

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-176

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ И КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ С БАРАБАНЫМИ СЕТКАМИ

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО **150** МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **50** ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть отделения контактных осветителей.
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая часть отделения контактных осветителей.
- Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация отделения контактных осветителей.
- Альбом IV - Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства и щиты автоматизации отделения контактных осветителей.
- Альбом V - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая часть отделения барабанных сеток.
- Альбом VI - Строительные изделия. Часть 1 - отделение контактных осветителей.
Часть 2 - отделение барабанных сеток.
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах. Часть 1 - отделение контактных осветителей.
Часть 2 - отделение барабанных сеток.
- Альбом VIII - Заказные спецификации. Часть 1 - отделение контактных осветителей.
Часть 2 - отделение барабанных сеток.
- Альбом IX - Сметы. Часть 1 - отделение контактных осветителей.
Часть 2 - отделение барабанных сеток.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

С. Мич
Г. Роман

А. Кетов
А. Розанова

Альбом I

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 297 ОТ 31 ОКТЯБРЯ 1981г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 77 ОТ 25 ИЮНЯ 1982г.

				Привязан:	

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	3
	Архитектурно-строительная часть	
	Чертежи марки АР	
1	Общие данные.	4
2	План на отм. 0.000; -0.800	5
3	План на отм. 3.450	6
4	Разрезы 1-1; 2-2	7
5	Фасады 1-17; 17-1; А-А; А-А	8
6	Переходная галерея в слуховой корпус. Планы, фасад, разрезы.	9
7	Переходная галерея в слуховой корпус. Детали	10
	Конструкции железобетонные	
	Чертежи марки КМ	
1	Общие данные (Начало)	11
2	Общие данные (Окончание)	12
3	Схема расположения фундаментов в осях 1-7; 11-17	13
4	Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ4	14
5	Фундаменты ФМ5, ФМ6	15
6	Фундаменты ФМ7 ÷ ФМ12	16
7	Фундамент ФМ-13	17
8	Виды 1-1 ÷ 3-3. Сечения 4-4 ÷ 6-6	18
9	Схема расположения лотков и приемов в осях 1-7; 11-17	19
10	Схемы расположения колонн и балок покрытия в осях 1-7; 11-17	20
11	Разрезы 1-1 ÷ 2-2. Детали	21
12	Схемы расположения плит покрытия в осях 1-7; 11-17	22
13	Схемы расположения стеновых панелей в осях 1-7; 11-17	23
14	Фрагменты фасадов 1 ÷ 6.	24
15	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, виды по 3-3; 4-4	25
16	Схема расположения элементов контактного осветителя. Разрезы.	26

Лист	Наименование	Стр.
17	Контактные осветители. Виды. Узлы.	27
18	Контактные осветители. Узлы.	28
19	Контактные осветители. Схема расположения днища. Схема верхних и нижних сеток.	29
20	Контактные осветители. Схема расположения каркасов. Разрезы. Узлы	30
21	Контактные осветители. Монолитные участки 4м7, 4м8.	31
22	Контактные осветители. Монолитные участки стен.	32
23	Контактные осветители. Спецификация элементов монолитных участков стен.	33
24	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.450 в осях 1-7	34
25	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.450 в осях 11-17	35
26	Перекрытие на отм. 3.450. Разрезы 1-1 ÷ 6-6.	36
27	Схема расположения балок перекрытия в осях 1-7; 11-17	37
28	Балки монолитные БМ1 ÷ БМ4.	38
29	Участки монолитные 4м1 ÷ 4м6; 4м11.	39
30	Участки монолитные, 4м7 ÷ 4м10. Ведомость деталей	40
31	Спецификация элементов монолитных участков переходной галереи. Схема расположения колонн, ригелей, плит покрытия и перекрытия, фундаментов.	41
32	Переходная галерея. Схема расположения панелей.	42
	Чертежи марки КМ	
1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало).	44
2	Техническая спецификация металла (окончание)	45
3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	46
4	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	47
5	Схема расположения ограждений контактных осветителей и панелей на отм. 3.450	48
6	Схема расположения элементов ограждения одного контактного осветителя. Узлы. Спецификация	49
7	Схема расположения металлических площадок лестниц, стоек, ограждений на отм. -0.800	50
8	Разрезы. Узлы.	51
9	Разрезы. Узлы	52
10	Схема расположения подвесных путей в осях 1-7; 11-17.	53
11	Схема расположения элементов павильонных лестниц. Узлы	54

Альбом I

Технический проект 901-3-176

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-176. АР	Архитектурные решения	Альбом I
901-3-176. КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом I
901-3-176. ТХ	Технологические решения	Альбом I
901-3-176. ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом I

Ведомость ссылочных и прилагательных документов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 14631-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
1.138-10	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-3 Вып. 2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.460-5 Вып. 2	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.437-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
1.236-6 Вып. 1 часть 1	Окна и балконные двери общественных зданий.	

Общие указания

- 3д. нив II степени огнестойкости.
- Плотительная атм. П.000 соответствует абсолютной отметке
- Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$
- Кирпичные вставки наружных стен и перегородки выполняются из обыкновенного глиняного кирпича, сплошного пластического прессования марки 100 (ГОСТ 530-80) МР ≥ 15 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на атм. -0.030.
- Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов.
- Дверные откосы штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 30 и окрашиваются цементно-термолакированными красками
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтобетонным покрытием шириной 1 м.
- Наружные поверхности ленточных стен окрашиваются цементно-термолакированными красками.
- Сталларные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Конструктивные планы станции, план кровли, планы и экспликация пола, ведомость и спецификация переключек, основные строительные показатели, ведомость проемов ворот и дверей, спецификации элементов заполнения проемов, ведомость отделки помещений см. в альбоме I типажа проекта 901-3-176

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на атм. 0.000 и -0.300	
3	План на атм. 3.480	
4	Разрезы 1-1; 2-2	
5	Фасады 1-11; 17-1; А; А-А	
6	Переходная галерея в смежный корпус Планы, Фасады, Разрезы	
7	Переходная галерея в смежный корпус Детали.	

Таблица зависимости толщин кирпичных стен, стенных панелей, кровельного утеплителя от расчетных температур

t°С	Кирпичная стена	Панель на кирпиче по ГОСТ 14631-69	Панель на кирпиче по ГОСТ 14631-69	Утеплитель по ГОСТ 1020-1
	а	б	в	
-20°	380	200	250	80
-30°	380	200	250	80
-40°	510	300	300	100

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *Глебов* Г.Глебов.

ИВЪ.Н.		ИРЮВ.АН	
Т.П. 901-3-176		АР	
И.КОНТ. ГЛЕБОВ	ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ	
СТ. ДИР. САМОДЕЯН	СНП. КИЗМЕНОВ	ТЕЛЕФОН ДАТА СТАЦИИ	
ГАП. ГЛЕБОВ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50ткм.м/сутки	РА 1
СА.И.И.К.СТАВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
		ЦНИИЭП	
		НИЖЕЧЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
		Г.МОСКВА	

Альбом I

Типовой проект 901-3-176

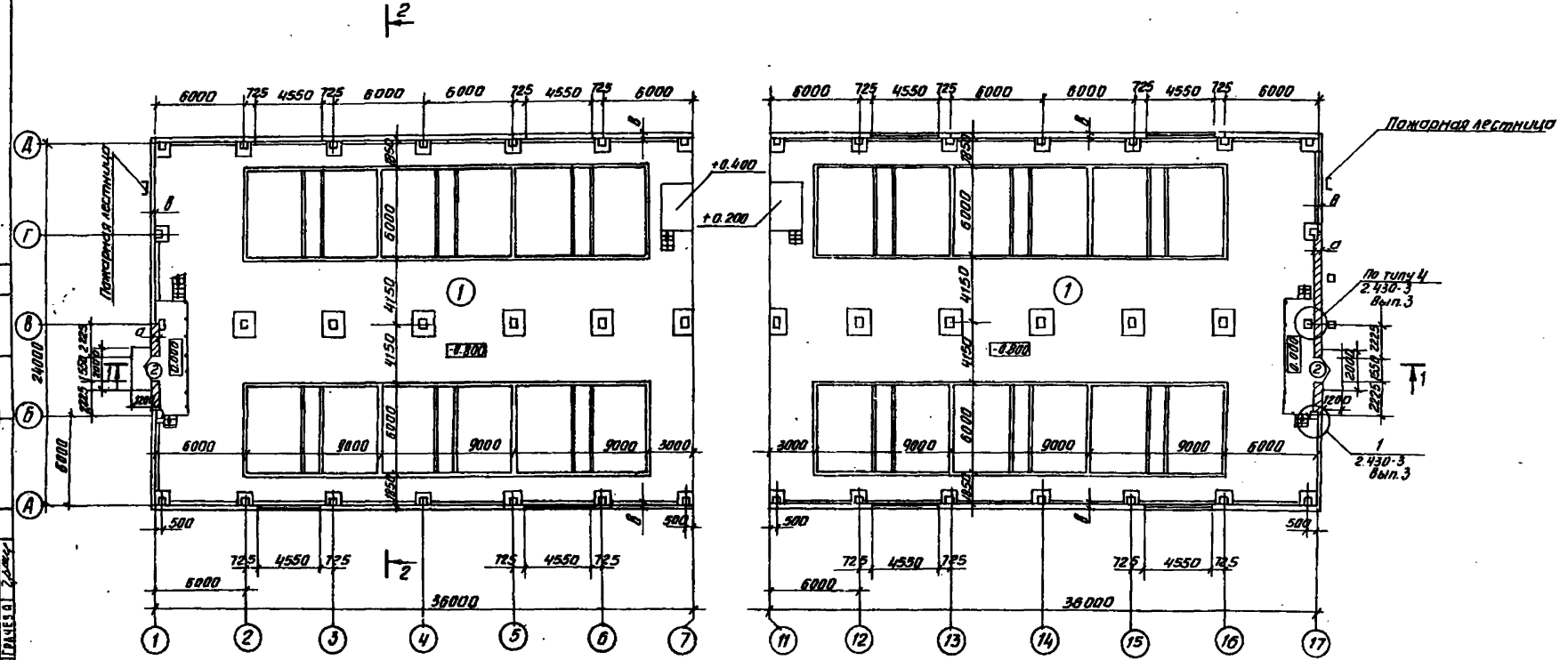
СОСТАВЛЯЮЩИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И НАД. РАБОТЫ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И НАД. РАБОТЫ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И НАД. РАБОТЫ

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м ²	Категория помещений по взрыво- и пожар. опасн.
1	Галерея трубопроводов	1728.0	Д

ПЛАН НА ОТМ. 0.000, -0.800



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
2	1550 x 2100
3	1520 x 2080
5	1020 x 2080

Металлические площадки на чертеже условно не показаны. Схему расположения металлических площадок см. на листе КМ7. Компоновочные схемы станции см. типовой проект 901-3 альбом.

ПРИБЯЗАН

И. Контр. ГАРБОВ		тп 901-3-176		АР
Провер. ГАРБОВ	С. Арх. САМОДЕЛИН	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 т/к. м/кв		СТАНЫ ЯНУС ГАРБОВ
Г.И.П. КУЗНЕЦОВ	Г.А.П. ГАРБОВ	ПЛАН НА ОТМ. 0.800 И 0.000		РД. 2
Г.А.К. ШАПОВА	Н.С.А. ГРАСОВИЧ	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Г.А.М.И. БЕТАВ		г. МОСКВА		Формат 22

Копировал Интилова

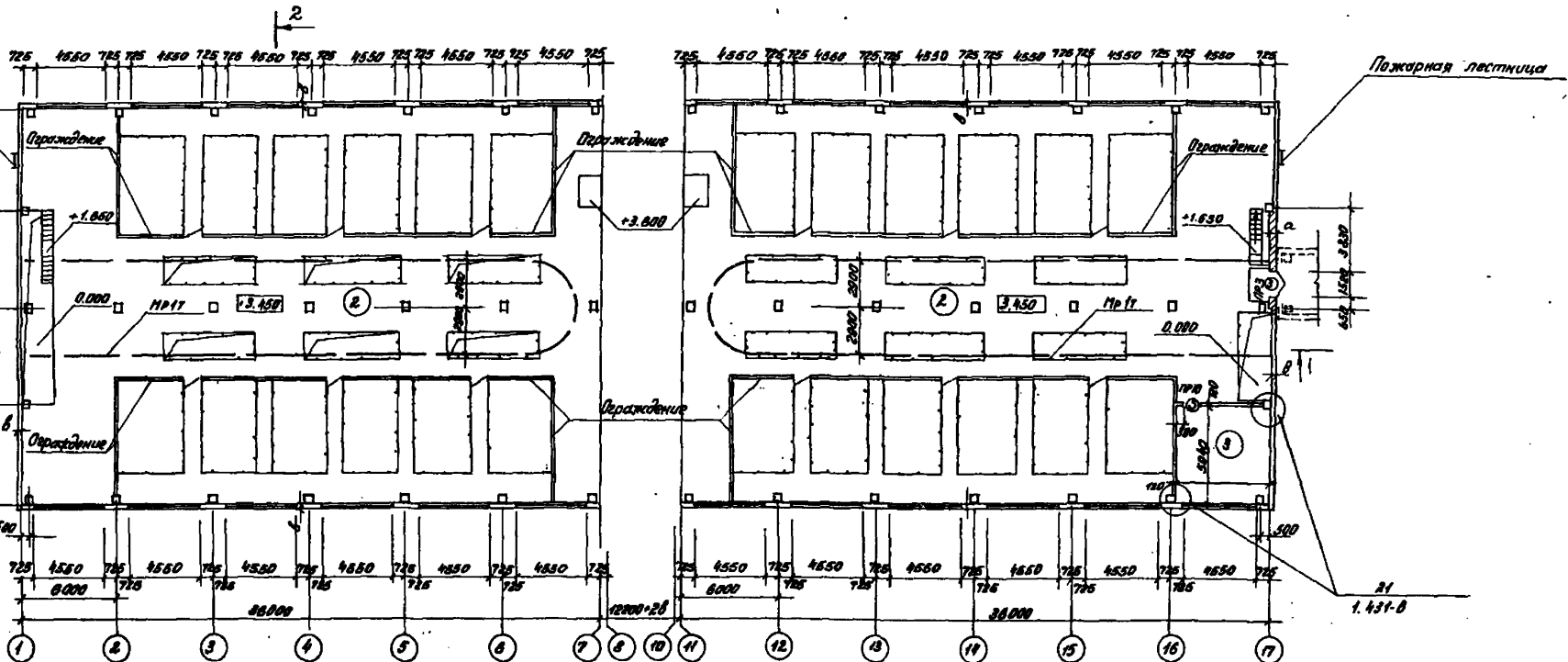
Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь №	Категория производства по взрыво- и пожар. опас.
2	Зал контактных осветителей	1554.0	Д
3	Операторская	36.7	Г

План на отм. 3.450

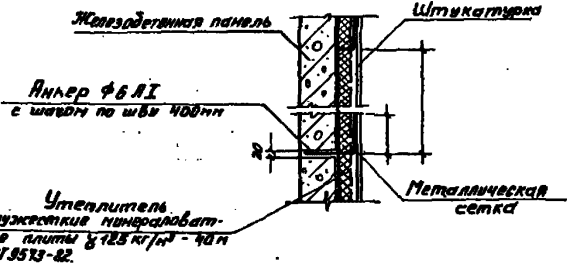
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-176 АА500М I

СОГЛАСОВАНО:
ОТД. Б. КОМП. АА500М I
ОТД. ЭЛ. ПРОЕКТИР.
ОТД. В. СТРОИТЕЛЬСТВА



Схему расположения элементов ограждения контактного осветителя см. КМ-6.

Деталь крепления утеплителя к кирпичной стене

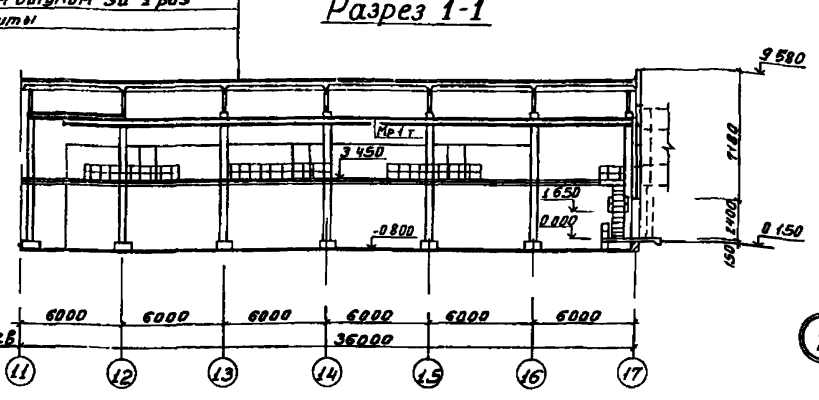
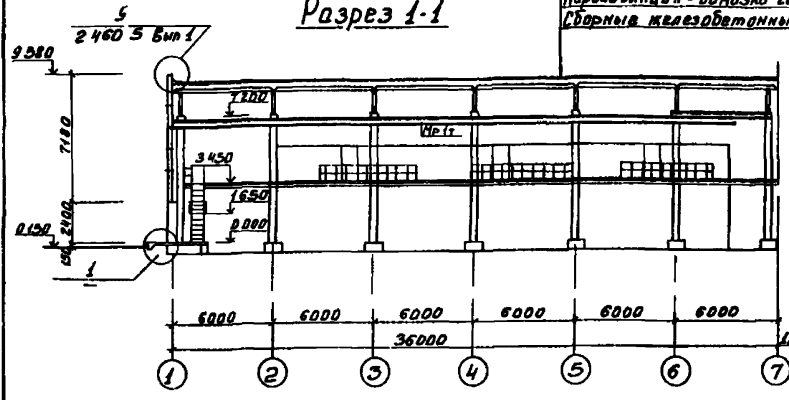


Привязан		ТР 901-3-176 АР	
И. КОТОВ	А.Е. БОБ	И. КОТОВ	А.Е. БОБ
С. А. Д. САМОДАННИ	И. КОТОВ	С. А. Д. САМОДАННИ	И. КОТОВ
Г. А. Д. ГЛАВОВА	И. КОТОВ	Г. А. Д. ГЛАВОВА	И. КОТОВ
А. КОТОВ	А.Е. БОБ	А. КОТОВ	А.Е. БОБ
А. КОТОВ	А.Е. БОБ	А. КОТОВ	А.Е. БОБ
А. КОТОВ	А.Е. БОБ	А. КОТОВ	А.Е. БОБ

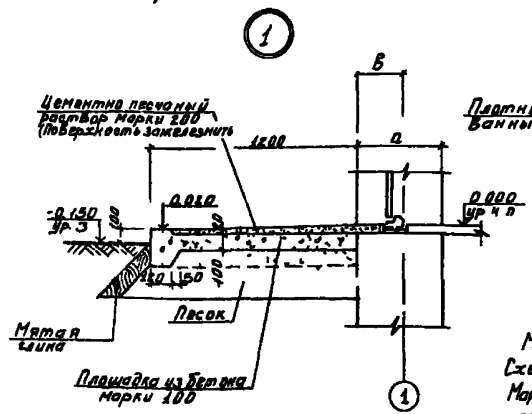
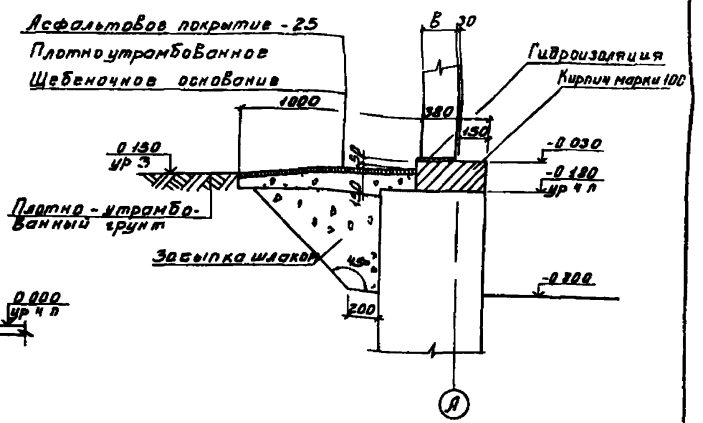
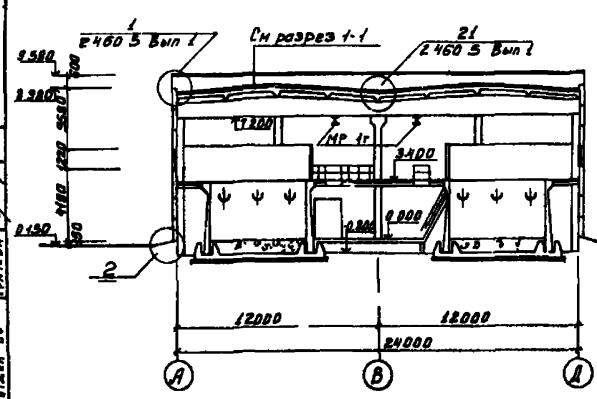
Слой кровли / ДСТ 8268 74 * М₂₀ ≥ 100 / на битумной мастике
 МБК Г 65 / МБК Г 75 / - 10 мм
 Слой рубероида Р₂ М350 / ТУ21 27 30 72 / на битумной
 мастике МБК Г 65 / МБК Г 75 /
 У-рунгобок раствор битума пятой марки В керасине или
 солярком по слою
 Цементно-песчаная стяжка М50 15 мм
 Утеплитель пенобетон γ 300 кг/м³
 Пароизоляция - впитка горячим битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты

Разрез 1-1

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Металлические площадки на чертеже условно не показаны
 Схему расположения металлических площадок см на листах КМ7, КМ9
 Марка кровельной мастики В скелаж (см разрез 1-1) дана для
 районов строительства, расположенных южнее географической
 широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР

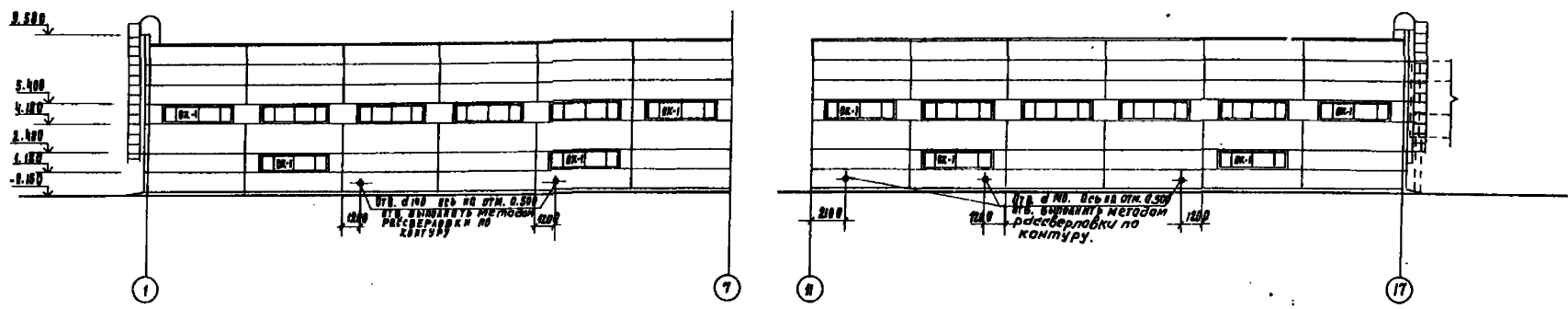
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-176А ЛБ 60М I

ИЗДАНИЕ
 ЧАСТЬ I
 ЧАСТЬ II
 ЧАСТЬ III
 ЧАСТЬ IV
 ЧАСТЬ V
 ЧАСТЬ VI
 ЧАСТЬ VII
 ЧАСТЬ VIII
 ЧАСТЬ IX
 ЧАСТЬ X
 ЧАСТЬ XI
 ЧАСТЬ XII
 ЧАСТЬ XIII
 ЧАСТЬ XIV
 ЧАСТЬ XV
 ЧАСТЬ XVI
 ЧАСТЬ XVII
 ЧАСТЬ XVIII
 ЧАСТЬ XIX
 ЧАСТЬ XX

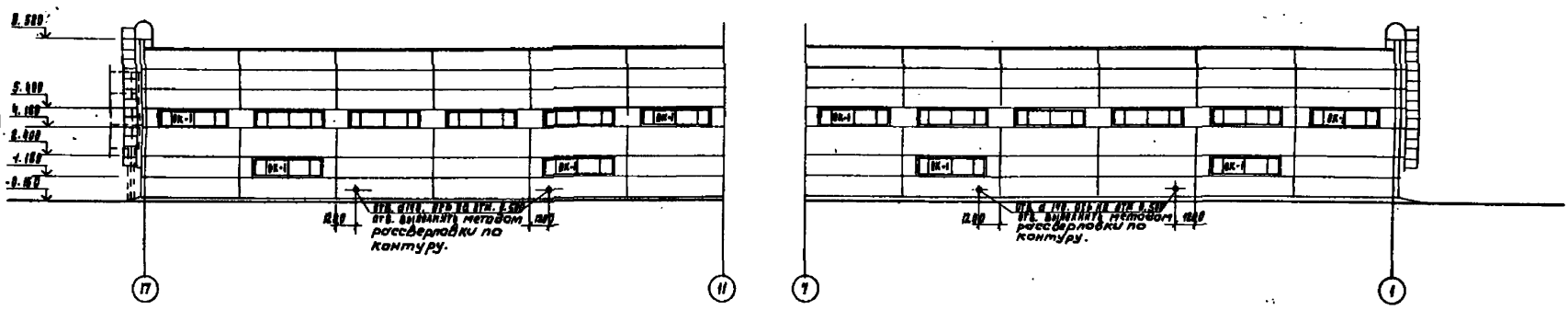
ТИП 901-3-176		АР
И. КОТО ГАРОВ	И. КОТО ГАРОВ	
В. АДХ	САМОСТАВ	
С. И. П.	КУМЕНОВА	
Г. А. П.	ГЛЕБОВА	
И. КОТО ГАРОВ	НАЧ. ОТД. КОСАРИН	
И. КОТО ГАРОВ	КА. НИЖИКОВА	
ИЗДАНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕЩАТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС М ² /СУТКИ		РА 4
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.		ЛИСТЫ ИЖЕНЕРА ИЖПРОЕКТА Г. МОСКВА

Технический проект 901-3-176 Албем I

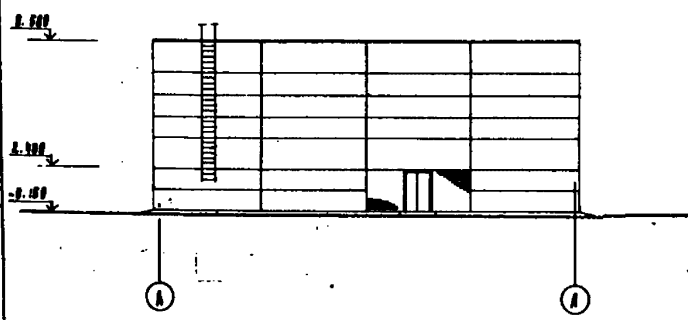
Фасад 1-17



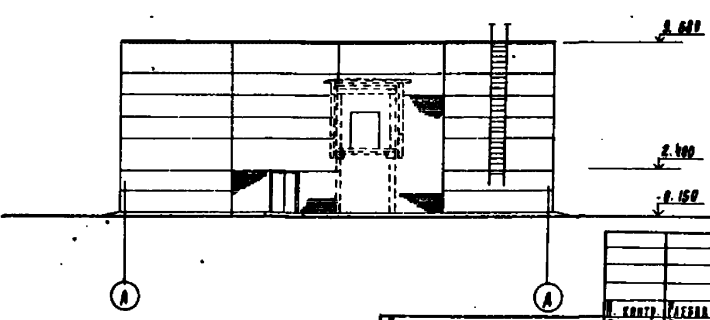
Фасад 17-1



Фасад А-А



Фасад А-А



Исполнитель	С. П. ЛУДЯК
Проверено	В. А. БЕЛЕНКО
Утверждено	В. С. ПАНЧЕНА
Инженер	В. С. ПАНЧЕНА
Архитектор	В. С. ПАНЧЕНА
Проектировщик	В. С. ПАНЧЕНА
Конструктор	В. С. ПАНЧЕНА
Механик	В. С. ПАНЧЕНА
Электрик	В. С. ПАНЧЕНА
Санитар	В. С. ПАНЧЕНА
Теплотехник	В. С. ПАНЧЕНА
Инженер-строитель	В. С. ПАНЧЕНА
Инженер-механик	В. С. ПАНЧЕНА
Инженер-электрик	В. С. ПАНЧЕНА
Инженер-санитар	В. С. ПАНЧЕНА
Инженер-теплотехник	В. С. ПАНЧЕНА
Инженер-инструментальщик	В. С. ПАНЧЕНА
Инженер-монтажник	В. С. ПАНЧЕНА
Инженер-строитель	В. С. ПАНЧЕНА
Инженер-механик	В. С. ПАНЧЕНА
Инженер-электрик	В. С. ПАНЧЕНА
Инженер-санитар	В. С. ПАНЧЕНА
Инженер-теплотехник	В. С. ПАНЧЕНА
Инженер-инструментальщик	В. С. ПАНЧЕНА
Инженер-монтажник	В. С. ПАНЧЕНА

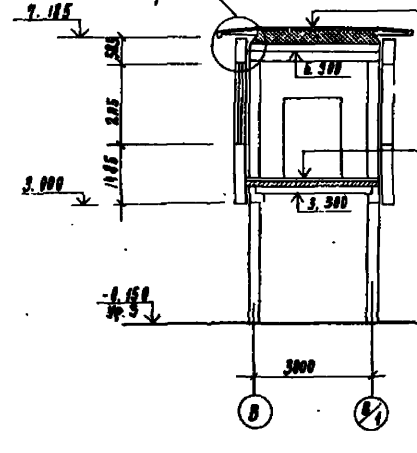
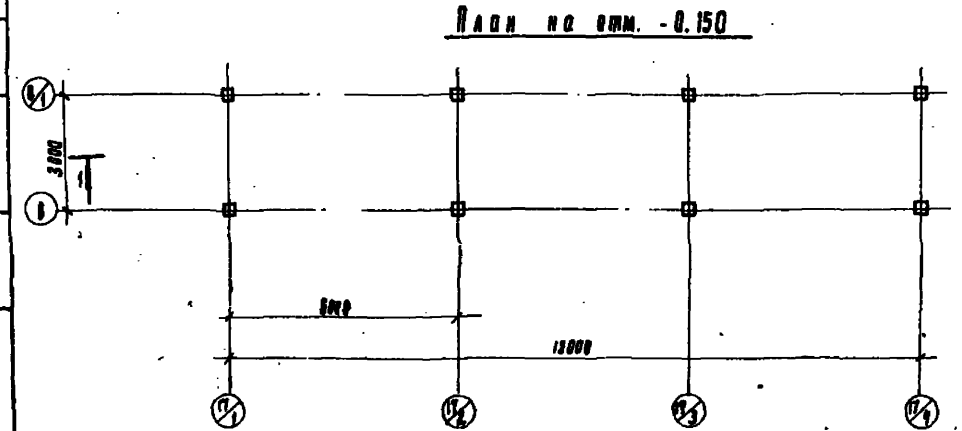
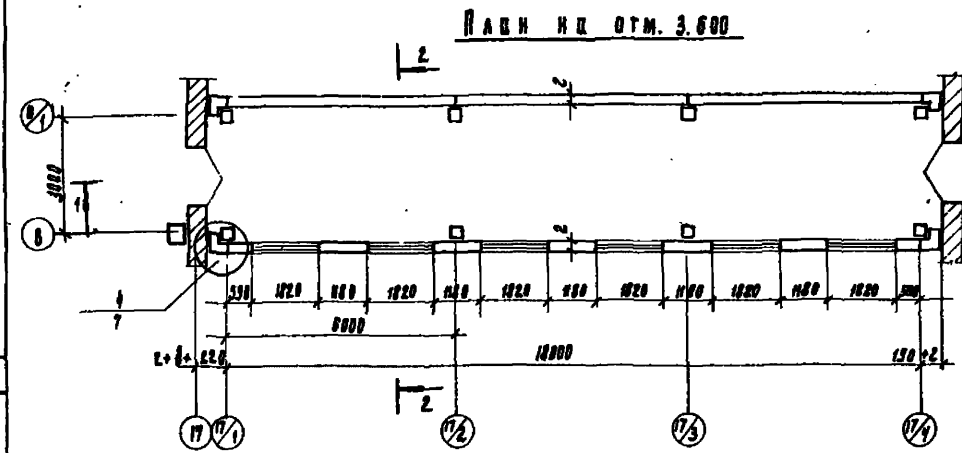
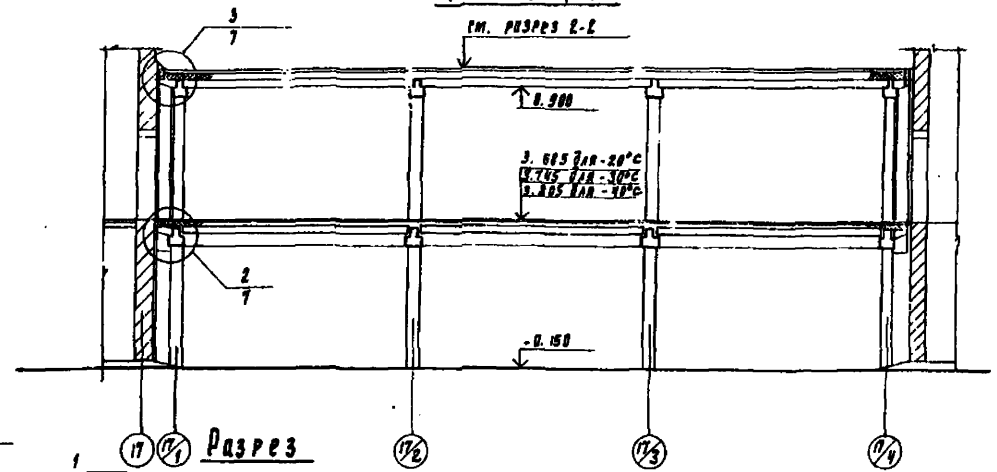
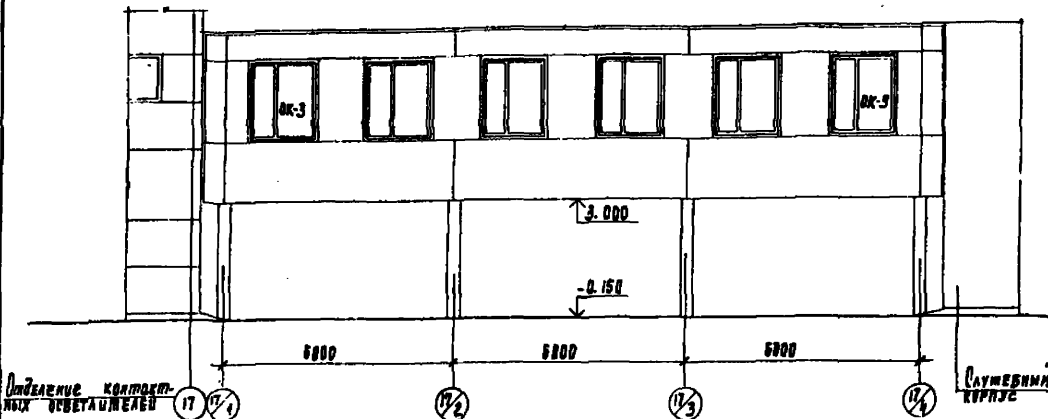
ТН 901-3-476		АР
Исполнитель	С. П. ЛУДЯК	Инженер
Проверено	В. А. БЕЛЕНКО	Инженер
Утверждено	В. С. ПАНЧЕНА	Инженер
Инженер	В. С. ПАНЧЕНА	Инженер
Архитектор	В. С. ПАНЧЕНА	Архитектор
Проектировщик	В. С. ПАНЧЕНА	Проектировщик
Конструктор	В. С. ПАНЧЕНА	Конструктор
Механик	В. С. ПАНЧЕНА	Механик
Электрик	В. С. ПАНЧЕНА	Электрик
Санитар	В. С. ПАНЧЕНА	Санитар
Теплотехник	В. С. ПАНЧЕНА	Теплотехник
Инженер-строитель	В. С. ПАНЧЕНА	Инженер-строитель
Инженер-механик	В. С. ПАНЧЕНА	Инженер-механик
Инженер-электрик	В. С. ПАНЧЕНА	Инженер-электрик
Инженер-санитар	В. С. ПАНЧЕНА	Инженер-санитар
Инженер-теплотехник	В. С. ПАНЧЕНА	Инженер-теплотехник
Инженер-инструментальщик	В. С. ПАНЧЕНА	Инженер-инструментальщик
Инженер-монтажник	В. С. ПАНЧЕНА	Инженер-монтажник

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 9013-176 АА60М

Фасад

Разрез 1-1

см. разрез 2-2

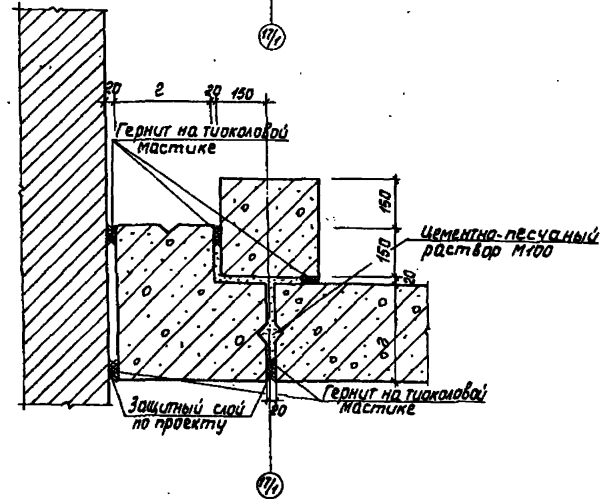
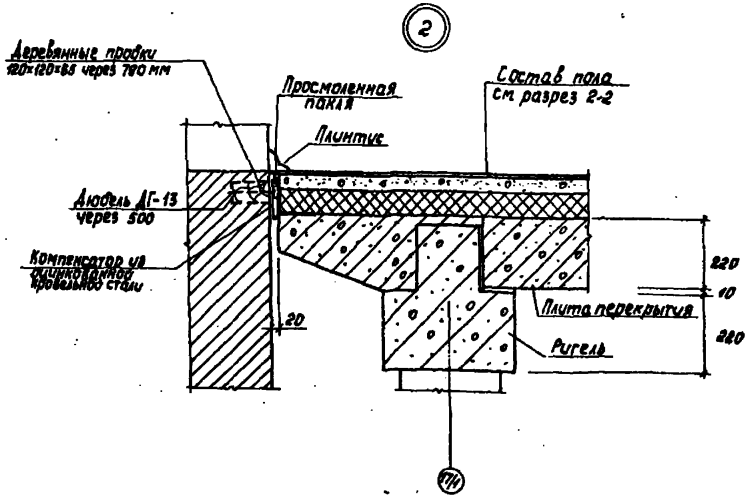
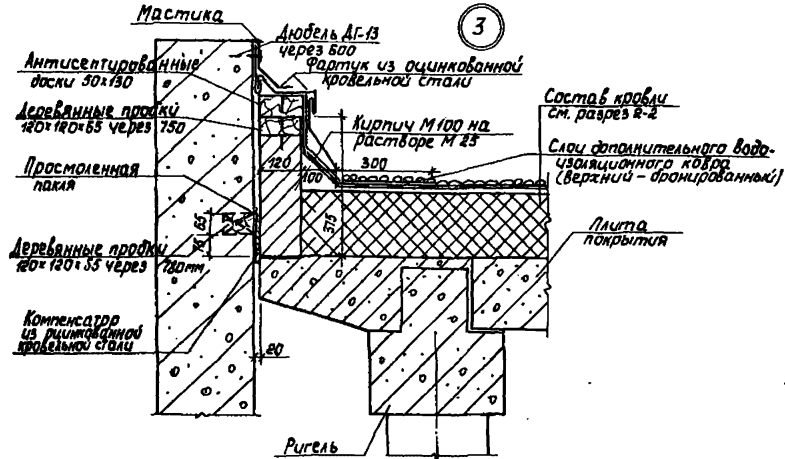
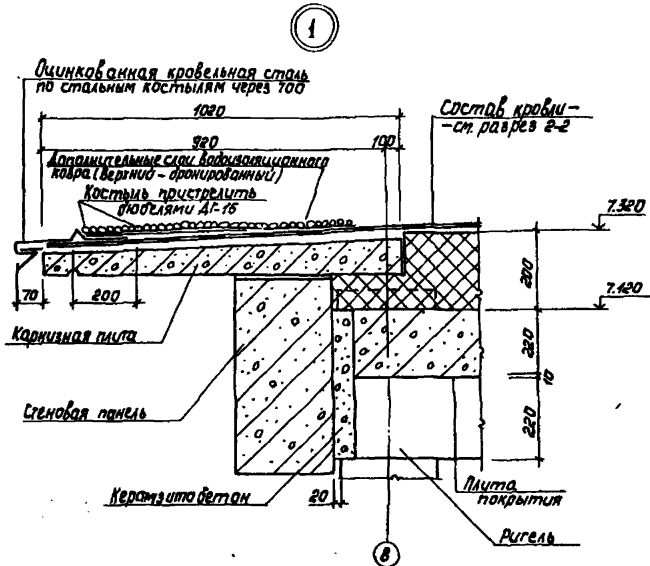


Слой грубого (ГОСТ 26874-74 $\rho \geq 100$) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) - 10 мм
 Числа фибры ФЭМ-350 (УУ21-27-38-72) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65)
 Грануловка распора БИТУМА ЛЯТОМ марки в керосине или солярном масле
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 200 мм
 Парозащитная - мембрана горячим битумом за 1 раз
 Сборная железобетонная плита

Покровное - алюминий (ГОСТ 1251-77) - 4 мм
 Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм
 Стяжка - легкий бетон марки 50 - 60 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм (для -20°C); 160 мм (для -30°C); 220 мм (для -40°C)
 Парозащитная - мембрана горячим битумом за 1 раз
 Железобетонная плита перекрытия

ТИ 901-3-176				АР	
И. КИСТР.	Г. АБЕЛОВ	С. ПИШ	О. ПИШ	С. ПИШ	О. ПИШ
И. КИСТР.	Г. АБЕЛОВ	С. ПИШ	О. ПИШ	С. ПИШ	О. ПИШ
И. КИСТР.	Г. АБЕЛОВ	С. ПИШ	О. ПИШ	С. ПИШ	О. ПИШ
И. КИСТР.	Г. АБЕЛОВ	С. ПИШ	О. ПИШ	С. ПИШ	О. ПИШ

С. ПИШ
 О. ПИШ
 И. КИСТР.



И. КОНОТ		ТАБЕЛОВ	С. КОТОВ	ТТ 904-3-176		АР
ПРОФ.	ТАБЕЛОВ	С. КОТОВ	С. КОТОВ	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕЩАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. УСИЛ.	СТАНА АИСТ	ЛАНТОВ
СТ. АД.	САМОДЕЛКИНА	С. КОТОВ	С. КОТОВ	РА	7	
Г. П.	КИЗНЕЦОВА	С. КОТОВ	С. КОТОВ	ЦНИИЭП		
САП	ТАБЕЛОВ	С. КОТОВ	С. КОТОВ	ИНИЖЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
САКОНТ	ШАЛЧО	С. КОТОВ	С. КОТОВ	МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИНА	С. КОТОВ	С. КОТОВ	Формат 22		

Котирова И. И.

Кореева

Альбом 1

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 3 1 7 6

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 3 1 7 6

Ведомость чертежей основного комплекта 901-3- КЖ-

Ведомость примененных и ссылочных документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов в осях 1-7, 11-17	
4	Фундаменты ФМ1-ФМ4	
5	Фундаменты ФМ5, ФМ6	
6	Фундаменты ФМ7-ФМ12	
7	Фундамент ФМ13	
8	Виды 1-1-3 3 Сечения 4-4-Б 6	
9	Схема расположения лотков и прямков в осях 1-7, 11-17	
10	Схемы расположения колонн и балок перекрытия в осях 1-7, 11-17	
11	Разрезы 1-1-2-2 Детали	
12	Схемы расположения плит перекрытия в осях 1-7, 11-17	
13	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Д, 1, 17	
14	Фрагменты фасадов 1-Б	
15	Спецификация элементов в схемах расположения стеновых панелей виды по 3-3, 4-4	

Лист	Наименование	Примечание
16	Схема расположения элементов контактного осветителя Разрезы	
17	Контактные осветители Виды Узлы	
18	Контактные осветители Узлы	
19	Контактные осветители схема расположения днища Схема верхних и нижних стоек	
20	Контактные осветители Схема расположения каркаса Разрезы Узлы	
21	Контактные осветители Монолитные участки УМ7, УМ8	
22	Контактные осветители Монолитные участки стен	
23	Контактные осветители Спецификация элементов монолитных участков стен	
24	Схема расположения плит перекрытия на отпм 3.420 в осях 1-7	
25	Схема расположения плит перекрытия на отпм 3.420 в осях 11-17	
26	Перекрытие на отпм 3.420 Разрезы 1-1-6 6	
27	Схема расположения балок перекрытия в осях 1-7, 11-17	
28	Балки монолитные БМ1-БМ4	
29	Участки монолитные Ум1-Ум6, Ум11	
30	Участки монолитные Ум7-Ум10 Ведомость деталей	
31	Спецификация элементов монолитных участков Ум1-Ум11	

Обозначение	Наименование	Примечание
1412 1/77, вып 3	Ссылочные документы Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения для наземных промышленных зданий	
1410-2, вып 1	Унифицированные формационные изделия для монолитных железобетонных конструкции	
1415-1, вып 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн	
1423 3, вып 01, 1, 2	Ж в колонны прямоугольного сечения для адмзатанных производственных зданий без моста для кранов высотой до 96м	
Шифр 460 75, вып 01 11-2	Ж в фаскерные колонны прямоугольного сечения для адмзатанных производственных зданий	
1462 3, вып 1, II	Ж в предварит. тана напряженные двскатные решетчатые балки для покрытия промыш зданий	
1141, вып 14, 10, 22	Панели перекрытия железобетонные многоспустотные	
1112-5, вып 2	Плиты железобетонные для ленточных фундамента	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 227010-77 ГОСТ 227015 77	Плиты железобетонные ребристые предварительнонапряженные размерами 6х3м для покрытия производственных зданий	
1465-7, вып 3 ч 1	Сборные железобетонные гребенчатые предварительнонапряженные плиты для покрытия производственных зданий размерами 6х6м	
1494-24, вып 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов	
	см продолжение	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предметными частями в части железобетонных конструкций мероприятий, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Кузнецов* Кузнецов

ПРИВЯЗКА			
ИВБ П			
гп 9013-176		КЖ-	
М КОМП	Кузнецов	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТМВт	СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ
ПРОЕКТ	Бабикова	Р	1
СТ ИИИ	Петровкина	ЦНИИЭП	
ГМП	Кузнецов	ИНИЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НА КОНСТР	Шапиро	7 МОСКВА	
НАЧ ОТК	Григорьев	ФОРМАТ 22	
	Антипова	18308-01	

Ведомость применённых и ссылочных документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы Продолжение	
1.432-14, вып. 01	Стеновые панели отопляемых производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
2.432-1, вып. 1	Монтажные узлы панельных стен отопляемых одноэтажных производственных зданий с ж.б. каркасом.	
1.439-2	Стальные узлы крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с ж.б. каркасом.	
ГОСТ 948-76	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.432-15, вып. 01, 2	Стеновые панели неотапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
2.432-2, вып. 01	Монтажные узлы панельных стен неотапливаемых производственных зданий с железобетонным каркасом.	
2.460-2, вып. 2	Монтажные детали сборных ж.б. конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных ж.б. конструкций промышленных сооружений.	
3.901-5	Сальники набивные ду-50±1400 мм для пропускных труб через стены.	
3.006-2, вып. 2-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов (плиты, опорные подставки).	

Применённые документы

Т.п.	Обозначение	Наименование
т.п.	901-3-176 ЛРБ00М I	Строительные изделия

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
3	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов.	
9	Спецификация элементов к схеме расположения лаг и балок перекрытия.	
10	Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия.	
12	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытий.	
15	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	
16	Спецификация элементов к схеме расположения контактного осветителя.	
20	Контактные осветители. Спецификация элементов монолитной конструкции контактных осветителей.	
21	Контактные осветители. Спецификация монолитной конструкции монолитных участков 4м ² , 5м ² .	
23	Контактные осветители. Спецификация элементов монолитных участков стен.	
27	Спецификация элементов к схеме расположения плит и балок перекрытия по ст. 3.430.	
28	Спецификация элементов монолитной конструкции балок монолитных 6м1±6м4.	
31	Спецификация элементов монолитных участков 4м ² , 5м ² .	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Блоки бетонные для стен подвалов	581000 000	117.0	
2	Колонны	582100 000	62.5	
3	Блоки стропильные	582200 000	53.2 53.6	Длина 11 м Лит. В. с. р.
4	Перекрышки	582300 000	0.5	
5	Панели стеновые наружные	583100 000	143.5 181.0	Длина 28 м Лит. В. с. р.
6	Плиты покрытий	584100 000	117.5	
7	Плиты перекрытия	584200 000	66.6	
			см. продолжение	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций (продолжение)

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
8	Плиты камельные	584200 000	12.8	
9	Панели стеновые внутри (откасты)	583200 000	45.4	
10	Фундаменты стоканного типа	581200 000	11.7	

ГП 901-3-176		- КМ	
И. КОНТР. КИЗНЕЦОВ	ПРОВЕРЯЮЩИЙ БАШКОВА	ЗАА КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м ³ ИСУТКИ	СТАВКА Лист 2
С. П. ИМ. НЕТРОВИНИ	И. П. КИЗНЕЦОВ	Общие данные (окончание)	ЦНИИЭП
И. П. СВЕЦ ШЛЯПОВ	И. П. КРАСОВИЧ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

Схема расположения фундаментов в осях 1-7

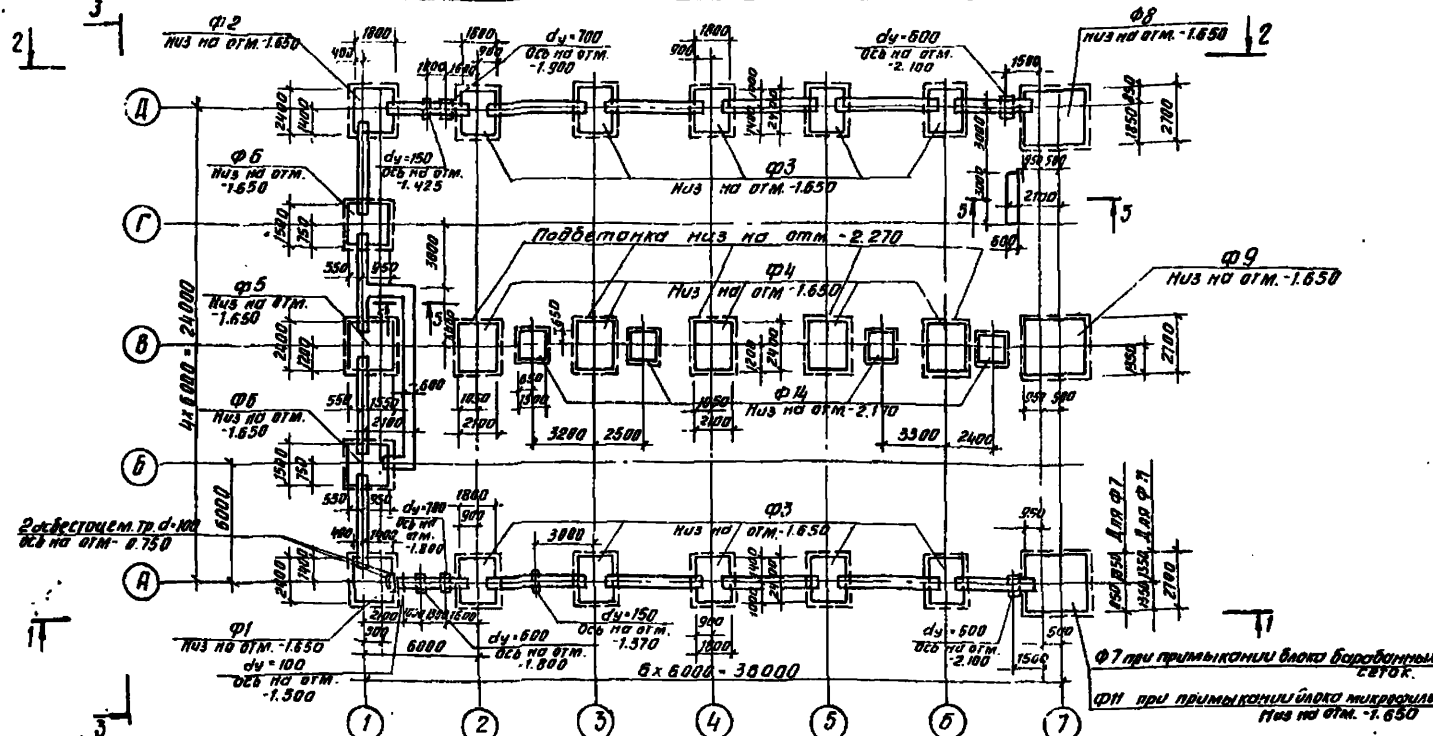
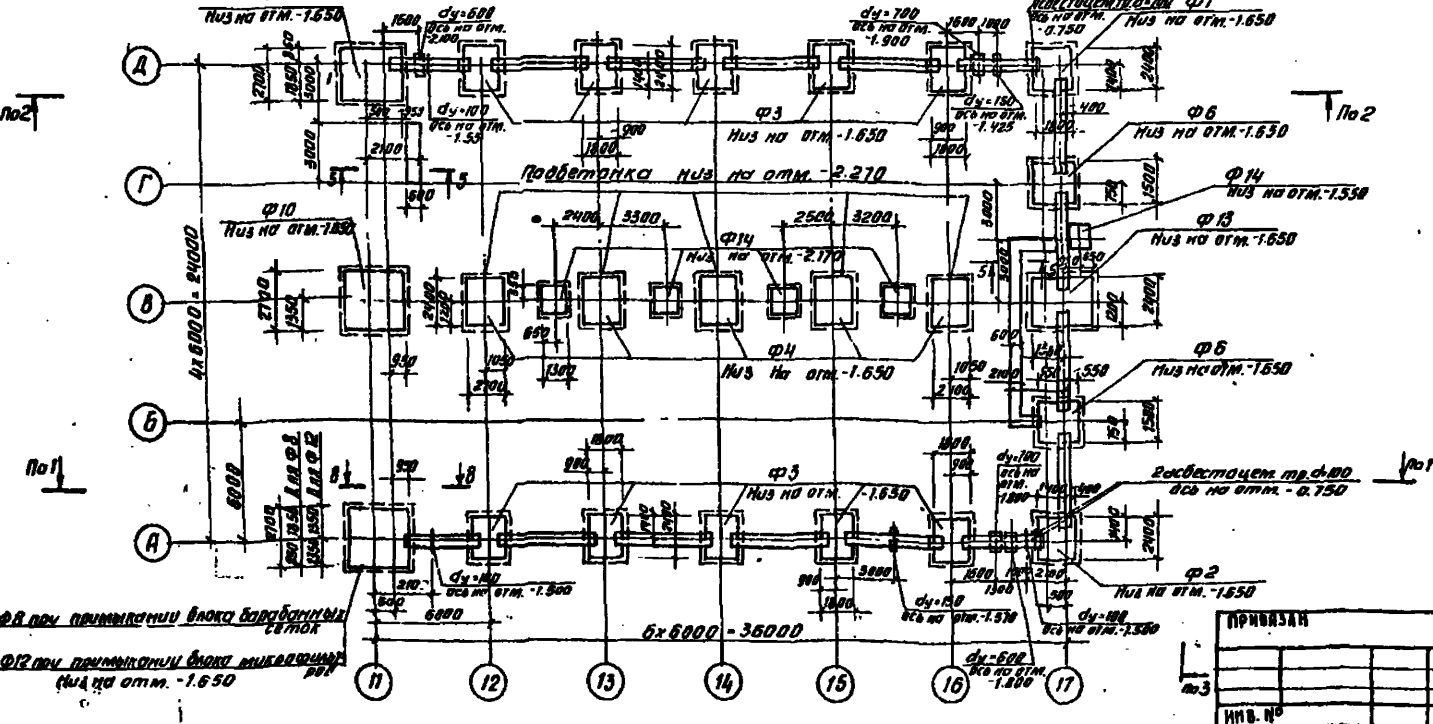


Схема расположения фундаментов в осях 11-17



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Фундаменты монолитные для tн = 20°C, -30°C, -40°C					
Ф1	кж-1	ФМ1	2		
Ф2	кж-4	ФМ2	2		
Ф3	кж-4	ФМ3	10		
Ф4	кж-4	ФМ4	10		
Ф5	кж-5	ФМ5	1		
Ф6	кж-5	ФМ6	4		
Ф7	кж-6	ФМ7	2(1)		в сдв. блок при примыкании к блоку вварочного
Ф8	кж-6	ФМ8	2(1)		
Ф9	кж-6	ФМ9	1		
Ф10	кж-6	ФМ10	1		
Ф11	кж-6	ФМ11	1		при примыкании к блоку вварочного
Ф12	кж-6	ФМ12	1		
Ф13	кж-7	ФМ13	1		
Ф14	1.020-11-11000	ФМ14	9	3200	
Блоки бетонные для tн = 20°C, -30°C, -40°C					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	166	960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	118	460	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	96	700	

1. Под фундаментами Ф1-Ф13, выполнить бетонную подготовку из бетона М50 толщиной 100мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100мм в каждую сторону.
2. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм.
3. Под ленточные фундаменты из блоков и Ф14 выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.
4. Блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М50 с перевязкой швов.
5. На чертеже показаны технологические трубы
6. При строительстве фундаментов здания данным листом пользоваться совместно с листами фундаментов отделения микрофильтров или вварочных сеток.

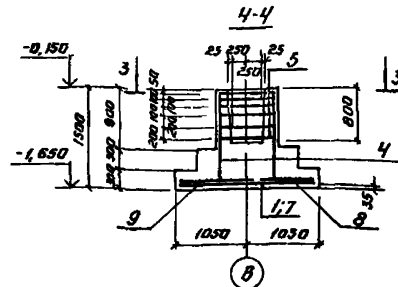
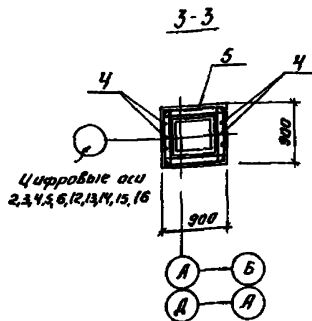
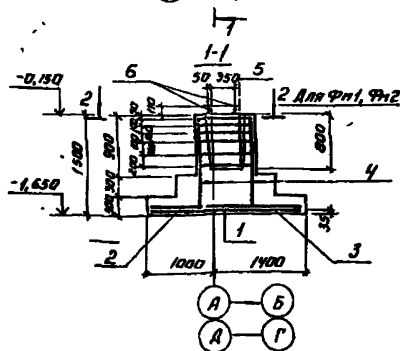
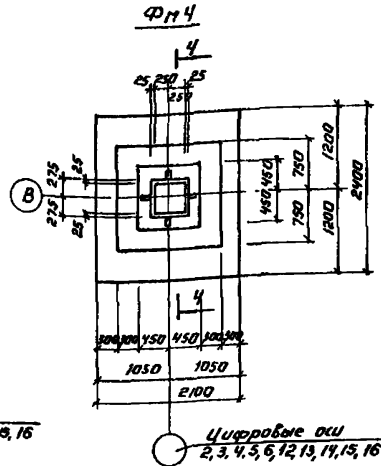
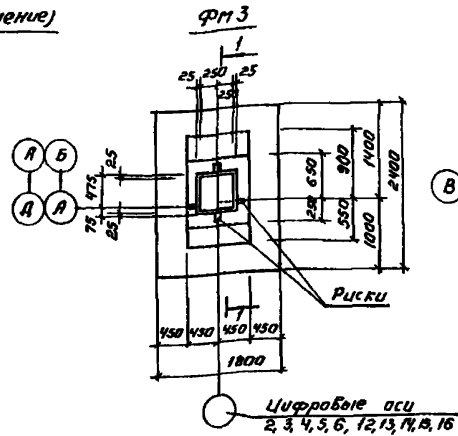
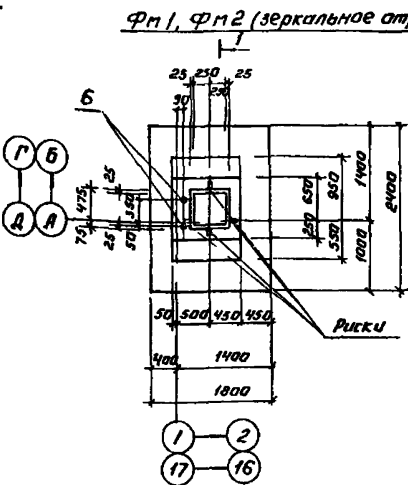
гп 901-3-176 - КЖ

ПРОВЕРИЛ	И. КОТЛЕР	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕЩАТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТыС.М/ЧУМТН	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗДАТЕЛЬ	С. И. И. ПЕТРОВИЧ	С. И. И. ПЕТРОВИЧ	С. И. И. ПЕТРОВИЧ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 1-7; 11-17	Р	3
ИЗДАТЕЛЬ	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 1-7; 11-17	ЦНИИЭП	
ИЗДАТЕЛЬ	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	

Копировала ЗИИПОВА ФОРМАТ 22

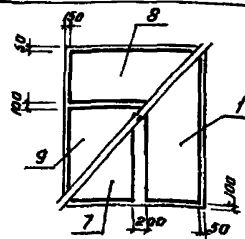
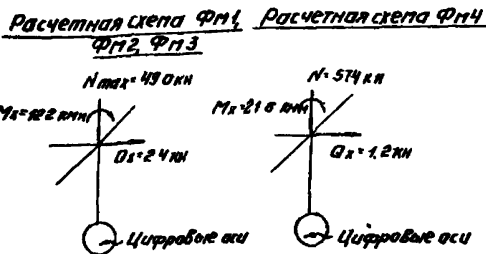
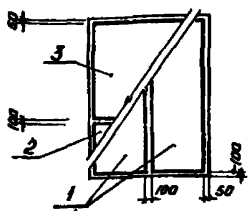
ГЛАВНОМ 1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-176

ГОДА СВАБОДНО
ОТК. А.
И. В. П.
И. В. П.
И. В. П.



Раскладка сеток подошвы ФМ1, ФМ2, ФМ3

Раскладка сеток подошвы ФМ4

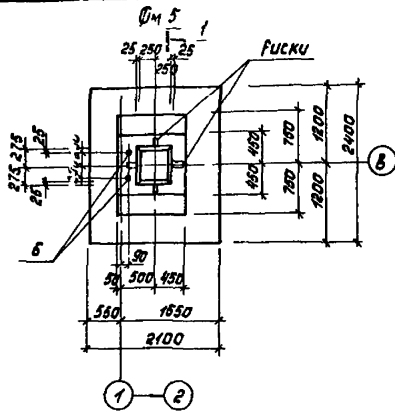


Спецификация элементов монолитной конструкции

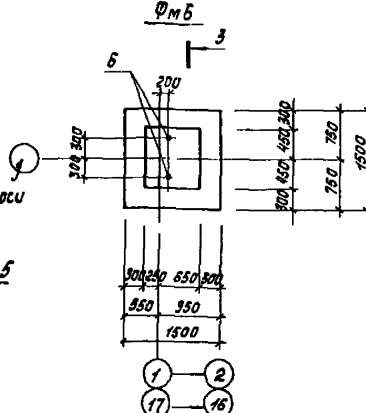
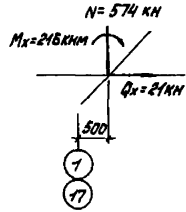
Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ1, ФМ2				
Сборочные единицы				
1	1410-2 Вып 1	Сетка арматурная ЦИОМФ 8x24	2	8,39 кг
2	1410-2 Вып 1	СИОМФ 8x10	1	6,34 кг
3	1410-2 Вып 1	СИОМФ 14x10	1	12,24 кг
4	1412-1/77 Вып 3	СИОМФ 6x15	2	6,0 кг
5	1412-1/77 Вып 3	СА-8 А I	6	2,7 кг
6	1412-1-4060	Элемент закладной ГМ1	2	3,39 кг
Материалы				
			Бетон М200	244 м ³
ФМ3				
Сборочные единицы				
Паз 1, 2, 3, 4, 5				
Материалы				
			Бетон М200	210 м ³
ФМ4				
Сборочные единицы				
1	1410-2 Вып 1	Сетка арматурная ЦИОМФ 8x24	1	8,39 кг
7	1410-2 Вып 1	СИОМФ 8x10	1	10,1 кг
8	1410-2 Вып 1	СИОМФ 8x12	1	7,07 кг
9	1410-2 Вып 1	СИОМФ 14x12	1	12,41 кг
4	1412-1/77 Вып 3	СИОМФ 6x15	2	6,0 кг
5	1412-1/77 Вып 3	СА-8 А I	6	2,7 кг
Материалы				
			Бетон М200	269 м ³

В примечании указана масса одного изделия

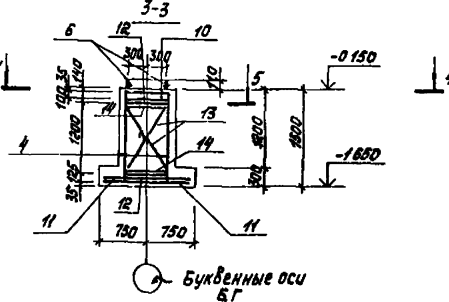
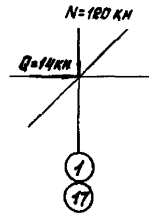
И КОМП		КОНСТРУКТОР	И. КОМП	ПРОЕКТОР	С. КОМП	ОТДЕЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	СТАНЦИЯ ИНСТ. ЛЕНСОВО
ПРОБЕР		САЕНКОВА	САЕНКОВА	САЕНКОВА	САЕНКОВА	ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДСТВА ИСТОМ	Р 4
КУНЖ		ПЕТРОВИЧ	ПЕТРОВИЧ	ПЕТРОВИЧ	ПЕТРОВИЧ	30 ТЫС М ³ СЕТКИ	
Г. И. И.		КОНСТРУКТОР	И. КОМП	ПРОЕКТОР	С. КОМП	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1-ФМ4	ЛИНИИ ЭП
И. КОМП		САЕНКОВА	САЕНКОВА	САЕНКОВА	САЕНКОВА	НИЖНЕГОЛТУНИНОВСКОЕ	г. МОСКВА



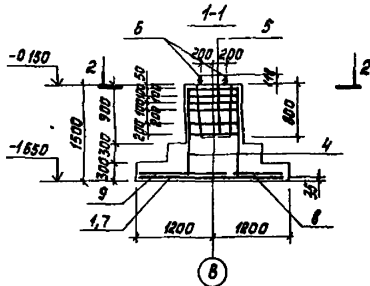
Расчетная схема для Фм 5



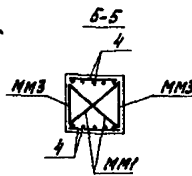
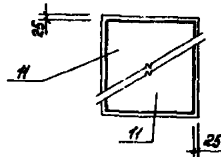
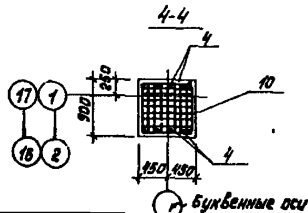
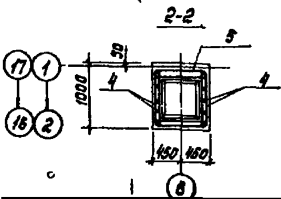
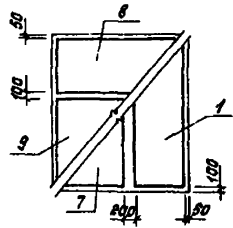
Расчетная схема для Фм 6



Раскладка сеток подошвы Фм 6



Раскладка сеток подошвы Фм 5



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Элемент	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Фм 5					
<i>Сборочные единицы</i>					
		1412-2 Вып 1	Сетка арматурная СИКОАВ-1412	1	838кг
7		1410-2 Вып 1	СИКОАВ-1410	1	101кг
8		1410-2 Вып 1	СИКОАВ-8-21	1	707кг
9		1410-2 Вып 1	СИКОАВ-1410	1	144кг
4		1412-1/77 Вып 3	СИКОАВ-6-115	2	60кг
5		1412-1/77 Вып 3	СА-8А1	6	27кг
6		1412-1-4080	Элемент закладной ММ1	2	339кг
<i>Материалы</i>					
			Бетон М200		284 м³
Фм 6					
<i>Сборочные единицы</i>					
4		1412-1/77 Вып 3	Сетка арматурная СИКОАВ-6-115	2	60кг
6		1412-1-4080	Элемент закладной ММ1	2	339кг
10		1412-1-4080	Сетка арматурная СА-8А1	2	33кг
11		1410-2 Вып 1	СИКОАВ-1410	2	877кг
12		1412-1-4080	Элемент соединительный ММ2	4	073кг
13		1412-1-4080	ММ2	4	085кг
14		1412-1-4080	ММ3	4	052кг
<i>Материалы</i>					
			Бетон М200		1,65 м³

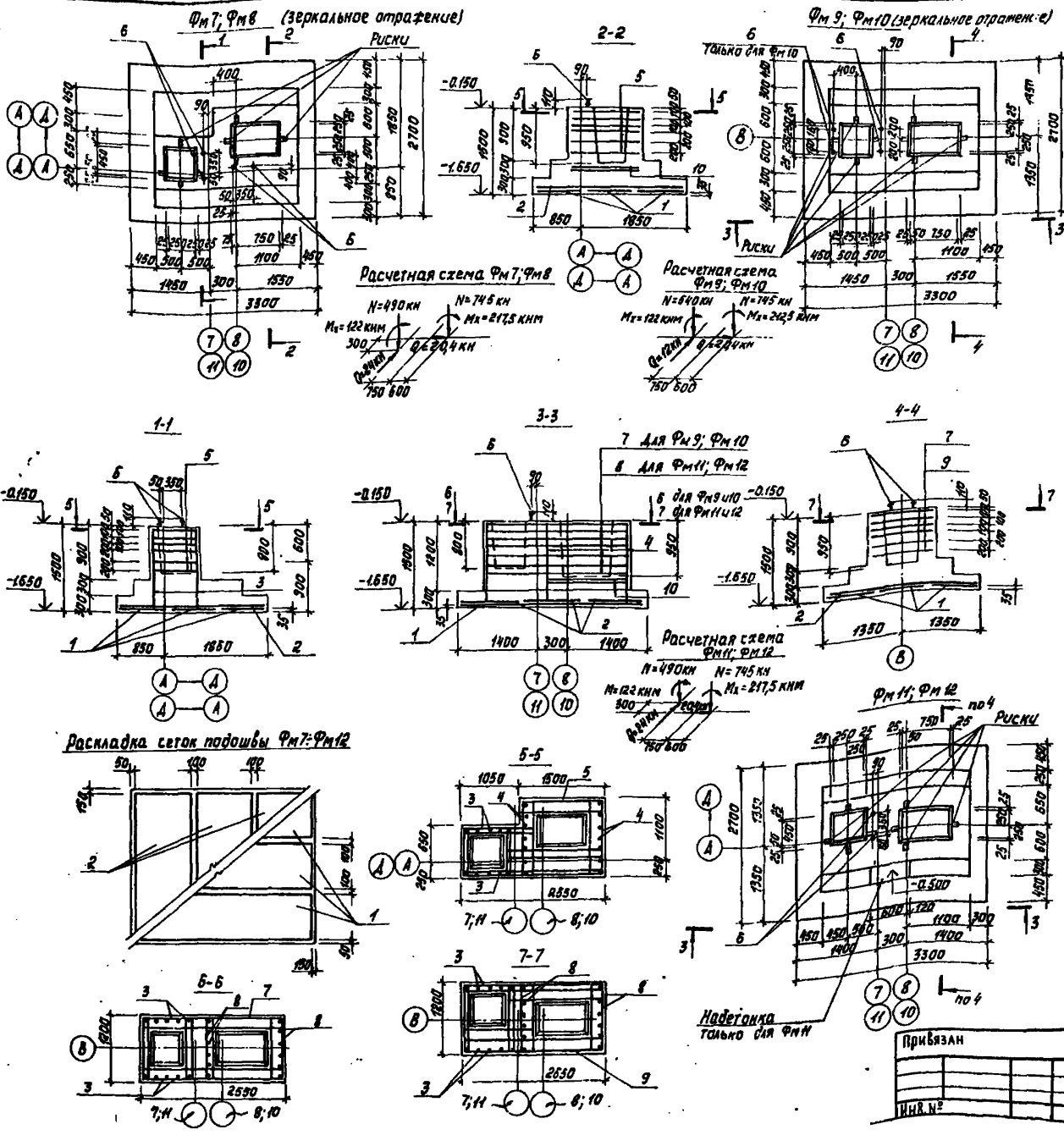
		ТП 904-3-175		КЖ	
Привязан		И. КОЛОДЯ КУЗНЕЦОВ		ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СОВЕТСКОГО	
		ПРОФ. БАБИКОВА		СТАНЦИЯ	
		С. ПЕТРОВИЧ		5	
		Г. П. КУЗНЕЦОВ		ЦНИИЭП НИЖЕИЗМЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА	
		А. КОЛОДЯ ШАПЦОВ			
		НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ			
ММ №				Формат 22	

Копировал Швецкая

Аксом I

Типовой проект 901-3-176

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТА



Спецификация элемента монолитной конструкции

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм7; Фм8		
				Сборочные единицы		
		1	1410-2	Сетка арматурная СИАВ-8х33	3	21,68 кг
		2	1410-2	СИАН-10х27	3	17,06 кг
		3	1410-2	ИСНАВ-8х15	2	9,10 кг
		4	1410-2	ИСНАВ-12х15	2	13,26 кг
		5	ТП 901-3-176	СИ	6	311 кг
		6	1412.1-4.060	Элемент закладной ММ	4	333 кг
		10	1412-1/77-8.3-050	Сетка арматурная СВ-БА1	2	10,4 кг
				Материалы:		
				Бетон М200	523	м ³
				Фм9; Фм10		
				Сборочные единицы		
		1	1410-2 Вып.1	Сетка арматурная СИАВ-8х33	3	21,68 кг
		2	1410-2 Вып.1	СИАН-10х27	3	17,06 кг
		3	1410-2 Вып.1	ИСНАВ-8х15	2	9,10 кг
		6	1412.1-4.060	Элемент закладной ММ	4	333 кг
		7	ТП 901-3-176 К2И-С2	Сетка арматурная С2	6	146 кг
		8	1410-2 Вып.1	Сетка арматурная ИСНАВ-12х15	2	13,35 кг
		10	1412-1/77-8.3-050	Сетка арматурная СВ-БА1	2	10,4 кг
				Материалы:		
				Бетон М200	517	м ³
				Фм11; Фм12		
				Сборочные единицы		
		1	1410-2 Вып.1	Сетка арматурная СИАВ-8х33	3	21,68 кг
		2	1410-2 Вып.1	СИАН-10х27	3	17,06 кг
		3	1410-2 Вып.1	ИСНАВ-8х15	2	9,10 кг
		6	1412.1-4.060	Элемент закладной ММ	2	333 кг
		8	1410-2 Вып.1	Сетка арматурная ИСНАВ-12х15	2	13,35 кг
		9	ТП 901-3-176 К2И-С3	С3	8	281 кг
		10	1412-1/77-8.3-050	СВ-БА1	2	10,4 кг
				Материалы:		
				Бетон М200	530	м ³

Фундаменты разработаны для районов с t_н = -30°С.

ТП 901-3-176		КЖ	
И.КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ	СТАДИОНАСТ	АНСТОБ
ПРОФ. БАБИКОВА	ОСВЕЩАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ	Р	Б
С.И.И. ПЕТУСЬКИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ:	ЦНИИЭП	
Г.И.П. КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.А.КОЧЕТ. ШАВЦОВ	Фундаменты Фм7: Фм12	МОСКВА	
НАЧ.ОТ. ИРХСАВИН			

Копировал Корсуняк

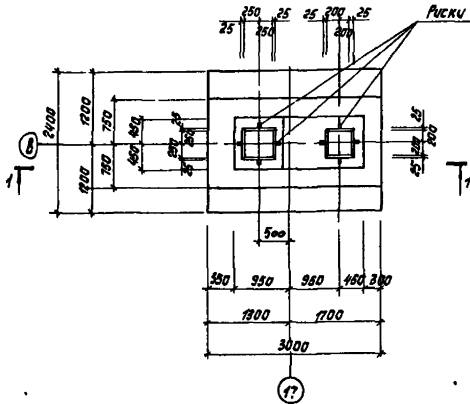
Формат 22

Спецификация элементов монолитной конструкции

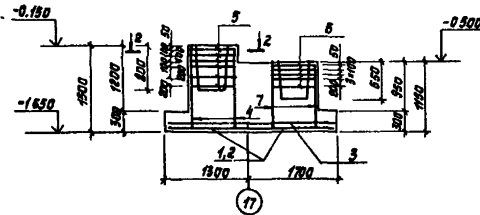
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 13			1	
Сборочные единицы				
1	1410-2 Вып 1	Сетка арматурная СИ12АII-6x30	1	14,78
2	1410-2 Вып 1	СИ12АII-14x30	1	23,82
3	1410-2 Вып 1	СИ10АII-14x24	2	12,89
5	1412-177 Вып 3	СА-8АI	6	27кг
4	1412-177 Вып 3	СИ12АII-6x16	2	6,0 кг
6	1412-177 8 3-020	СА-3АI	5	27кг
7	1412-177 8 3-130	СИ12АII - 6x18 *	2	6,19 кг
Материал				
Бетон М100			5,8	м ³

Сетки арматурные поз 12/1С12АII-6x16) обрезать на 650 мм

ФМ 13



Разрез 1-1



Разрез 2-2

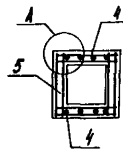
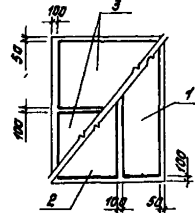
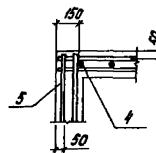


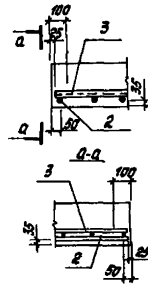
Схема раскладки сетки подшвы



Деталь А



Деталь Б



ТП 901-3-176

КМ

ПРИВЯЗАН	И КОНТ	Кузнецов	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕЩАТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЮЗНИИЭСУ	СТАНАН	АНЕТ	АНСКО
	ПРОБ	Кузнецов		Р	7	
	ВЗ ИЛИ	Бабинова		ЦНИИЭП		
	ТМ	Кузнецов	ФУНДАМЕНТ ФМ13	ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЮЗНИИЭСУ		
И.Н.В. №	ИЗ КОНТ	Кузнецов		С. ДИКА		
	НАЧАЛ	Красавин		Формат 22		

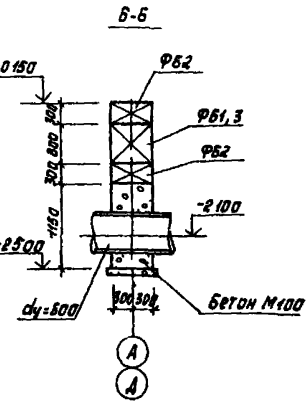
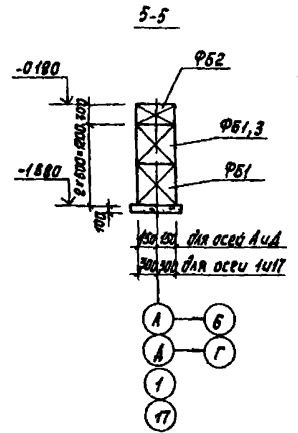
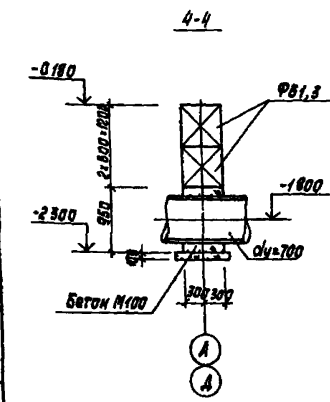
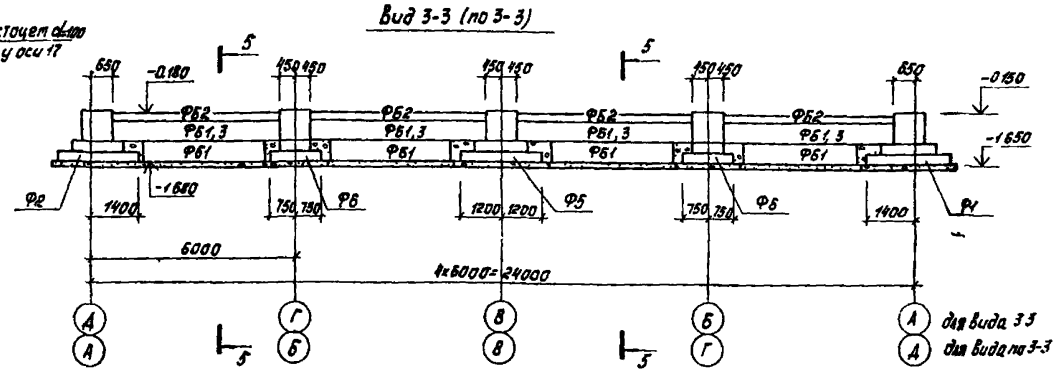
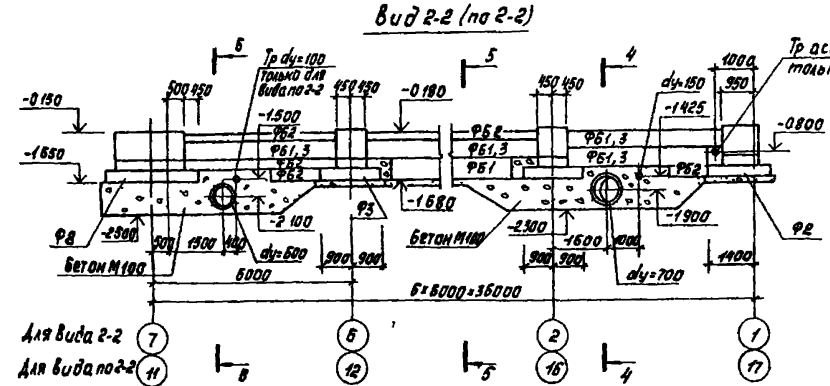
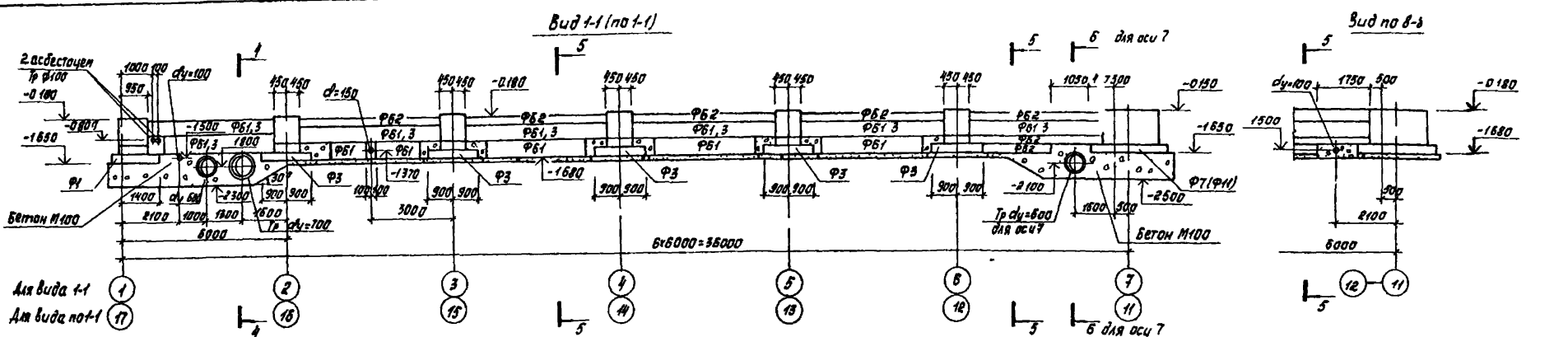
Копировал Корейкина

Формат 22

Альбом I

Типовой проект 90Т-3-17б

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ ЛАНА ВЕРИЩАКОВА
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ ЛАНА ВЕРИЩАКОВА
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ ЛАНА ВЕРИЩАКОВА



Общие примечания см на листе КЖ-4

		ТП 90Т-3-17б		КЖ	
--	--	--------------	--	----	--

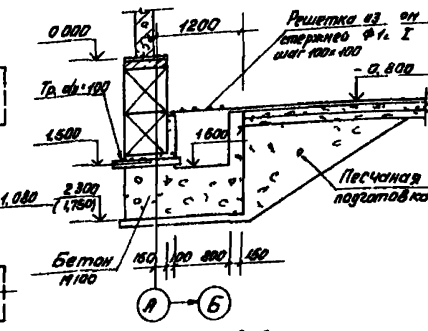
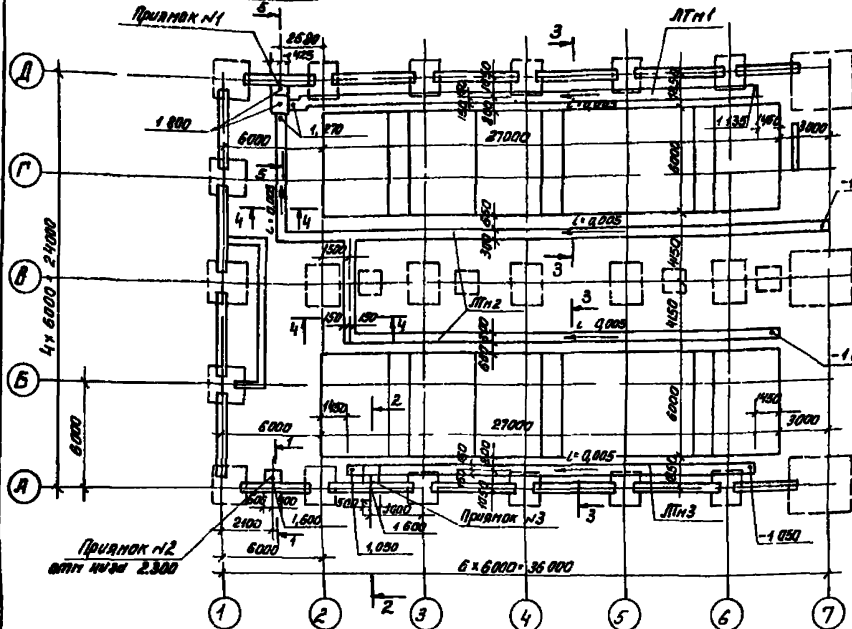
ПРИБЯЗАН	И КОНСТ	КУЗНЕЦОВ	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30ТЭН №15УТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
	ПРОБ	САБИНОВА					Р	В
	СТУНИН	ЛЕГОНЧИНА						
	ИЖБ №	ГА КОНСТ					ШАПЦОВ	ВИДЫ 1-1-3-3 Сечения 4-4 6-6

Копировать КЖ-4

12308-01

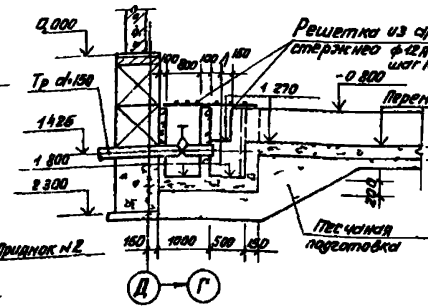
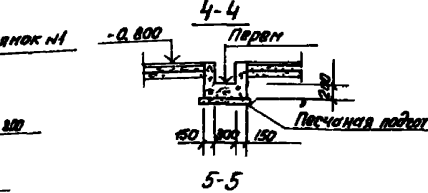
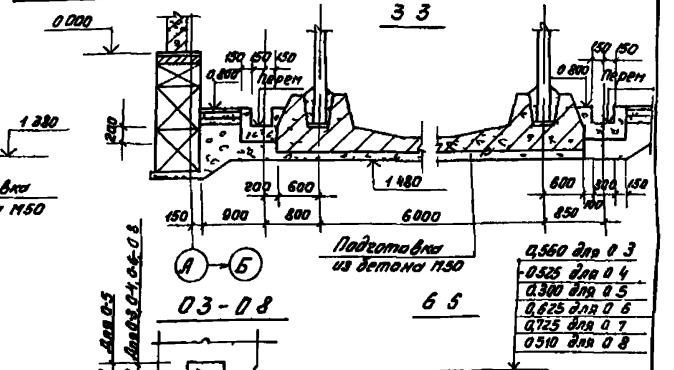
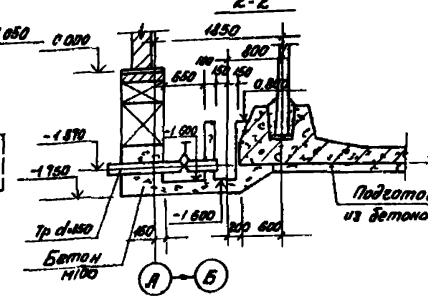
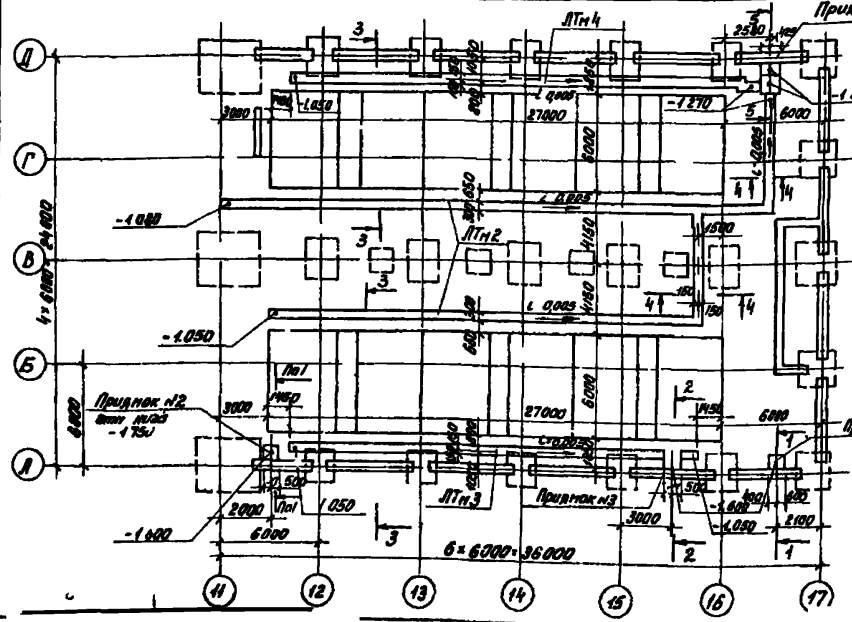
Спички и прочие элементы в схеме расположения лотков и приемков

1 1 (по 1)
Схема расположения лотков и приемков в осях 1-7



Марк. поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед.шт	Масса	Примечание
Прн1	кж-9	Приемок №1	2	105 м ³	
Прн2		№2	3	166 м ³	
Прн3		№3	2	87 м ³	
ЛТН1		Лоток железобетонный ЛТН1	1	832 м ³	
ЛТН2		ЛТН2	2	158 м ³	
ЛТН3		ЛТН3	2	148 м ³	
ЛТН4		ЛТН4	1	660 м ³	
О1	КМ	Опора металлическая О1	8		
О2		О2	6		
О3	КЖ-9	Опора бетонная	03	9	006 м ³
О4		О4	9		007 м ³
О5		О5	9		004 м ³
О6		О6	2		004 м ³
О7		О7	2		002 м ³
О8		О8	1		007 м ³

Схема расположения лотков и приемков в осях 11-17



1. Расположение металлических опор О1 и О2 и бетонных опор О3-О8 смотреть по технологическим чертежам марки ТК
 2. Лотки и приемки выполнять из бетона М150
 Опоры бетонные из бетона М100

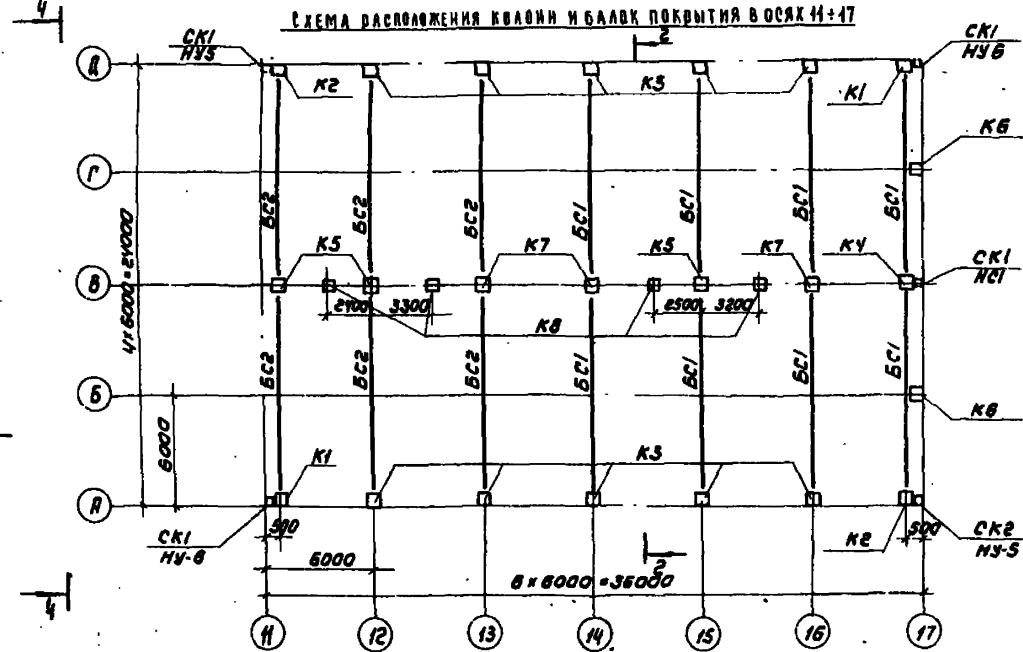
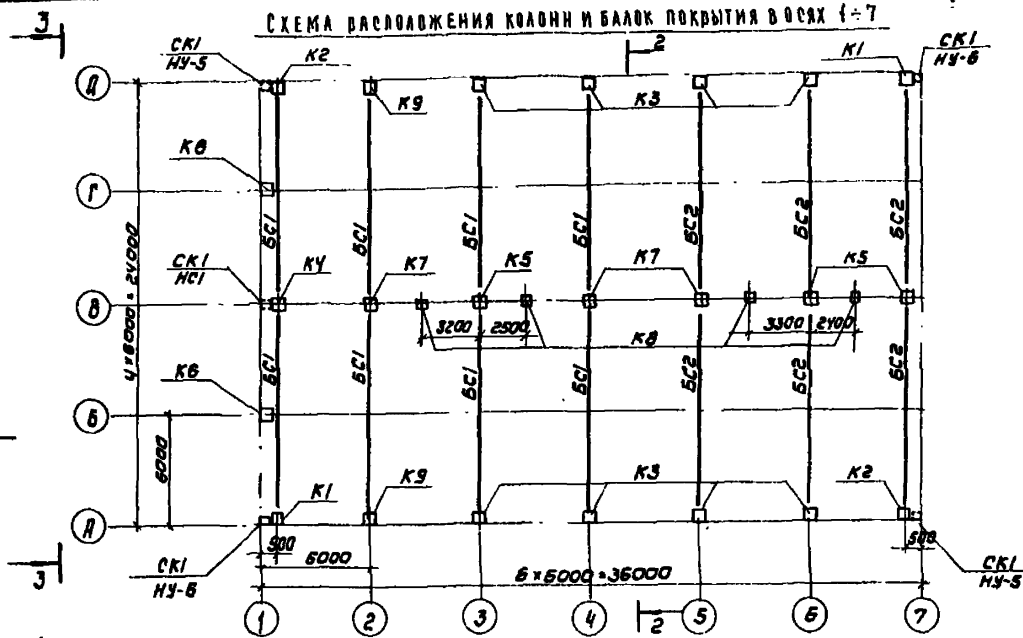
ТН 904 З 176 КЖ

Исполнен	И. КОЛЕСНИКОВ	Проверено	В. КОЛЕСНИКОВ	Проектировано	С. КОЛЕСНИКОВ	ОТВЕЩАЮЩИЙ КОНСТРУКТОР	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						ТЕМА И ДЛЯ СТАЦИИ	Р	9	
						ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50% М. 1971			
						СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ			
						И ПРИЕМКОВ В ОСЯХ 1-7 И 17			
						ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТЬЮ			

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ

78308 01

Копия



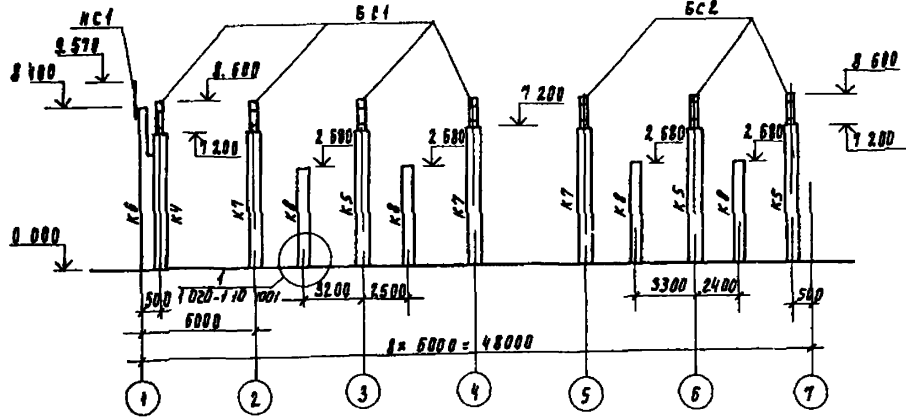
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примечание
Колонны					
K1	Тп 901-3-176КЖИ-К1+3.9	К72-4а	4	3300	
K2	КЖИ-К1+3.9	К72-4б	4	3300	
K3	КЖИ-К1+3.9	К72-4в	18	3300	
K4	КЖИ-К4+7	К72-16а	2	3300	
K5	КЖИ-К4+7	К72-16б	6	3300	
K6	КЖИ-К4+7	КФ10-1а	4	2380	
K7	КЖИ-К4+7	К72-16в	6	3300	
K8	1-УЭЗ-3 Вып. 1	К36-1	8	1000	
K9	КЖИ-К1+3.9	К72-4з	2	3300	
Балки стропильные для II и III снегового района					
BC1	Тп 901-3-176КЖИ-BC1.2	16ДР12-2А1Уд	16	4700	
BC2	КЖИ-BC1.2	16ДР12-3А1Уд	12	4700	
Балки стропильные для II снегового района					
BC1	Тп 901-3-176КЖИ-BC1.2	16ДР12-3А1Уд	16	4700	
BC2	КЖИ-BC1.2	25ДР12-6А1Уд	12	5100	
Элементы соединительные					
MC1	Тп 901-3-176КЖИ-МС1-МСУ	МС1	4		
MC2	КЖИ-МС1-МСУ	МС2	8		
MC3	КЖИ-МС1-МСУ	МС3	4		
MC4	КЖИ-МС1-МСУ	МС4	8		

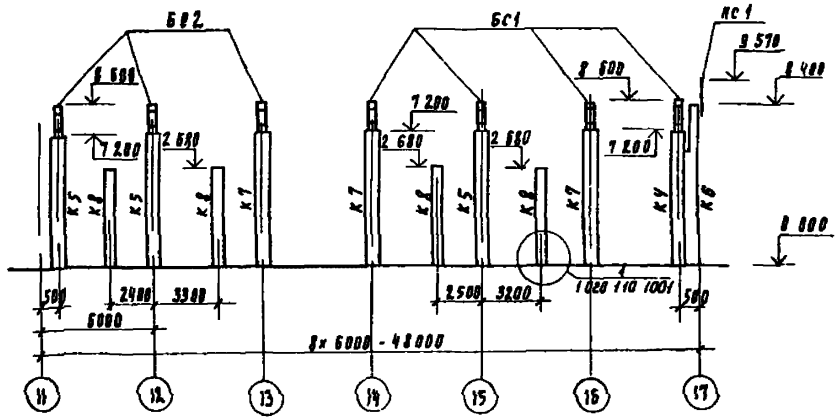
Разрезы 1-1 и 2-2 смотреть на листе КЖ11.
Разрезы 3-3 и 4-4 смотреть на листе КЖ15.

Тп 904-3-176		КЖ	
Исполн.	М. Кондратьев	Провер.	Кузнецов
Привязан	К. 10	Лист	10
Инженерное бюро		ЦНИИЭП	
г. Москва		г. Москва	

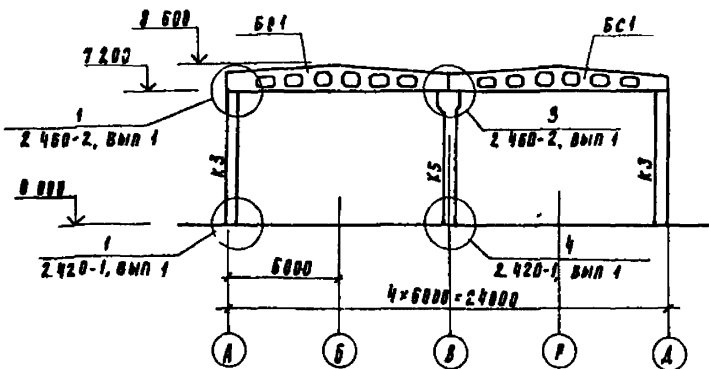
Разрез 1-1 в осях 1-7



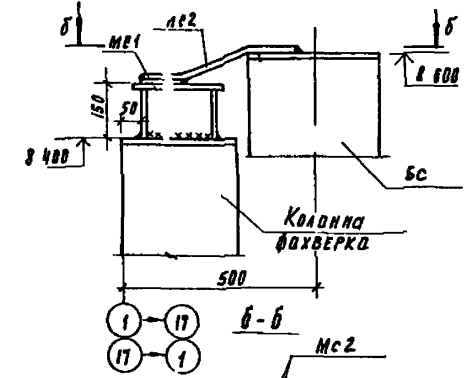
Разрез 1-1 в осях 11-17



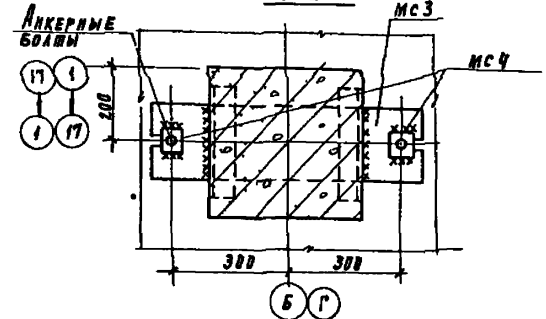
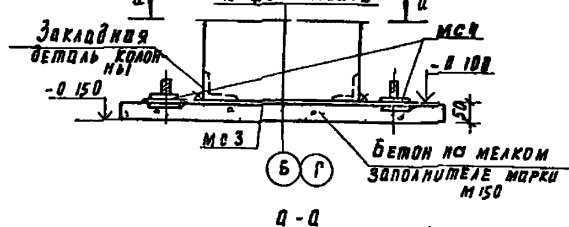
Разрез 2-2



Деталь крепления коленной фальсверка к бл.ке покрытия



Деталь крепления фальсверковой коленной к фундаменту



		ТР 901-3-176		КМ	
Привзая	И. КАТЕР	КУЗНЕЦОВ	30А	КОНТАЖНЫХ	ОСРЕДНЯМ
	ПРОКРА	РАБКАЛА			
	С. И. ИМ	ПЕТРОВИЧ		50 ТИС	МЗ / ЧМЖИ
	И. И.	КУЗНЕЦОВ	РАЗРЕЗЫ 1-1 - 2-2		
	И. А. КРИСТ	ШАВРО			
	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ДЕТАЛИ		
			ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
					Г. МОСКВА

Схема расположения плит покрытия в осях 1-7

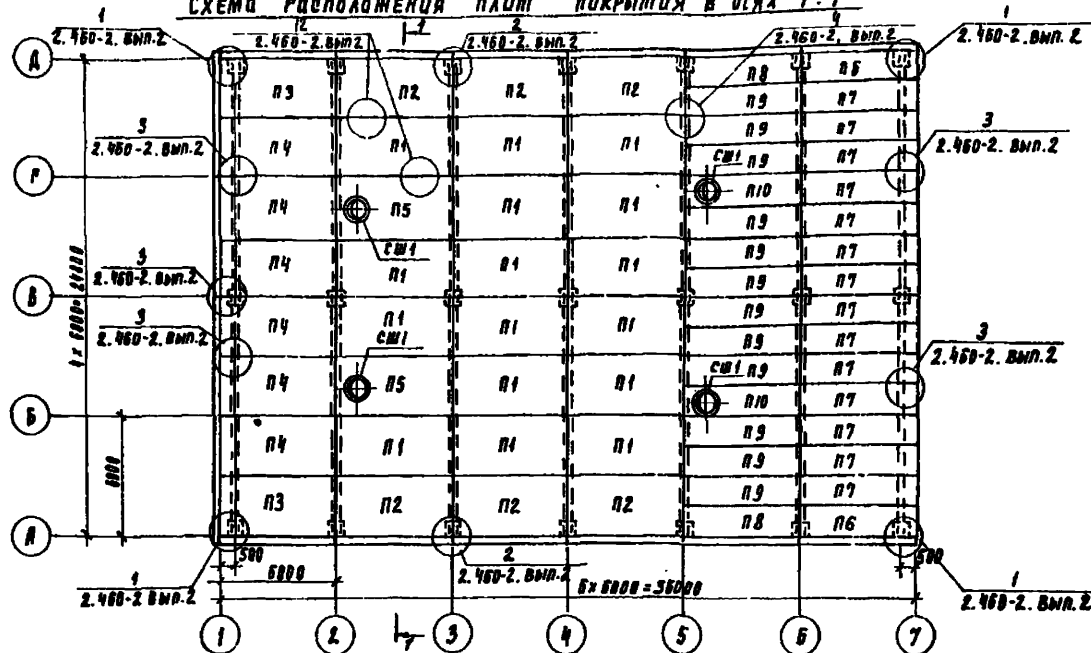
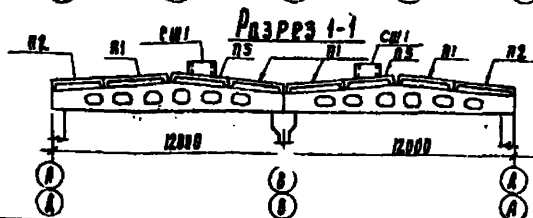
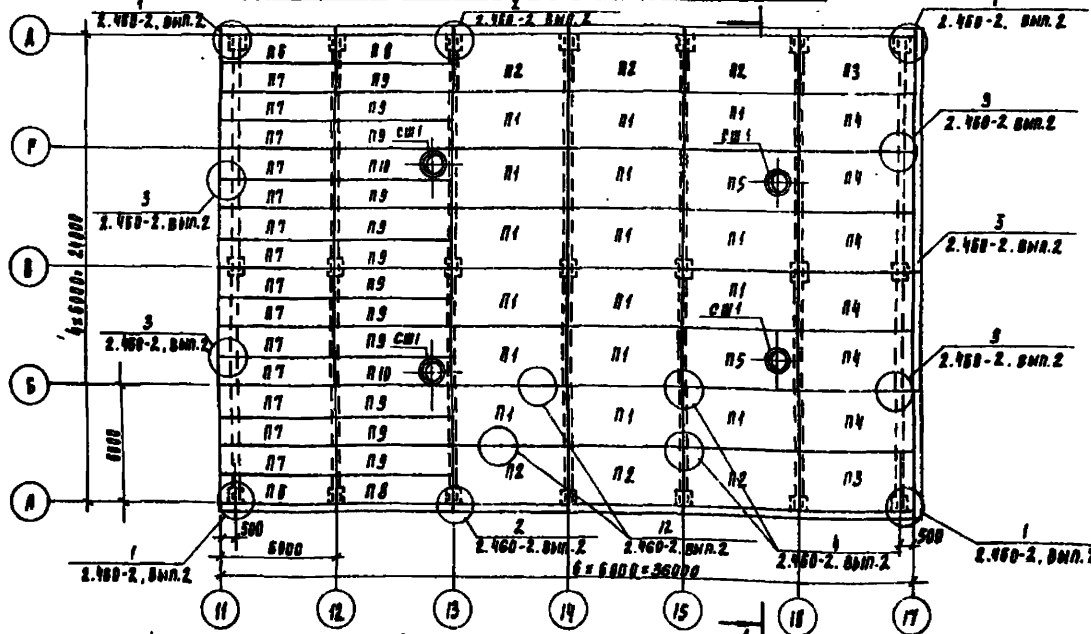


Схема расположения плит покрытия в осях 11-17



Спецификация к элементам к схеме расположения плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Плиты покрытия для III-IV снегового района			
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПР-2АХТ	32	2650	
П2	ТП 901-3-176 КМН-П2	ПГ-2АХТ-а	12	2650	
П3	ТП 901-3-176 КМН-П3	ПГ-2АХТ-б	4	2650	
П4	ТП 901-3-176 КМН-П4	ПГ-2АХТ-в	8	2650	
П5	ГОСТ 22701.1-77	ПВЮ-3АХТ	4	3600	
П6	1.465-7. Вмр. 3 часть 1,2	ПВЮ - 3б	4	1500	
П7	1.465-7. Вмр. 3 часть 1,2	ПВЮ - 3б	2,8	1500	
П8	1.465-7 Вмр. 3 часть 1,2	ПВЮ - 3а	4	1500	
П9	1.465-7 Вмр. 3 часть 1,2	ПВЮ - 3	2,4	1500	
П10	1.465-7 Вмр. 3 часть 1,2	ПВЮ - 3	4	1800	
		Плиты покрытия для III снегового района			
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3АХТ	32	2650	
П2	ТП 901-3-176 КМН-П2	ПГ-3АХТ-в	12	2650	
П3	ТП 901-3-176 КМН-П3	ПГ-3АХТ-б	4	2650	
П4	ТП 901-3-176 КМН-П4	ПГ-3АХТ-в	12	2650	
П5	ГОСТ 22701.1-77	ПВЮ 3АХТ	4	3600	
П6	1.465-7, Вмр. 3 часть 1,2	ПВЮ - 4б	4	1500	
П7	1.465-7, Вмр. 3 часть 1,2	ПВЮ - 4б	2,8	1500	
П8	1.465-7 Вмр. 3 часть 1,2	ПВЮ - 4а	4	1500	
П9	1.465-7 Вмр. 3 часть 1,2	ПВЮ - 4	2,4	1500	
П10	1.465-7 Вмр. 3 часть 1,2	ПВЮ - 4	4	1800	
		Для III, III и IV снегового района			
СМ1	1.494-24 Вмр. 1	Сетка СВ105-1	8	2.020	

		ТП 901-3-176		КМ	
КВАТР.	СТРОИТЕЛЬНЫЙ	СВА КОМПАКТНЫХ ОБЪЕКТОВ ДВА СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТМ. М ³ СУММ		СТРАНА	ЛИСТ
ИМЯ	КОД			Р	12
ИМЯ	КОД	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В Осях I-7; II-17		ЛИНИИЭП	
ИМЯ	КОД			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УЧРЕЖДЕНИЕ	

АКСИОН I

ТРАВНИ ПРОЕКТ. 901-3-176

ПРОЕКЦИЯ ПЛАНА И РАЗРЕЗОВ

Схема расположения стеновых панелей по оси Б

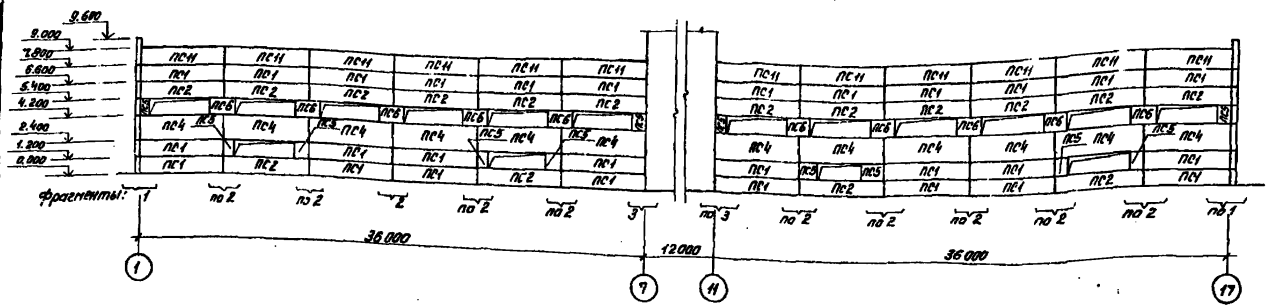


Схема расположения стеновых панелей по оси Д

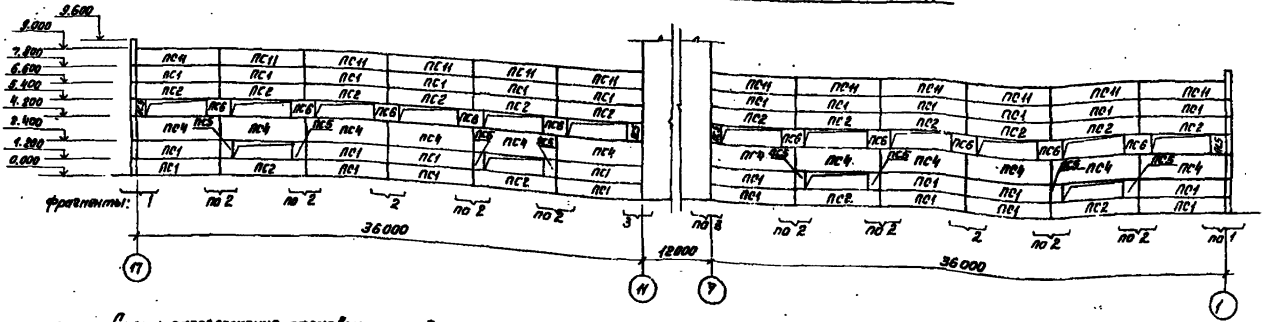


Схема расположения стеновых панелей по оси Е

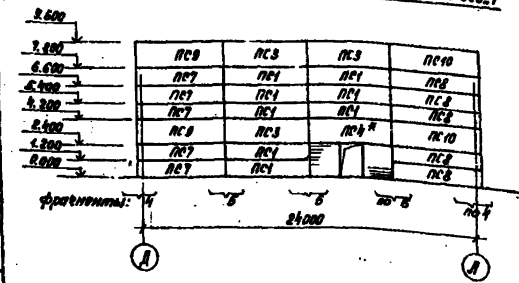
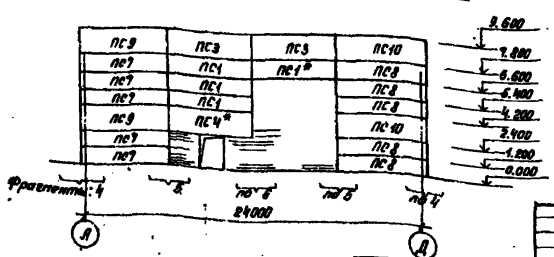


Схема расположения стеновых панелей по оси Г



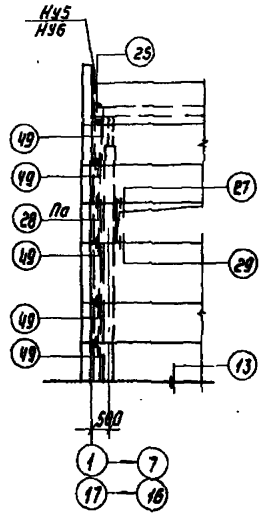
Панели ПС1^и ПС4^и монтировать после
возведения кирпичной кладки.

70 901-3-176		КЖ
ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ВСТАВКА
1	1	1
ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ВСТАВКА
1	1	1
ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ВСТАВКА
1	1	1

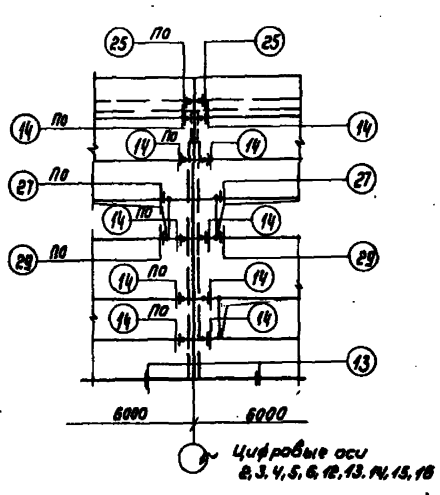
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-176 АЛЬБОМ I

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

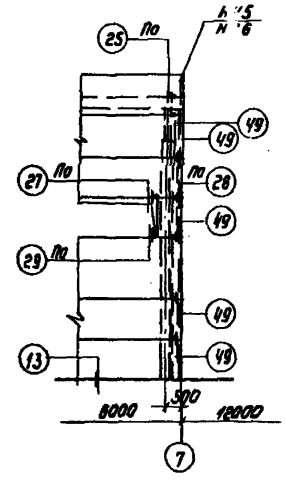
ФРАГМЕНТ 1



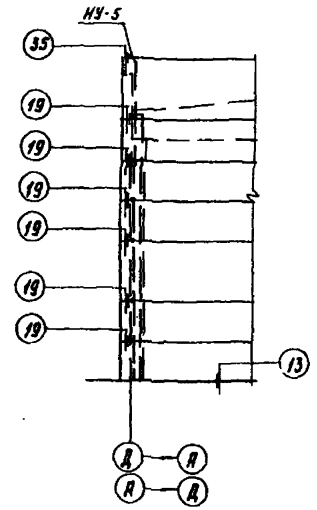
ФРАГМЕНТ 2



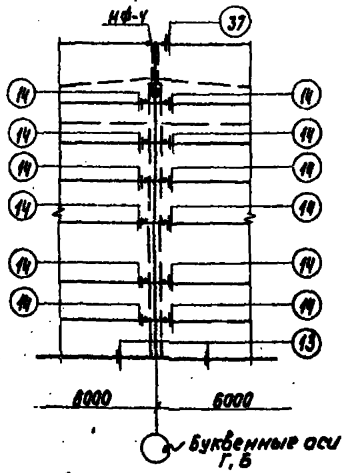
ФРАГМЕНТ 3



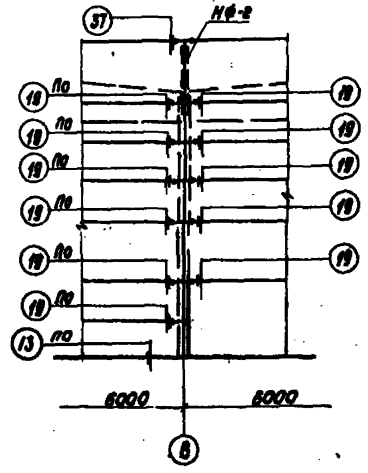
ФРАГМЕНТ 4



ФРАГМЕНТ 5



ФРАГМЕНТ 6



ТД 904-3-176 КХ

ПРОЕКТАНТ	И. КОНИН	К. КОЗЛОВ	С. КОЗЛОВ	С. КОЗЛОВ	СТА. РАБОЧЕ-КОНТАКТНЫХ ОСВЕТАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОМЫСЛОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ	СТРАНА ИМЕТ. ЛИСТОВ	Р	14
ПРОЕКТАНТ	И. КОНИН	К. КОЗЛОВ	С. КОЗЛОВ	С. КОЗЛОВ	СТА. РАБОЧЕ-КОНТАКТНЫХ ОСВЕТАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОМЫСЛОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ	СТРАНА ИМЕТ. ЛИСТОВ	Р	14
ИЗДАТЕЛЬСТВО	И. КОНИН	К. КОЗЛОВ	С. КОЗЛОВ	С. КОЗЛОВ	СТА. РАБОЧЕ-КОНТАКТНЫХ ОСВЕТАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОМЫСЛОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ	СТРАНА ИМЕТ. ЛИСТОВ	Р	14

1958-01

Технический проект 901-3-176 Алюминий

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ

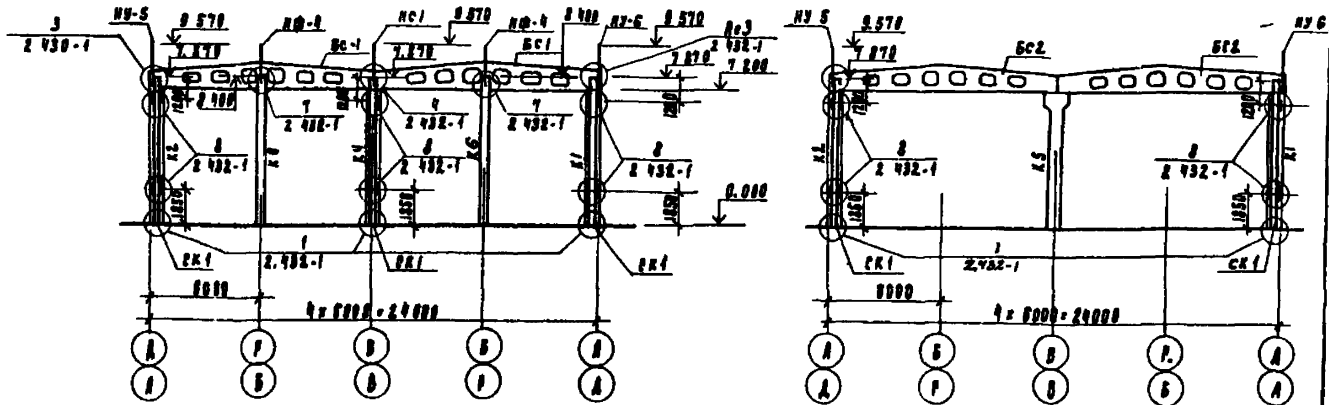
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
пс1	1 432-14 BML 1	пс 600 12 20-п-1	57	1700	
пс2	1 432-14 BML 1	пс 600 12 20-п-3	32	1700	
пс3	1 432-14 BML 1	пс 600 18 20-п-1	5	2500	
пс4	1 432-14 BML 1	пс 600 18 20-п-3	26	2500	
пс5	1 432-14 BML 1	пс 70 12 20-п	24	200	
пс6	1 432-14 BML 1	пс 145 12 20-п-4 5°	20	400	для опр- на нрз. бл.
пс7	1 432-14 BML 1	пс 625 12 20-п-н	10	1700	
пс8	1 432-14 BML 1	пс 625 12 20-п-12	10	1700	
пс9	1 432-14 BML 1	пс 625 18 20-п-н	4	2700	
пс10	1 432-14 BML 1	пс 625 18 20-п-12	4	2700	
псн	1 432-14 BML 1	пс 600 12 20-п-7	24	1700	
Стеклопакет для tн = -40°C					
пс1	1 432-14 BML 1	пс 600 12 30-п-1	57	1800	
пс2	1 432-14 BML 1	пс 600 12 30-п-3	32	1800	
пс3	1 432-14 BML 1	пс 600 18 30-п-1	5	3600	
пс4	1 432-14 BML 1	пс 600 18 30-п-3	26	3600	
пс5	1 432-14 BML 1	пс 70 12 30-п	24	300	
пс6	1 432-14 BML 1	пс 145 12 30-п-4 5°	20	600	для опр- на нрз. бл.
пс7	1 432-14 BML 1	пс 625 12 30-п-н	10	2500	
пс8	1 432-14 BML 1	пс 625 12 30-п-12	10	2500	
пс9	1 432-14 BML 1	пс 625 18 30-п-н	4	3600	
пс10	1 432-14 BML 1	пс 625 18 30-п-12	4	3600	
псн	1 432-14 BML 1	пс 600 12 30-п-7	24	2400	
Стеклопакет для tн = -20°C, -30°C, -40°C					
ск1	1 439-2	с07	10	410 2	
Наличие для tн = -20°C, -30°C, -40°C					
нв5	1 439-2	нв-5	4	-	
нв6	1 439-2	нв-6	4	-	
нс1	1 439-2	нс-1	2	-	указаны на 110 мм

Марка узла	Ключ узлов	Марка заем крепл	Кол во шт		Приме- чание
			на узлы	на все узлы	
8	40	T-13	2	30	1439-2
14	248	T-1	1	248	1439-2
19	48	T-1	1	48	1439-2
25	48	T-6	1	48	1439-2
35	8	T-8	2	16	1439-2
37	8	T-8	2	12	1439-2
49	40	T-27	1	40	1439-2

Марка узла	Ключ узлов	Марка заем на узлы	Кол во шт		Приме- чание
			на узлы	на все узлы	
для tн = -20°C, -30°C					
27	48	T-21	1	48	1439-2
	для tн = -40°C				
48	T-23	1	48	1439-2	
для tн = -20°C, -30°C					
28	8	T-24	1	48	1439-2
	для tн = -40°C				
8	T-26	1	48	1439-2	
для tн = -20°C, -30°C					
29	48	T-21	1	48	1439-2
	48	T-23	1	48	1439-2

Вид по 3-3

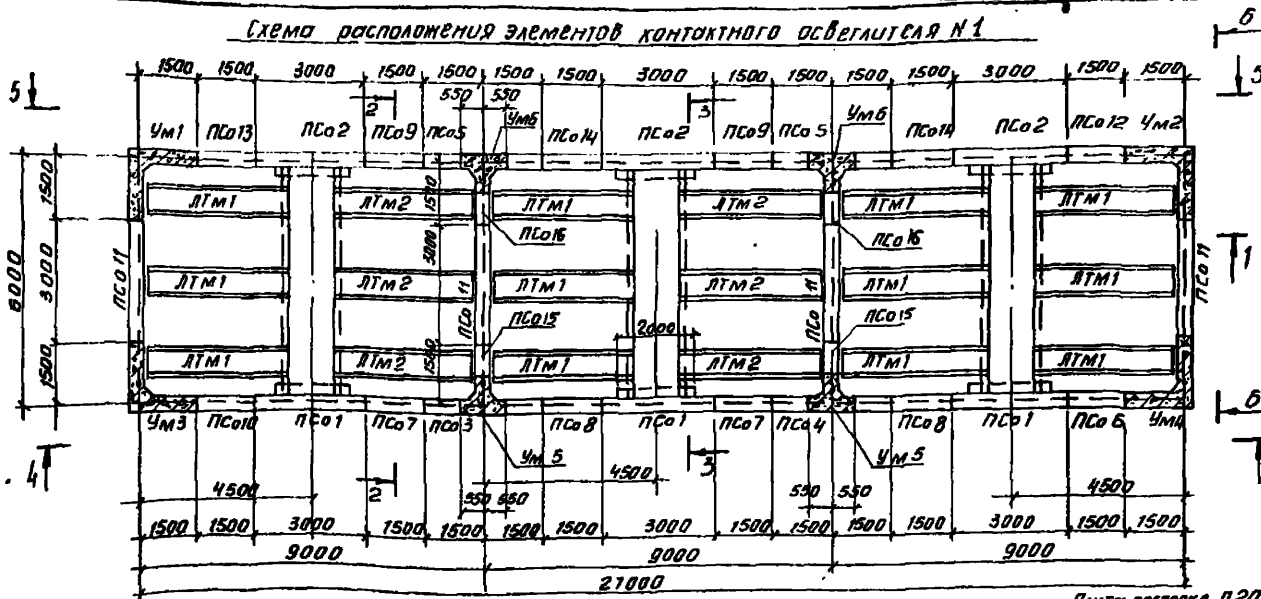
Вид по 4-4



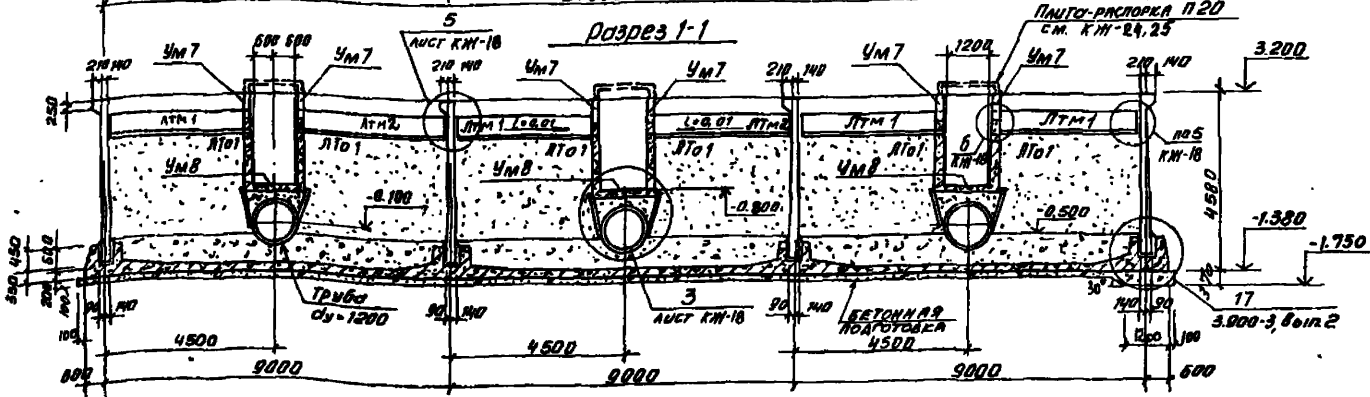
Панели изготовиваются из керамики-
литонит 7-300 кг/м³

Исполнитель		Технический проект 901-3-176		КМ	
И. КОТОВ	С. СЕРГЕЕВ	ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНИХ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		СМ. 15	
С. КОТОВ	С. СЕРГЕЕВ	ИЛИ СМ. 15		15	
С. КОТОВ	С. СЕРГЕЕВ	РАБОТА ПОСЛЕДНИХ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		15	
С. КОТОВ	С. СЕРГЕЕВ	ИЛИ СМ. 15		15	

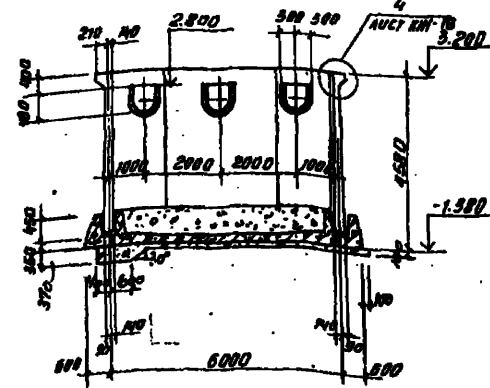
Схема расположения элементов контактного осветителя №1



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3

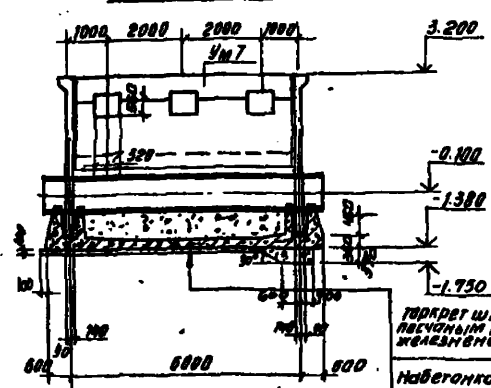
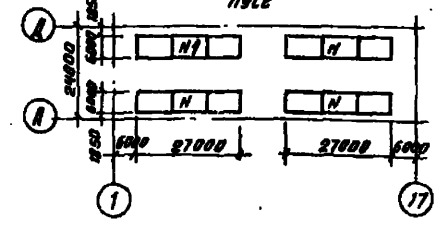


Схема расположения контактных осветителей в главном корпусе



Спецификация элементов к сх. в разп. ожения контактного осветителя №1

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Мас. гр. кг	Примеч.
ПСО	П1901-3-176 КМН-ПСО1	П11-42-62А	3	0.33	
ПСО	КМН-ПСО2	ПС1-42-62Б	3	0.33	
ПСО	КМН-ПСО3	ПС1-42-62В	1	0.33	
ПСО4	КМН-ПСО4	ПС1-42-62-1	1	0.33	
ПСО5	КМН-ПСО5	ПС1-42-62-А	2	0.33	
ПСО6	КМН-ПСО6	ПС1-42-62-И	1	3.16	
ПСО7	КМН-ПСО7	ПСО7-1-2	2	3.16	
ПСО8	КМН-ПСО8	ПСО7-1-2	2	3.16	
ПСО9	КМН-ПСО9	ПСО7-1-3	2	3.16	
ПСО10	КМН-ПСО10	ПС1-42-62-И	1	3.16	
ПСО11	КМН-ПСО11	ПС1-42-62-Е	4	0.33	
ПСО12	КМН-ПСО12	ПС1-42-62-К	1	3.16	
ПСО13	КМН-ПСО13	ПС1-42-62-Л	1	3.16	
ПСО14	КМН-ПСО14	ПСО7-1-4	2	3.16	
ПСО15	КМН-ПСО15	ПСО15	2		
ПСО16	КМН-ПСО16	ПСО16	2		
ЛТМ1	КМН-ЛТМ1	ЛТМ1	6		

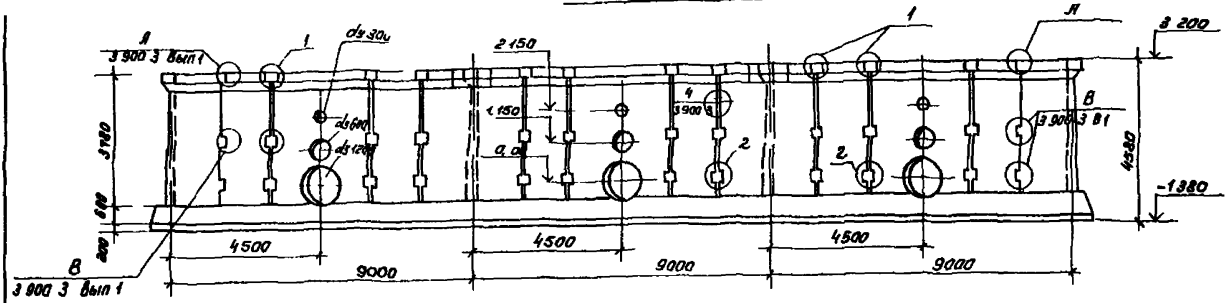
Монолитные участки и плиты

УМ1	КЖ-22	УМ1	1	
УМ2	КЖ-22	УМ2	1	
УМ3	КЖ-22	УМ3	1	
УМ4	КЖ-22	УМ4	1	
УМ5	КЖ-22	УМ5	2	
УМ6	КЖ-22	УМ6	2	
УМ7	КЖ-21	УМ7	6	
УМ8	КЖ-21	УМ8	3	
ЛТМ1	П1901-3-176 КМН-ЛТМ1, ЛТМ2	ЛТМ1	12	
ЛТМ2	П1901-3-176 КМН-ЛТМ1, ЛТМ2	ЛТМ2	6	
МС1	ГОСТ 8509-72	СОСТАВЛЯЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ L50x5	4.2	мм
		БРУС	0.54	м3
		АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ АУСТ	85.5	м2

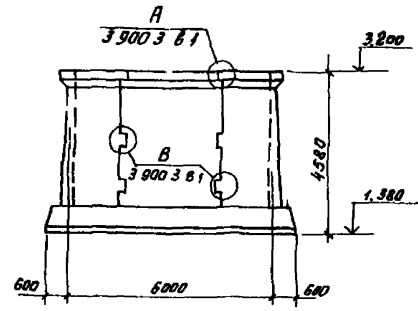
Торкет шпательная цементно-песчаный раствор М с железными - 25мм
Набетонка из бетона М50
Литые 23 монолитные железобетона - 200мм
Асфальтовый раствор - 8мм
Подготовка из бетона М50

ИП 901-3-176		КМ	
П. КОМП. Кузнецов	И. КОМП. Антимова	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДСТВА МОСТОВ 50 ТЫС. М3/ЧЕТКИ	СТАВКА Р 16
СТ. ИММ. Архипова	СТ. ИММ. Кузнецов	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНТАКТНОГО ОСВЕТИТЕЛЯ - РАЗРЕЗЫ	ЦНИИЭП
СТ. КОМП. Шапиро	СТ. КОМП. Краевина		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
		Ф. МОСКВА	
		ФОРМАТ 22	

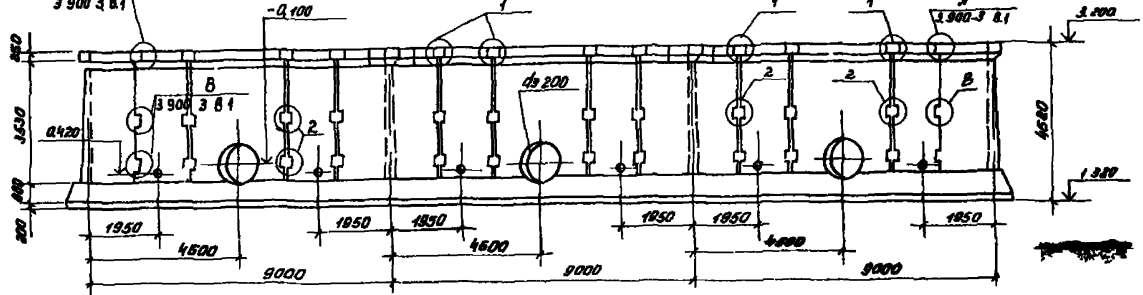
Вид по 4-4



Вид по 6-6

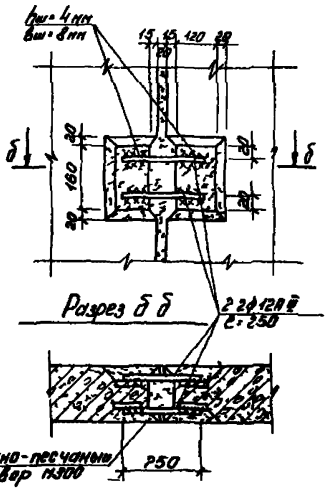
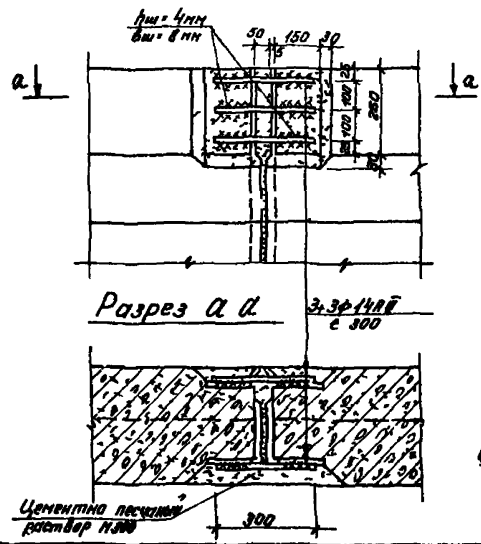


Вид по 5-5



1

2

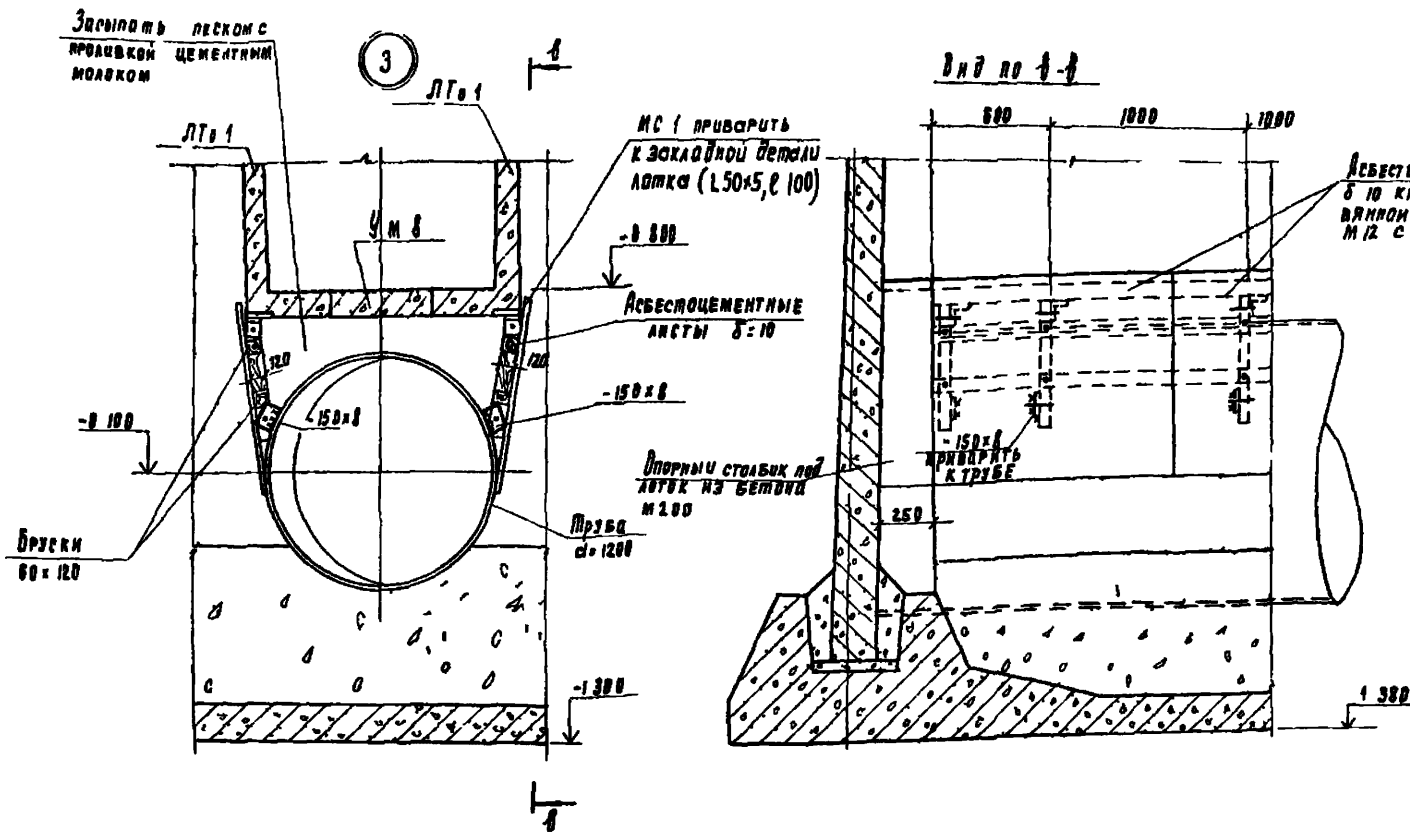


- 1 Бетон для осветителей М200 Мрз50 В4
- 2 Монолитные участки стен изнутри торкретируются на толщину 25мм с последующей затиркой цементным раствором снаружи монолитные участки затираются цементным раствором, весь осветитель снаружи крошится пудриломатомой краской ВЛ 27 Торкретирование производится цементно песчаным раствором состава 1:2:3 с 2 раз
- 3 Установку стеновых панелей производить с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей
- 4 Заделка стеновых панелей в паз должна производиться по узлам П1 в серии 3900 з вып 2
- 5 Т-образные стыки стен видные в виде шпунты запечатывать тиколовым герметиком гидроп 1 по узлу 25 и в соответствии с рекомендациями по проектированию железобетонных элементов сопряжения с панелями стенками с применением тиколовых герметиков серии 3900 з в 2
- 6 Осветитель №2 зеркален осветителю №1

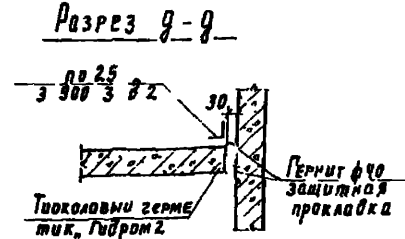
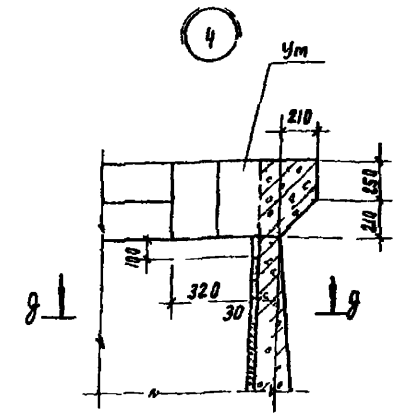
Технический проект 901 з 176 АЛБЭМ I

		ТП 901 з 176		КЖ	
КРИВОЯН		И КОНТО КИЗЕНЦОВА	ПУТЕСЛЕННИЕ КОНТАКТНЫХ	СТАНДА АИСТ	АИСТОВ
		ПРОВЕР ВАРЖКОВА	ГОБЕЛАНТЕАН ДЛЯ СТАНЦИЙ	Р	17
		СТ ИЖ АБЕНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ СТЫКАМИ/СТКА		
		ИМН КИЗЕНЦОВА	КОНТАКТНЫЕ ГОВЕЛАНТЕАН	ЦНИИ ЭП	
		ИЖ КОНТО ШАРДОВ	ВИАИ УЗАМ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
		МАТ ОЯ КОЛЕВАВИН		МОСКВА	

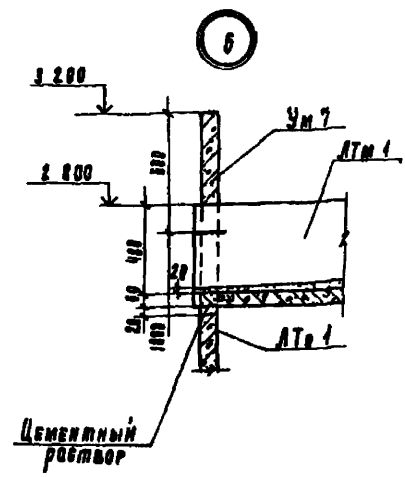
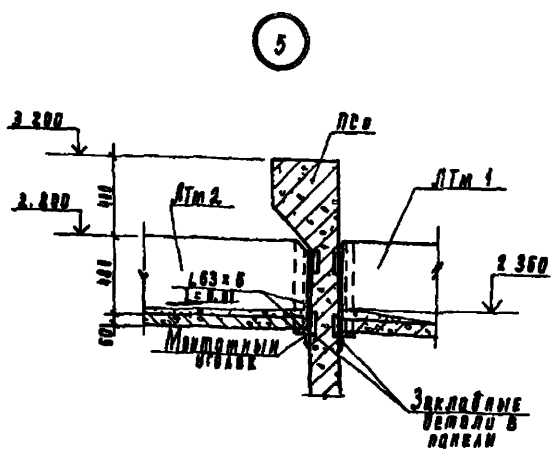
Технический проект 901-3-176 А 106 м



Асбестоцементные листы 8:10 крепятся к деревянной обвязке болтами М 12 с шагом ~ 300 мм

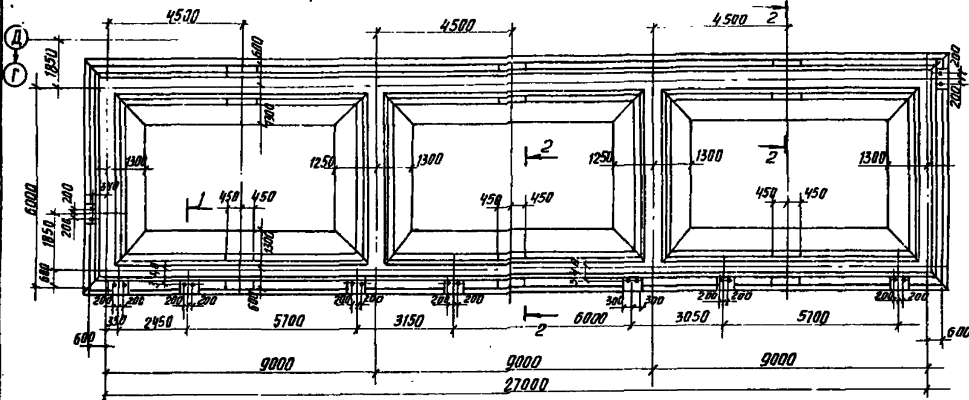


- 1 Сварку вести электродами Э 42 (ГОСТ 9467 75)
- 2 Закладные изделия оцинковать
- 3 Металлоконструкцию окрасить масляной краской ГОСТ 2921 75 по железу и оцинку по оксиду ГОСТ 8866 76
- 4 Асбестоцементные листы крепить без перетяжки болтов для обеспечения безымянных деформации отверстия в листах в 0 мм

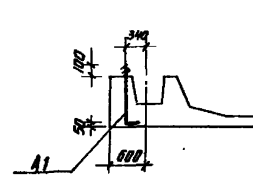


				ТЛ 901-3 176		КН	
				Исполнение контактных соединений для станции производительностью 50т кг м³ /сутки		Этап/Лист/Легенда	
				Контактные соединения Узлы		Р 18	
						ЦНИИОП	
						Инженерного оборудования	

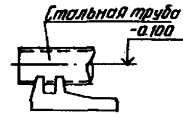
Схема расположения днища осветительной



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Высота стержней

№ ст.	Эскиз
11	200 2250
12	100 1300 1130 1300 100
13	830
14	110 150 150
15	150 150 150
16	150 240 150 240
17	150 240 150 240
18	150 150 150

Схема расположения верхних сеток

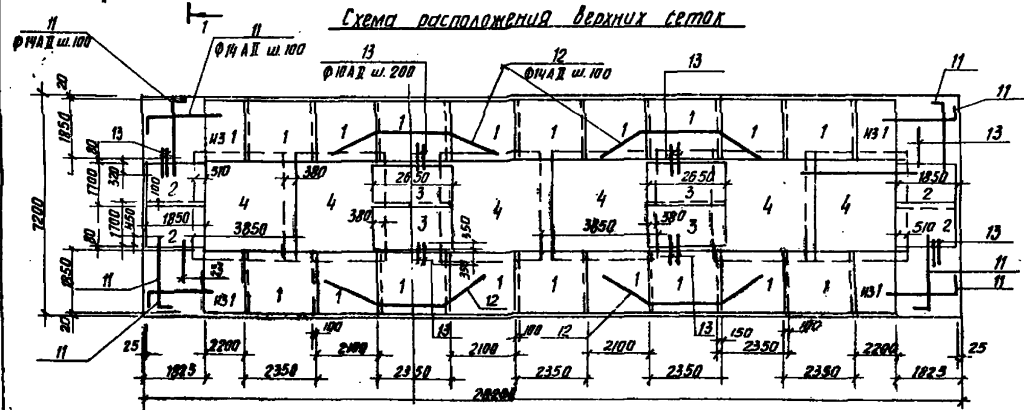
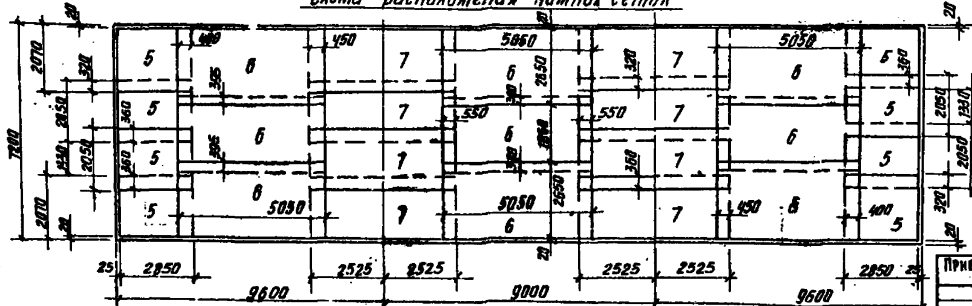


Схема расположения нижних сеток



Т.Л 901-3-176

КМ

Примечания

Киб. №

И. КОПЧЕВ
ПРОЕК. РАБОТЫ
СТ. ИНЖ. КОПЧЕВ
И. КОПЧЕВ
НАЧ. ОТД. РАБОТ

ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНОЙ
РЕСТАВРАЦИИ ДЛЯ СТАНЦИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тис. м²/сут

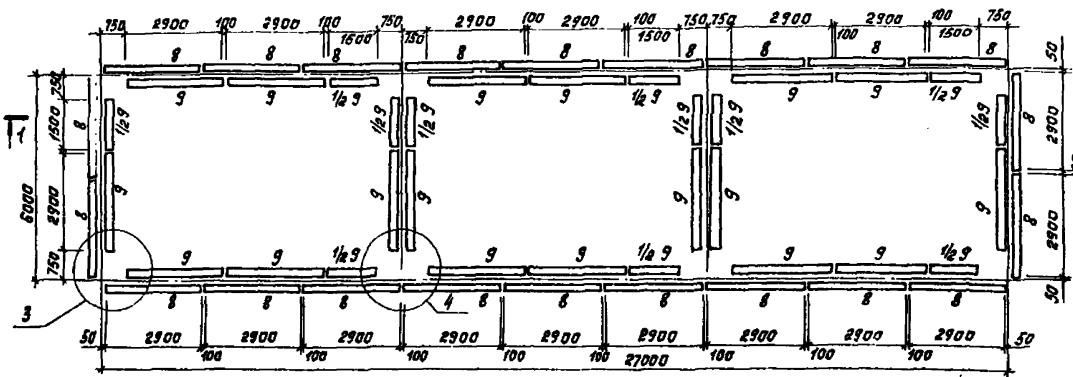
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДНИЩА
И ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК

СТАНЦИЯ АЭС
19
ЦНИИЭП
ИМЕНИЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКВА

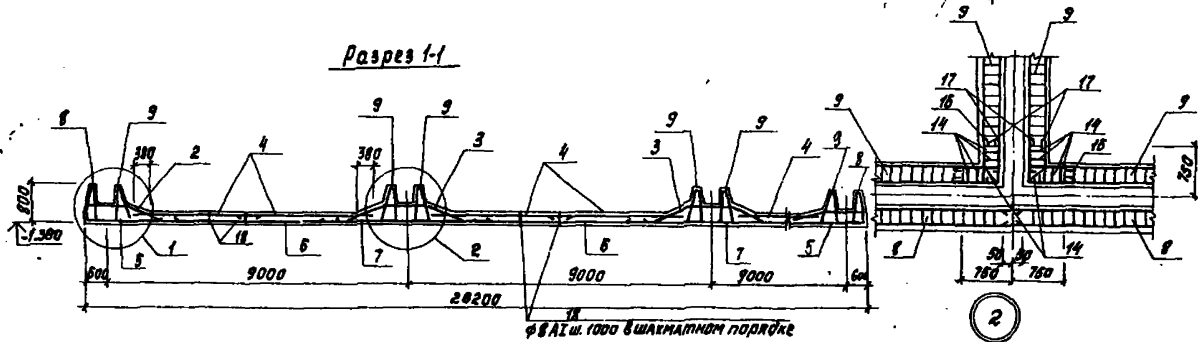
Копировала Антимова

Формат 22

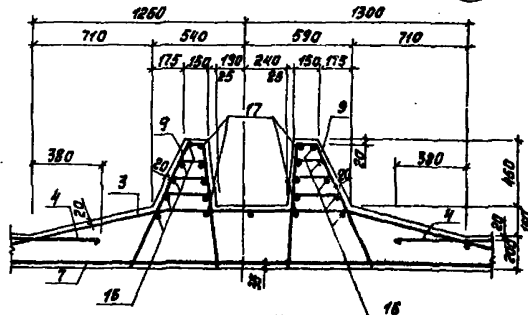
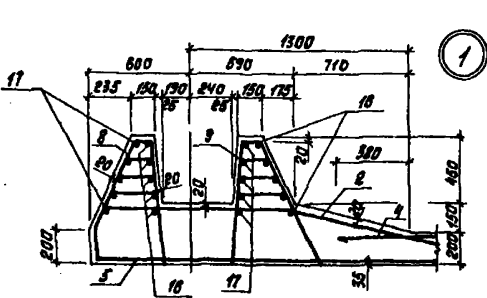
Схема расположения каркасов



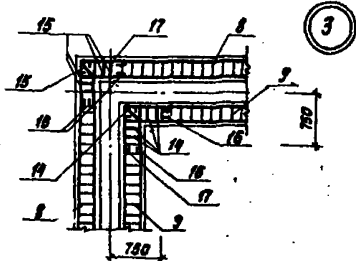
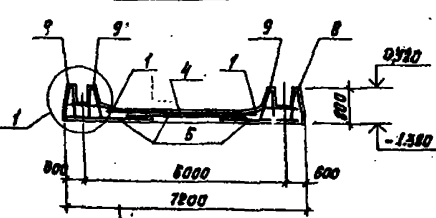
Разрез 1-1



ф 8 А II в шахматном порядке



Разрез 2-2



Спецификация элементов монтажной инструкции

Формы	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едк	Примечание
			Днище осветителей № 1 и № 2			
			Сборочные единицы			
			Сетки арматурные			
	1	ТП 901-3-176 КЖИ-Со1, Со3	Со1	22	1057	
	2	КЖИ-Со1, Со3	Со3	4	78,1	
	3	КЖИ-Со2	Со2	4	92,9	
	4	КЖИ-Со4	Со4	8	93,9	
	5	ГОСТ 23279-78	С 10А1-200 2050x2050	8	36,0	
	6		С 10А1-100 2650x5050	9	107,1	
	7		С 10А1-100 2050x5050	8	127,2	
	8	ТП 901-3-176 КЖИ-КПо1	КПо1 пространственный	22	89,7	
	9	КЖИ-КПо2	КПо2	24	69,7	
	10	КЖИ-А1, А2	Узел для закладное А1		298	
			Детали			
			φ 14 А II ГОСТ 5781-75			
	11		Р=2580	152	3,12	
	12		Р=4080	76	4,9	
	13		φ 10 А II Р=900	62	0,6	
			φ 12 А II ГОСТ 5781-75			
	14		Р=1850	80	1,65	
	15		Р=1850	20	1,65	
			φ 8 А II ГОСТ 5781-75			
	16		Рср=200	160	0,08	
	17		Рср=400	80	0,16	
	18		Р=670	204	0,27	
			Материал			
			Бетон М200; Мрп 50,84	782	м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные				Всего кг
	Арматура класса				
	А-II		А-1		
Элемента	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75		Всего кг
	φ 16	φ 14	φ 12	φ 10	
Осветитель № 1	22167	2823	1835	1721	10097,5

ТП 901-3-176		КЖ	
Приказан	И. КОТЛЯР	К. КОТЛЯР	С. КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	С. КОТЛЯР	К. КОТЛЯР	С. КОТЛЯР
ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 МВт		СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ	
КОНТАКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ. РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.		р 20	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
		СМОСНВА	

Типовой проект 901-3-176 Альбом I

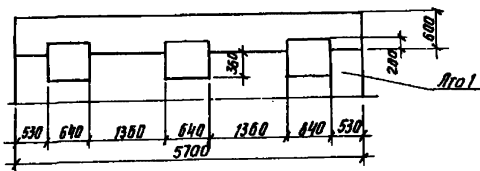
И. КОТЛЯР КОТЛЯРОВА С. КОТЛЯР

Альбом I

Типовой проект 901-3-176

СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

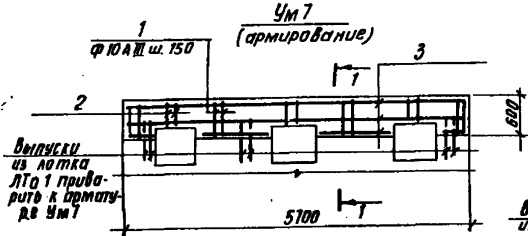
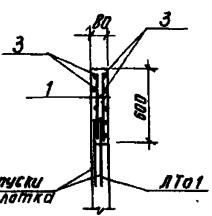
Ум 7
(опалубка)



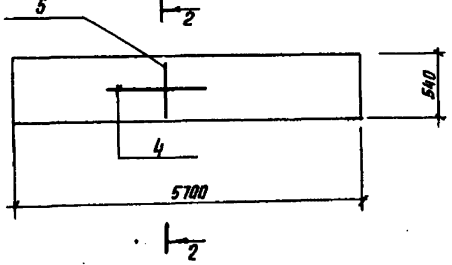
Ведомость стержней

Поз	Эскиз
1	—
2	—
3	—
4	—
5	—

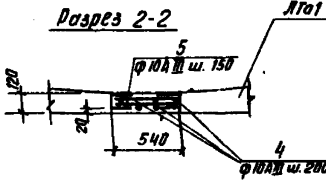
Разрез 1-1



Ум 8



Разрез 2-2



Спецификация монолитной конструкции

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Ум 7				
Детали				
1		Ф10А III ГОСТ 5.1459-72* L= 580	56	0.36 кг
2		Ф8А I ГОСТ 5781-75; L= 480	18	0.23 кг
3		Ф8А I ГОСТ 5781-75	43	мм
Материал				
		бетон м 200	0.24	м ³
Ум 8				
Детали				
4		Ф10А III ГОСТ 5.1459-72* L= 580	8	3.52 кг
5		Ф10А III ГОСТ 5.1459-72* L= 520	78	0.32 кг
Материал				
		бетон м 200	0.37	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-III		А-I		
	ГОСТ 5.1459-72*	5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	5781-75	
	Ф10	Ф8	Ф8	Ф10	
Ум 7	28.2	28.2	20.6	20.6	40.8
Ум 8	52.6	52.6			52.6

1. Защитный слой принят 20 мм.
2. бетон для латок - м200, Мрз 50, в 4
3. Арматурные выпуски своего латка сварить с арматурой поз 5, поз 1 дуговой сваркой внахлестку; h шв=4мм, b шв=8мм; l шв=100 мм.

.тп 901-3-176

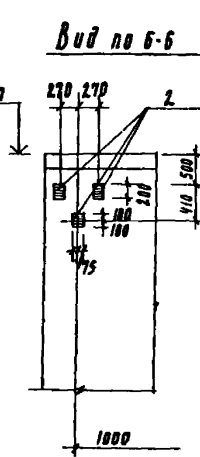
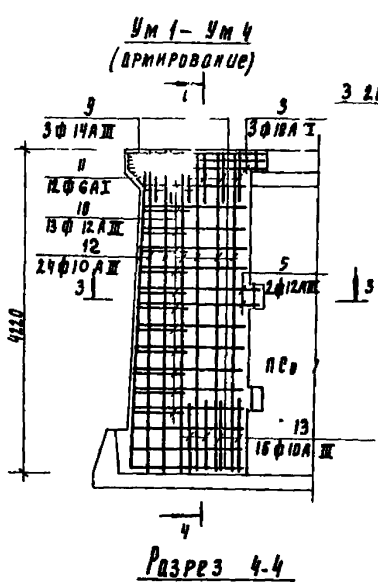
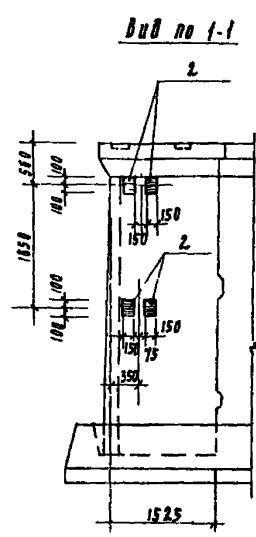
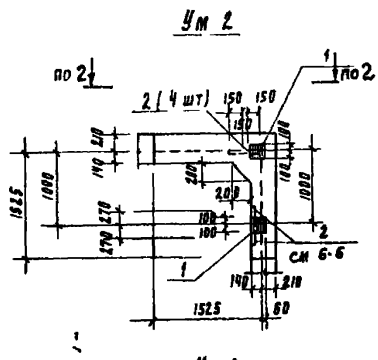
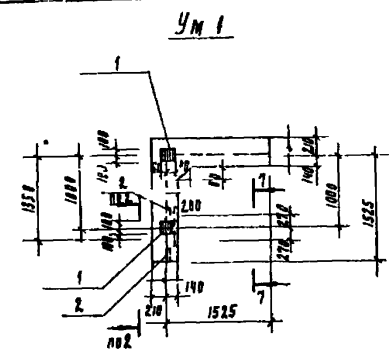
КМ

ПРИВЗАН	Н. КОМ. КУЗНЕЦОВ	С. НИК. АРХИПОВА	Г. ПО. КУЗНЕЦОВ	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕЩАТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. КС	ИЗДАНИЕ Лист 21
Имя. ПЧ	И.А. КОСТ. ШАДЦОВА	И.А. КОСТ. ШАДЦОВА	И.А. КОСТ. ШАДЦОВА	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ Ум 7, Ум 8	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА

Копировала Антипова

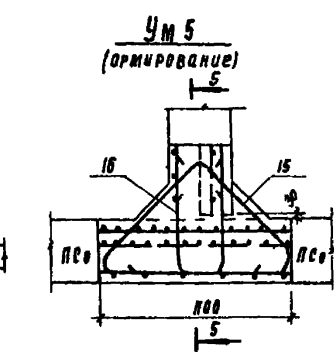
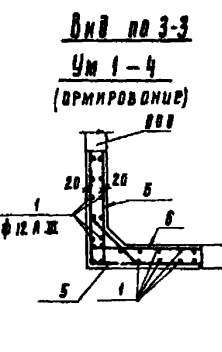
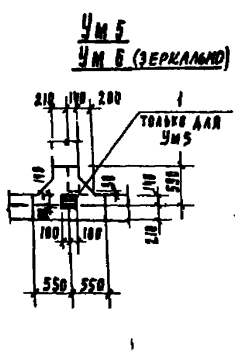
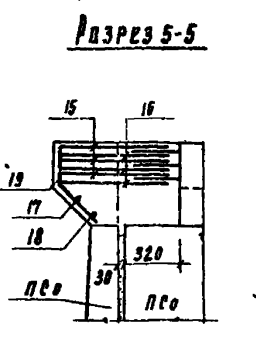
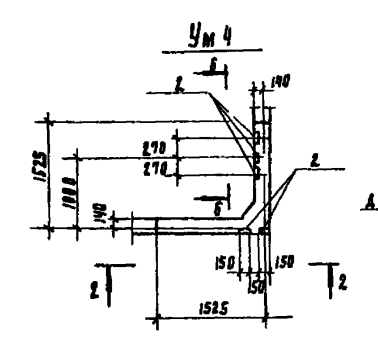
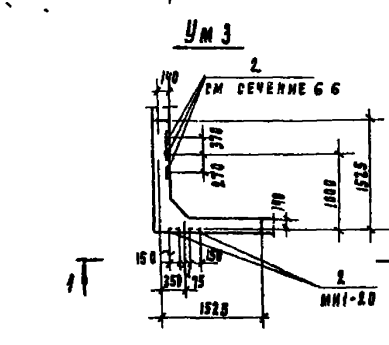
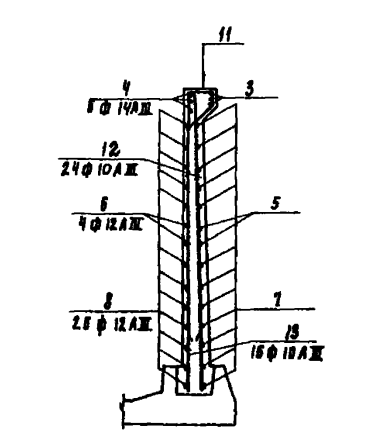
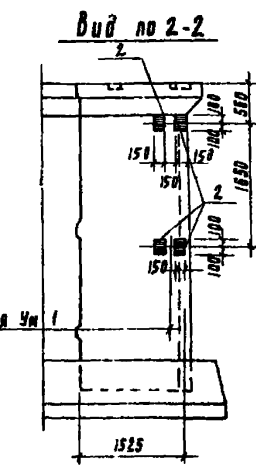
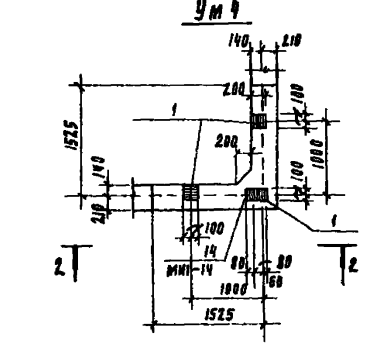
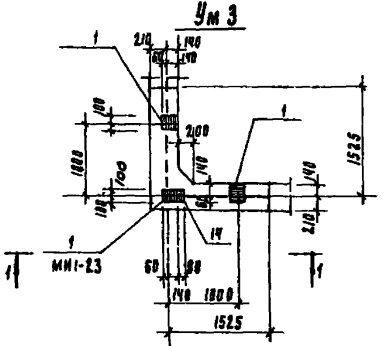
Формат 22

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 301-3-126 А.А.С.О.М.И.



ВЕДОМОСТЬ СТЕЖИЛ

НОС	Эквз
12	4200
13	1200
3	1800
4	1800
5	1630
6	1000
7	1400-1570 (ЧЕРЕЗ)
8	1000
9	1000
10	500-700
11	213
15	200 200 150 700 450 700 150
16	250 440
17	500
18	300
19	220 45° 200



1 Позиции 15, 16, приварить к арматуре обвязочными брами поперек
h_б = 4mm, b_б = 8mm, c_б = 120mm

ТН 301-3-126		КМ-	
ПРОЕЗД	КОНТР. ИЗМЕНЕНО	СТАВКА	ЛКМ
	ПРОВЕР. РАБОТА	Р	22
	С.И.И. РАБОТА	ЦНИИЭП	
	С.И.И. РАБОТА	ИМПЕРИЯ	
	С.И.И. РАБОТА	ИМПЕРИЯ	

Спецификация элементов монолитных участков стен.

Альбом I

Тяжовый проект 901-3-176

Кол. примечание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ум1, Ум2		
		Сборочные единицы		
1	3.400-6/16	Узлы закладные МН1-23	2	3,8кг
2	3.400-6/16	МН1-20	7	2,7кг
		Детали		
3		Ф14М ГОСТ 5.1459-72* Е-3600	3	4,36
4		Ф14М ГОСТ 5.1459-72* Е-1800	6	2,18
5		Ф12М ГОСТ 5.1459-72* Е-3260	2	2,9
6		Ф12М ГОСТ 5.1459-72* Е-1730	4	1,54
7		Ф12М ГОСТ 5.1459-72* Е-р.3050	13	2,71
8		Ф12М ГОСТ 5.1459-72* Е-р.1625	26	1,44
9		Ф14М ГОСТ 5.1459-72* Е-1330	3	1,6
10		Ф12М ГОСТ 5.1459-72* Е-р.205	13	0,79
11		Ф6Л ГОСТ 5781-75 Е-1200	12	0,27
12		Ф12М ГОСТ 5.1459-72* Е-4200	24	3,73кг
13		Ф14М ГОСТ 5.1459-72* Е-1200	16	0,74кг
		Материал		
		бетон М 200	3,0	м ³
		Ум3, Ум4		
		Сборочные единицы		
1	3.400-6/16	Узлы закладные МН1-23	3	3,8кг
14		МН1-14	1	1,0кг
2		МН1-20	7	
		Детали		
3-8		см. Ум1, Ум2		
		Материал		
		бетон М 200	3,0	м ³

Кол. примечание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ум5, Ум6		
		Сборочные единицы		
11	3.400-6/16	Узлы закладные МН1-23	1	ТЯЖОВЫЙ УМ5
		Детали		
15		Ф14М ГОСТ 5.1459-72* Е-2100	3	2,6кг
16		Ф14М ГОСТ 5.1459-72* Е-1570	3	1,9кг
17		Ф6Л ГОСТ 5781-75 Е-900	1	0,2
18		Ф6Л ГОСТ 5781-75 Е-800	1	0,18
19		Ф6Л ГОСТ 5781-75 Е-500	6	0,11
		Материал		
		бетон М 200	0,3	м ³

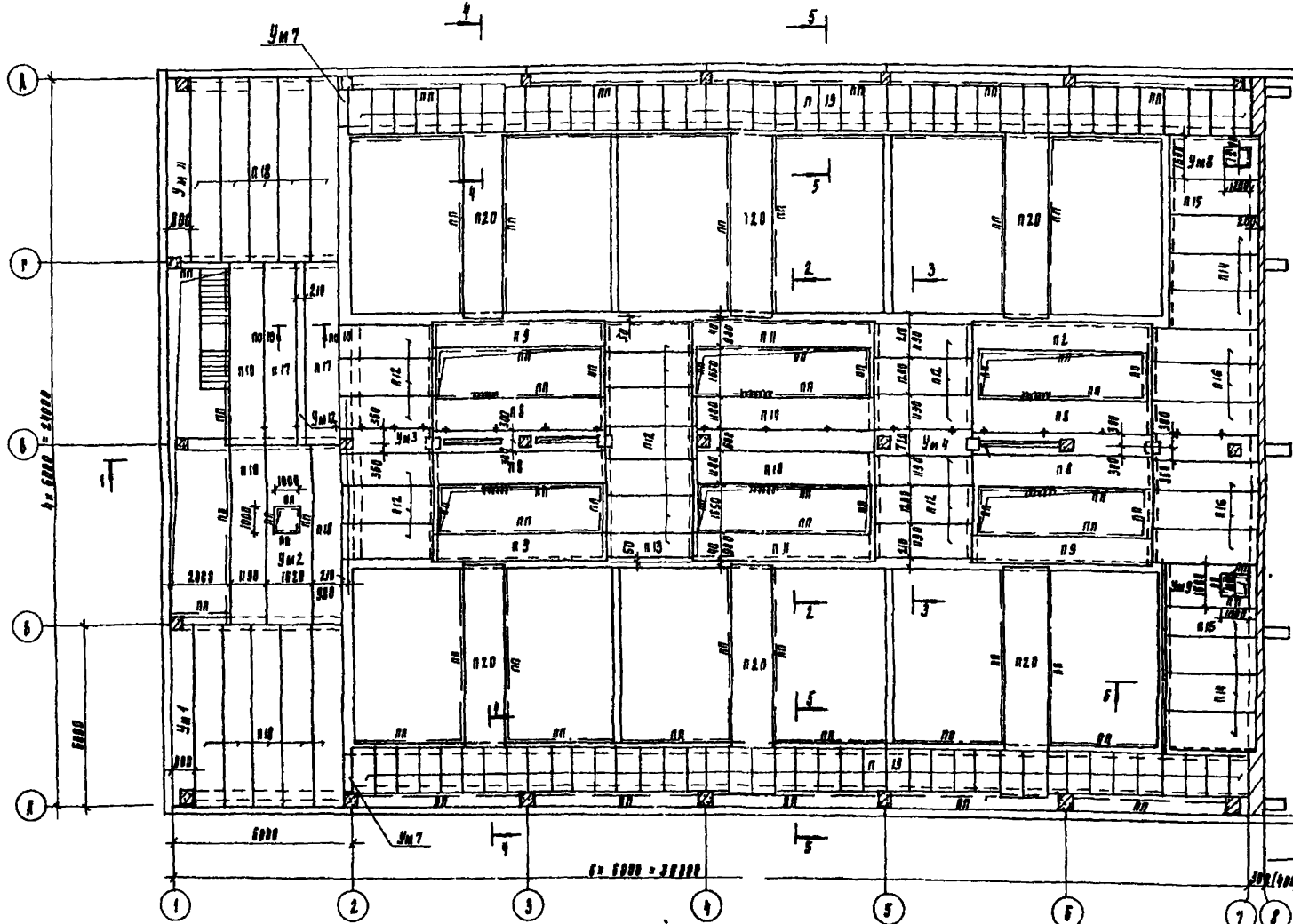
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-III			А-I			
	ГОСТ 5.1459-72*			5781-75			
	Ф12	Ф14	Ф10	Угол Ф6	Угол		
Ум1, Ум4	104,6	31,0	11,9	221,5	3,3	3,3	290,8
Ум5, Ум6		13,5		13,5	1,1	1,1	М.В.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ

Т П 901-3-176		КМ
Исполн	Н. контр. Кузнецов	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕЩАТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СУТМЕН/ИЭИ
	Проект. Банкова	Станция № 23
	Ст. инж. Архипова	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН
	Т.И.Н. Кузнецов	ЦНИИЭП
	Т.А. Кочеткова	НИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	Нач. шта. Красавин	МОСКВА
	Ковалева	Антипова

Схема расположения плит перекрытия на отм 3420
в осях 1-7



- 1 Железобетонные плиты укладывают на слой светлого цементно-песчаного раствора 4 слоя - 20 мм
- 2 Тепловодяущая нагрузка на перекрытие $Q = 600 \text{ кгс/м}^2$
- 3 Мovableные блоки приворить к закладным элементам на опорах
- Плиты П20 приворить к закладным элементам в емкостях по 4 точки
- Плиты П8, П9, П10 приворить к закладным элементам в movableных блоках
- 5 Размер в скобках дан для 2-40%

ось отбеленая
высотных сеток
или отбеленные микролитры

ЛИСТОВ ПРОЕКТ 901 3-176 АЛЮМИИ
ЛИСТ 1

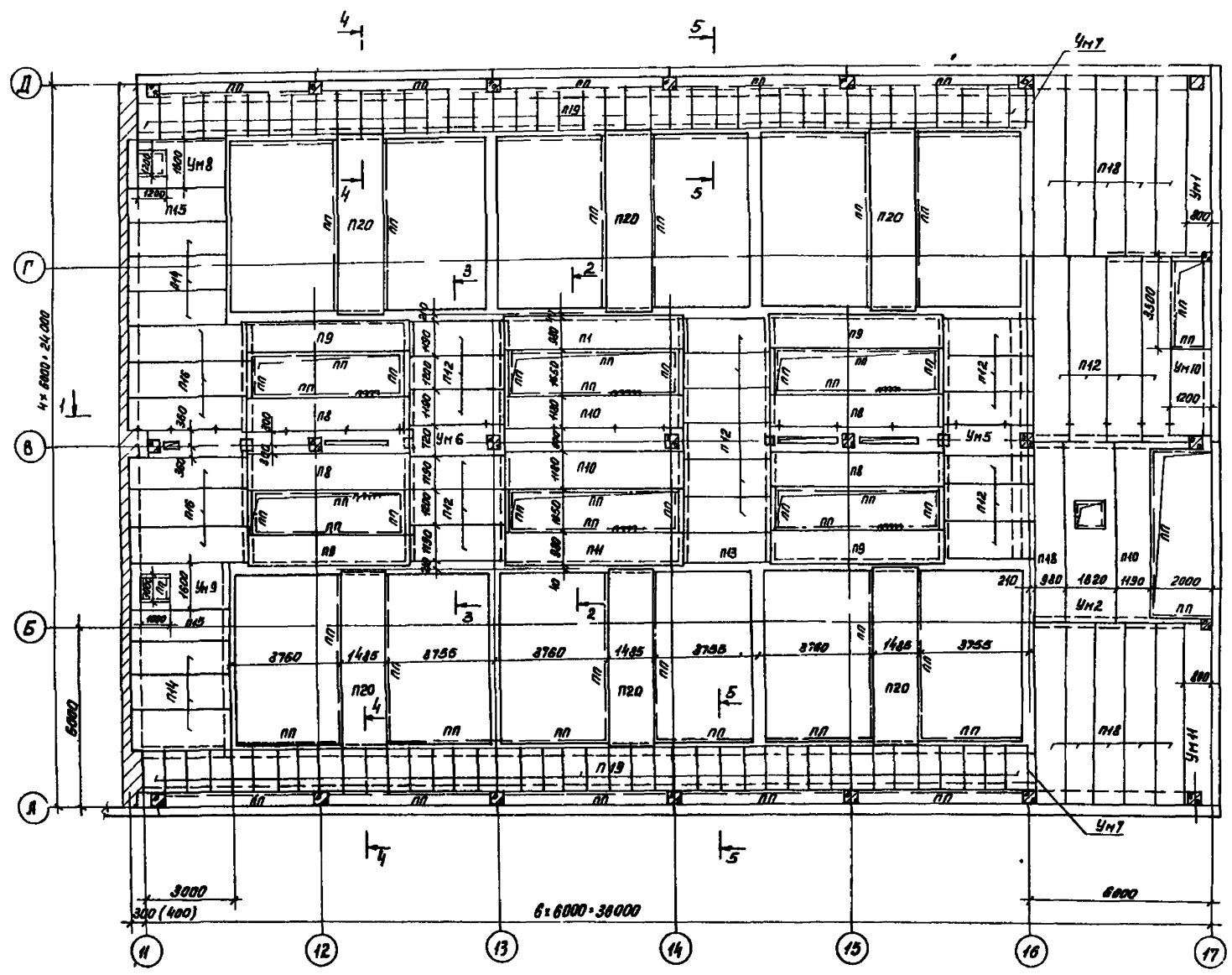
ТН 901 3-176 КЖ

ПРОЕКТ	И. КОМП.	С. КОМП.	УДА КОМП. ИЛИ ОТКАЗА ОТ РАБОТЫ	И. КОМП.	С. КОМП.
	ПРОВЕРКА	ПРОВЕРКА			
НАЗ. №	В. КОМП.	В. КОМП.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3420 В ОСЯХ 1-7	1	24
	И. КОМП.	И. КОМП.			

Схема расположения плит перекрытия на отп 3 420 в осях 11 - 17

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904 3 176 ААБ00М I

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ» МОСКВА
 ДИЗАЙНЕРЫ: А.А. КОЗЛОВ, В.А. КОЗЛОВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. КОЗЛОВ



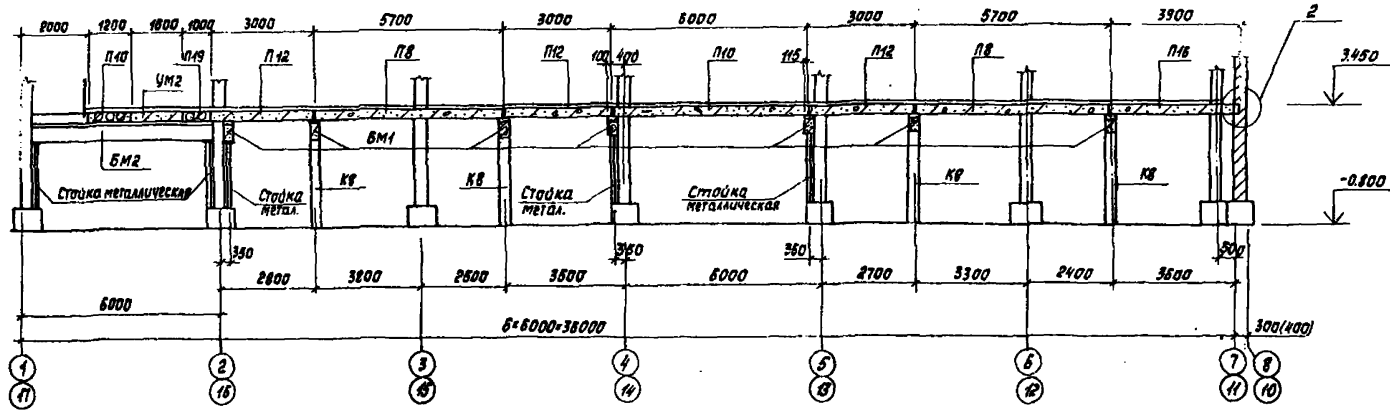
- 1 Железобетонные плиты укладывать на слой свежего цементнопесчаного раствора толщиной 20мм
- 2 Технологическая нагрузка на перекрытие Q=600 кгс/м²
- 3 Монолитные балки приварить к закладным элементам на опорах
- 4 Плиты П14 приварить к закладным элементам в емкостях по четырем точкам. Плиты П1, П2, П3, П4 приварить к закладным элементам в монолитных балках
- 5 Размер в скобках дан для t = -40°С

Т П 904 3 176 КЖ	
ПРИБЛАЗАН	И КОНТ. КУЗНЕЦОВ ПРОВОД. ПЕТРОВИЧ ВЕА. ИЖС. БАВИКОВА ГМП. КУЗНЕЦОВ П.А. КОЗЛОВА ШАЛЯВ И.А. ОТА. КОЗЛОВА
ВДАВАНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОД. ИТЕЛЬСЬЕВЬСКОГО ЦУМ	КВАДРАТ. ЛИСТОВ Р 25
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТП 3 45 ВОСЯХ 11 - 17	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШНОГО ГОСКОМА

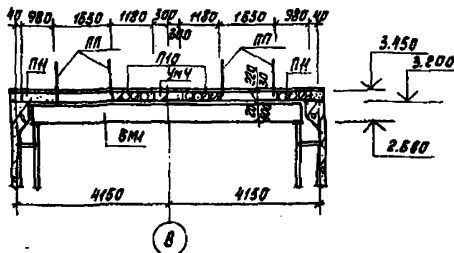
Копирован Перевод

18308-01

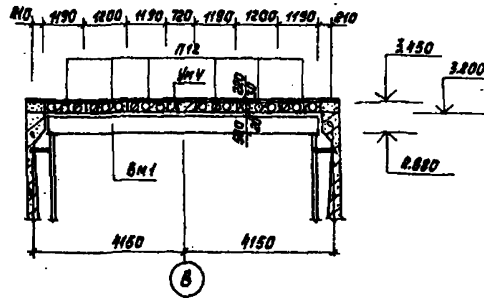
Разрез 1-1



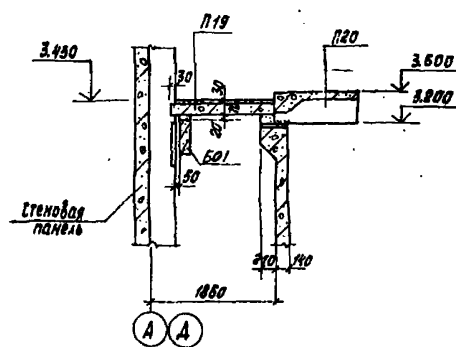
Разрез 2-2



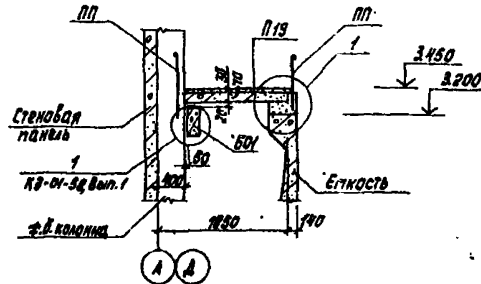
Разрез 3-3



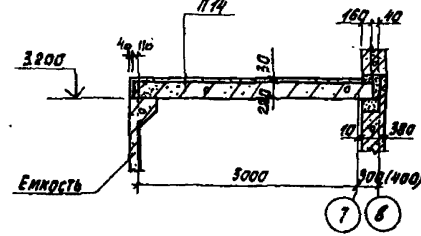
Разрез 4-4



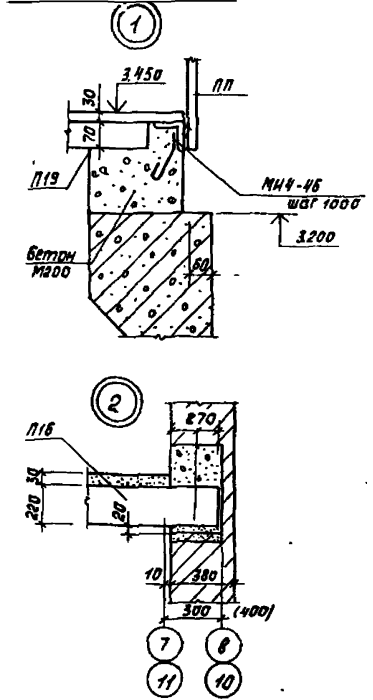
Разрез 5-5



Разрез 6-6

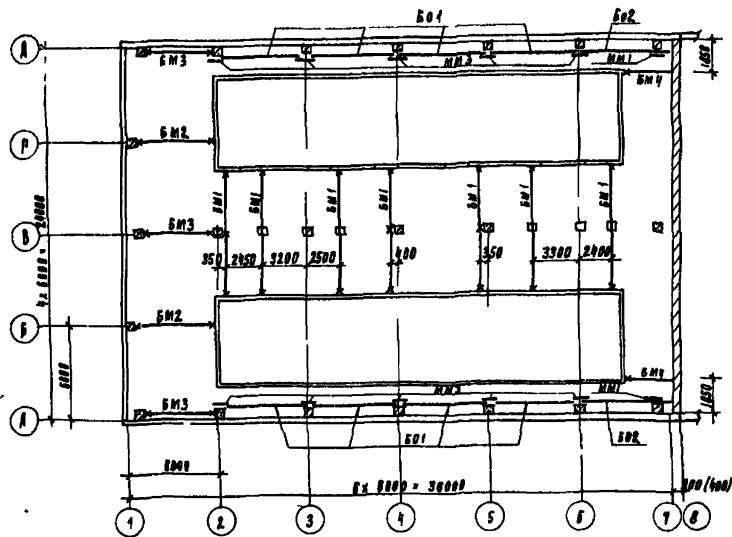


Размеры в скобках даны для t = -40°C.

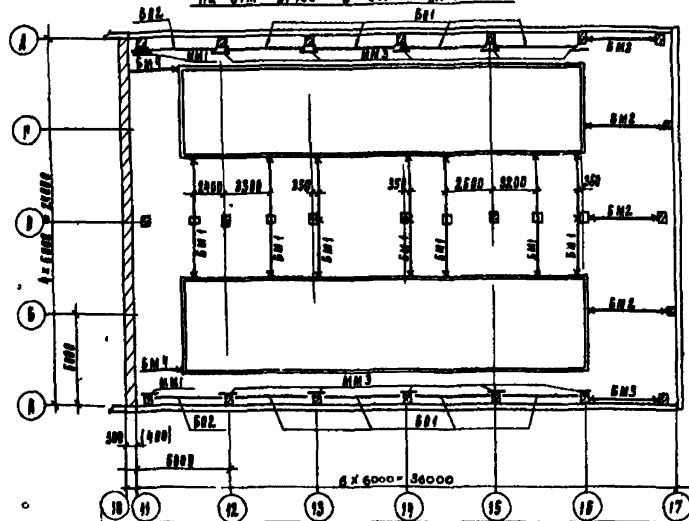


		ТП 90Г-3-176		КМ	
ПРИЗНАН	И. КОНОТ	КУЗНЕЦОВ	И. КОНОТ	КУЗНЕЦОВ	И. КОНОТ
	И. КОНОТ	КУЗНЕЦОВ	И. КОНОТ	КУЗНЕЦОВ	И. КОНОТ
	И. КОНОТ	КУЗНЕЦОВ	И. КОНОТ	КУЗНЕЦОВ	И. КОНОТ
	И. КОНОТ	КУЗНЕЦОВ	И. КОНОТ	КУЗНЕЦОВ	И. КОНОТ
И. КОНОТ	КУЗНЕЦОВ	И. КОНОТ	КУЗНЕЦОВ	И. КОНОТ	КУЗНЕЦОВ
УТВЕРЖЕНЫ КОНТАКТНЫМИ ОСВЕТИТЕЛЯМИ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тис. кВт/сут			СТАНДАРТ ЛАСТОВ		
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3.450			Р 28		
РАЗРЕЗЫ 1-1; 6-6.			ЦНИИ ЭП		
			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ СЛУЖБА		

**СХЕМА РАСПОДАЧЕНИЯ БЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ
В ОСЯХ 1-7**



**СХЕМА РАСПОДАЧЕНИЯ БЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ
НА ОУМ 3.150 В ОСЯХ 11+17**



Размеры в скобках даны для 20-40°C

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗАМЕНТОВ К СХЕМЕ ПОДРОБНОМУ ИЛИ
ПЕРЕКРЫТИИ И БЛОК НА ОУМ 3.45: В ОСЯХ 1 7 И 11-17

Марк. и поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч
Планы перекрытия					
98	ТЯ 901-3-176 КМН 80 83	ПТ 57-12-1	8	2000	
99	КМН 80, 89	ПТ 57-10-1	8	1650	
110	КМН 80, 88	ПТ 60-12-1	7	2100	
111	КМН 80, 88	ПТ 60-10-1	4	1700	
112	1 141-1 ВМН 10	ПТ 38-12	56	1088	
113	1 141-1 ВМН 11	ПТ 38-10	2	882	
114	1 141-1 ВМН 16	ПК 8-33-12	12	1175	
115	1 141-1 ВМН 16	ПК 8-33-10	4	370	
116	1 141-1 ВМН 8	ПТ 38-12	12	1305	
117	1 141-1 ВМН 39	ПК 60 12-8АТ	6	2100	
118	1 141-1 ВМН 39	ПК 60. 10-8АТ	22	1725	
119	3 006 2 ВМН К-2	В 10 4 - 3	160	180	
120	ТЯ 901-3-176 КМН-П.20	НЛ5-1-1	12	2400	
Блоки монолитные					
БМ1	КМ-28	БМ 1	14		
БМ2	КМ-28	БМ 2	4		
БМ3	КМ-28	БМ 3	6		
БМ4	КМ-28	БМ 4	4		
Уплотки монолитные					
УМ1	КМ-29	УМ 1	2		
УМ2	КМ-29	УМ 2	2		
УМ3	КМ-29	УМ 3	1		
УМ4	КМ-29	УМ 4	1		
УМ5	КМ-29	УМ 5	1		
УМ6	КМ-29	УМ 6	1		
УМ7	КМ-29	УМ 7	4		
УМ8	КМ-29	УМ 8	2		
УМ9	КМ-29	УМ 9	2		
УМ10	КМ-29	УМ 10	1		
УМ11	КМ-29	УМ 11	2		
УМ12	КМ-29	УМ 12	2		
Блоки железобетонные					
Б01	ТЯ 901-3-176 КМН-Б01	Б01-1	16	1750	
Б02	КМН-Б02	Б01-1К	4	1750	
ММ1	КБ-01-50, ВДН 1	ММ1	4	33 кг	
ММ3	КБ-01-50, ВДН 1	ММ3	20	30 кг	

ТЯ 901-3-176		КМ
Исполн	Проверен	Дата
С.И.И.	В.И.И.	17
М.П.	М.П.	

Проект 901-3-176
 Албом I

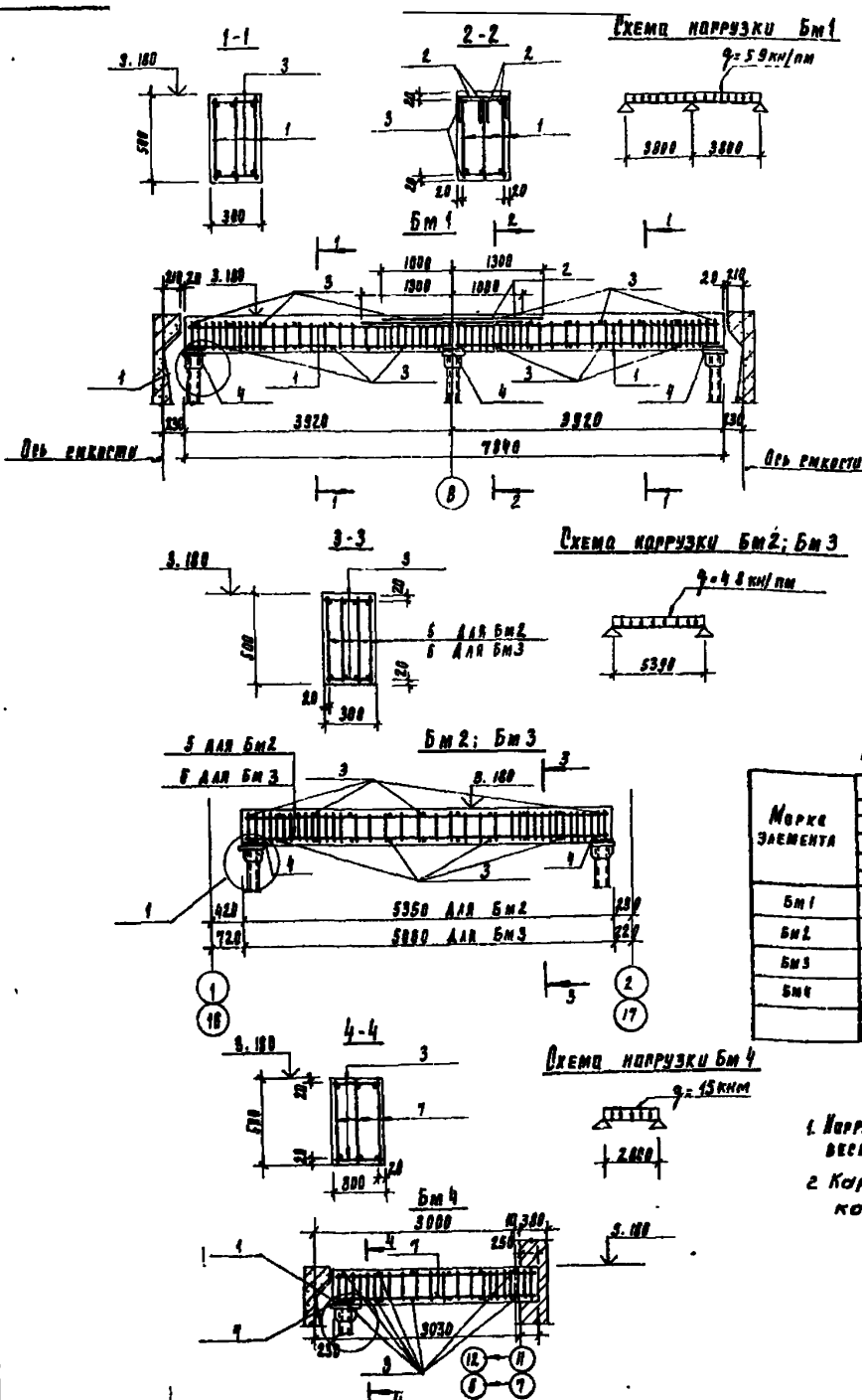
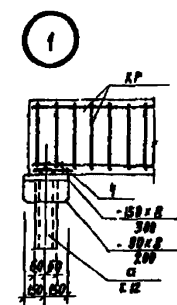


Таблица стержней

Поз	Эскиз
3	231
4	300



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	3000	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Бм1						
Возвратные единицы						
		1	та 901-3-176 кмн-кп1-кп4	Каркас плоский КР1	8	15.35кг
		2	та 901-3-176 кмн-с4	Сетка арматурная с4	2	7.35кг
Детали						
		3	км-20	Ф8АГ ГОСТ 5781-75, l=230	32	0.05кг
		4	км-20	Ф8АЖ ГОСТ 5.1959-72*, l=300	9	0.74кг
Материал:						
				Бетон м200	1.10м³	
Бм2						
		5	та 901-3-176 кмн-кп1-кп4	Каркас плоский КР2	4	2.8.23кг
Детали						
		3	км-20	Ф8АГ ГОСТ 5781-75, l=230	22	0.05кг
		4	км-20	Ф8АЖ ГОСТ 5.1959-72*, l=300	6	0.74кг
Материал:						
				Бетон м200	0.80 м³	
Бм3						
		6	та 901-3-176 кмн-кп1-кп4	Каркас плоский КР3	4	2.9.93
Детали						
		3	км-20	Ф8АГ ГОСТ 5781-75, l=230	20	0.05кг
		4	км-20	Ф8АЖ ГОСТ 5.1959-72*, l=300	7	0.74кг
Материал:						
				Бетон м200	0.76 м³	
Бм4						
		7	та 901-3-176 кмн-кп1-кп4	Каркас плоский КР4	3	11.3кг
Детали						
		3	км-20	Ф8АГ ГОСТ 5781-75, l=230	12	0.05кг
		4	км-20	Ф8АЖ ГОСТ 5.1959-72*, l=300	3	0.74кг
Материал:						
				Бетон м200	0.45 м³	

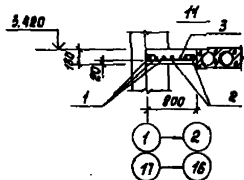
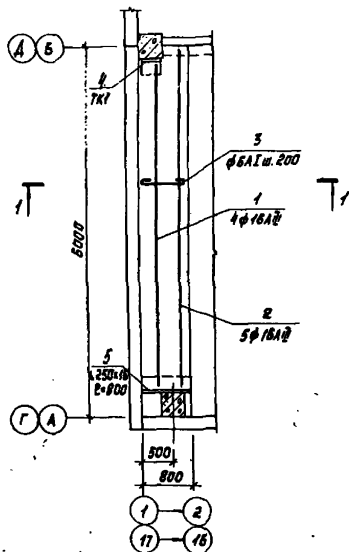
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Класс В2			Класс АЖ			
	ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5.1959-72			
	Ф	л	Итого	Ф	л	Итого	
Бм1	10.0	14.5	28.6	14.5	65.0	79.5	108.0
Бм2	1.1	2.2	19.3	11.6	4.4	22.1	100.1
Бм3	1.0	23.6	24.6	4.4	77.6	82.0	125.1
Бм4	0.6	14.4	15.0	14.1	2.2	16.3	36.9

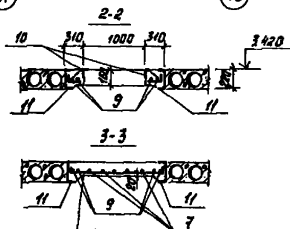
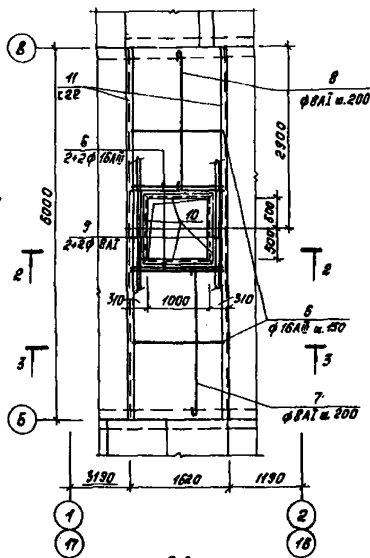
1. Нарезки делать без учета собственного веса балок.
 2. Каркасы приварить к стойкам через коротышки по узлу "1".

ТА 901-3-176		КМ	
И. КОНСТ.	И. ЭКСП.	И. КОНСТ.	И. ЭКСП.
И. ПРОЕК.	И. ЭКСП.	И. КОНСТ.	И. ЭКСП.
Для контактных поверхностей для сварочных производственных работ м³/сутки		7 28	Итого 28
Блок монолитные Бм 1 - Бм 4		ЦНИИЭП Инженерно-конструкторский институт	

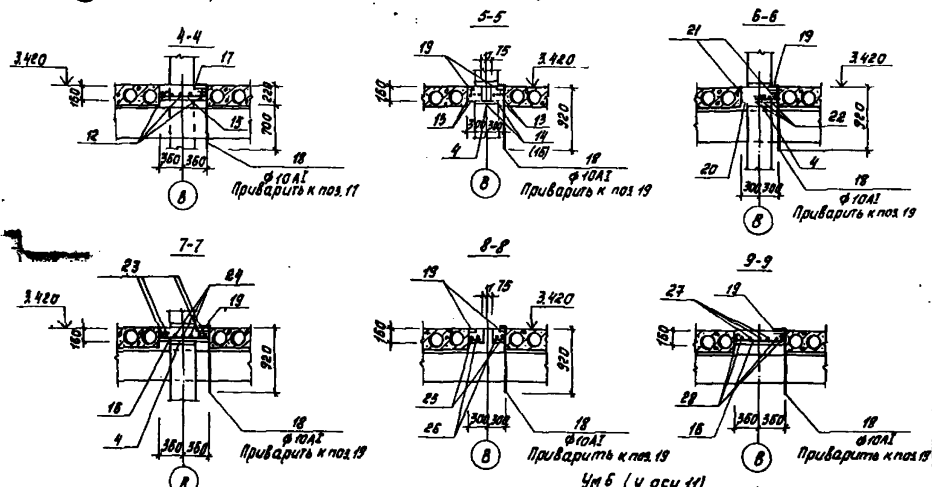
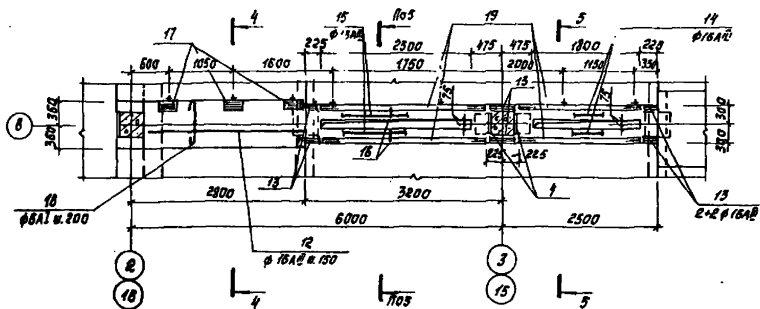
Ум1; Ум11 (зеркальное отражение)



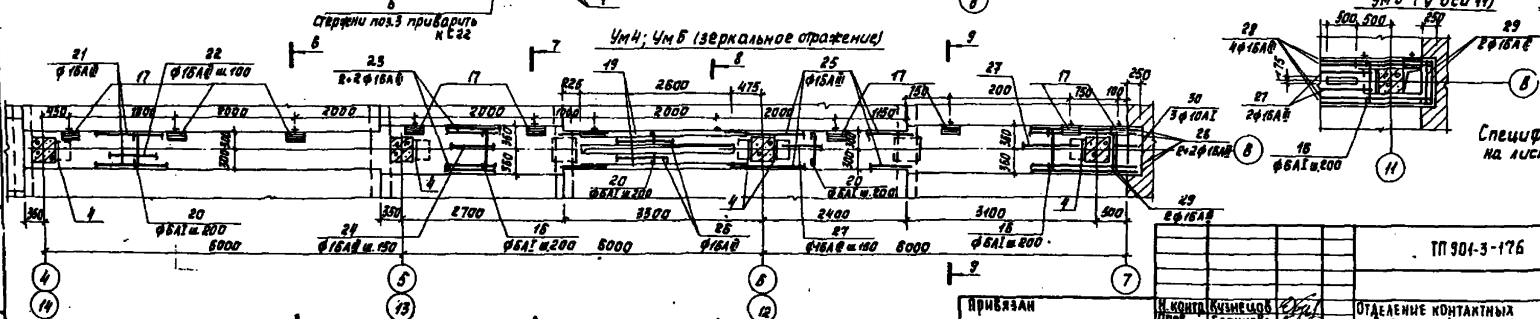
Ум2



Ум3; Ум5 (зеркальное отражение)



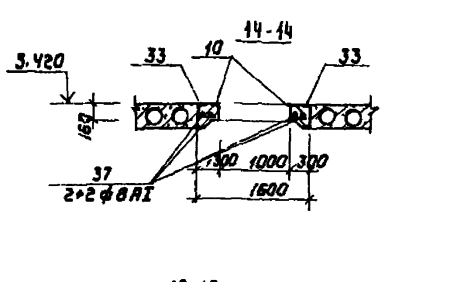
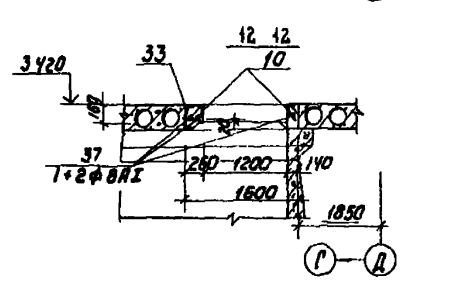
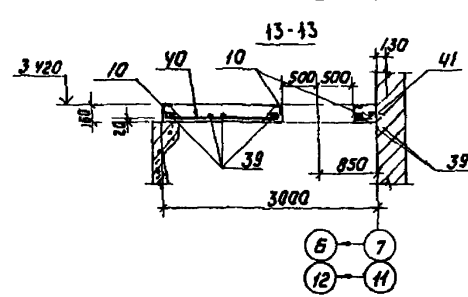
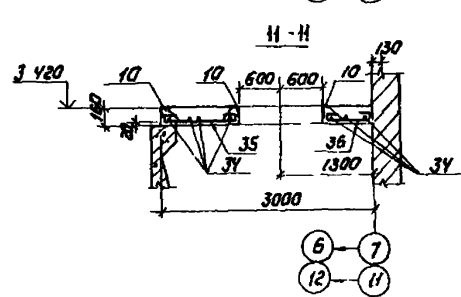
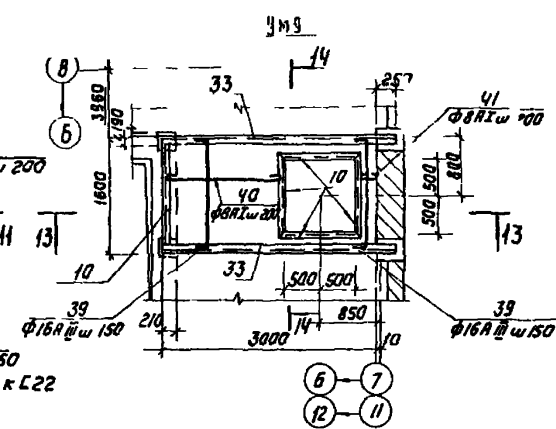
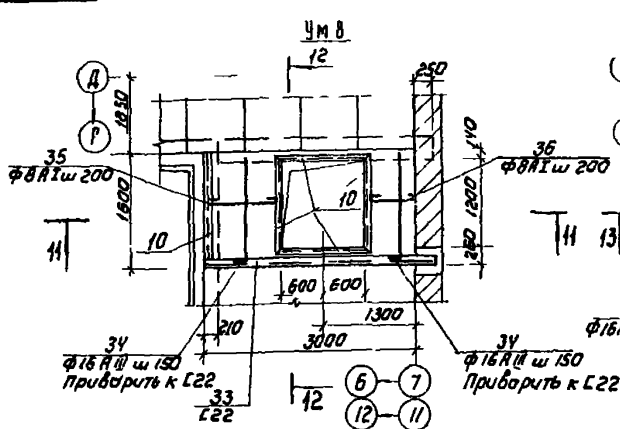
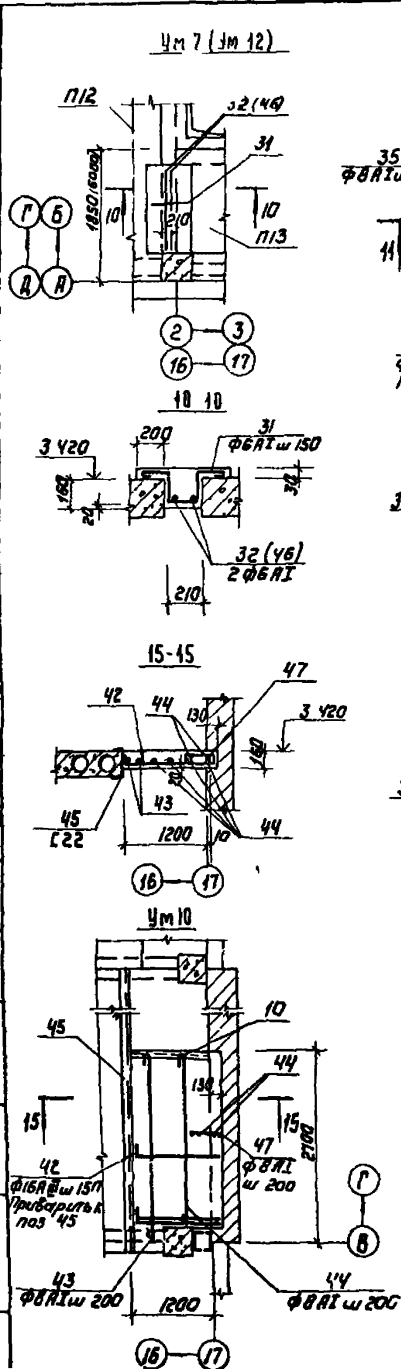
Ум4; Ум6 (зеркальное отражение)



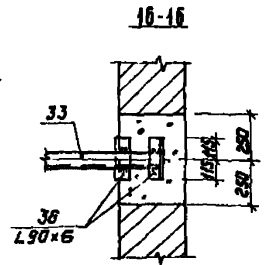
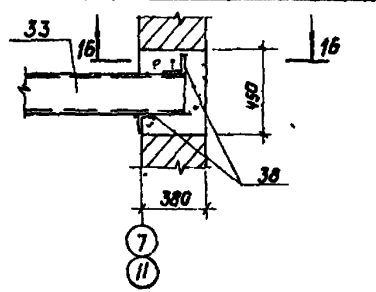
Спецификации смотреть на листе КЖ-31

ТП 904-3-176 КЖ

ПРИВЯЗАН	И. КОТЛЕНКО	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 МВА	СТАНА ЛИСТ ЛАНКОВ
	ПРОФ. САБИНА	ЧАСТИКИ МОНОЛИТНЫЕ	р 29
	С. И. ПЕТРОВИЧ	УМ1-УМ6; УМ11	ЦНИИЭП
	И. П. КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	ТАМАНЕВ ШАГИН		1:100
	НАУГА Л. БРАСЛАН		



ДЕТАЛЬ ОФИНАИВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ БАЛКИ НА КИРПИЧНУЮ СТЕНУ



Балки металлические после приварки их к закладным изделиям окрасить масляной краской по ГОСТ 695-77

ВЕДОМОСТЬ		ДЕТАЛИ	
№№	Эскиз или сечение	№№	Эскиз или сечение
1	53 0	36	680
2	5580	37	310
3	780	38	L 90x6, e-230
5	L 250 x 16, e-800	39	130 1580 130
6	150 1600 150	40	1630
7	2580	41	330
8	2380	42	130 1310
9	5980	43	2680
11	L 22, e-6000	44	2780
12	2800	45	L 22, e-6150
13	5800	46	6000
14	2280	47	140 350 140
15	3000		
16	700		
18	150 920		
20	580		
21	6130		
22	5580		
23	3030		
24	2850		
25	6000		
26	3250		
27	3050		
28	3830		
29	700		
30	530		
31	180 180 180		
32	190 1220		
33	L 22, e-3250		
34	130 1580		
35	1080		

ПРОВЕРКА		ТЛ 901-3-176 КЖ	
И. КОНОВ	КУЗНЕЦОВ	УЧАСТКЕ КОНТАКТНЫХ	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
В. ВЕЛ	БАБИКОВА	ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ	30
С.Т. МИЖ	ЛЕГОВИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ СОТРУДНИКАМИ	ЦНИИЭП
Г.М.	КУЗНЕЦОВ	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И.А. КОНОВ	ШАПИЛОВ	УМТ - УМ 10	Г. МОСКВА
НАУ. В.А.	КОРЖАВИН	ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	

ТАЙНОВЫЙ ПРОЕКТ 904-3-176 АЛБВОМ

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 3.600

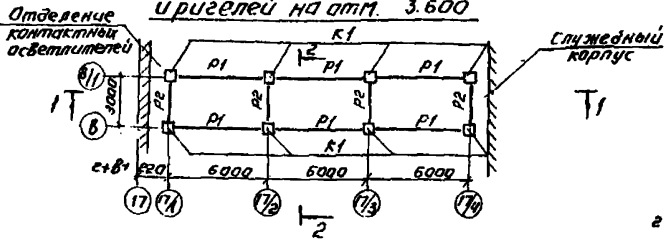


Схема расположения ригелей на отм. 7.200

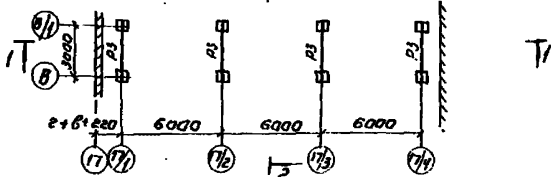


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600

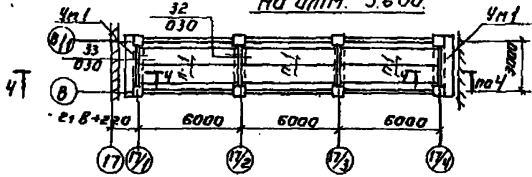


Схема расположения плит покрытия

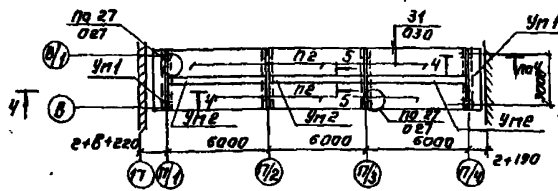
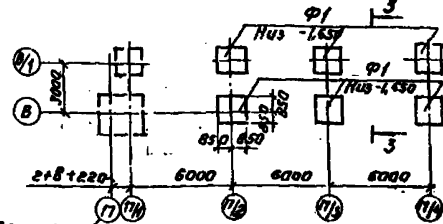
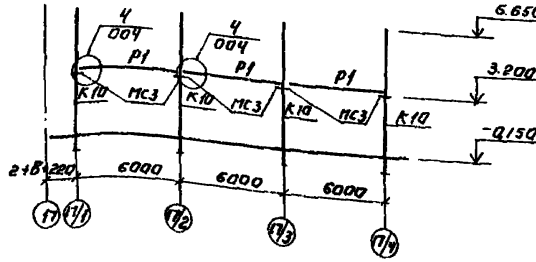


Схема расположения фундаментов

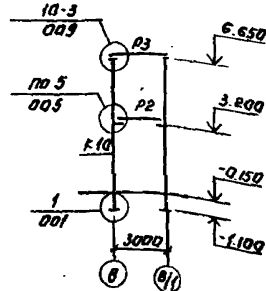


Отделение контактных осветительных

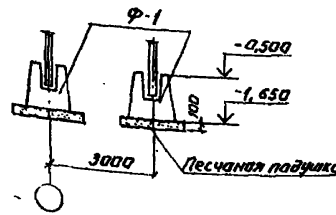
Разрез 1-1



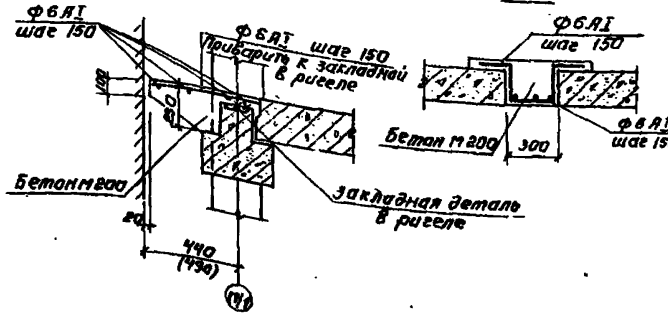
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4 Ум 1.



Разрез 5-5 Ум 2.

Спецификация к схемам расположения колонн и ригелей, плит, фундаментов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
Колонны					
K1	Тп 904-3-176 КЖ и КЮ	2КДЗ-36-1	8	1718	
Ригели					
P1	1.020-4; 3-1	1РДП 4.57-21	6	1900	
P2	1.020-1; 3-1	1РДП 4-27-39	4	1145	
P3	1.020-1; 3-5	2РД 4-32-40	4		
Плиты перекрытия и покрытия					
П1	1.041-1 В.1.1000СБ	ПК 56.12-10А ПТ	6	2000	
П2	1.041-1 В.1.0000СБ	ПК 56.15-16А ПТ-3	6	2600	
Участки монолитные					
Ум1	КЖ-32	Ум1	4	—	
Ум2	КЖ-32	Ум2	3	—	
Фундаменты					
Ф1	1.020-1-12.000	Ф17	6	4200	
Соединительные элементы					
ПСЗ	1.020-1.9-1 090	ПСЗ	12	9.17	

Спецификация элементов монолитных участков.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	КЖ-32	Ум1		
Сварочные единицы				
	Ф 6 АТ ГОСТ 5781-75; Е. п. м.	22 п. м	5 кг	
Материал				
		Бетон М 200	207 м ³	
	КЖ-32	Ум2		
Сварочные единицы				
	Ф 6 АТ ГОСТ 5781-75; Е. п. м.	52 п. м	12 кг	
Материал				
		Бетон М 200	49 м ³	

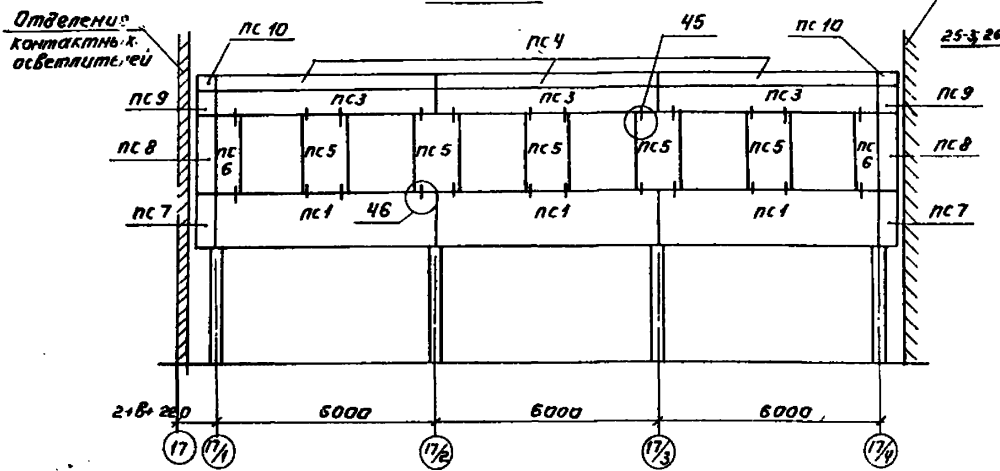
1. Монтажные узлы каркаса галереи приняты по серии 1.020-1 вып. 10-1.
2. Разрезы в скобках даны для t = -40 °C.

Тп 904-3-176		КЖ
ПРОЕКТ:	И КОНТ. КОШЕЦОВ	ПЕРИОДАЛЬНАЯ ГАЛЕРЕЯ
	ПРОЕК. ПОТРОНИНА	С. П. 32
	В.А. ОВСЯНКО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ, ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ФУНДАМЕНТОВ.
	И.И. ПУЗЫРИН	ЦНИИЭП
	ЗА КОНСТ. ШАПОВ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
	НА ЧИТА. КРАСОВИЧ	г. МОСКВА

Спецификация элементов к схеме 1 расположения панелей

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг	Примеч.
<i>Панели стеновые ПК</i>					
пс1	1.020-1.5-4.1.0.0.0-048	1 ПСН 60.15.25 П	6	2400	
пс2	1.020-1.5-4.1.0.0.0-056	1 ПСН 60.21.25 П	3	3400	
пс3	1.020-1.5-4.1.0.0.0-040	1 ПСН 60.6.25-1	6	950	
пс4		ПК 30.10	6	710	
пс5	1.020-1.5-4.2.0.0.0-036	4 ПСН 12.21.25 П	5	600	
пс6	1.020-1.5-4.2.0.0.0-036	4 ПСН 6.21.25 П	2	300	
пс7	1.020-1.5-4.2.0.0.0-032	5 ПСН 41.150.25 П	4	200	
пс8	1.020-1.5-4.2.0.0.0-100	5 ПСН 41.210.25 П	4	300	
пс9		5 ПСН 41.120.25 П-1	4	100	
пс10		ПК 54.10-1 П	4	1170	
<i>Панели стеновые ПК</i>					
<i>Т = -40°C</i>					
пс1	1.020-1.5-4.10.0.0-049	1 ПСН 60.15.30 П	6	2800	
пс2	1.020-1.5-4.1.0.0.0-053	1 ПСН 60.21.30 П	3	4000	
пс3	1.020-1.5-4.1.0.0.0-041	1 ПСН 60.6.30 П-1	6	1100	
пс4		ПК 30.10	6	710	
пс5	1.020-1.5-4.2.0.0.0-057	4 ПСН 12.21.30 П	5	800	
пс6	1.020-1.5-4.2.0.0.0-037	4 ПСН 6.21.30 П	2	400	
пс7	1.020-1.5-4.2.0.0.0-033	5 ПСН 46.150.30 П	4	300	
пс8	1.020-1.5-4.2.0.0.0-101	5 ПСН 46.210.30 П	4	400	
пс9		5 ПСН 46.120.30 П	4	100	
пс10		ПК 34.10.1 П	4	1170	

Схема расположения стеновых панелей по оси



Разрез 2-2

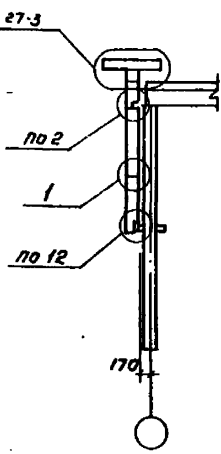
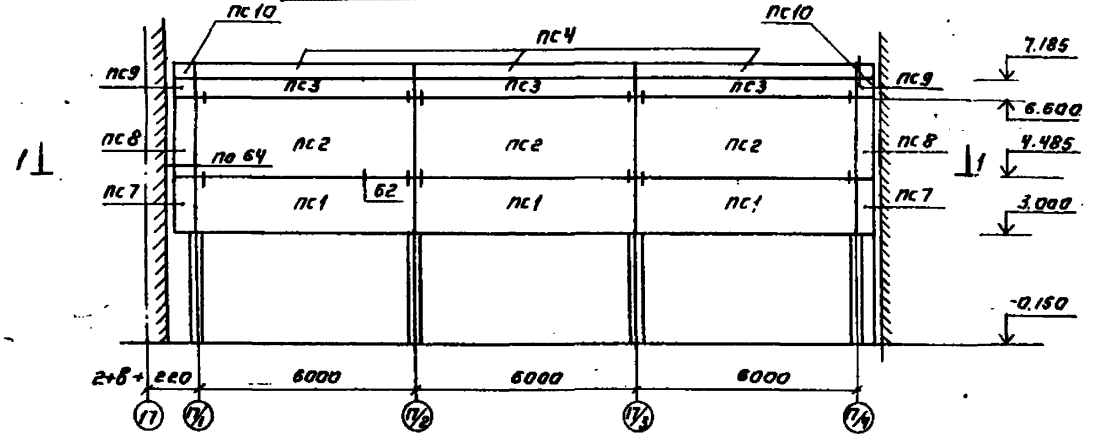
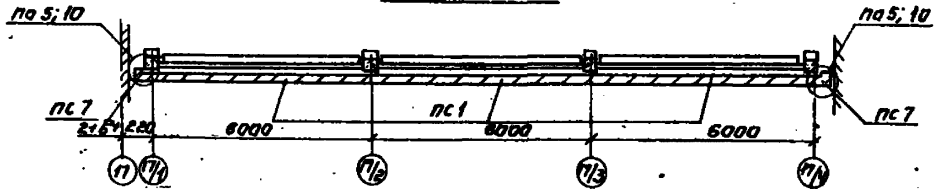


Схема расположения стеновых панелей по оси



Разрез 1-1



Спецификация монтажных узлов (продолжение)

Марка узла	Кол-во узлов	Марка крепления	Кол-во шт. на узле	Кол-во шт. на все	Серия
5	4	МС60	2	8	1.020-1
		МС65	2	8	1.10-2

Спецификация монтажных узлов

Марка узла	Кол-во узлов	Марка крепления	Кол-во шт. на узле	Кол-во шт. на все	Серия
1,2	12	МС60	2	24	1.020-1; Вып. 10-2
10	8	МС76	1	8	
		МС70	1	8	
		МС69	2	16	
		МС73	1	8	
25	6	МС69	2	12	
		МС72	2	12	
26	6	МС72	1	6	
		МС71	1	6	
45,16	36	МС91	1	36	

Панели приняты из керамзитобетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$

см. продолжение

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-176 АЛБГОМ I

СТАЛКОВАРУ
ОТЗ. ВС
ИЗДАНИЕ ПОДВИЖНОГО ЗАДАНИЯ

ТЛ 901-3-176		КЖ	
ПРОЕКТ:	И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ПЕРЕКОННАЯ ГАЛЕРЕЯ	СТАЛКА АНТ. КАРТЕР
	ПРОВЕР. ПЕТРОВИЧ		Р 33
	САД. ИЖ. БАБИКОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЛИНИИ ЭП
	ИЖ. КУЗНЕЦОВ	СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	МАКЕТИРНОЕ УБОРОВОДА
ИЖ. КУЗНЕЦОВ	МАСТ. КРАСОВИ		г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 901-3- КМ

Техническая спецификация металла (начало)

Альбом I

Типовой проект 901-3-176

Листовой подлеще и дата выдачи

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	
2	Техническая спецификация металла (окончание)	
3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции	
4	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
5	Схема расположения ограждений контактных осветительных и проемов на отп. 3.450	
6	Схема расположения элементов ограждения одного контактного осветителя ЧЗЛы, спецификация	
7	Схема расположения металлических площадок, лестниц, стоек, ограждений на отп. 0.800	
8	Площадка на отп. 3.450 разрезы ЧЗЛы	
9	Площадка на отп. 0.800 разрезы ЧЗЛы	
10	Схема расположения осветительных путей в осях 1-2, 11-12	
11	Схема расположения элементов пожарных лестниц	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
1.425-1 вып. 3	Стальные подкрановые балки, балки путей подвешенного транспорта пролетом 6 м. Чертежи КМ	
1.459-2 выпуски 1 и 2	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
	прилагаемые документы	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов к схеме расположения контактных осветителей и проемов на отп. 3.450	
7	Спецификация элементов к схеме расположения металлических площадок, лестниц, стоек, ограждений	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код		Кол-во шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по категориям (заполняется изготовителем), т				Замечания		
				Масса металла	Вид профиля			Размер профиля	Сталь рабочие площадки	Лестничные		Каркас осветительных устройств	Пожарные лестницы	I	II		III	IV
Балки двутавровые ГОСТ 19425 74	ВСтЗ СпБ ГОСТ 380-71*	I 24 М	7		53899			526291	526235	526213		2,28						
Итого			2		12300							2,28						
Всего профиля			3									2,28						
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСтЗ СпБ ГОСТ 380-71*	I 24	4		24228							0,83						
Итого			5		12300							0,83						
Итого			6									1,6						
Итого			7		11240							1,66	1,6					
Всего профиля			8									1,66	1,6					
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСтЗ Кп2 ГОСТ 380-71*	С 10	9		26140							6,6	0,65					6,25
		С 12	10									3,74						3,74
		С 14	11									0,28						0,28
		С 16	12			26182								2,37				2,37
Итого			13		11240						9,62	0,65	2,37				12,64	
Всего профиля			14								9,62	0,65	2,37				12,64	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ Кп2 ГОСТ 380-71*	L 63x5	15															0,69
		L 63x6	16										0,1					0,1
		L 75x6	17												0,19			0,19
		L 100x7	18										0,1					0,1
Итого			19		11240						0,2	0,69	0,19				1,08	
Всего профиля			20		21113						0,2	0,69	0,19				1,08	
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСтЗ КпБ ГОСТ 380-71*		18		21													0,1
		Итого	22															0,1
Всего профиля			23															0,1

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *С.И. Кузнецов*

ПРИВАЗАН			
ИНВ. №		ТП 901-3-176	КМ
И. КОНТРОЛЬЩИК	В. КОЗЛОВ	С.И. Кузнецов	С.И. Кузнецов
В. ИЖИ	В. КОЗЛОВ	С.И. Кузнецов	С.И. Кузнецов
Г.И.П.	Кузнецов	С.И. Кузнецов	С.И. Кузнецов
Л. КОНСТ.	Шарипов	С.И. Кузнецов	С.И. Кузнецов
И.И.О.В.	Красавин	С.И. Кузнецов	С.И. Кузнецов
ДАТА КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: МОСТЫЮ 5071С. М. ИСЧЕТКИ		Р	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА	
Климов Вал Антипова		Формат 22	

Альбом I

901-3-176

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Вид профиля по ГОСТ, т/у	Марка металла по ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементу конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по вариантам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/у
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестничная	Площадки	Отраженные	Стремлянки		I	II	III	IV	
Сталь листовая ГОСТ 8278 75*	ВСтЗкп2	С160х50х4							0,61			0,61						
Сталь листовая ГОСТ 8278 75*	ВСтЗкп2	С180х50х4							0,36			0,36						
Утого			11240						0,36	0,61		0,97						
Всего профили				75007					0,36	0,61		0,97						
Сталь листовая ГОСТ 19771 74*	ВСтЗкп2	Л80х5							0,3	1,78	2,08							
Утого			11240						0,3	1,78	2,08							
Всего профили				7506					0,3	1,78	2,08							
Сталь листовая ГОСТ 8521 63*	ВСтЗкп2	50х4х2							2,76		2,76							
Утого			11240						2,76		2,76							
Всего профили				74002					2,76		2,76							
Сталь листовая ГОСТ 40192 13*	ВСтЗкп2	90х4х2							2,70		2,70							
Утого			11240						2,70		2,70							
Всего профили									2,70		2,70							
Сталь листовая ГОСТ 8509 72*	ВСтЗкп2	Л25х5							0,1	0,34	0,44							
Утого			11240						0,1	0,34	0,44							
Всего профили									0,1	0,34	0,44							
Сталь листовая ГОСТ 183 76	ВСтЗкп2	7х80х6							0,01		0,01							
Утого			11240						0,03		0,03							
Всего профили									0,04		0,04							
Сталь листовая ГОСТ 82 70	ВСтЗкп2	70х4х4							0,3	1,0	1,0							
Утого									0,3	1,0	1,0							
Всего профили									0,3	1,0	1,0							
Сталь листовая ГОСТ 2550 71	ВСтЗкп2	12									0,35	0,35						
Утого			11240								0,35	0,35						
Всего профили											0,35	0,35						
Всего масса металла									0,8	1,95	6,62	2,18	11,55					

ЭЛЕМЕНТЫ ПОДПИСИ И ДАТА

ПРИОБРАН		И КОНТР	Кузнецов	ЗАР КОНТАКТНЫХ ОСВЕТАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: "ЮИ 50 ТМС МЭСЧТК"	СТАВКА	АНЕТ	АНЕТОВ
		ПРОВЕРКА	Петровкина	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Р	З	
		ИЗМ.	Кузнецов		ЦНИИЭП		
		ПО КОНСТ.	Шварц		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
		НАЧ. ОТД.	Красовиц				

Альбом I

901-3-176

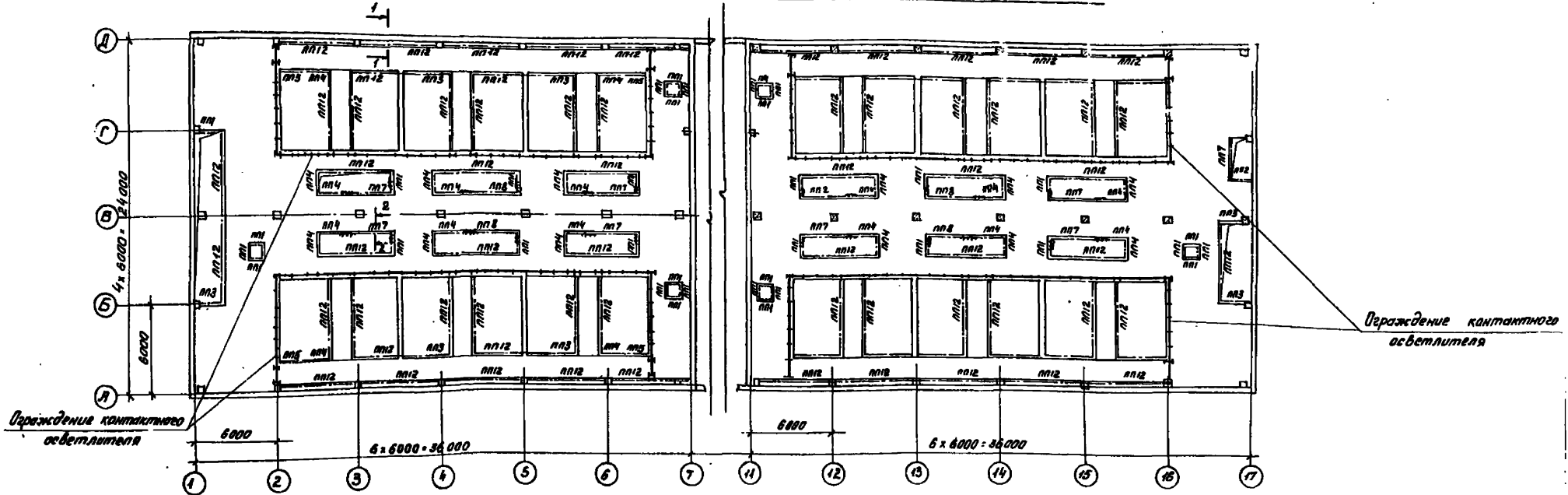
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Наименование конструкции по номеру чертежа при скрипте № 01 09	Позиция по проекту № 01-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкции Т													Всего	Количество шт	Средняя толщина конструкции
				По видам профили стали															
				Вся сталь по чертежу и в таб. проекта	Болты и швеллеры	Ст. угол	Лев. сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Тонколистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Луганск и Луганск	Трубы	Прочие				
Стелки рабочие площадки	691		526291		9 62		0 66										11 14		
Подкрановые пути	18				5 19	0 2	0 1						0 2				5 09		
Каркас оголовок контактного осветителя	705				3 97	0 60							0 4				5 06		
Пожарные лестницы	703						0 19	0 12									0 1	0 32	
Лестницы стремянки	698							0 05						0 3	2 24		0 35	3 0	
Площадки	696													1 0	0 95			1 95	
Отражатель	705														0 32			0 32	

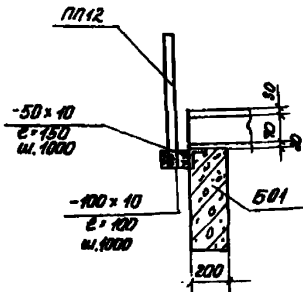
ЭЛЕМЕНТЫ ПОДПИСИ И ДАТА

ПРИОБРАН		И КОНТР	Кузнецов	ЗАР КОНТАКТНЫХ ОСВЕТАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: "ЮИ 50 ТМС МЭСЧТК"	СТАВКА	АНЕТ	АНЕТОВ
		ПРОВЕРКА	Петровкина	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Р	З	
		ИЗМ.	Кузнецов		ЦНИИЭП		
		ПО КОНСТ.	Шварц		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
		НАЧ. ОТД.	Красовиц				

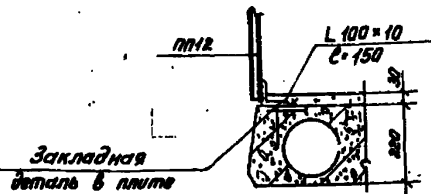
Схема расположения ограждений контактных осветителей и проёмов на отм. 3.45



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация элементов к схеме расположения ограждения контактных осветителей и проёмов на отм. 3.450

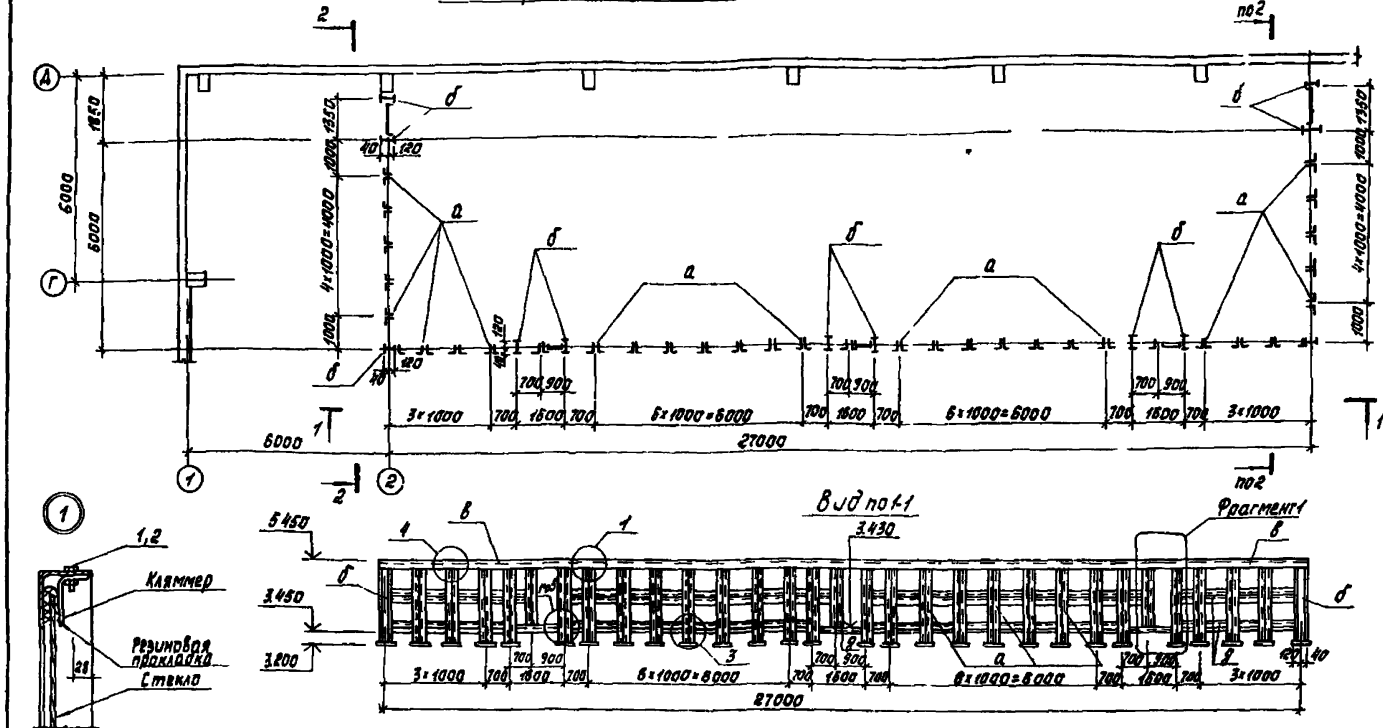
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
		Ограждение проёмов			
ПП1	1.458-2 вып.2	ПП1	37	12	
ПП2	1.458-2 вып.2	ПП2	1	13	
ПП3	1.459-2 вып.2	ПП3	11	16	
ПП4	1.468-2 вып.2	ПП4	32	19	
ПП5	1.458-2 вып.2	ПП5	8	21	
ПП7	1.458-2 вып.2	ПП7	8	30	
ПП8	1.458-2 вып.2	ПП8	4	34	
ПП12	1.469-2 вып.2	ПП12	84	58	

1. Материал металлоконструкций - сталь ВСтЗ-кп2 класс С38/23 ГОСТ 380-71*
2. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75
3. Высота шва h=5мм
4. Все металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77)
5. Ограждение одного контактного осветителя дано на листе ИМ-6.
6. Выходы на стремянки оградить съёмным ограждением.

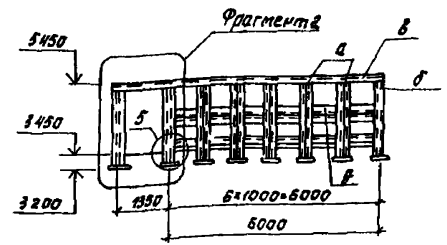
ТН 904-3-176		КМ
И. КОНОП	К. КОНОП	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСКОГО ЗАБЫТКА
С. ИЖУ	С. ИЖУ	СТАНЦИЯ ЛЕТ
И. КОНОП	И. КОНОП	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ И ПРОЁМОВ НА ОТМ. 3.450.
И. КОНОП	И. КОНОП	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
И. КОНОП	И. КОНОП	18308-01

Схема расположения элементов ограждения одного контактного осветителя

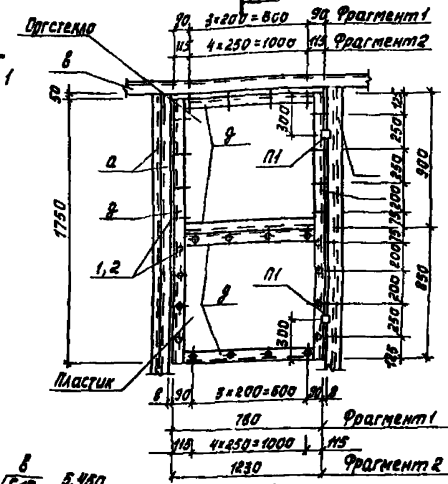
Кальдом I
Типовой проект 901-3-176



Вид по 2-2



Фрагменты №1,2



Спецификация элементов к схеме расположения ограждения одного контактного осветителя

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Примечание
П1		Металлические петли П1*	10		
		Стеклопанель ограждения	36	м ²	
		Пластиковое ограждение	36	м ²	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М24х30	2538	0,19 кг	
2	ГОСТ 8918-70	Гайка М5	4580	0,06 кг	

Ведомость элементов

Марка	Сечение	Эскиз	Состав	Опорные усилия			Марка металла	Примечание
				М ГСМ	Н ГС	Q ГС		
а	L		2 L 83x8	конструктивно	И	ВСт3кп2	ГОСТ 380-74	
б	I		I 18	по гибкости	И	ВСт3кп2	ГОСТ 380-74	
в	C		C 18	конструктивно	И	ВСт3кп2	ГОСТ 380-74	
г	L		L 63x5	конструктивно	И	ВСт3кп2	ГОСТ 380-74	

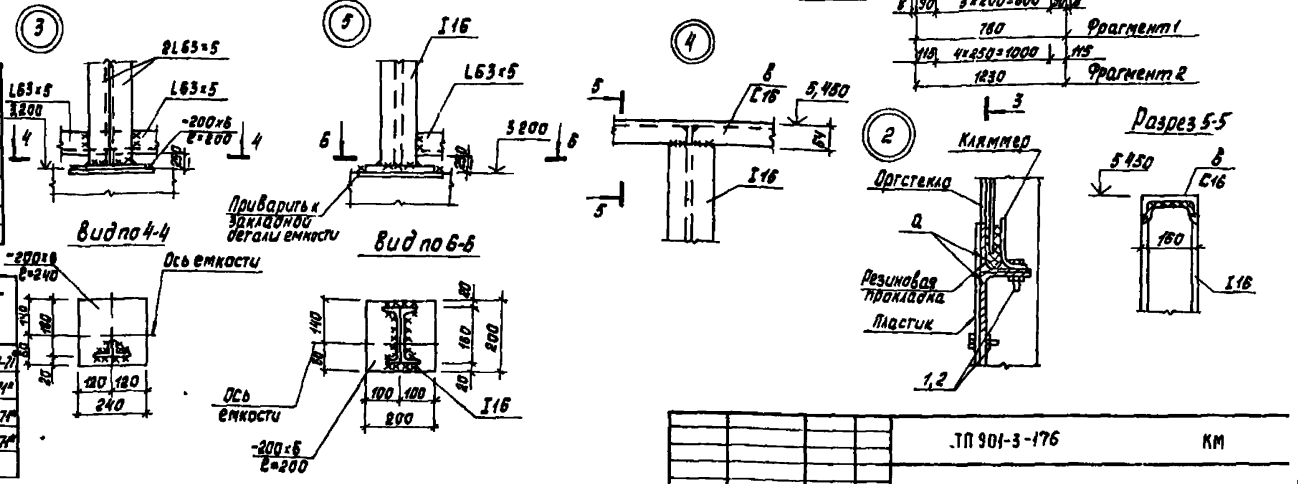
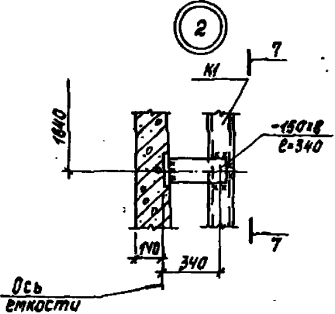
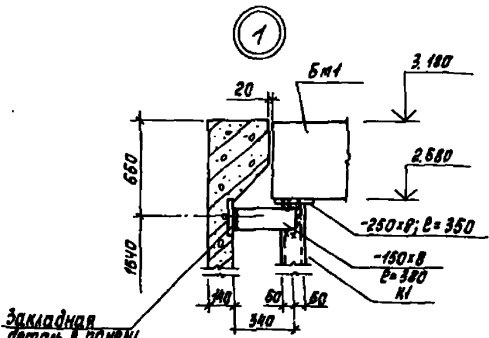
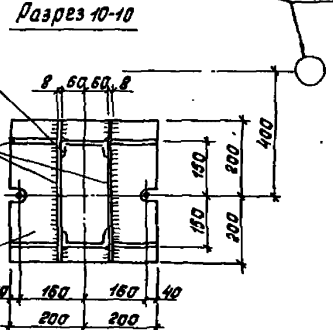
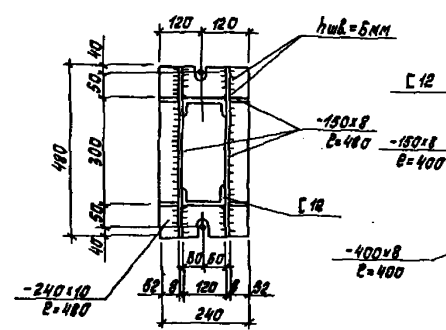
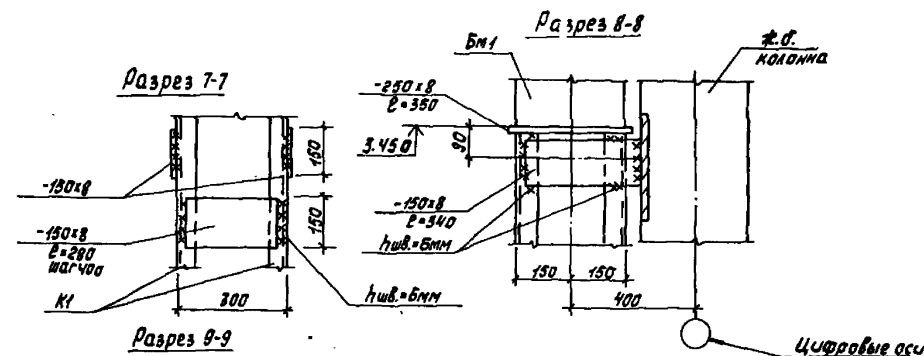
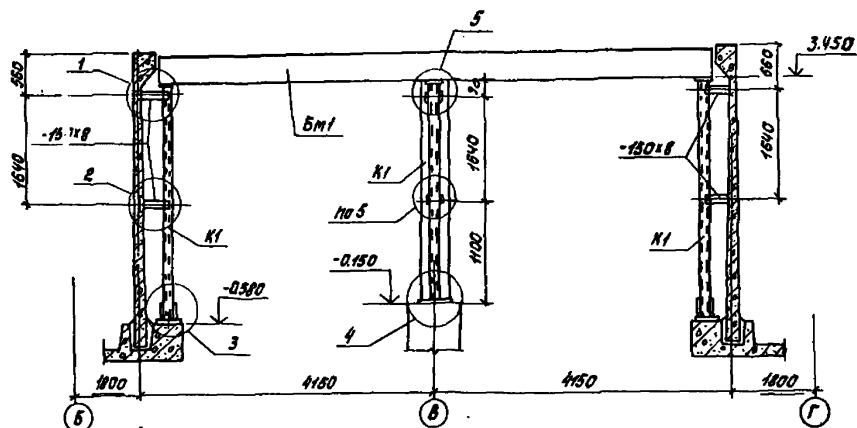


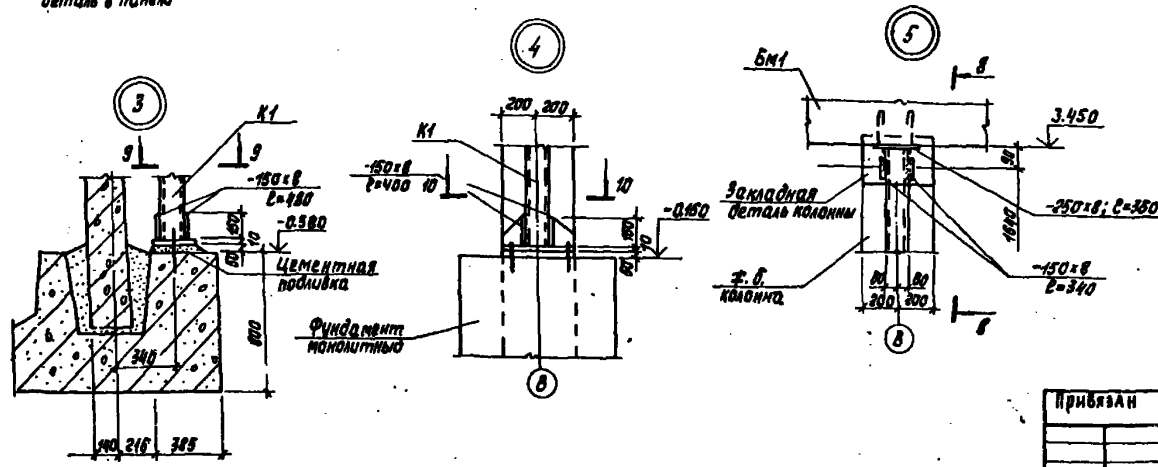
Схема расположения ограждения всех контактных осветителей расположена на листе КМ-5

ПРИБЫТ		И КОМП. КУЗНЕЦОВ	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250000 кВт/сут. САС ЧА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ ОДНОГО КОНТАКТНОГО ОСВЕТИТЕЛЯ ЧУЗЫ СПЕЦИФИКАЦИЯ	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ПОВ. БАВИКОВА		Р	Б
		СТ ИМН. АИХПОВА		ЛИНИЭП	
		Г И П. КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г А КОМП. ШО ПИД		С. И. И. И. В.	

Разрез 1-1



Схему расположения металлических стоек К1 и общие примечания смотри лист КМ7.



ТР 901-3-176		КМ	
Приказан	Л. КУЗНЕЦОВ	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕЩАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 т/мес.	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
	С. БАБИКИНА		
	Л. КУЗНЕЦОВ	ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 3.450. РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.	
	Л. КУЗНЕЦОВ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ ВОСЯХ 1-7

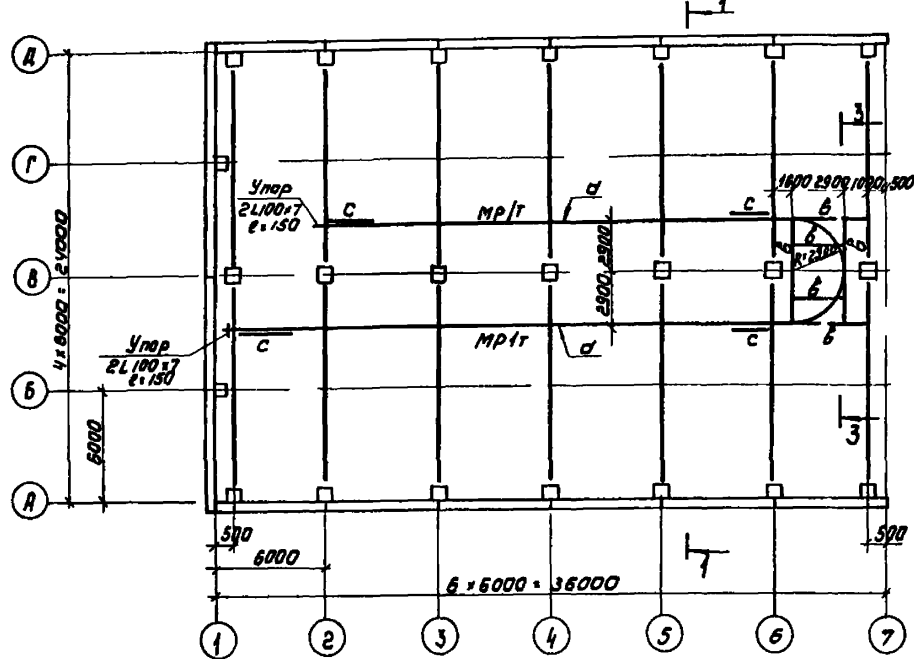
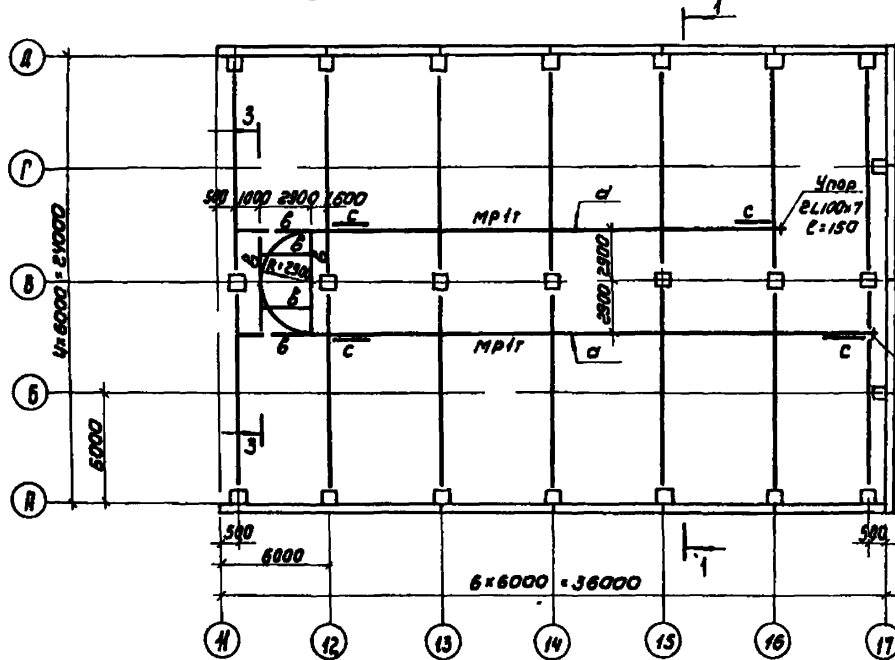


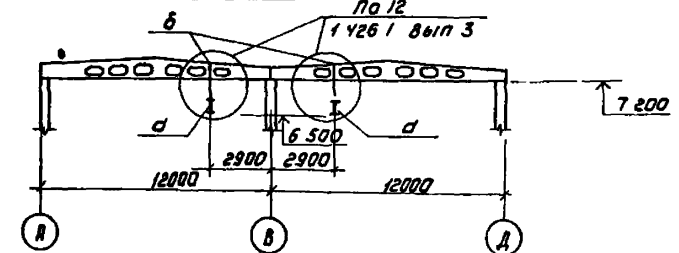
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ ВОСЯХ 11-17



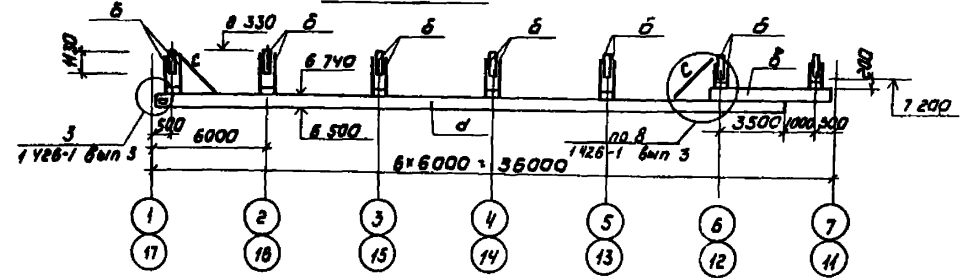
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа Конкрет	Марка металла	Примечание
	Эквиз	Сл. 2106	M TC/M	N TC	D TC			
a	I	I 24M					ВСт3сп5	ГОСТ3807*
b	II	2С 10					ВСт3сп2	ГОСТ3807*
c	L	L 63x5	по гибкости				ВСт3сп2	ГОСТ3807*
б	I	I 24					ВСт3сп5	ГОСТ3807*

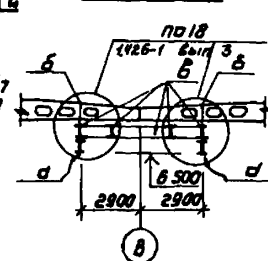
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



- 1 Сварку производить электродами типа Э-42 (ГОСТ 9487-75) $\delta_{св} = 6 \text{ мм}$
- 2 Крепление подкранового пути - болтовое болты нормальной точности М16 (ГОСТ 7798-70*)
- 3 Стыковые швы нижнего пояса балок зачистить заподлицо с верхней поверхностью балок
- 4 Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) с заделкой поверхности подкрановых путей не окрасивать

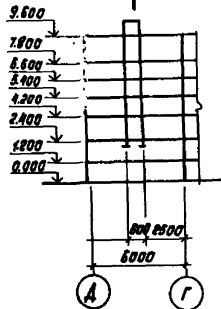
ТН 904-3-176 КМ

ИЗДАТЕЛЬСТВО	И КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СВЯЗИ	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	10
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ В ВОСЯХ 1-7 И 11-17	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ЦЕНТРА Г. МОСКВА	

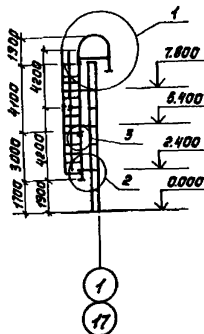
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-176 АЛЬБОМ I

ИЗДАТЕЛЬСТВО
И КОНТРОЛЬ
КУЗНЕЦОВ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ
ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СВЯЗИ

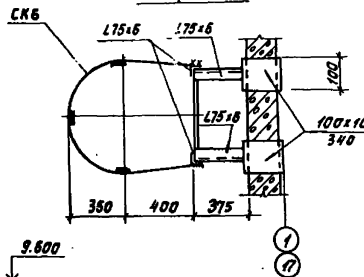
**Схема расположения позарных
лестниц по осям "1", "17"**



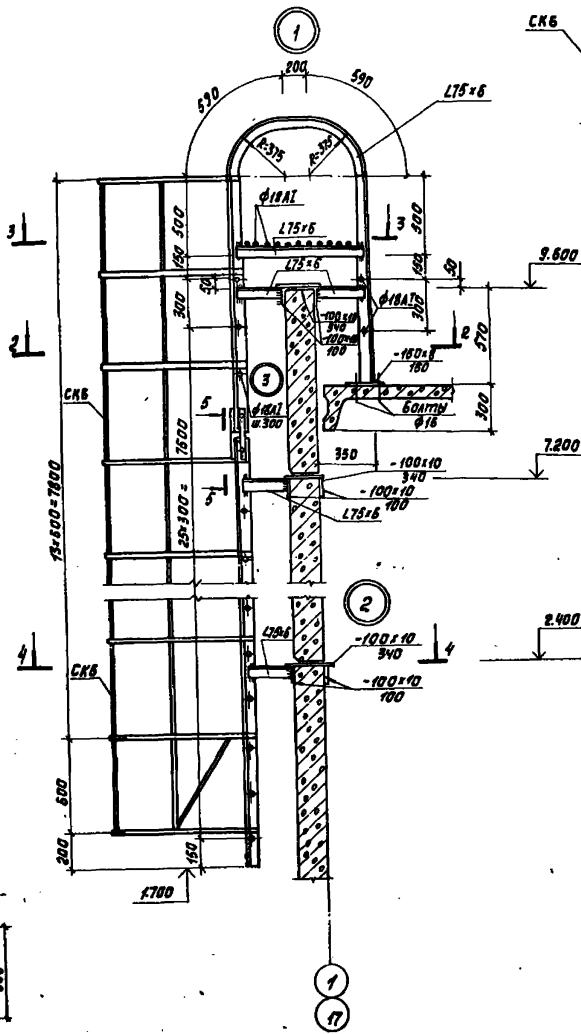
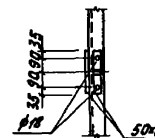
Разрез 1-1



Разрез 4-4

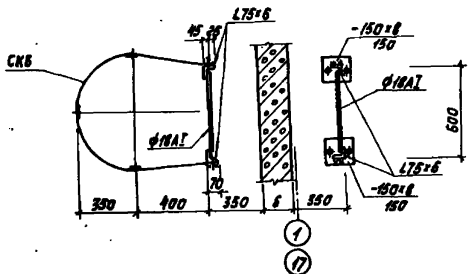


Разрез 5-5

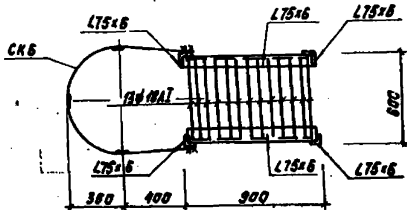


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
СКБ	1459-2. выт.2	СКБ	4	40кг	

Разрез 2-2



Разрез 3-3



«Сварку производить электродами типа 342
ГОСТ 9467-75, высота шва hн=6мм.
в все металлические конструкции окрасить масляной
краской ГОСТ 8292-75 за 2 раза.

ГП 901-3-176		КМ	
ПРИМЕРЯН	Н. КОЖЕВНИКОВА ПРОБ. ПЕТРОВИЧ В.А.ИИИ. БАБИКИНА Г.И.П. КУЗНЕЦОВ А.А. КОЖЕВНИКОВ МАШИНА КРАСЯЩИХ	УДАЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСБЕКАНТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50ТЫС.Ч/СУТ	СТАЛКАНСТ Д 11
П.И.Б. №	ЦНИИЭП ИНИИПРОТОТЕХНИКА СИБИРСКАЯ		

Альбом I

Типовой проект 901-3-176

ИЗДАНИЕ