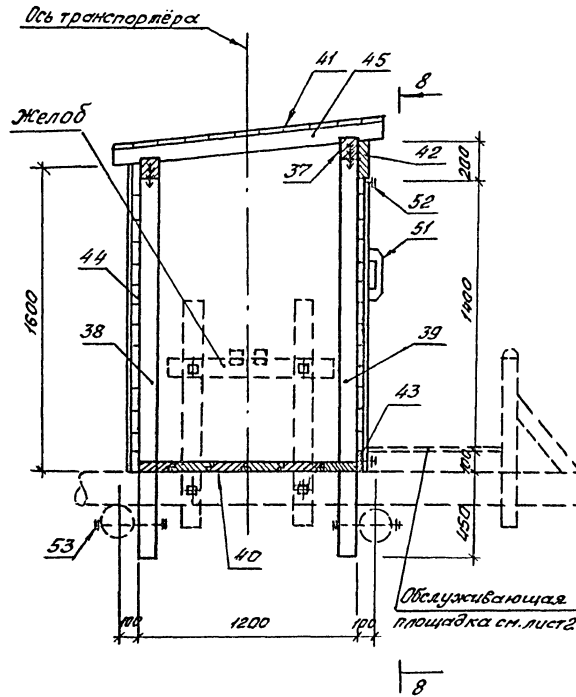
Схема расположения элементов
короба скребкового транспортера



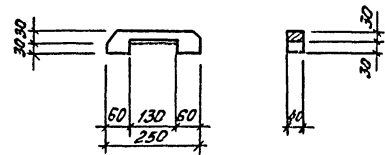
8-8



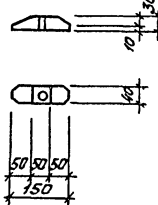
7-7



8



Завертыви (поз. 52)



Спецификация к схеме расположения элементов
короба скребкового транспортера

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Деревянные детали					
37		Обвязка 100x100			0,34 м ³
38		Стойка 100x100, L=2050	11		0,0205 м ³
39		L=2150	11		0,0215 м ³
40		Настил из досок, б=40			0,8 м ³
41		б=16			0,037 м ³
42		Доска боковой стенки 200x32			0,106 м ³
43		100x32			0,0531 м ³
44		Обшивка из досок б=16			0,43 м ³
45		Поперечная доска			
		100x22, L=1400	11		0,003 м ³
46		Раскос 100x16			0,04 м ³
47		Доска съёмного щита 180x16			0,347 м ³
48		Раскос съёмного щита 100x16			0,048 м ³
49		Горизонтальная об- вязка щита 100x16			0,05 м ³
50		Вертикальная обвязка щита 100x16			0,0216 м ³
51		Ручка 60x40, L=250	22		0,0006 м ³
52		Завертыви 40x30, L=150	66		0,0001 м ³
Металлические детали					
53		Нгель 62x12 ГОСТ 5781-82, L=440	22		
	ГОСТ 5915-70 *	Гайка М12,5	44		0,451
	ГОСТ 11371-78 *	Шайба 12,01	44		
54		Защелка ф 22 А1,			
		ГОСТ 5781-82 *, L=200	22		0,6

92.9-02

ТТ 411-2-183.87-КД

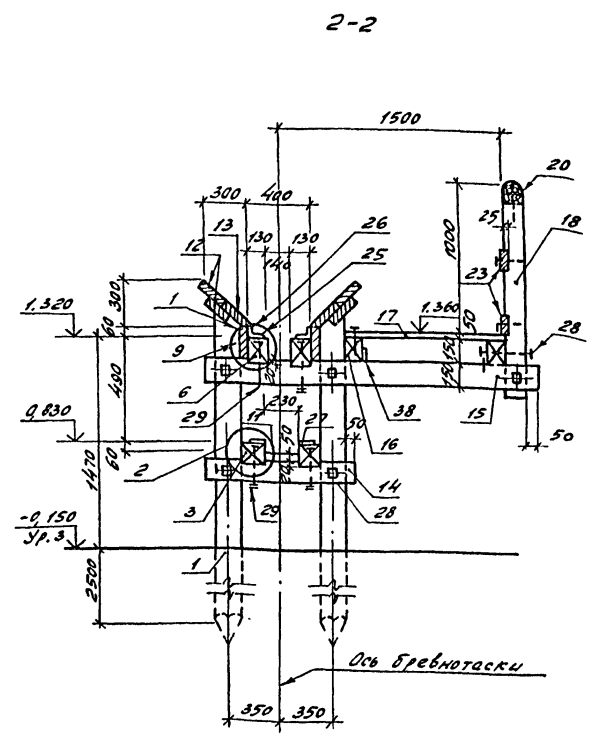
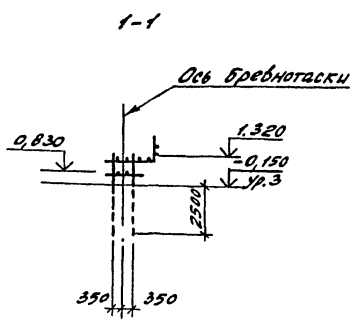
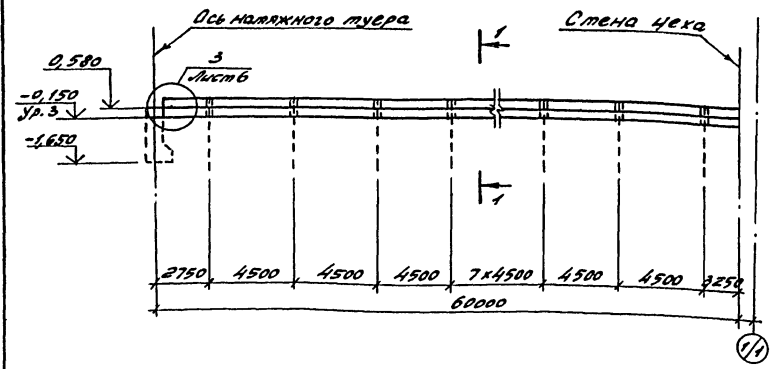
Исполн:	Колосников	Иванов				
Проект:	Починкин	Степанов				
Гит:	Неудин	Степанов				
Рис. гр.:	Поломарева	Степанов				
Изд.	Колосников	Иванов				
Привязки						
Изм. №						
			Спецификация по праву товарной марки из отходов древесины и сортовой древе- сины с габаритной программой (С. 07) п. 1. 1. 1.	Стадия	Лист	Листов
				Р/П	4	
			Схема расположения элементов короба скребкового транс- портёра. Сечения	Дорожжский филиал Согюзспирлесхоз		

Копирована Решетило

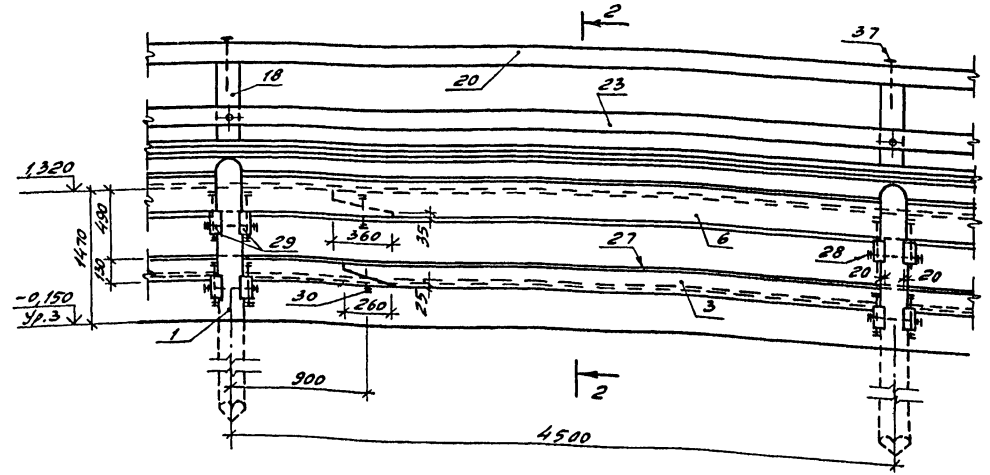
Формат А2

Шиб. № 1

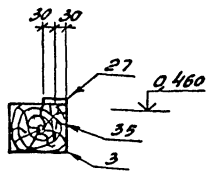
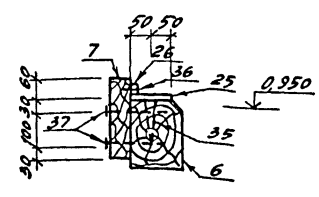
Схема расположения элементов бревнотаски БР1



Фрагмент пролетного строения



Спецификация см. лист 6



Исполн. Калашников		989-02	
Н. контр. Раузинский		гп 411-2-183.87-кд	
Т. спец. Шевчук			
Т. инж. Сеталов			
Р. инж. Антонова			
Ст. инж. Масюкова		Элементы про-бутоварь на отработанный стальной стержень с резьбой профемента свободной геометрией 25-27 мм.р.	
Инж. Виноградова		Студия Лист Листов	
		Р.П. 5	
Имя №		Воронежский филиал СОЛЗГНПРОЛЕСХОЗ	

ДИСТОН I
 Топограф. проект №1-2-183.87
 С.Л. Масюкова
 С.П. Раузинский
 Т.С. Шевчук
 Т.С. Сеталов
 Р.С. Антонова
 Ст. инж. Масюкова
 Инж. Виноградова

А. Лебедь

Типовой проект 411-2-183.87

Схема расположения элементов факверка по оси 4/1

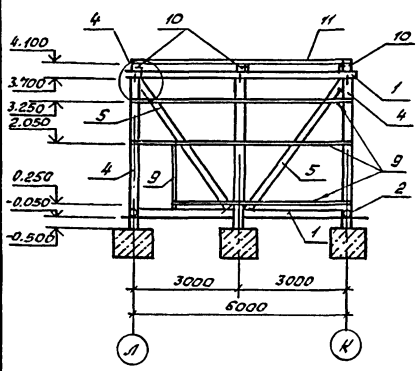


Схема расположения элементов факверка по оси 5/1

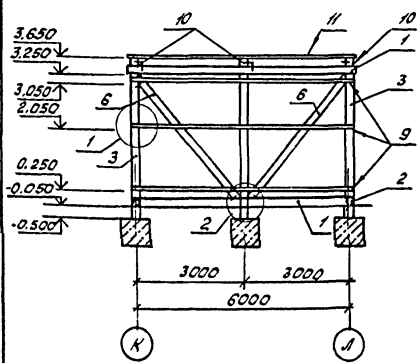
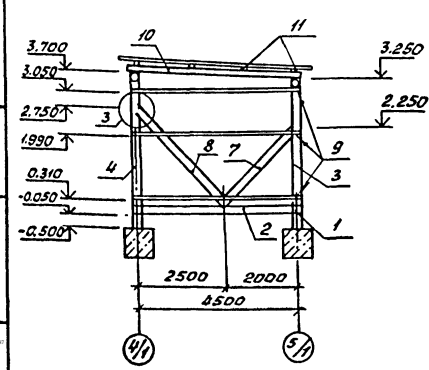


Схема расположения элементов факверка по оси К



1

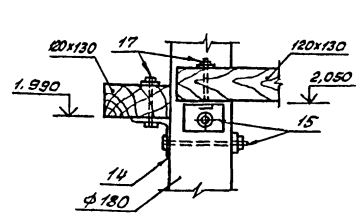
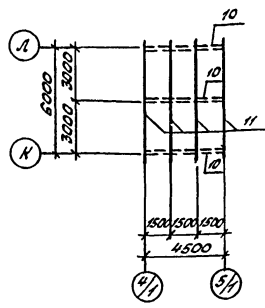
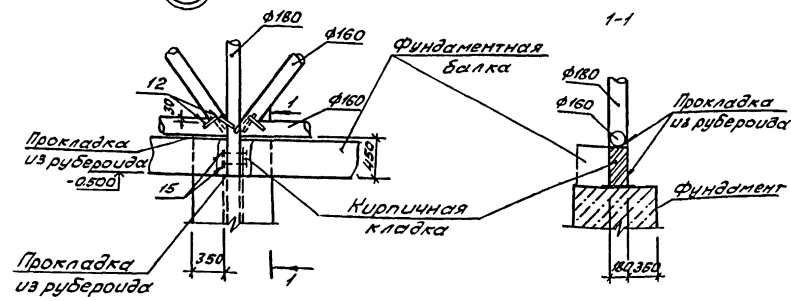


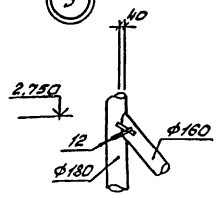
Схема расположения прогонов покрытия



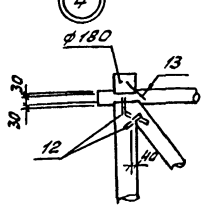
2



3



4



Спецификация к схемам расположения элементов дробильного отделения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Деревянные детали					
1		Лежни $\phi 160$, $L=3000$	8	0,06 м ³	
2		$L=4700$	2	0,09 м ³	
3		Стяжки $\phi 180$, $L=3750$	3	0,095 м ³	
4		$L=4200$	3	0,107 м ³	
5		Подкосы $\phi 160$, $L=4800$	2	0,096 м ³	
6		$L=4400$	2	0,088 м ³	
7		$L=3000$	2	0,06 м ³	
8		$L=3800$	2	0,076 м ³	
9		Ригель 120x130	6 шт.	1 м ³	
10		Балка 240x280, $L=4500$	3	0,302 м ³	
11		Прогоны 50x180	63 шт.	0,54 м ³	
Металлические детали					
12		Клава $\phi 160$, ГОСТ 5781-82, $L=250$	44	0,385 кг	
13		$L=200$	6	0,316 кг	
14		Уголок 125x125x8 ГОСТ 8509-86, 3 шт. и 2 ГОСТ 380-71, $L=150$	28	2,8 кг	
15	ГОСТ 7798-70*	болт М16x240,58	46		
	ГОСТ 5915-70*	гайка М16,5	46	0,468 кг	
	ГОСТ 11371-78*	шайба 16,01	92		
16		Гвоздь $\phi 3$, $L=80$		1 кг	
17	ГОСТ 7798-70*	болт М12x190,58	56		
	ГОСТ 5915-70*	гайка М12,5	56	0,213 кг	
	ГОСТ 11371-78*	шайба 12,01	112		

План дробильного отделения и конструкцию его ограждения см. марку АР.

929-02

ТТ-411-2-183.87-КД

Исполн.	И. Колупаев	И. Колупаев
Провер.	И. Колупаев	И. Колупаев
Учк. в.р.	И. Колупаев	И. Колупаев
Исполн.	И. Колупаев	И. Колупаев

Привязан
И. Колупаев

Исп. цель по-пу. в.р. из	Исп. цель по-пу. в.р. из	Исп. цель по-пу. в.р. из
отхода дров и низкосортной древесины с годового прогнившего (в.р. отгнил)	отхода дров и низкосортной древесины с годового прогнившего (в.р. отгнил)	отхода дров и низкосортной древесины с годового прогнившего (в.р. отгнил)
Лист	Лист	Лист
7	7	7

Капировал Решетко
Формат А2