

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	2
ПЗ-1	Пояснительная записка (начало)	3
ПЗ-2	Пояснительная записка (окончание)	4
АР-1	Общие данные.	5
АР-2	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Планы на отм. 0.000; 20.500; 24.100. Фрагмент плана 1. (машинное помещение).	6
АР-3	Фасады.	7
АР-4	Развертка стен шахты, сечение, узлы.	8
АР0-1	Эталонный чертеж лифта.	9
КЖ-1	Общие данные	10
КЖ-2	Фундамент ФМ-1. Опалубка, армирование.	11
КЖ-3	Перекрытие на отметке 24.100. Опалубка. Армирование. Сечение 1-1 ÷ 5-5.	12
КЖ-4	Схема расположения плит покрытия.	13

МАРКА ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
КЖ-5	Схема расположения опорных подушек.	14
КЖ-6	Закладные изделия.	15
КМ-1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	16
КМ-2	Общие данные. Техническая спецификация металла	17
КМ-3	Схемы расположения элементов лестницы и площадок обслуживания лифта.	18
КМ-4	Схемы расположения элементов лестницы и площадок. Узлы.	19
ОВ-1	Общие данные.	20
ОВ-2	Планы на отм. 0.000; 3.400; 27.400. Схема системы отопления.	21
Э0-1	Общие данные.	22
Э0-2	Электроосвещение. Планы и разрезы.	23
Э0-3	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Заземление и зануление. Молниезащита. Планы и разрезы.	24
Э0.ц.вр ВД.вр-1	Ведомость объемов электромонтажных работ. Ведомости конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЗ: изделий и материалов для изготовления конструкций и деталей в МЭЗ.	25

Изм. № п/п. Подпись и дата. Взам инв. №

Привязан:			
Инд. №			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общая часть.

Типовой проект башни лифта метантенков объемом 5000 куб. м. разработан по плану типового проектирования Госстроя СССР на 1982-1983 г.г. на основании задания, утвержденного Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР, на стадии рабочего проекта.

Башня лифта метантенков применяется в составе сооружений обработки осадка сточных вод анаэробным способом и предназначена для подъема персонала и грузов на галерею обслуживания резервуаров метантенков.

Компоновка башни лифта с галереей обслуживания и другими сооружениями комплекса обработки осадка сточных вод, рассмотрены в типовых проектных решениях ТПР 902-05-14.86. Основные технико-экономические показатели типового проекта приведены в таблице 1.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	кол-во
1	Объем строительного здания (расчетный показатель $1 м^3$).	$м^3$	707,37
2	Общая сметная стоимость.	тыс. руб.	40,69
3	Сметная стоимость строительно-монтажных работ.	тыс. руб.	31,84
4	Сметная стоимость оборудования.	тыс. руб.	8,85
5	Сметная стоимость строительно-монтажных работ на $1 м^3$ строительного объема.	руб.	45,01
6	Общая сметная стоимость на расчетный показатель.	руб.	57,53
7	Установленная электрическая мощность.	кВт	11,75
8	Потребная электрическая мощность.	кВт	9,25
9	Расход тепла на отопление.	ккал/час	34.500 (29800)
10	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	642
11	Расход строительных материалов.		
а)	цемент, приведенный к марке 400.	т	44,90
б)	сталь, приведенная к классам А-Т и С38/23	т	11,328
в)	бетон и железобетон	$м^3$	125,29
г)	кирпич	тыс. шт.	122,89
д)	лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	$м^3$	9,03

2. Архитектурно-строительные решения

2.1. Область применения.

Настоящим проектом предусматривается строительство башни лифта в районах со следующими природными и климатическими условиями:

- а) расчетная зимняя температура наружного воздуха - $20^{\circ}C$; - $30^{\circ}C$ (основной вариант) - $40^{\circ}C$;
- б) скоростной напор ветра для I географического района $0,27 кН/м^2$ ($27 кгс/м^2$);
- в) вес снегового покрова для III географического района $1 кН/м^2$ ($100 кгс/м^2$);
- г) грунты непучинистые неопасные со следующими характеристиками $\varphi_H = 0,49 рад$ (28°); $C_H = 2 кПа$ ($0,2 кгс/см^2$); $E = 14 тПа$ ($150 кгс/см^2$) $\gamma = 1,8 т/м^3$;
- д) рельеф склоновый, грунтовые воды отсутствуют;
- е) сейсмичность - не более 6 баллов

2.2. Характеристика здания.

Здание башни лифта относится ко II классу сооружений, по пожарной опасности относится к категории "Д" степень огнестойкости здания - II.

2.3. Объемно-планировочные решения:

Здание башни прямоугольное в плане, размеры в осях $3,7 \times 5,03 м$, высота до низа покрытия 26,6.

Стены и перегородки башни - из кирпича.

В конкретном случае может выполняться в панельном варианте по металлическому каркасу.

Снаружи стены выложены пилястрами на всю высоту. Пилястры имеют, как декоративное, так и конструктивное назначение. По наружному ряду кладки стены и пилястры выкладываются из лицевого керамического кирпича.

Кроме лифтовой шахты и машинного помещения, в башне размещена аварийная металлическая лестница. Площадки, лестницы и посадочные площадки - из рифленой стали, пол машинного отделения - из монолитного железобетона. Кровля рулонная утепленная.

Лифт имеет две остановки: на отметке нижней посадочной площадки и на отметке пола галереи обслуживания.

Для освещения лестницы и посадочных площадок предусмотрены окна.

Здание башни отапливается.

Для внутренней отделки применяется известковая побелка.

2.4. Конструктивные решения.

Подземная часть башни выполняется как сплошная монолитная плита с монолитными бетонными стенами.

От отметки - 2,500 до отметки 0.000 засыпается крупнозернистым песком с проливкой водой и послойным уплотнением. Горизонтальная гидроизоляция стен выполняется из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

Антикоррозионные мероприятия указаны в чертежах проекта.

ИМБ.И		ТП 902-5-29.86		ПЗ	
Архит	Рудякова	Инж.		Башня лифта метантенков	стадия
вед. арх.	Будагянц	Инж.		объемом 5000 куб. м.	лист
ГИП	Обух	Инж.			1
ГЯП	Лопин	Инж.			2
И.контр.	Лазарев	Инж.		Пояснительная записка (начало)	Гипрокоммунводоканал
И.в.АСО	Сорокин	Инж.			г. Москва

2.5 Рекомендации по производству работ:

В проекте не учтены особенности строительства в условиях оползней, обвалов, плывунов, вечной мерзлоты и сейсмичности выше 6 баллов. Возможность строительства в условиях, отличающихся от проектных, и необходимые для этого мероприятия рассматриваются особо при привязке проекта.

При производстве работ по реализации настоящего проекта необходимо руководствоваться действующими нормативными документами по строительству и чертежами проекта.

При строительстве в мокрых грунтах способ осушения котлована выбирается при привязке проекта с учетом конкретных гидрогеологических условий.

Подготовительные работы

Перед началом освоения площадки строительства производят срезку растительного грунта по всей территории с размещением грунта в отвале (в резерве), для использования при последующем благоустройстве территории.

В результате проведения подготовительных работ территория строительства метантенков и башни лифта должна быть обеспечена:

подъездными путями;

спланированными площадками для производства строительно-монтажных работ, размещения строительных материалов и металлоконструкций с организацией отвода поверхностных вод;

При производстве строительно-монтажных работ рекомендуется:

а) земляные работы выполнять экскаватором с емкостью ковша $0,25 \text{ м}^3$;

б) бетонирование фундаментов осуществлять опрокидными бадьями емкостью до 1 м^3 с помощью автокрана грузоподъемностью $7,5 \text{ тн}$ и вылетом крюка 6 м ;

в) кирпичную кладку вести с инвентарных лесов, устанавливаемых внутри шахты;

г) подачу материалов к месту выполнения работ осуществлять шахтным подъемником,

д) перекрытие шахты сборными железобетонными плитами и монтаж лифтов выполнять кранами участвующими в монтаже металлических конструкций резервуаров метантенков (см. альбом № типового проекта „Резервуар метантенков“).

3. Санитарно-технические решения.

3.1. Отопление.

Теплоносителем для системы отопления принята перегретая вода с параметрами $150 \div 70^\circ \text{C}$ от внутриплощадочных тепловых сетей.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы М-150-ЯО. Внутренняя температура воздуха в помещении $+5^\circ \text{C}$.

3.2. Вентиляция.

Естественная при помощи дефлектора, устанавливаемого на кровле.

4. Электротехнические решения.

4.1. Электроснабжение и электрооборудование.

По степени надежности башня лифта относится к III категории.

Питание электроприемников напряжением $0,4 \text{ кВ}$ (электродвигателя лифта, электроосвещения) осуществляется от щита ЦСУ установленного в насосной станции метантенков 4-жилым кабелем марки ЯВВГ. Питающий кабель подключается к силовому ящику ЯВЗ-31-1 от которого запитан комплектно с лифтом поставляемый силовой ящик.

4.2. Электроосвещение.

В проекте предусмотрено общее и ремонтное освещение. Величины освещенности приняты по СНиП-4-79. Напряжение осветительной сети $380/220 \text{ В}$, рабочего освещения - 220 В , ремонтного - 36 В .

Ремонтное освещение выполняется переносным светильником, подключаемым через стационарный понижающий трансформатор $220/36 \text{ В}$, к щитсельным разводам, размещенным в шахте лифта и машинном помещении. Электропроводка освещения выполняется кабелем ЯВВГ-660 прокладываемым на скобках.

4.3. Молниезащита, заземление и зануление.

Согласно СН 305-77, башня лифта по молниезащитным мероприятиям относится к III категории и должна быть защищена от прямых ударов молний и заноса высоких потенциалов. Согласно п.5 главы V СН 357-77 и СН 305-77, проектом предусматривается защитное заземление и зануление электроустановок башни лифта путем оборудования объединенного заземляющего устройства для защитного и молниезащитного заземления с $R_p = 100 \text{ Ом}$, подключенного к молниезащитным заземлениям резервуаров метантенков.

Привязки:			

ТП 902-52986

ПЗ

лист
2

21353-01 5

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 20.500; 24.100. ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 (МАШИННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ).	
3	ФАСАДЫ	
4	РАЗВЕРТКА СТЕН ШАХТЫ, СЕЧЕНИЯ, УЗЛЫ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
ГОСТ 21501-80	СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ. Архитектурные решения. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 14624-84	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 6629-74	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 11214-78	ОКНА И БАЛКОНЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВ. ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 948-76	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
СЕРИЯ 2430-3 Вып. 1, 2.	Архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
ТП902-5-29.86 АР-1	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ. Эталонный чертеж лифта.	Альбом I стр.
ТП902-5-29.86 АР-С0	Спецификация оборудования	Альбом II стр.
ТП902-5-29.86 АР-ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные.	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Санитарно-технические решения.	
ЭО	Электроосвещение	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Спецификация перемычек.	
1	Спецификация элементов заполнения проемов	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
Площадь застройки	м ²	34.43
Общая площадь	м ²	36.68
Строительный объем	м ³	107.37

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗИЦИЯ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
П-1	
П-2	
П-3	
П-4	
П-5	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ (ММ)
① (А) ③	2100 x 1010
②	2100 x 1010
Проем шахты лифта *	2100 x 1350

* Дверь шахты лифта поставляется в комплекте с лифтовым оборудованием.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ЭТАЖ			ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
			1	2	3			
П-1	ГОСТ 948-76	1ПР38-15.12.22	3	12	3	18	102	
П-2	ГОСТ 948-76	1ПР2-15.12.14	12	9	—	21	75	
П-3	ГОСТ 948-76	1ПР38-15.12.22	—	3	—	3	102	
П-4	ГОСТ 948-76	1ПР3-19.12.14	—	3	—	3	75	
П-5	ГОСТ 948-76	1ПР4-12.12.14	—	—	1	1	50	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ПРИМЕЧАНИЯ
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	
Лестничная клетка	7.4	Затирка известковая побелка	288.05	Известковая побелка	
Посадочная площадка	4.67	"	189.38	"	
Машинное помещение	10.77	"	30.83	"	
Шахта лифта	—	—	—	Расшивка швов	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ЭТАЖ			ВСЕГО	МАССА	ПРИМЕЧАНИЯ
			1	2	3			
①	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 21-10 П	1	1	—	2		
①А	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 21-10АП	—	—	1	1		
②	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК Д 21-10Л	1	—	—	1		
③	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНО 21-10	—	—	1	1		Отв. для стекла затереть сеткой ГОСТ 2115-75 с 34.20x20
ОК-1	ГОСТ 11214-78	Окно ОК15-9	2	4	—	6		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

1. За отметку 0.000 принята отметка чистого пола лестничной клетки с абсолютным значением
2. Стены шахты и шахты лифта выкладывать из обыкновенного глиняного кирпича М75 на растворе М50.
3. Наружные стены по внешнему ряду облицевать лицевым керамическим кирпичом.
4. Гидроизоляция от капиллярной влаги на отм.-0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
5. В проемах окон и дверей предусмотреть антисептированные деревянные пробки для крепления коробок.

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

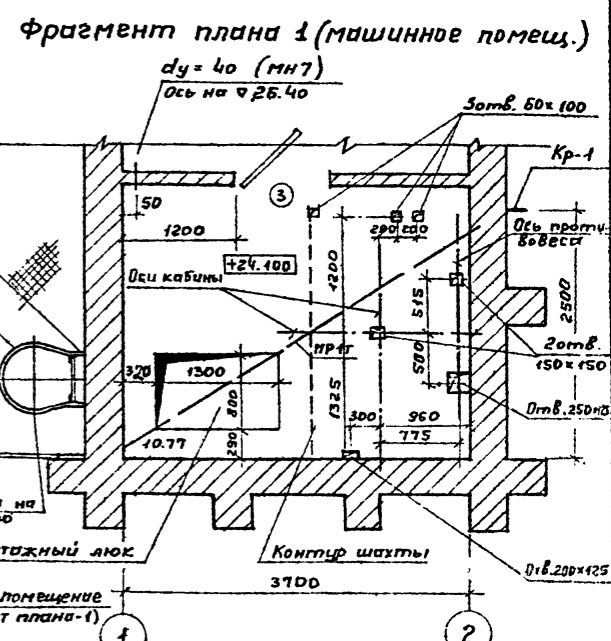
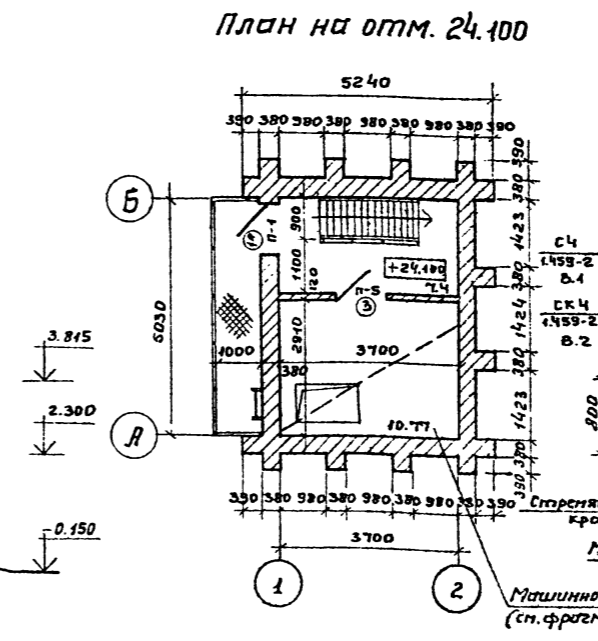
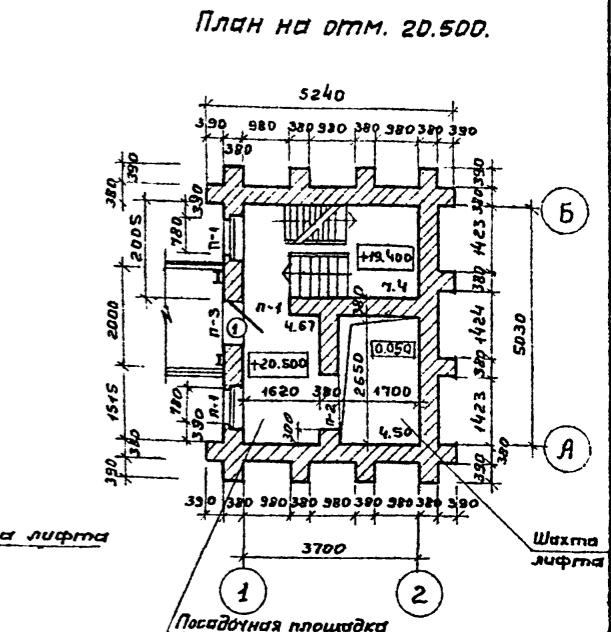
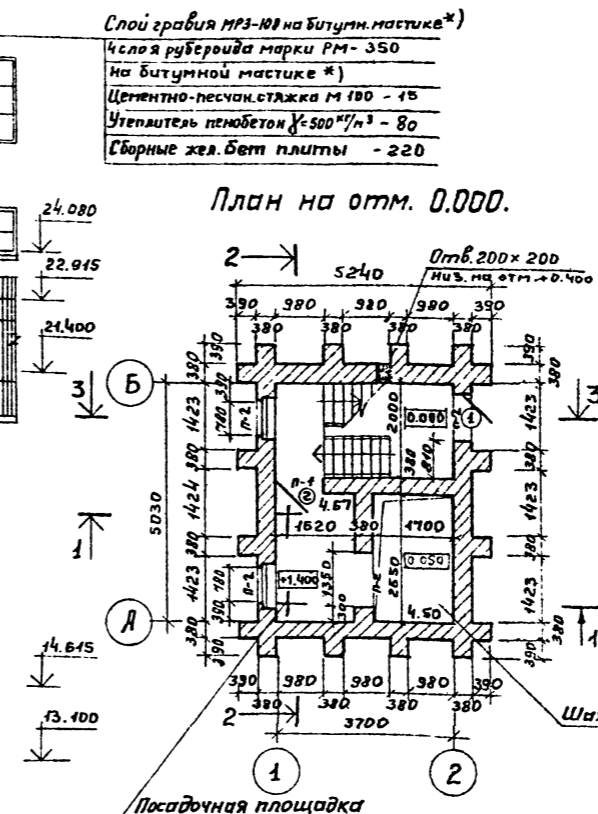
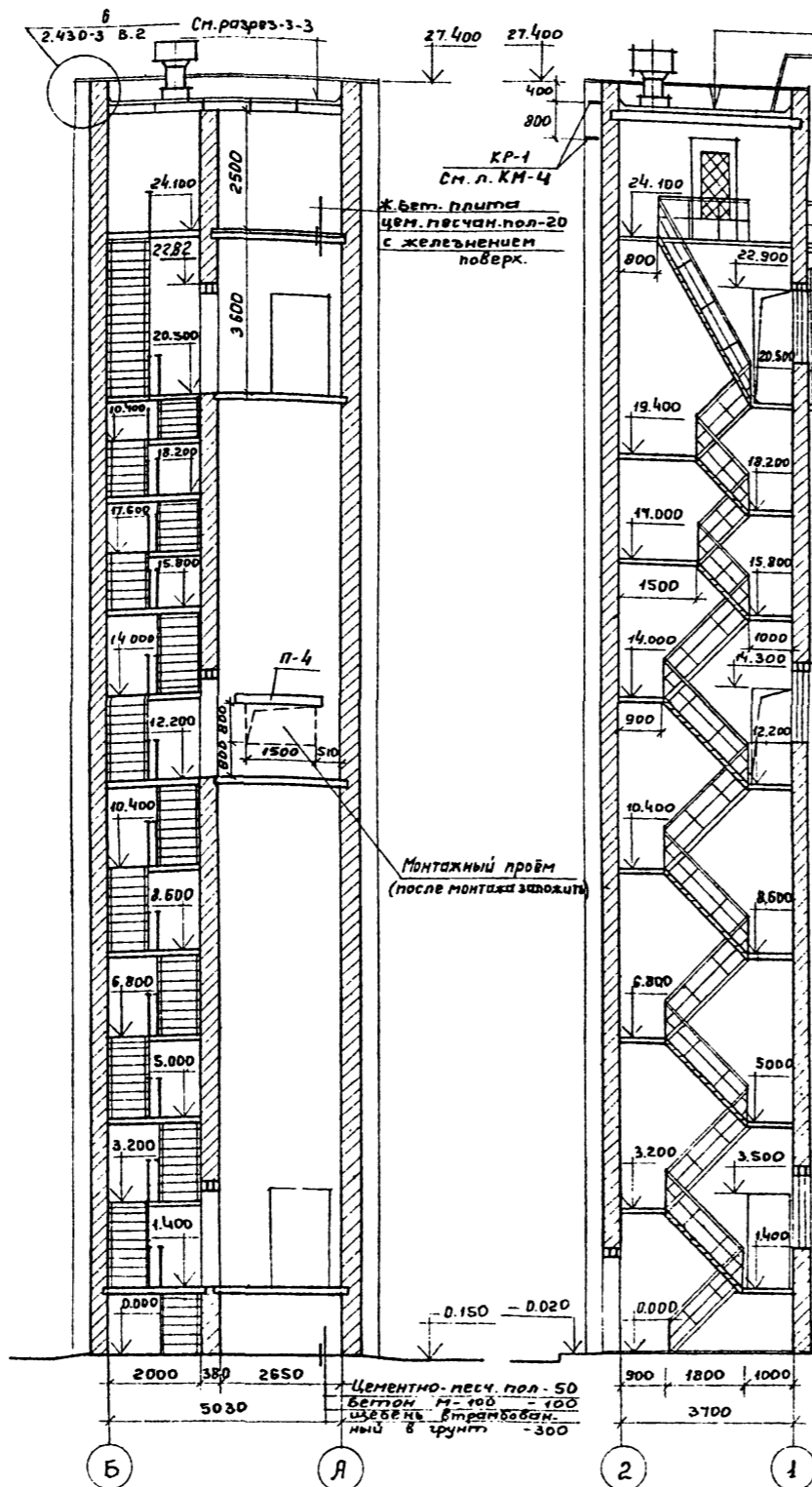
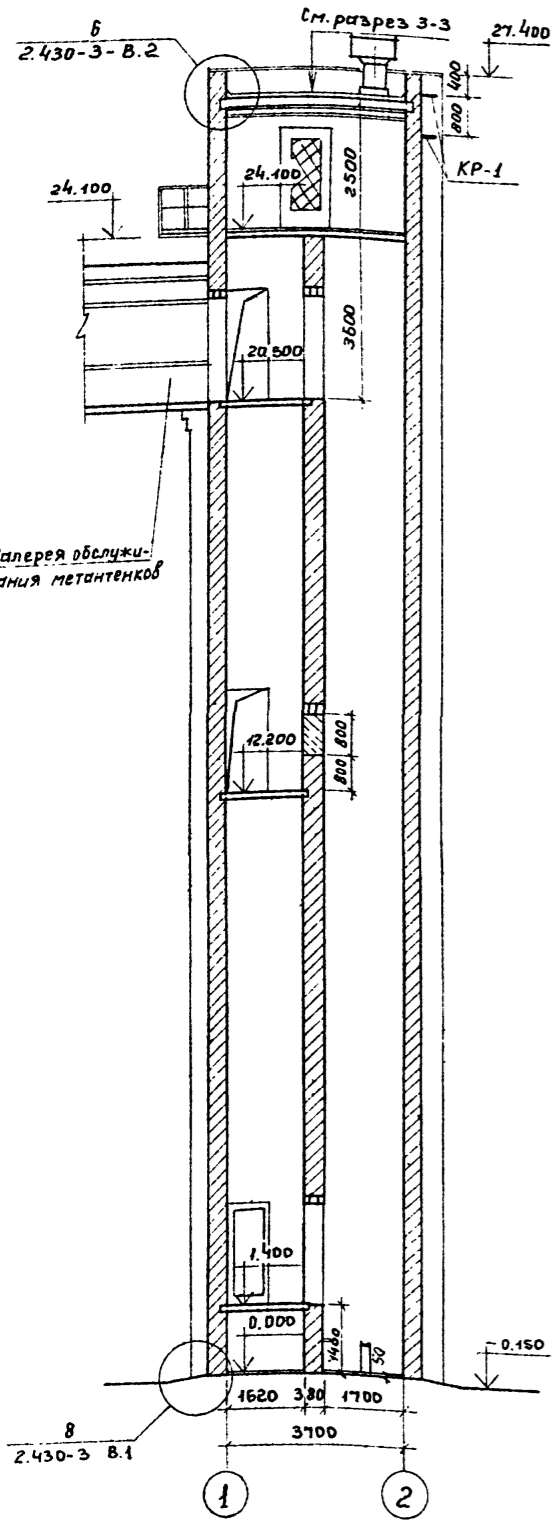
Главный архитектор проекта *Лалин А.В.*

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №		ТП902-5-29.86 АР	
Архит.	Рудакова	Инж.	
Вед. арх.	Будаганц	Инж.	
Гип	Обух	Инж.	
ГАП	ЛАЛИН	Инж.	
Нач. отд.	ЛАЗАРЬЕВ	Инж.	
	Сорокин	Инж.	
Башня лифта метантенков объемом 5000 м. куб.		Стадия	Лист
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		Р	1
Гипрокоммунводоканал г. Москва		Листов	4

Разрез 1-1.

Разрез 2-2.

Разрез 3-3.



*) Мастике для кровли брать в соответствии со СНиП 2-26-76 п.2.2. в зависимости от географической широты.

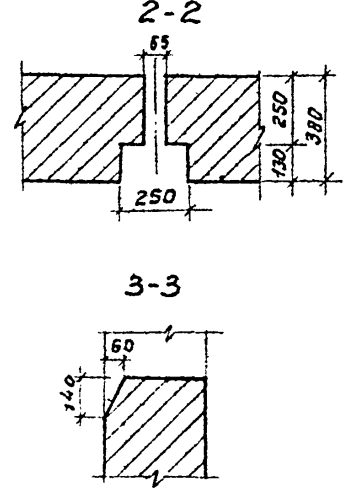
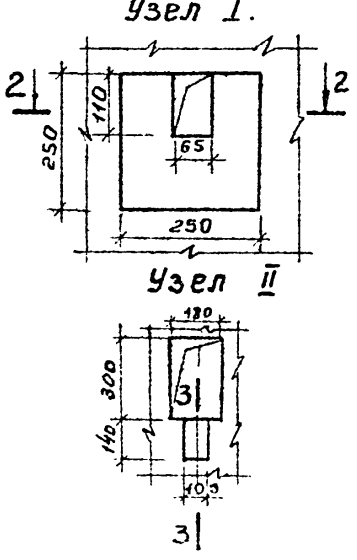
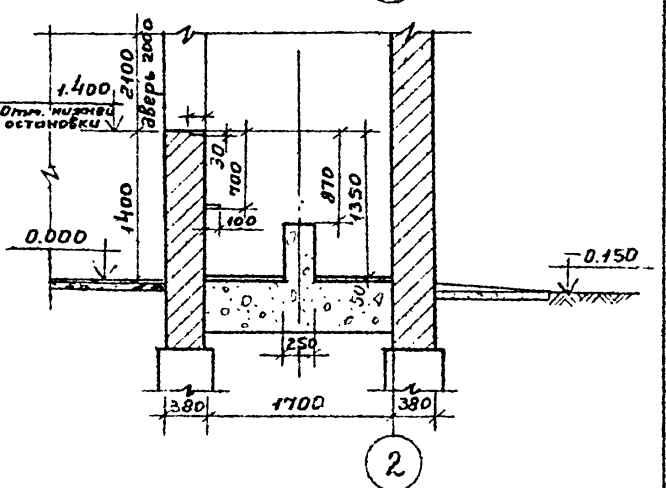
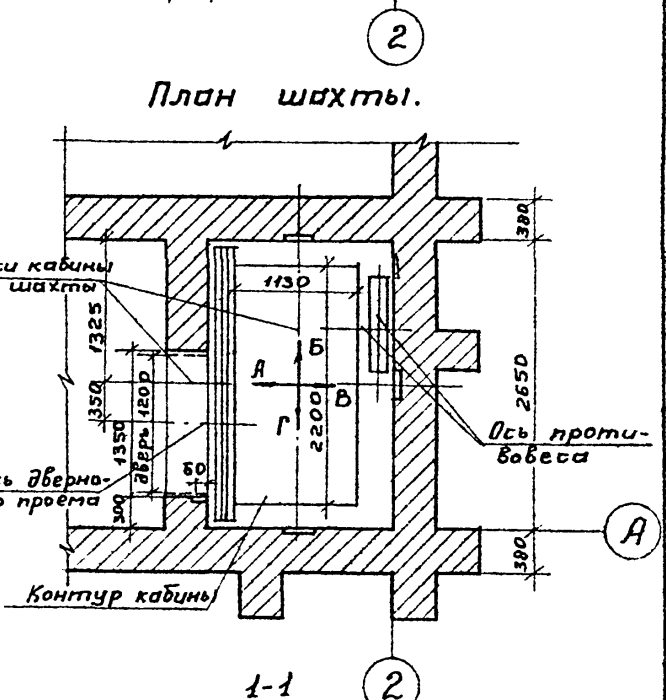
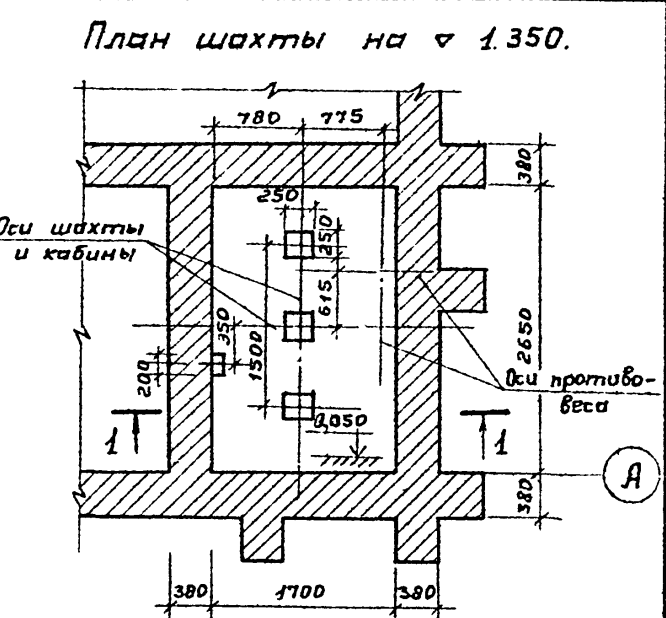
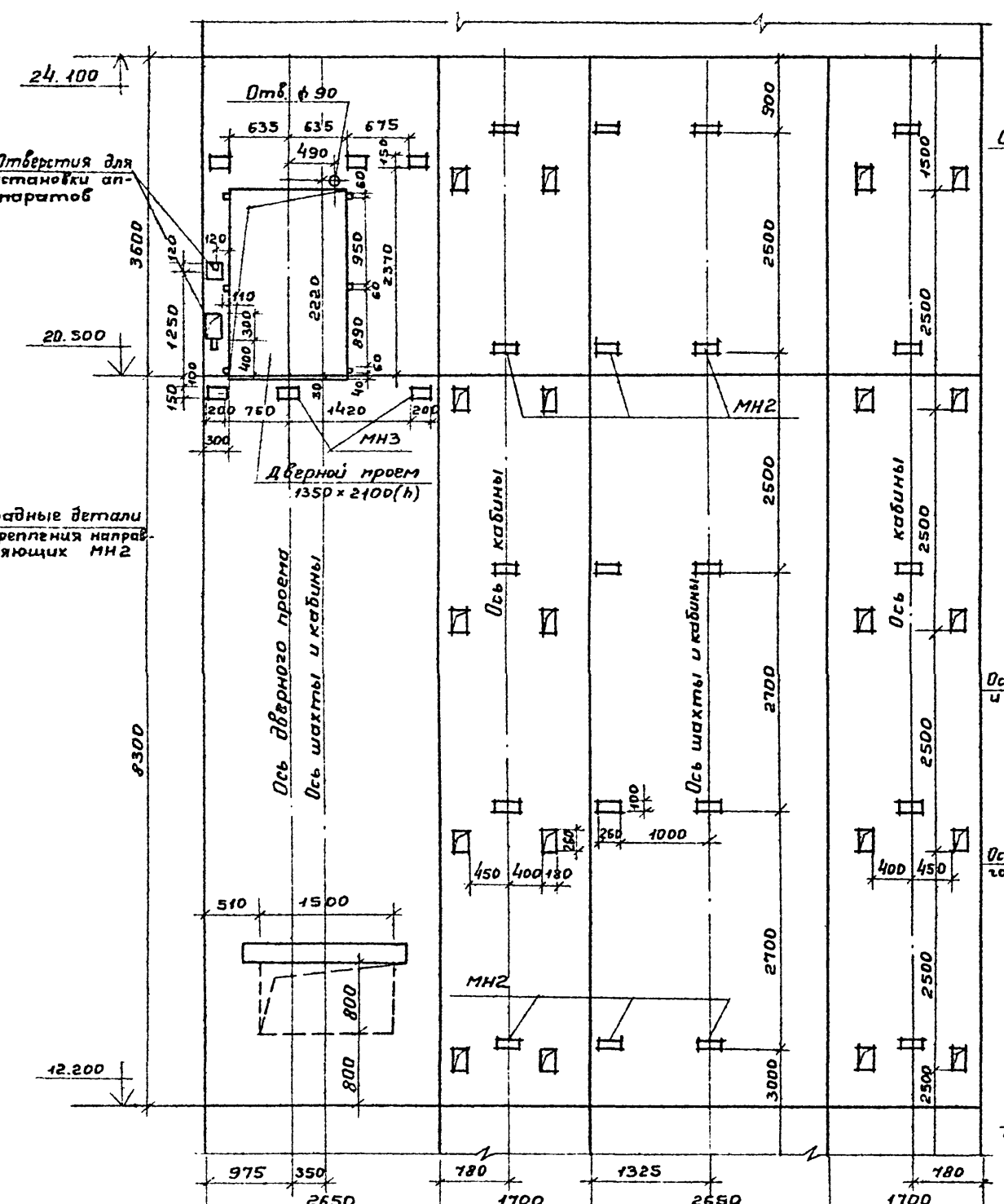
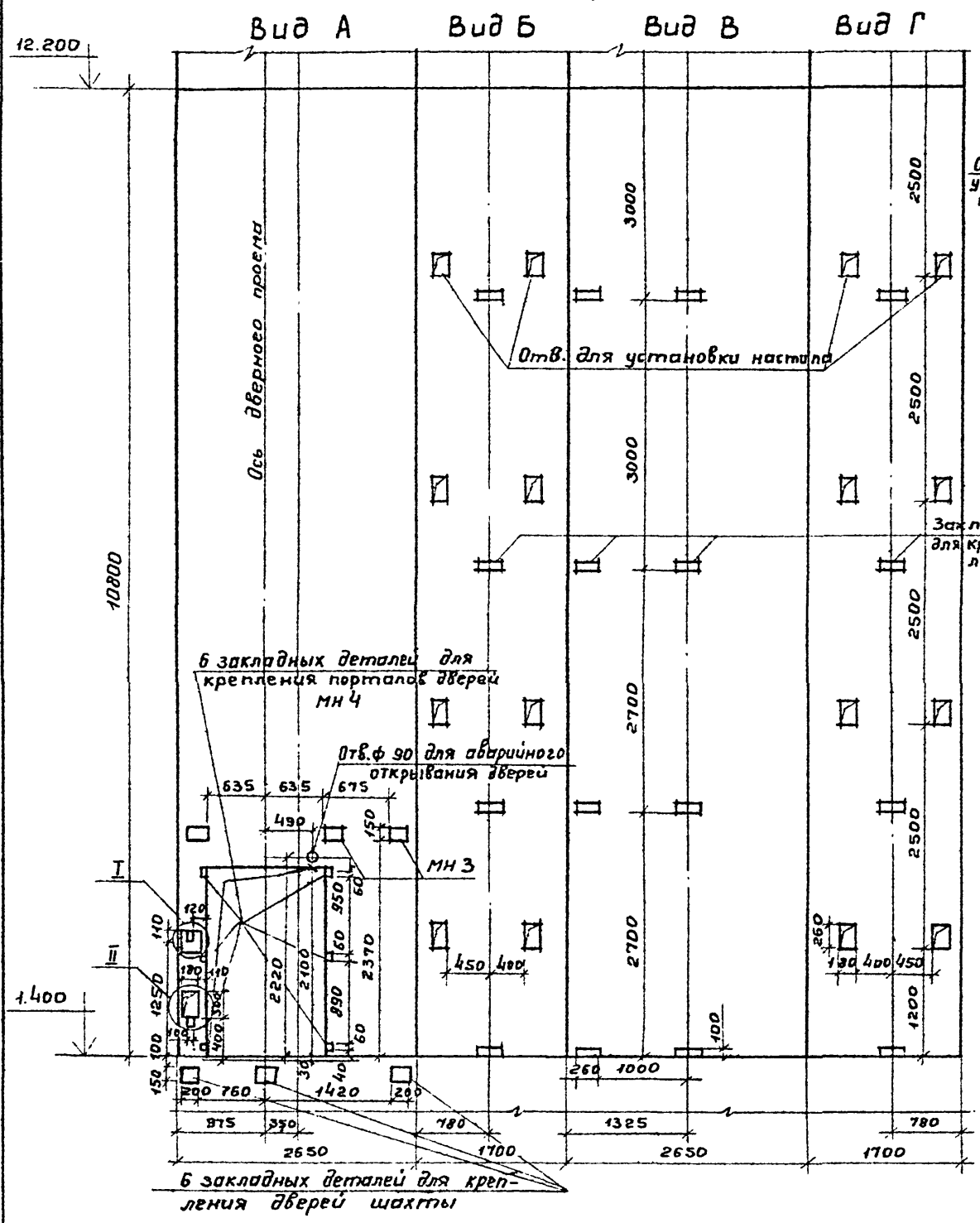
Все размеры и габариты шахты лифта и машинного помещения взяты по альбому заданий на проектирование строительной части лифтовых установок АТ-6.00-001 Раздел I.

Привязан:		Арх. Рудакова	Инж. Будагянц	Инж. Обух	Инж. Лазарев	Инж. Борокин	ТЛ 902-5-29.86	АР
		Башня лифта метантенков	объемом 5000 м. куб.	Стация	Лист	Листов	Р	2
		Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; Планы на отм. 0.000; 20.500; 24.100; Фрагмент плана 1 (машинное помещ.)				Циркоммунводоканал г. Москва		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-29.86 АЛЬБОМ I

Инв. № подл. Подпись и дата

Развертка лифтовой шахты.



ТП 902 - 5 - 29.86 АР

Приязан:

Арх. Рудакова Руд
 Вед. арх. Будягина М.
 ГИП Обух М.
 ГАП Лалин М.
 Н.Контр. Лазарев М.
 Нач. отд. Сорокин М.

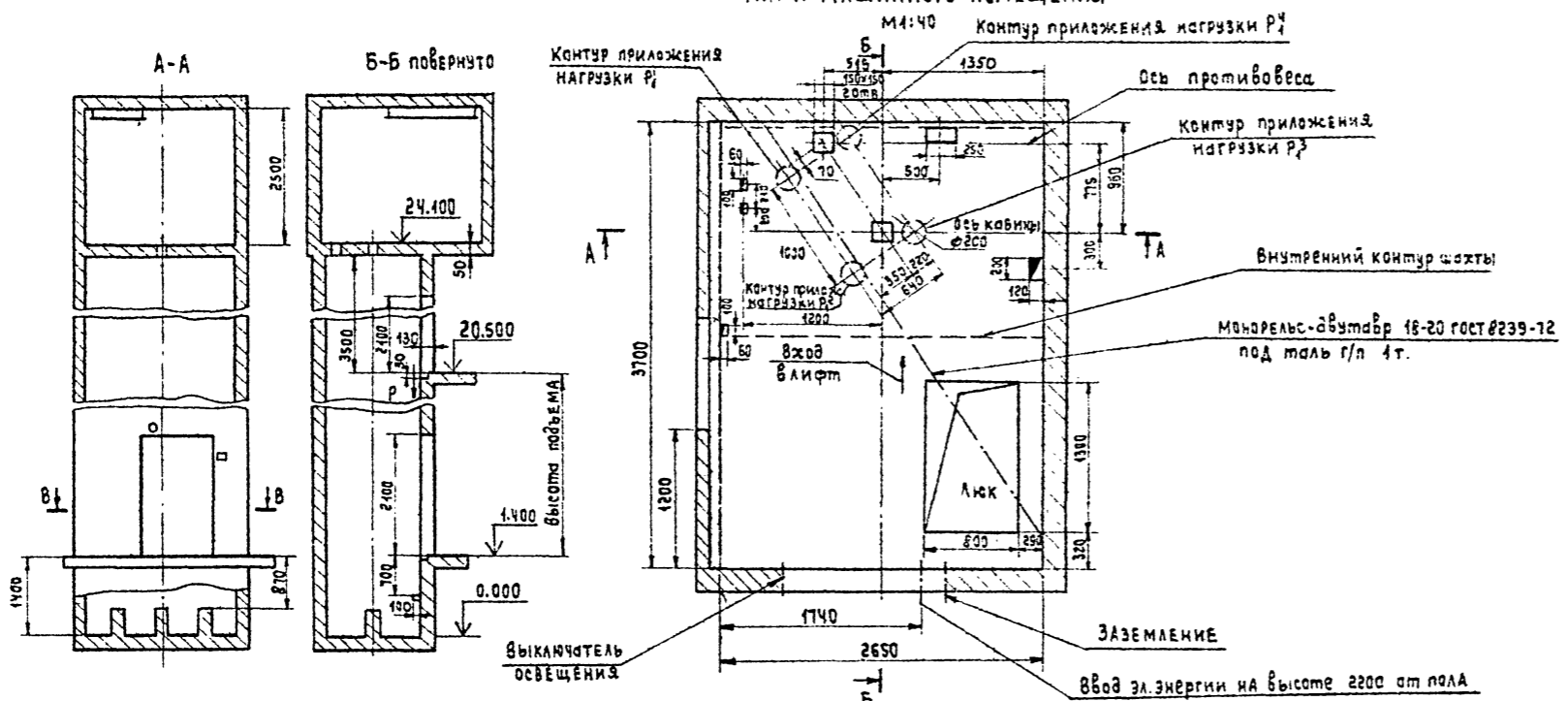
Башня лифта метатенков объемом 5000 куб. м.
 Развертка стен шахты, сечения, узлы.

Стенка Лист Листов
 Р 4
 Пипрокомтунвадоканья г. Москва

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ЛИФТОВ

Л.С. № 31 Подпись и дата

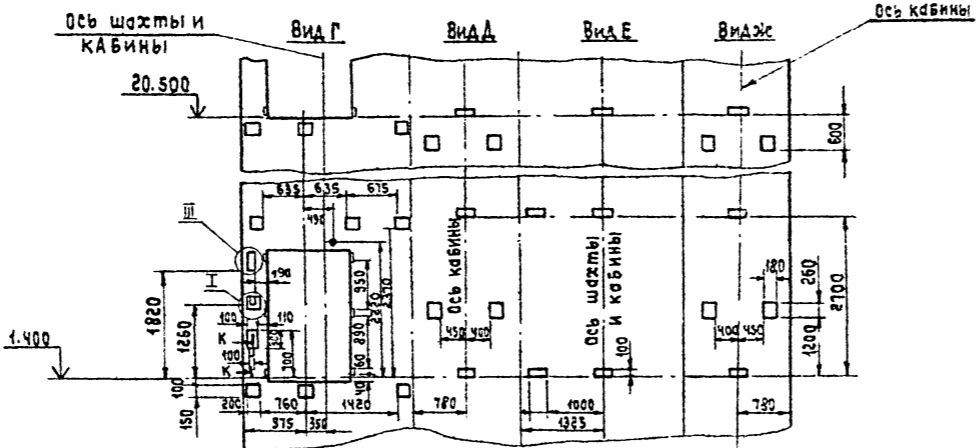
ПЛАН МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ



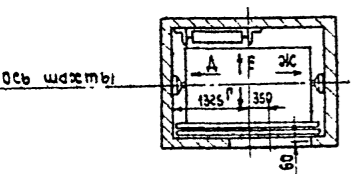
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТА

1	НАИМЕНОВАНИЕ, АДРЕС и № ТЕЛЕФОНА ЗАКАЗЧИКА	
2	РЕКВИЗИТЫ ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЯ (почтовые, телефонные, отгрузочные).	
3	НАЗНАЧЕНИЕ ЗДАНИЯ, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес.	Башня лифта
4	НАЗНАЧЕНИЕ ЛИФТА	транспортирование пассажиров и грузов
5	Грузоподъемность лифта, кг и его скорость, м/сек.	500 1
6	Высота подъема кабины, м Высота от нижн. до верхней установок.	19.1
7	РАЗМЕРЫ кабины (ширина x глубина x высота).	1130 x 2200 x 2100
8	Требуется ли выход из кабины на две противоположн. стороны	нет
9	Количество дверей шахты	две
10	Число остановок кабины	две
11	Отметки основных посад. этажей (при входе или выходе из здания) для пассажиров	1.400 20.500
12	Напряжение питающей лифт эл. сети. При заказе на экспорт указать частоту тока.	320v
13	Система управления	кнопочная, внутренняя, сборная, по приказам и вызовам.
14	Управление пассажирскими лифтами: одиночное, парное, групповое.	одиночное
15	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики.	один
16	Место расположения шахты лифта (вне здания, внутри его, в лестничной клетке).	внутри здания
17	Желательный срок поставки лифта (год, квартал).	

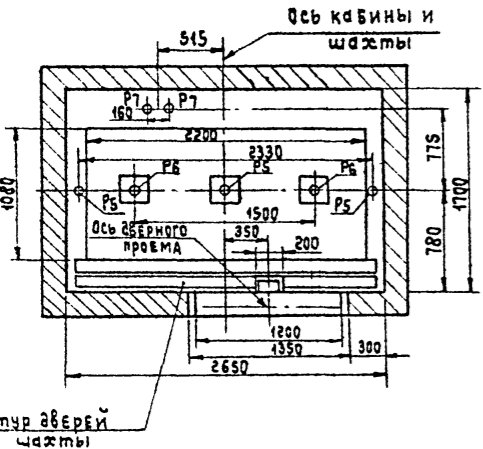
РАЗВЕРТКА ТИПОВОГО ЭТАЖА ШАХТЫ



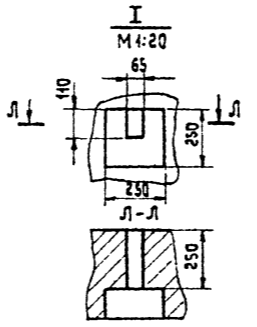
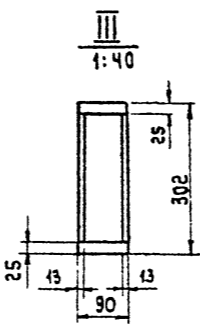
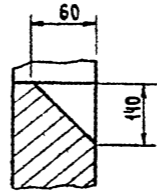
ПЛАН ШАХТЫ



В-В М 1:40



К-К М 1:10



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-29.86 АЛШШЛТ

ПРИВЯЗАН:		ТП 902 - 5 - 29.86 АРО		
Инжен. Крылов	Руч. гр. Смирнов	Инжен. Смирнов	Нач. отд. Забылаев	Башня лифтов Метантенков объемом 5000 куб.м.
Инд. №				Эталонный чертеж лифта.
		Станд.	Лист	Листов
		Р		1
		Гипрокоммунаводоканал г. Москва		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	Фундамент ФМ1. Опалубка. Армирование.	
3	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМЕТКЕ 24.100.	
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК.	
6	ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Серия 3.400-6/76	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ Ж/Б КОНСТРУКЦИ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМ. ЗДАНИЙ.	
Серия 1.144-1 В.60	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ Ж/Б. МНОГОПУСТОТНЫЕ.	
Серия 1.494-24 В.1	СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДИФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ.	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ТП902-5-29.86 КЖ.8М	ВЕДОМОСТЬ ПТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	Спецификация фундамента ФМ1	
3	Спецификация перекрытия	
4	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
5	Спецификация к схеме расположения опорных подушек.	
6	Спецификация закладных изделий	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- Расчет конструкций произведен в соответствии с СН и ПИ-6-74 "нагрузки и воздействия. Нормы проектирования".
СН и П2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".
- Нормативная нагрузка от ветра принята по скоростному напору для I географического района 0.27 кн/м² (27 кгс/м²), по весу снегового покрова для III географического района 1 кн/м² (100 кгс/м²).
Нормативная временная нагрузка для лестниц и площадок 3 кн/м² (300 кгс/м²).

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

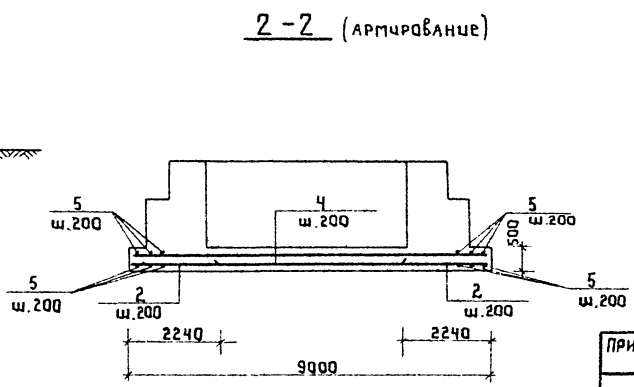
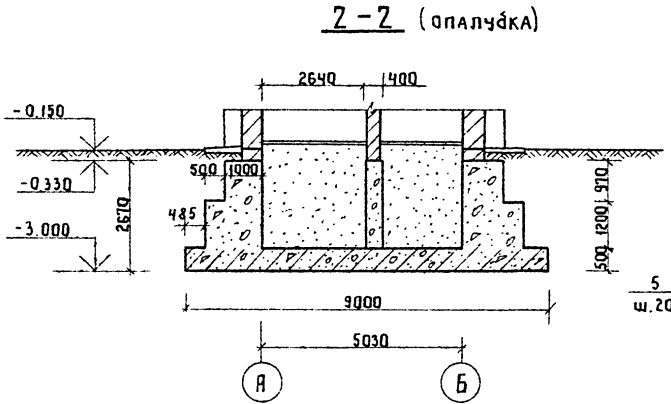
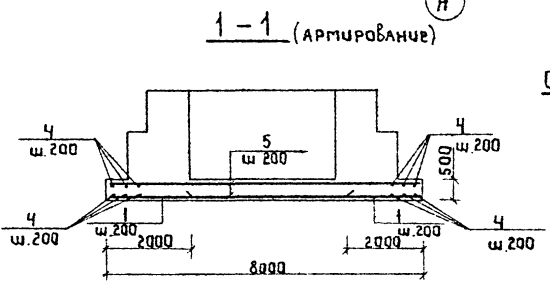
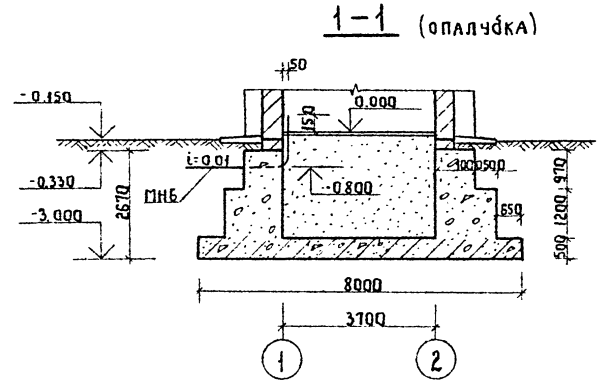
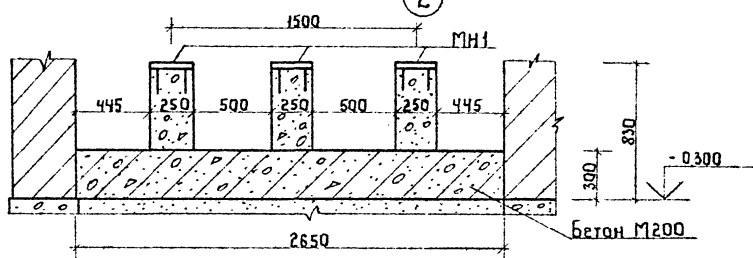
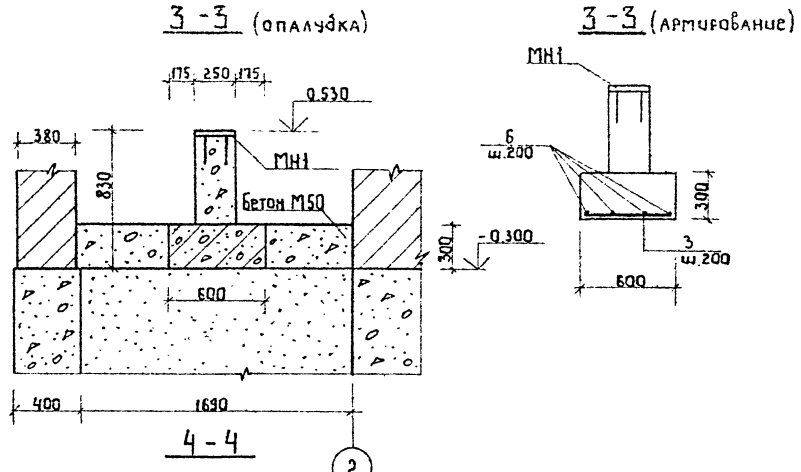
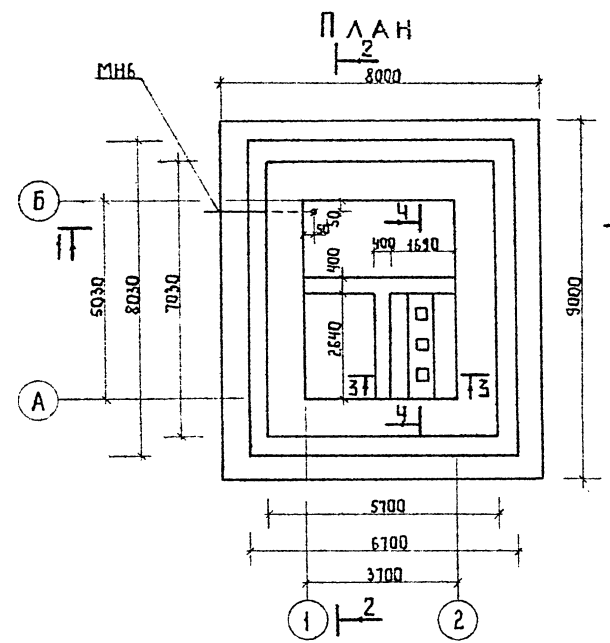
НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ	КОД	КОЛ., М ³	ПРИМЕЧАНИЕ
Плиты покрытий	534100	1.96	М200
Стаканы		0.06	М200
Итого:		2.02	

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

Главный инженер проекта /обуз/.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН:	
ТП 902-5-29.86		КЖ	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	СЕМЕНОВА	Башня АиФед	Ставка
РЧК. ГР.	Булатова	МЕТЯНТЕНКОВ	Лист
ТИП КОМ.	Обуз	ОБЪЕМОМ 5000 М ³	Листов
И. КОМ. ПР.	Косадыкина		Р
НАЧ. АСУ	Сорокин	Общие данные.	1
		Гипрокоммуводканал	6
		г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-29.86 АЛБОМ I



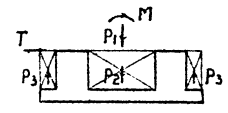
Спецификация монолитной ж/б конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФМ1		
				ДЕТАЛИ		
		1	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=2000		92	2.4
			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 *			
		2	R = 2240		82	2.0
		3	R = 580		14	0.5
		4	R = 8980		82	8.0
		5	R = 7980		92	7.1
		6	R = 2630		4	2.3
				Узлы закладные		
			МН-1		3	6.9
			МН-6		1	10.0
				МАТЕРИАЛЫ		
			Бетон М 200		10.6	м³
			Бетон М 50		0.9	м³

Ведомость расхода стали на конструкцию, кг

Марка элемента	Узлы арматурные		Узлы закладные			Общий расход
	Арм-ра класса	Всего	Арм-ра класса	Прокат марки		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ВСт.3 кп2	Всего	
ФМ1	Ф14 Ф12	1710.2	Ф14	Утого	250x10 4-40x3.5	1740.9
		1489.4	6.0	6.0	14.7 10.0	30.7

Схема расчетных нагрузок



Нагрузки
 P1 = 503 тс
 P2 = 248 тс
 P3 = 34.4 тс
 M = 33.5 тс.м
 T = 22.1 тс

Шифр листа: 3-Л.1

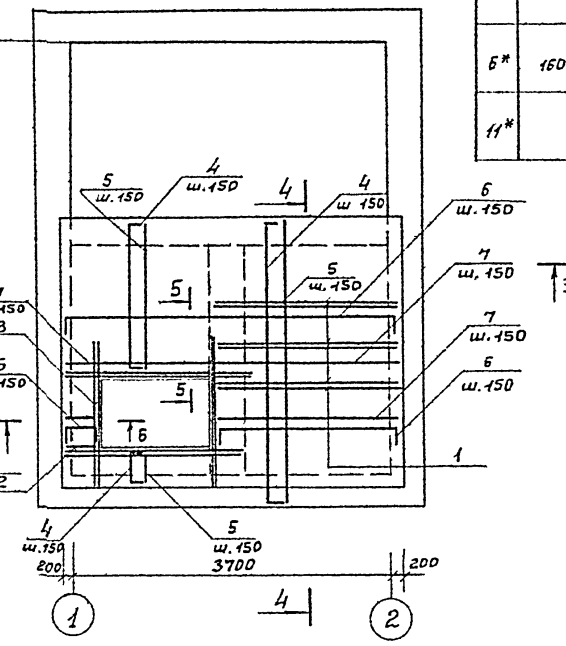
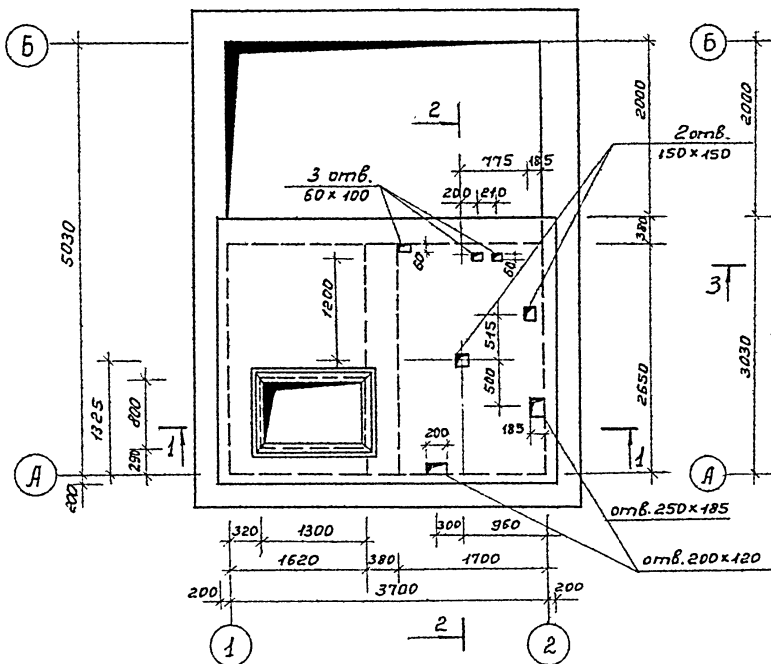
ТП 902 - 5 - 29.86 КЖ			
Привязан:		Башия ЛУФТА Метантенков объемом 5000 куб.м	
Инженер	Семенова	Л.С.	Стая
Рук.гр.	Буллатова	Л.С.	Лист
Упр.кон.	Озых	Л.С.	2
Н.контр.	Ковалыч	Л.С.	Листов
Нач.АСО	Сорокин	Л.С.	
Фундамент ФМ1. Опалубка. Арматура.		Гипрокоммунводоканал г.Москва	

П л а н (опалубка)

П л а н (армирование)

Ведомость деталей

Спецификация монолитной ж/б конструкции.

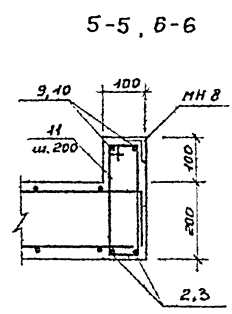
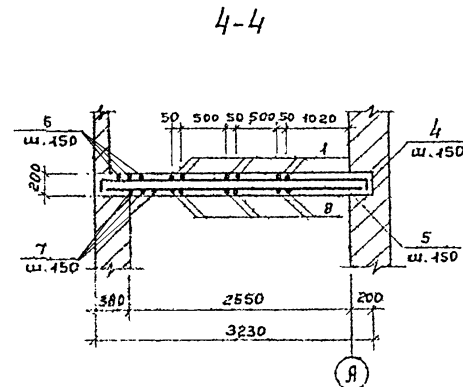
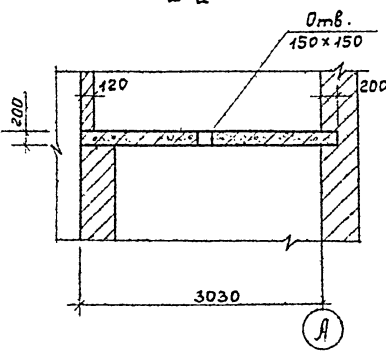
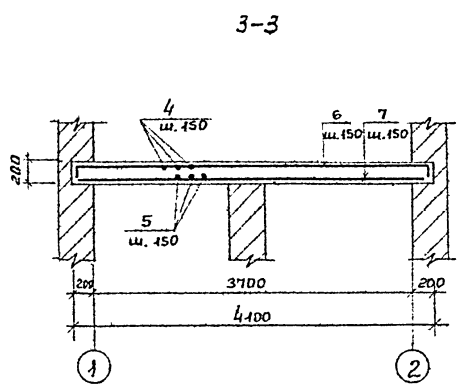
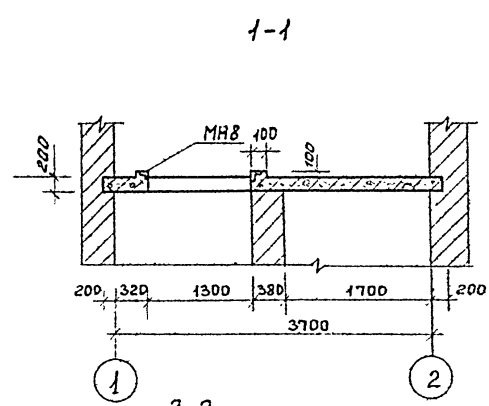


Поз.	Эскиз
4*	3200 150 150
6*	4060 150 150
11*	1301 250 380

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита Пм1		
				Сборочные единицы.		
	МНВ		3.400-Б/76	Изделие зак. МНВ-46	4,2	л.м 18.5
				Детали.		
		1	Данный лист	φ18 АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=2060	5	4.1
		2	То же	φ14 АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=2170	4	2.6
		3	"	φ14 АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1640	4	2.0
				φ10 А-II ГОСТ 5781-82*		
		4*	"	ℓ=3520	26	2.2
		5	"	ℓ=3200	26	2.0
		6*	"	ℓ=4380	21	2.7
		7	"	ℓ=4060	21	2.5
		8	"	ℓ=2060	5	1.3
		9	"	ℓ=2170	4	1.3
		10	"	ℓ=1640	4	1.0
		11*	"	φ6 АI ГОСТ 5781-82* ℓ=760	24	0.2
				Материалы.		
				Бетон М200	2,65	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса		Всего	Арм-ра класса	Прокат марки	Всего	Всего					
	А-III	А-I		А-III	ВСтЗ кп2		Всего					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72		φ8	Итого	150x5	Итого		
ПМ 1	φ18	φ14	φ10	Итого	φ6	Итого	φ8	Итого	150x5	Итого	306.5	
	24.5	18.4	240.2	283.2	4.8	4.8	288.0	2.5	2.5	16.0	16.0	18.5

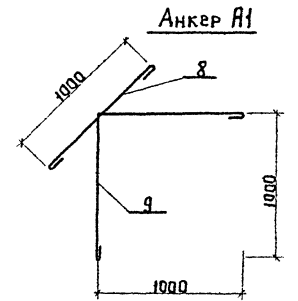
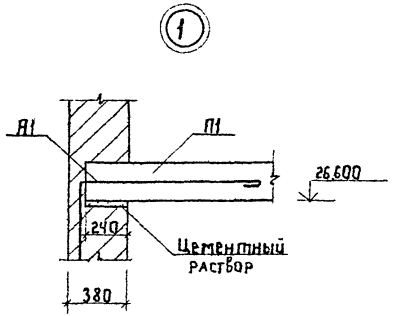
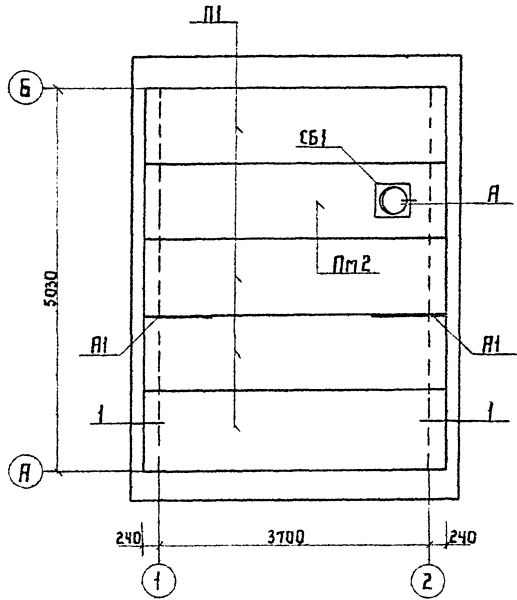


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25 мм.
2. Поз. 4, 5, 6, 7 вырезать и отогнуть по месту.

Привязан:		Инженер Семенова М.С.		Рис. тр. Булатова Т.И.		Гип. конс. Обух Ю.И.		Н.Контр. Ковалкина Е.В.		Нач. ВСО Сорокин В.С.		ТП 902-5-29.86 КЖ		Вашня Лифтм. Металлтехнов. объемом 5000 куб.м.		Стр. 1 Лист 3	
Перекрытие на отм. 24.100 опалубка армированная. Сечения 1-1 ÷ 5-5												Липрокоммунводоканал г. Москва					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-29.86 АЛБЕОМ I

ПЛАН



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
8	
9	

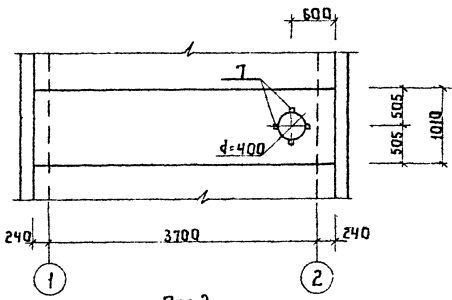
Спецификация к схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ПІ	Серця 1.141-1 вып. 60	ПК 42.10-4Т	4	1.23т
СБ1	Серця 1.494-24 В.1	СТАКАН СБ4А-1	1	
Узел А	Серця 2.460-14 В.0 лист 3	Соединительное изделие	4	0.43кг
АІ		Анкер АІ	2	2.0кг

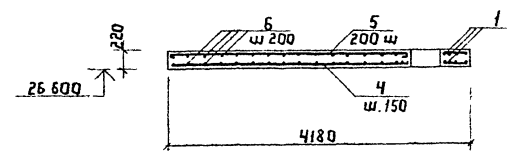
Спецификация на монолитную плиту Пм2.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Пм2		
				ДЕТАЛИ		
		1	φ12 АІ ГОСТ 5781-82 L=990		8	0.88кг
		2	— " — L=1150		8	1.02кг
		3	— " — L=320		8	0.29кг
		4	φ10 АІ ГОСТ 5781-82 L=4160		6	2.7кг
		5	φ8 АІ ГОСТ 5781-82 L=4260		6	1.68кг
		6*	— " — L=1090		42	0.42кг
				Изделие закладное		
		7	Серця 1.4651-3180, В.4	М12	4	2.4кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М200		0.65м³
				Анкер АІ		
		8*	φ10 АІ ГОСТ 5781-82 L=1130		1	0.7
		9*	φ10 АІ ГОСТ 5781-82 L=2130		1	1.3

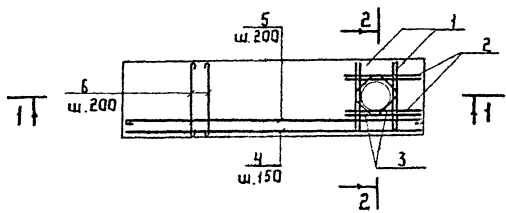
Пм2
опалубка



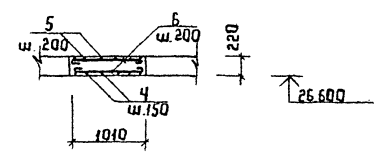
1-1



Пм2
армирование



2-2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

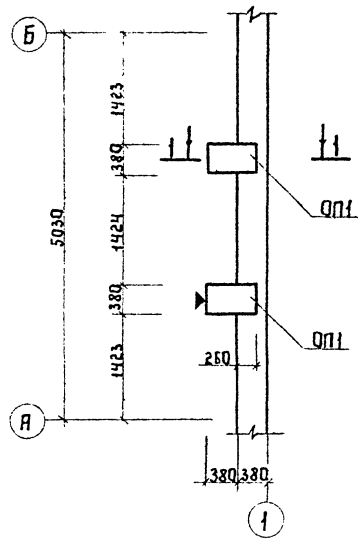
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса АІ						Арматура класса АІІІ			Прокат марки Ст3 кп2				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74				
	φ12	φ10	Итого	φ10	φ8	Итого	φ12	φ10	Итого	120x6	Итого	Всего		
Пм2	17.52	15.4	32.92	—	28.18	28.18	61.1	0.8	0.6	1.4	1.0	1.0	2.4	63.5
АІ	—	—	—	2.0	—	2.0	2.0	—	—	—	—	—	—	2.0

ТП 902-5-29.86 КЖ

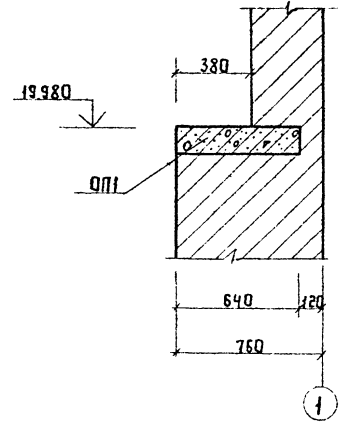
ПРИВЯЗАН:

И. КОНТР. КОБАЛИЧНА	Техник ХХ ВОСТОБА	Рук. гр. БУЛАТОВА	ГЧП кон. ОБЧ	Нач. АСО СОРОКИН	Башня лифта МЕТАНТСКОВ диаметр 5000 куб м	Схема расположения плит покрытия.	Стяжка / Лист / Листов
							Р / 4
И.Н.В. №							Гидрокоммунводоканал г. Москва

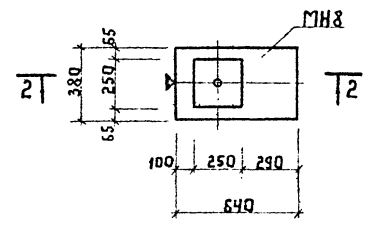
Схема расположения опорных подушек



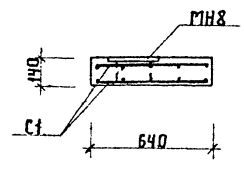
1-1



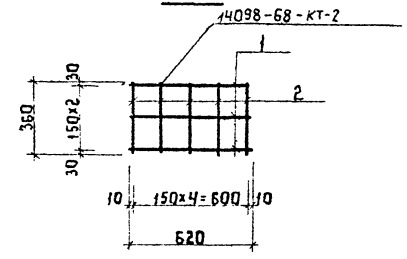
ОП1



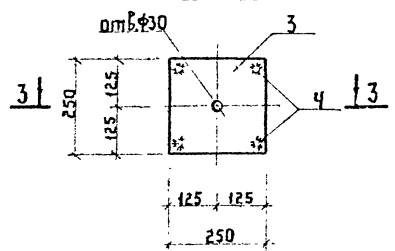
2-2



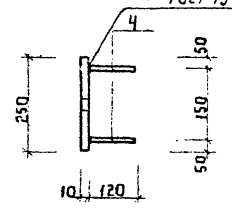
С1



МН8



3-3



Спецификация к схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ОП1		Опорная подушка ОП1	2	95 кг

Спецификация на опорную подушку

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				ОП1		
				Сетка арматурная С1	2	19 кг
				Закладное изделие МН8	1	5.7 кг
				Бетон М200		0.03 м³

Спецификация на изделия

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				С1		
		1		Ф8 А-III ГОСТ 5781-82* P-620	3	0.3 кг
		2		Ф8 А-III ГОСТ 5781-82* P-360	5	0.2 кг
				МН8		
		3		-250x10 ГОСТ 19903-74* P-250	1	4.9 кг
		4		Ф14 А-III ГОСТ 5781-82* P-120	4	0.2 кг

Ведомость расхода стали на одно изделие, кг.

Марка элемента	Арматура класса А-III			Прокат марки ВСт3-кп2			Общий расход
	ГОСТ 5781-82*			Всего	ГОСТ 19903-74*		
	Ф8	Ф14	Итого		-250x10	Итого	
С1	1.9	—	1.9	1.9	—	—	1.9
МН8	—	0.8	0.8	0.8	4.9	4.9	4.9

Ведомость расхода на элемент, кг

Марка элемента	Арматура класса А-III			Прокат марки ВСт3-кп2			Общий расход
	ГОСТ 5781-82*			Всего	ГОСТ 19903-74*		
	Ф8	Ф14	Итого		-250x10	Итого	
ОП1	3.8	0.8	4.6	4.6	4.9	4.9	4.9

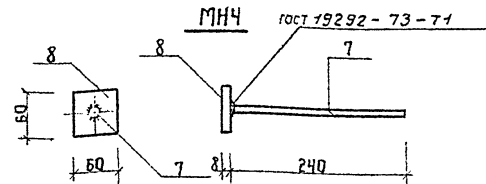
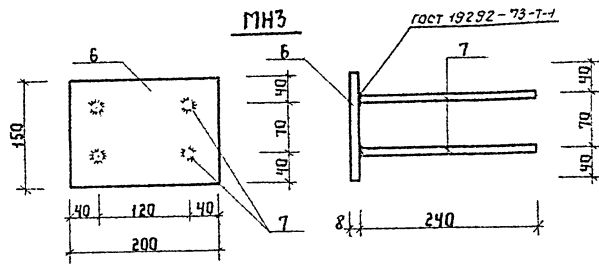
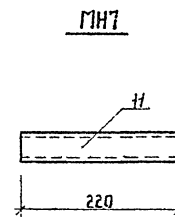
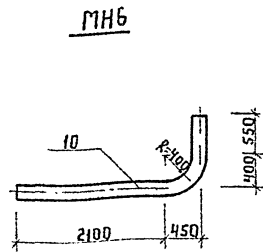
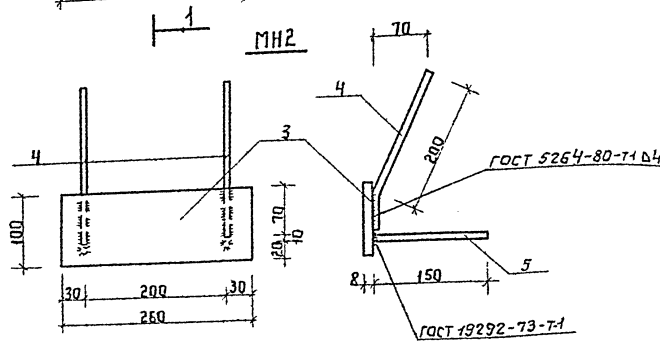
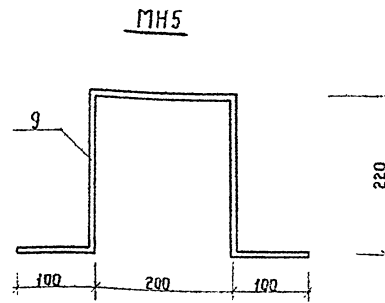
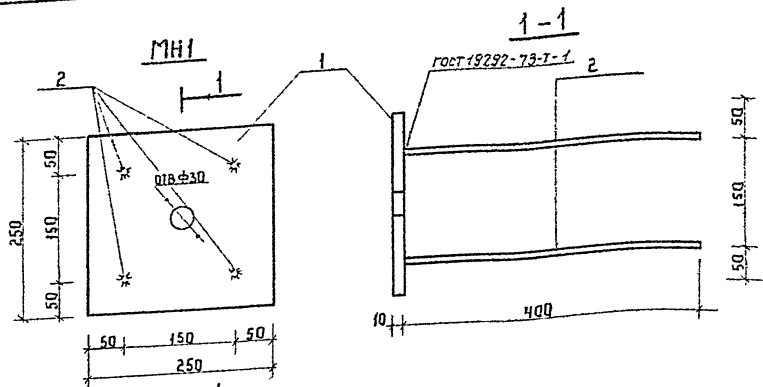
ТП 902-5-29.86 КЖ

ПРИВЯЗАН:

Техник	Удостова	Л.В.	Башня люфта метантенков объемом 5000 м³	Служба	Лист	Листов
Рис. гр.	Будатова	Л.В.				
СНП кон.	Одич	Л.В.	Схема расположения опорных подушек	Гипрокоммунводоканал г. Москва	Р	5
Н. контр.	Бороминина	Л.В.				
Изм. отб.	Сорокин	Л.В.				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-29.86 АЛЬБОМ I

См. № 12 в альбоме. Подпись и дата. Взам. инв. №



Ведомость расхода стали на одно изделие, кг

Марка элемента	Арматура класса					Прокат марки						Общий расход	
	А-I		А-III			В ст3 кп2							
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*							
	φ16	Итого	φ14	φ8	Итого	250x10	150x8	100x8	60x8	Итого	φ40x35		
MN1	—	—	2.0	—	2.0	2.0	4.9	—	—	—	4.9	—	6.9
MN2	—	—	—	0.4	0.4	0.4	—	—	1.6	—	1.6	—	2.0
MN3	—	—	—	0.4	0.4	0.4	—	1.9	—	—	1.9	—	2.3
MN4	—	—	—	0.1	0.1	0.1	—	—	—	0.2	0.2	—	0.3
MN5	1.3	1.3	—	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	1.3
MN6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	10.0	10.0
MN7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	0.7	0.7

1. Изготовление закладных изделий производить в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 и СН 393-78.
2. Сварки производить электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Закладные детали покрыть антикоррозийным битумным лаком за 2 раза.

Спецификация закладных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Изделия закладные		
MN1	КЖ-2	MN1	3	6.9 кг
MN2	АР-4	MN2	36	2.0 кг
MN3	АР-4	MN3	12	2.3 кг
MN4	АР-4	MN4	12	0.3 кг
MN5	АР-2	MN5	1	1.3 кг
MN6	КЖ-2	MN6	1	10.0 кг
MN7	АР-2	MN7	1	0.7 кг

Спецификация закладных изделий

Марка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				MN1		
		1	250x10 ГОСТ 19903-74 P=250	250	1	4.9
		2	φ8 А-III ГОСТ 5781-82* P=400	400	4	0.5
				MN2		
		3	100x8 ГОСТ 19903-74 P=260	260	1	1.6
		4	φ8 А-III ГОСТ 5781-82* P=270	270	2	0.1
		5	φ8 А-III ГОСТ 5781-82* P=150	150	2	0.1
				MN3		
		6	150x8 ГОСТ 19903-74 P=200	200	1	1.9
		7	φ8 А-III ГОСТ 5781-82* P=240	240	4	0.1
				MN4		
		7	φ8 А-III ГОСТ 5781-82* P=240	240	1	0.1
		8	60x8 ГОСТ 19903-74 P=60	60	1	0.2
				MN5		
		9	φ16 А-I ГОСТ 5781-82* P=840	840	1	1.3
				MN6		
		10	d=40x3.5 ГОСТ 3262-75* P=3250	3250	1	10.0
				MN7		
		11	d=40x3.5 ГОСТ 3262-75* P=220	220	1	0.7

Привязан				ТН 902 - 5 - 2986				КЖ		
Инженер	Семенова	М.И.		Башня дуста метантенков				Сталь	Лист	Листов
Рис. гр.	Булатова	М.И.		объемом 5000 куб.м.				Р	6	
Глп. кон.	Узяч	М.И.		Закладные изделия				Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Н. контр.	Кобальцев	М.И.								
Инь. №	Ильин	М.И.								

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
2	Техническая спецификация металла.	
3	Схемы расположения элементов лестницы и площадок обслуживания лифта.	
4	Схемы расположения элементов лестницы и площадок. Узлы.	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И
ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450 3-3 вып. 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.

Наименование конструкций по номенклатуре ПРЕЙСКУРАНТА	Позиция по ПРЕЙСКУРАНТУ	№ по порядку	Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИИ, Т														Всего с учетом 3% на массу металла	Количество шт.	Серия типовых конструкций		
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ																		
				Всего стали по выданной в проект спецификации	Балки и швеллеры	Широкополочные двутавры	Крупносортовая сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Полосовая сталь В-УИМ	Универсальная сталь	Полосовая сталь В-УИМ	Листовые и трубные профили	Трубы	Прочие	Всего	Всего с учетом 3% на массу металла					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Типовые конструкции																						
Лестница с площадками здания		1	526241			2.17		0.79	0.03	0.01	2.17						0.04	5.21	5.26		1.450.3-3 в.2	
Ограждения лестниц и площадок		2	526244					1.05		0.13								1.18	1.19		1.450.3-3 в.2	
Не типовые конструкции																						
Бабки перекрытий и площадок		3	526153			1.15		0.08			0.07							1.30	1.32			
Кронштейн								0.01										0.01	0.01			
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД		4				3.32		1.93	0.03	0.14	2.24						0.04	7.70	7.77			
Итого с учетом отходов 3.7%		5				3.45		2.00	0.03	0.14	2.33						0.04	7.99				
Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы		6				3.45		2.00	0.03	0.14	2.33						0.04	7.99				
Разница приведенной и натуральной массы		7																				
Распределение массы металла по пределам прочности с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы		8																				
Приведенная к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ 380-71* масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы		9																				
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы		10																				

1. Материал конструкций сталь углеродистая для сварных конструкций марок ВСт3 кп2 и ВСт3 пс6 по ГОСТ 380-71*
2. Монтаж конструкций производить в соответствии с указаниями серии 1.450.3-3 в.2

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрывобезопасности и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию сооружения.
Главный инженер проекта: /Обух Н.И./

Привязан:		ТП 902-5-29.86		КМ	
Рук. гр.	Булатова	Башня лифта метантенков объемом 5000 м ³		Стадия	Лист
Гип. кон.	Обух			Р	4
Н. контр.	Коваличина	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.		Листов	4
Нач. отд.	Сорочкин	ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ г. Москва			

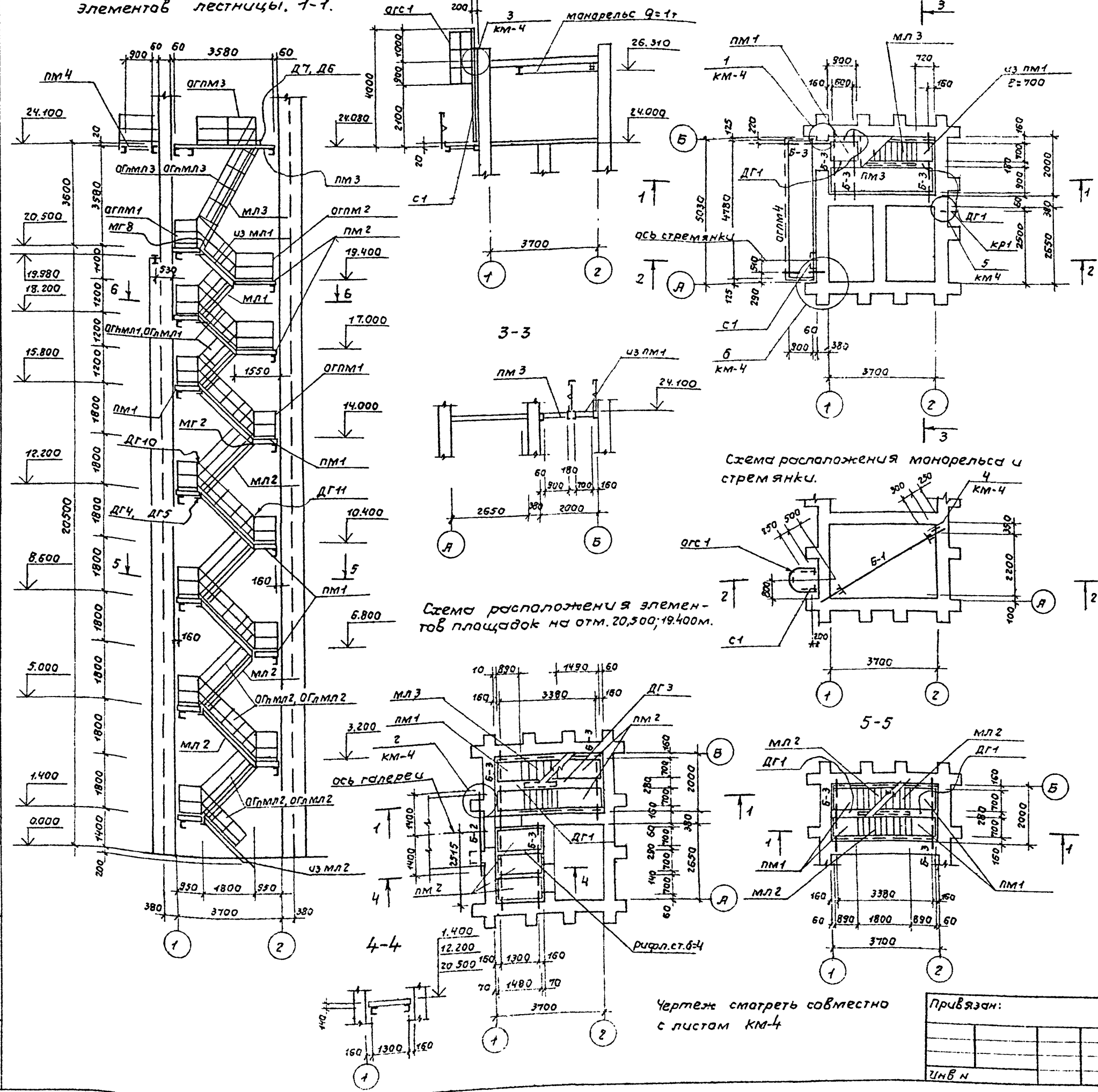
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-5-29.86 АЛЬБОМ I

ИЗМ. № КОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. № КОДА

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ УИЗ-3-25.86

Схема расположения элементов лестницы. 1-1.

Схема расположения элементов площадок на отм. 24.080; 24.100 м.



Ведомость элементов

Мар-ка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка метал-ла	Примечание
	Эскиз	поз. Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
Типовые конструкции								
		Наименование	Серия типовых конструкций					
ПМ1		Переходная площадка ПМГФ-9.8	1.450.3-3.В.0.2			IV	ВСт3кп2	шт. 24
ПМ2		ПМГФ-15.8	"			"	"	шт. 13
ПМ3		ПМГФ-36.10	"			"	"	шт. 1
ПМ4		ПМГВ-18.10	"			"	"	шт. 1
МЛ1		Лестничные марши МЛГФ 45-12.8	1.450.3-3.В.0.2			IV	ВСт3кп2	шт. 4
МЛ2		МЛГФ 45-18.8	"			"	"	шт. 9
МЛ3		МЛГФ 60-36.8	"			"	"	шт. 1
ОГПМ1		Ограждение переход. площ. ОГПМЭВ-10.9.	1.450.3-3.В.0.2			IV	ВСт3кп2	шт. 23
ОГПМ2		ОГПМЭВ-10.15	"			"	"	шт. 4
ОГПМ3		ОГПМЭВ 10.21	"			"	"	шт. 1
ОГПМ4		ОГПМЭВ-10.42	"			"	"	шт. 1
ОГПМЛ		Ограждение лест. маршей ОГПМЛ1 45-10.12	1.450.3-3.В.0.2			IV	ВСт3кп2	шт. 4
ОГПМЛ2		ОГПМЛГ 45-10.12	"			"	"	шт. 9
ОГПМЛ3		ОГПМЛГ 45-10.18	"			"	"	шт. 9
ОГПМЛ4		ОГПМЛГ 45-10.36	"			"	"	шт. 1
ОГПМЛ5		ОГПМЛГ 45-10.36	"			"	"	шт. 1
С1		Стремянка СГ 40	1.450.3-3.В.0.2			IV	ВСт3кп2	шт. 1
ОГС1		Ограждение стремянки ОГС 18.4	1.450.3-3.В.0.2			"	"	шт. 1
МГ2		Монтажный элемент МГ 2	1.450.3-3.В.0.2			IV	ВСт3кп2	шт. 12
МГ8		МГ8	"			"	"	шт. 1
ДГ4		Дополнительный элемент ДГ4	"			"	"	шт. 13
ДГ5		ДГ5	"			"	"	шт. 13
Д7		Д7	"			"	"	шт. 1
Д6		Д6	"			"	"	шт. 1
ДГ10		ДГ10	"			"	"	шт. 7
ДГ11		ДГ11	"			"	"	шт. 7
ДГ1		ДГ1	"			"	"	шт. 13
ДГ3		ДГ3	"			"	"	шт. 2
Рифл. ст. б-4								1 м ²

ТП 902-5-29.86 КМ

Привязан:

Рук. гр.	Булатова	Толк.	Толк.	Башня лифта металлеников объемом 5000 м ³	Стация	Лист	Листов
Гип. кон.	Обух	Толк.	Толк.	Схема расположения элементов лестницы и площадок обслуживания лифта	Р	3	
Н. контр.	Ковалюк	Толк.	Толк.		Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Нач. РСО	Сорокин	СР.С.	СР.С.				

Чертеж смотреть совместно с листом КМ-4

Б-6

Схема расположения элементов площадки на отм. 1.400 м.

Щит СЩ1

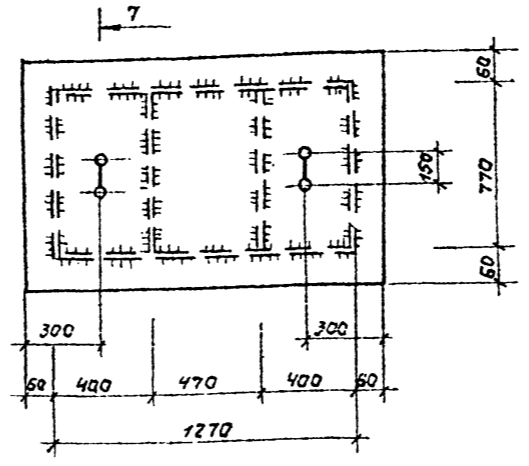
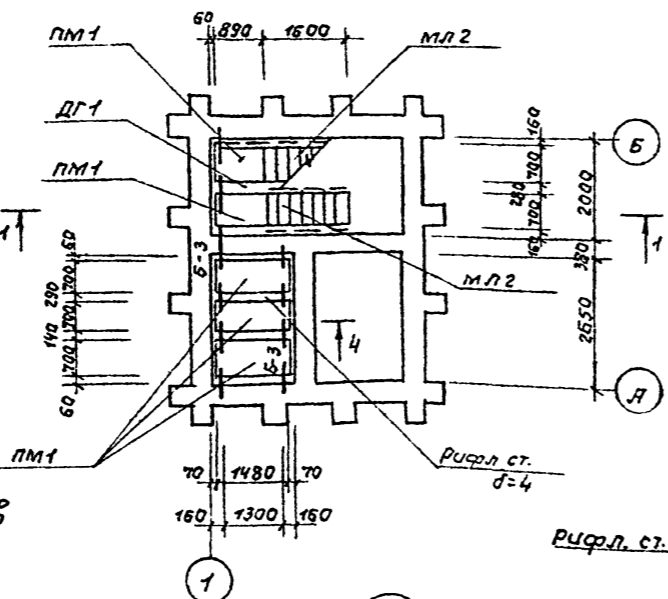
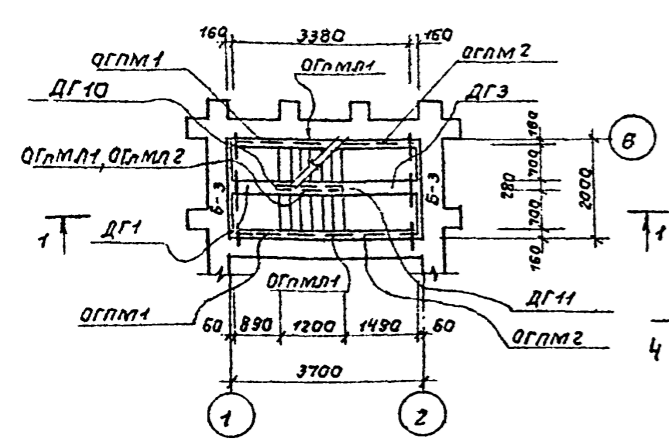
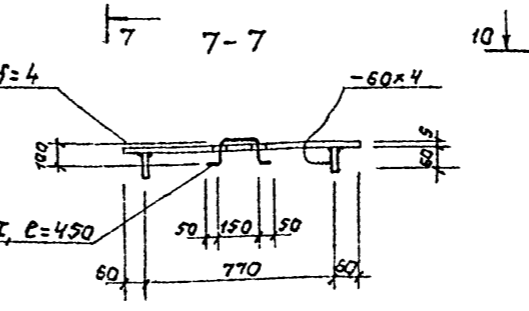
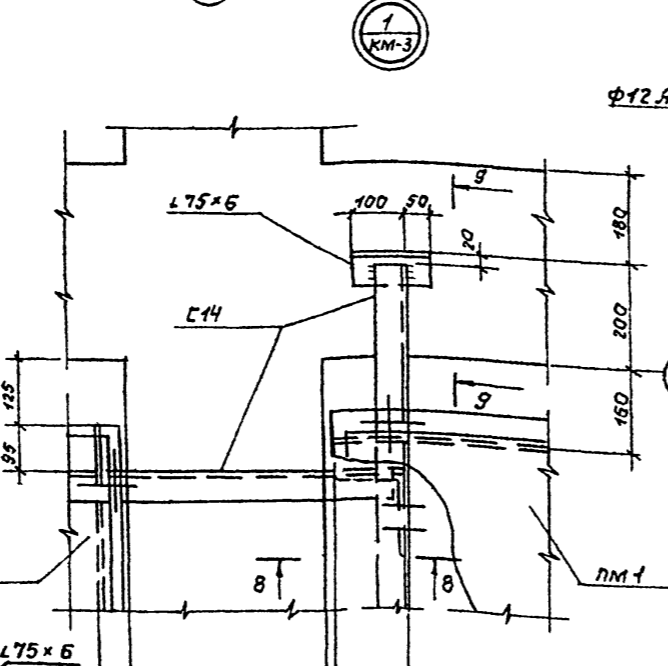
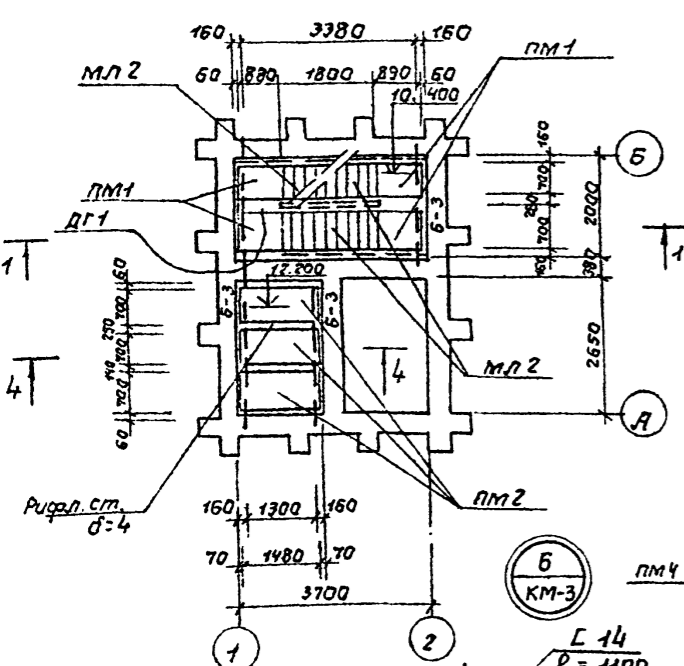
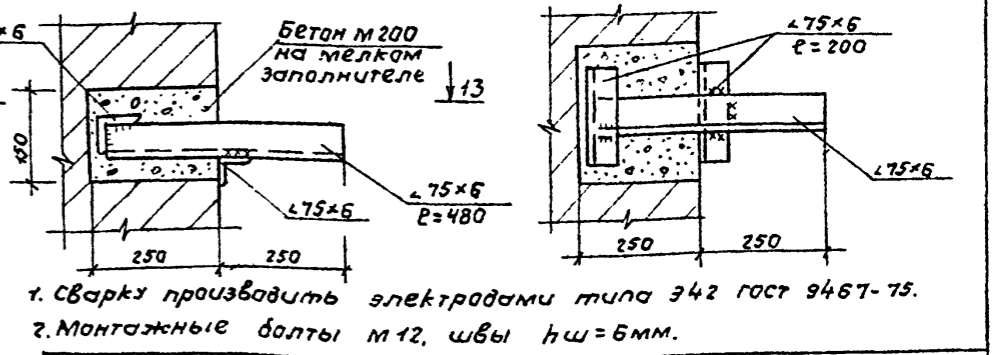
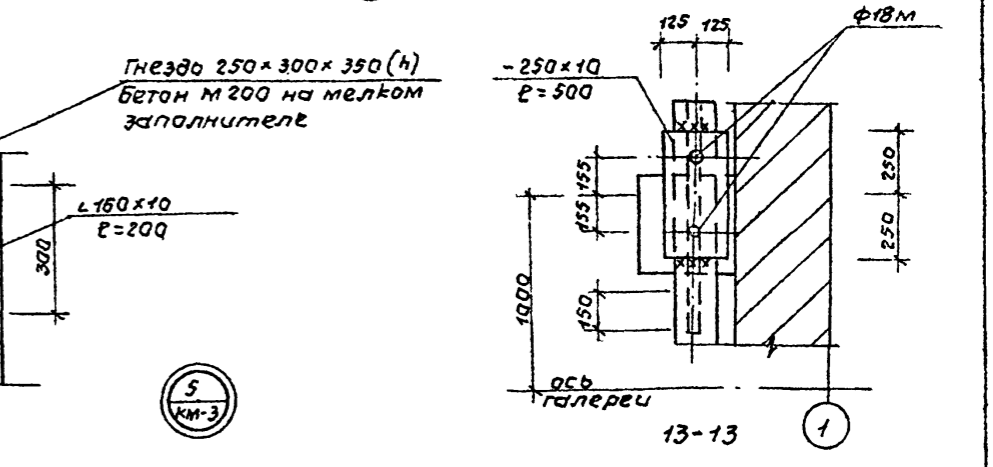
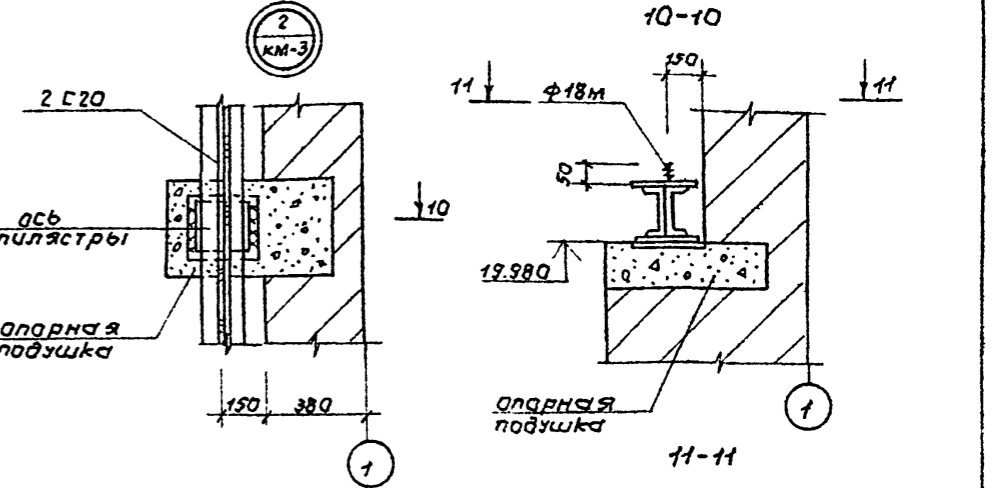
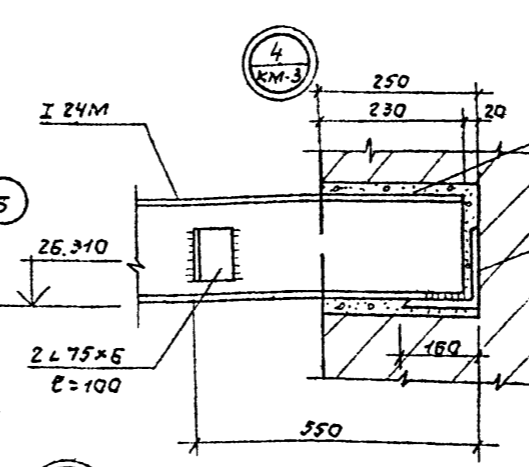
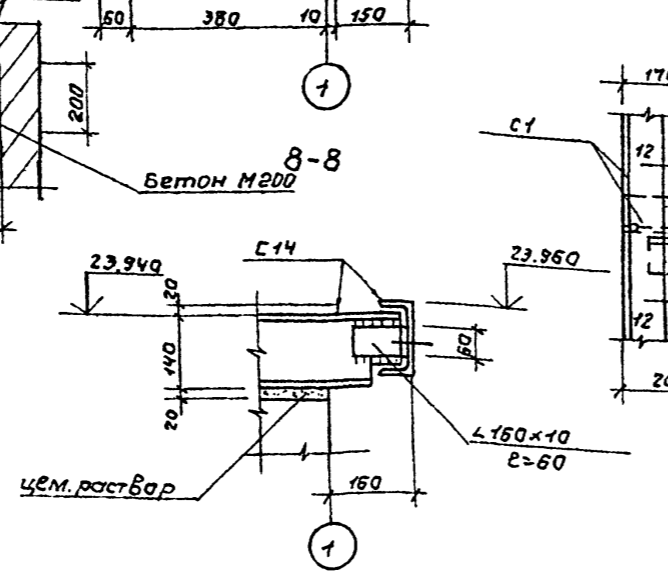
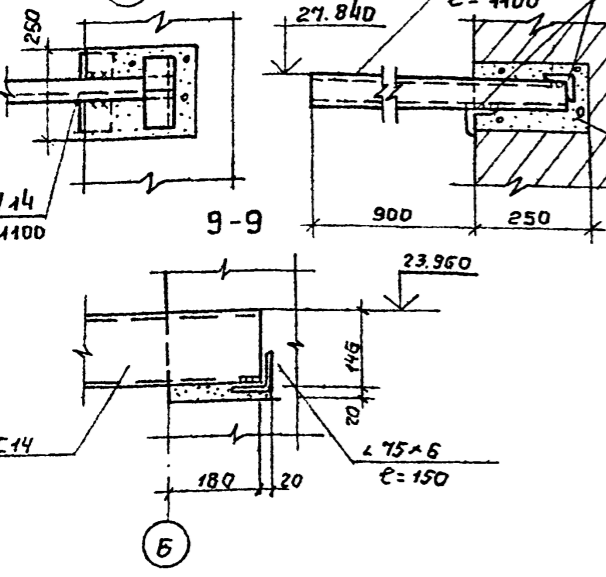


Схема расположения элементов площадок на отм. 10.400; 12.200 м.



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Состав	Факторные усилия			Группа конструк.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз.		М тсм	N тс	Q тс			
Б-1	I		I 24М	1,58	—	1,32	II	ВСтЗГпс5	МР Q=1т.
Б-2	2 I		2 Г 20	конструктивно			—	"	"
Б-3	Г		Г 14	0,80	—	1,35	—	ВСтЗкп2	"
СЩ1	[Diagram]	1	руфл. ст. d=4				—	"	q=0,77м²
		2	-40x4				—	"	"
КР1	[Diagram]	3	Г 75x6				—	"	"
		4	Г 75x6				—	"	"



1. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Монтажные болты М12, швы hш=6мм.

ТП 902-5-29.86		КМ	
Рук. гр.	Булатова	Лист	Листов
Гип. кан.	Обуз	Р	4
Н.контр.	Кабаликина	Башия лифта металлеников объемом 5000 куб.м.	
И.в.с.	Саракин	Схема расположения элементов лестницы и площадок. Узлы.	
		Гипракоммунвадоканал г. Москва	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 08

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.400; 27.400. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ), ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ, м ³	ПЕРИОДЫ ГОДА при tн, °C	РАСХОД ТЕПЛА, Вт(ккал/ч)				РАСХОД ЭНЕРГИИ, Вт(ккал/ч)	УСТАНОВЛЕН. МОЩН. ЭЛ. ДВИГАТ. КВТ.
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЮЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
Башня		-20	24700 (21300)	—	—	24700 (21300)		
		-30	34600 (29800)	—	—	34600 (29800)		
Лифта		-40	44600 (38400)	—	—	44600 (38400)		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

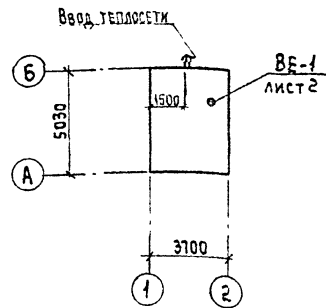
ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ — ПЕРЕГРЕТАЯ ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ 150°-70°С.

ОТОПЛЕНИЕ ЗАПРОЕКТИРОВАНО МЕСТНЫМИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ — ЧУГУННЫМИ РАДИАТОРАМИ «М140-АО». ТРУБОПРОВОДЫ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ ОКРАШИВАЮТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА. МОНТАЖ И ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С «ПРАВИЛАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ» СНИП III - 28-74.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
4.904-62	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ		
1.494-32	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТ. СИСТЕМ.		
5.904-10	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫТЯЖНЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ		
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТП	ОВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом II
ТП	ОВ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом III

План - схема

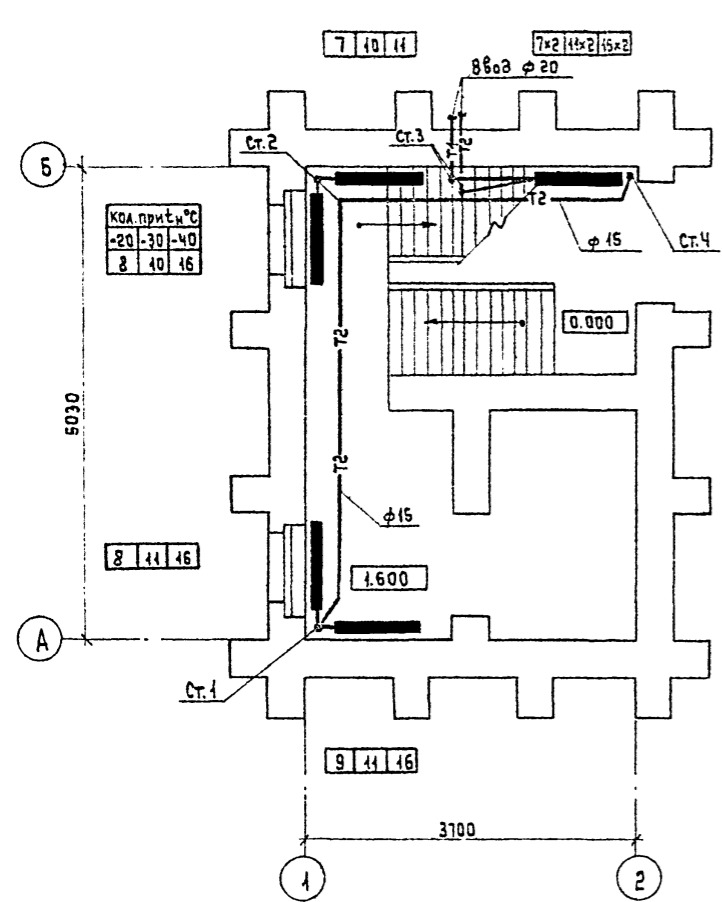


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВООПАСНОСТЬ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.И. Дегтяр* 14.08.85

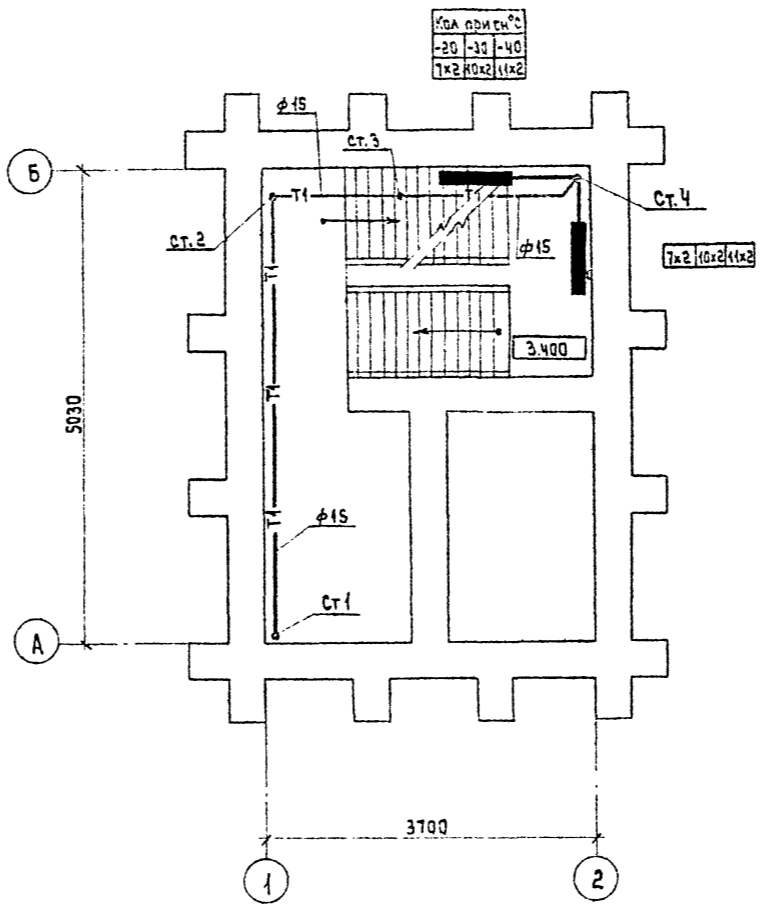
ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		
ТП 902 - 5 - 29.86		08
И.И.И.	Л.К.К.	СТАДИИ
И.И.И.	Л.К.К.	Лист
И.И.И.	Л.К.К.	Листов
Башня лифта Метантенков		Р
Объемом 5000 м.куб.		1
Общие данные		2
РАПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
г. Москва		

ИНВОИ ПРОЕКТ 902-5-29.86 АЛБОВОИ

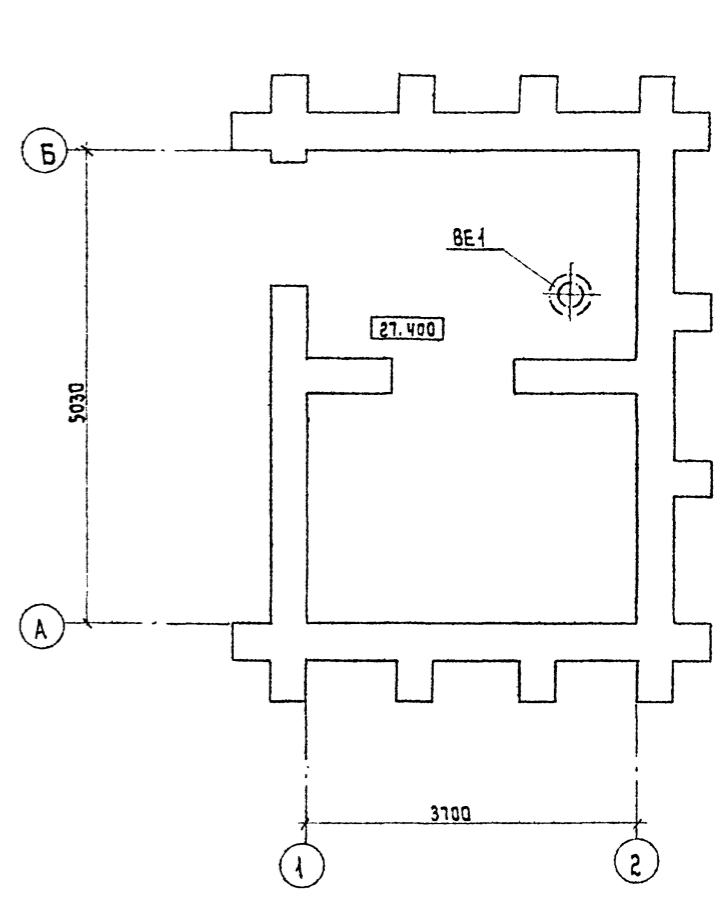
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



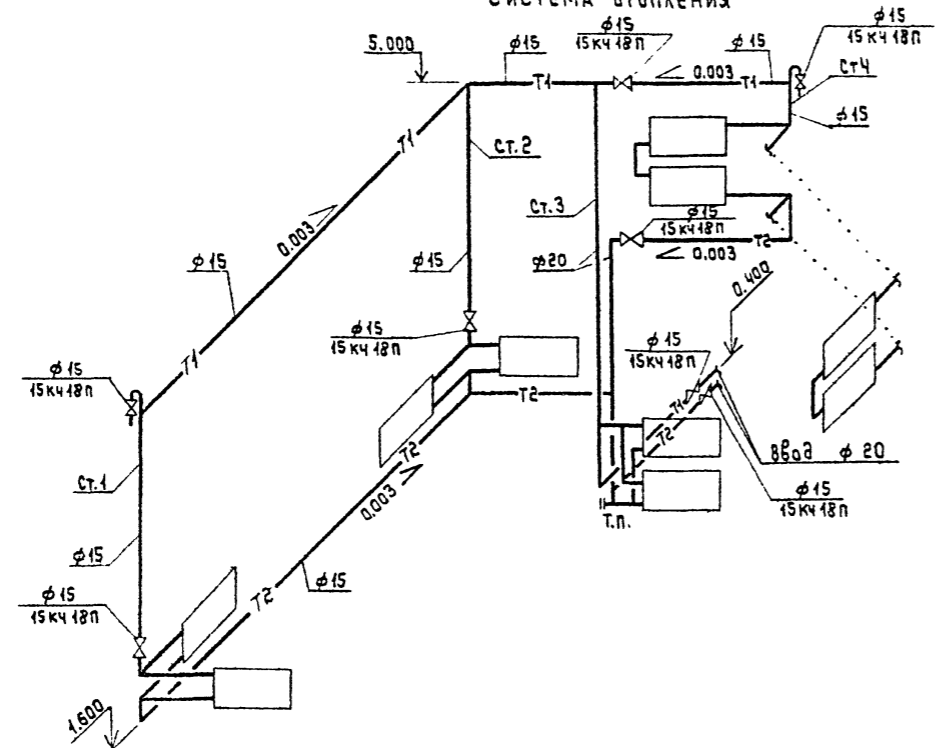
ПЛАН НА ОТМ. 3.400



ПЛАН НА ОТМ. 27.400



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



		ТП 902-5-29.86		08		
ПРИВЯЗАН:	ИНЖЕН.	ЛУКОВАЯ	Башня лифта метантенков объемом 5000 м. куб.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ.	КОРАЛЕВ		Р	2	
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	ЗАБЬЯЛОВ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.400; 27.400. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Г. МОСКВА.		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-29.86 АЛЬБОМ I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки Э0

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. Планы и разрезы	
3	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Заземление и зануление. Молниезащита	
	Планы и разрез	

- Пояснительная записка к данному комплекту дана в общей записке проекта
- Установленная мощность электроосвещения - кВт, в том числе:
 - а) башни лифта - 2,15 кВт
 - б) галерея обслуживания - кВт (см. ТП 902-5-47.86, альбом I.30.62)
- Данные в проставляются при привязке проекта
- Защита от прямых ударов молнии осуществляется стержневым молнестотводом СМ2 с величиной импульсного сопротивления заземлителя не более 10 Ом
Для защиты от заноса высоких потенциалов через вводные наземные и подземные коммуникации их следует присоединить к заземлителю.
- Общие указания см. пояснительную записку п. 2.4.

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
5.407-11	Заземление зануление электроустановок	
4.407-129	Установка осветительных щитков	
4.407-258	Проводки на сирунах и установка светильников, слампамп, накаливания в тоннелях.	
АБ0	Молниезащита зданий и сооружений промышленных предприятий (рекомендуемые технические решения и конструкции устройств молниезащиты)	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 902-5-29.86	Ведомость объемов электромонтажных работ ведомости конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЗЗ, изделий и материалов для изготовления конструкций и деталей в МЗЗ.	
-Э0 и.ВР, ВД, ВП		
ТП 902-5-29.86 Э0.С0	Спецификация оборудования	см. альбом II
ТП 902-5-29.86 Э0.СМ	Ведомость потребности в материалах	см. альбом III

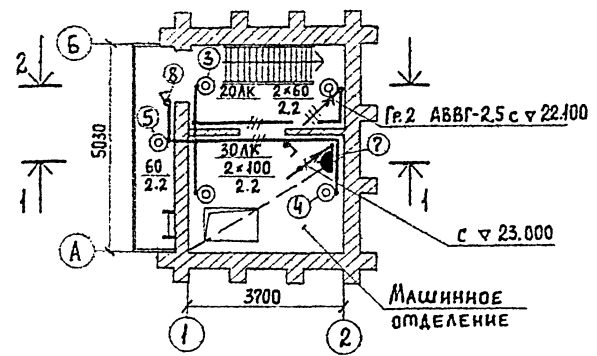
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Алексей* (Дегтяр ЛБ)
 Главный инженер проекта (осуществляющий привязку проекта) *1*

				Привязан
Инж. Л.				

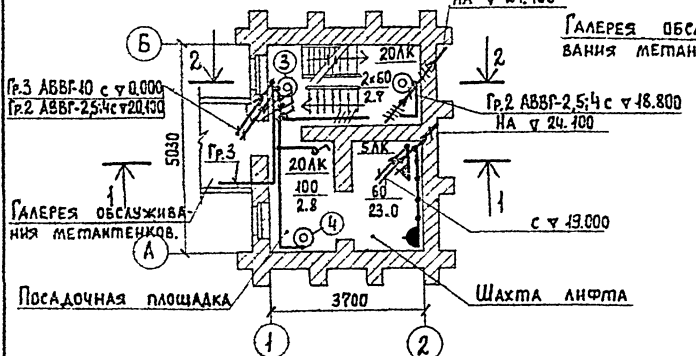
		ТП 902-5-29.86		Э0	
Служба	Руководитель	Башня лифта метантенков объемом 5000 куб.м.	Стация	Лист	Листов
Инж. Стажир	<i>Стажир</i>		Р	1	3
Инж. Бердична	<i>Бердична</i>	Общие данные	Гипрокоммуниводоканал г. Москва		
Инж. Некрасов	<i>Некрасов</i>				
Инж. Некрасов	<i>Некрасов</i>				

ПРОЕКТ 902-5-2986 АЛЬБОМ I

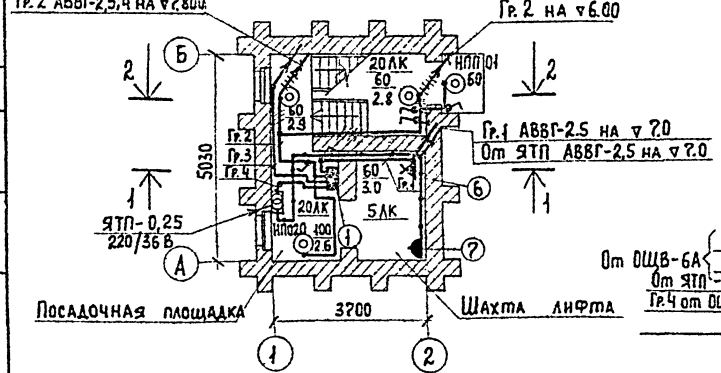
ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 24.100



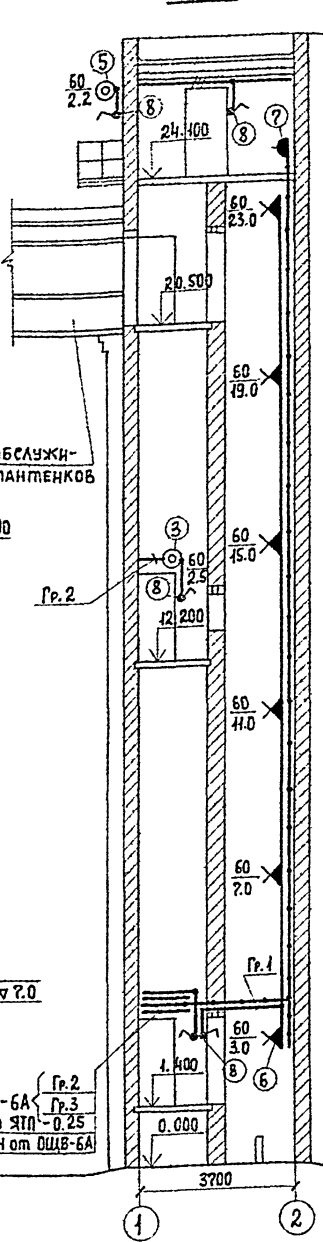
ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 20.500



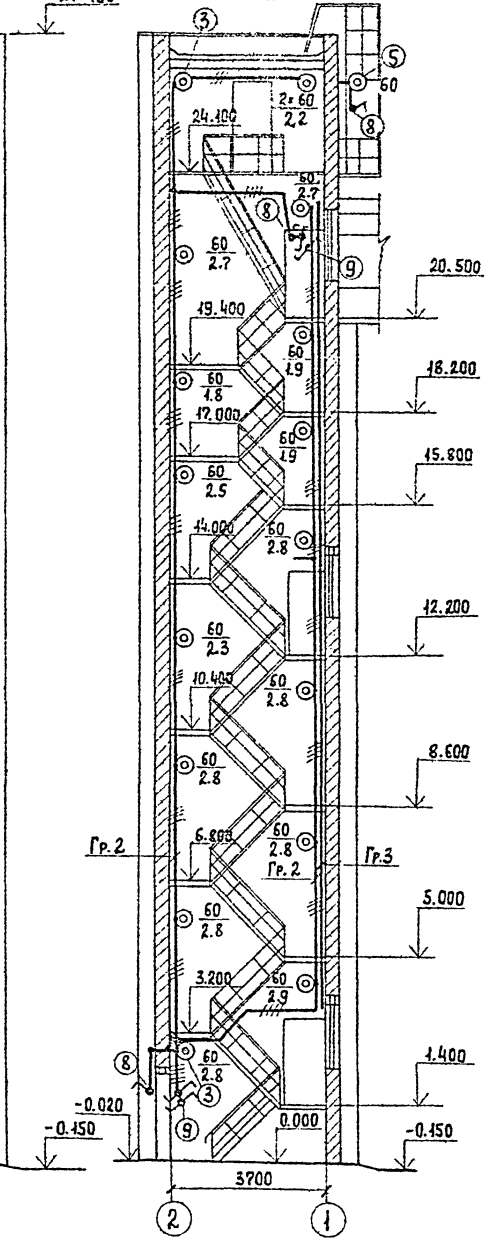
ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0.000



1-1



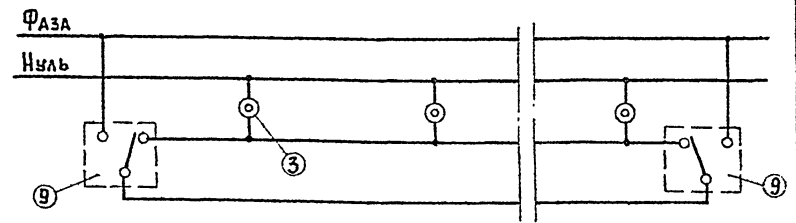
2-2



1. Общие указания см. на листе „Общие данные.“
2. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72.
3. Вся осветительная арматура, нормально не находящаяся под напряжением, подлежит заземлению. В качестве заземляющего проводника использовать нулевой провод сети.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ			
1		Шиток ОЩВ-6А, I расщ=15А	1		
2		Ящик с трансформатором ЯТП-0,25-13, 220/36В	1		
		МАТЕРИАЛЫ.			
3		СВЕТИЛЬНИК			
		НПО19x60/p2'o - 03УЧ	1?		
4		СВЕТИЛЬНИК			
		НПО 20x100/p2'o - 03УЧ	4		
5		СВЕТИЛЬНИК НПО3-100-001	2		
6		ПАТРОН, ИНДЕКС 04.1.2-Н	6		
7		РОЗЕТКА, ИНДЕКС 05.2.2-01	7		
8		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ИНДЕКС 02.11-03	8		
9		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПП1-10/4С	4		Степень защиты IP20
10		КАБЕЛЬ АВВГ-2x10-660	30м		
11		КАБЕЛЬ АВВГ-3x4+1x2,5-660	80м		
12		КАБЕЛЬ АВВГ-3x2,5-660	25м		
13		КАБЕЛЬ АВВГ-2x2,5-660	190м		

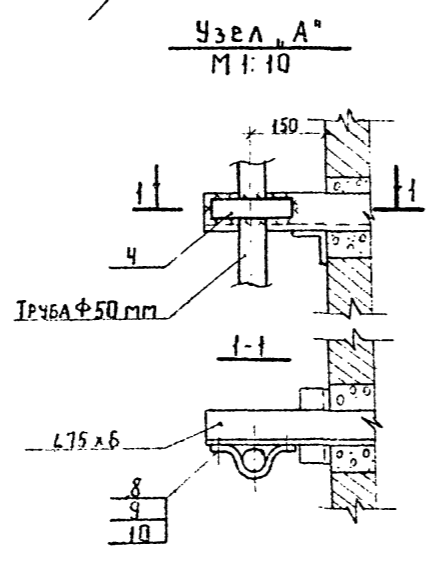
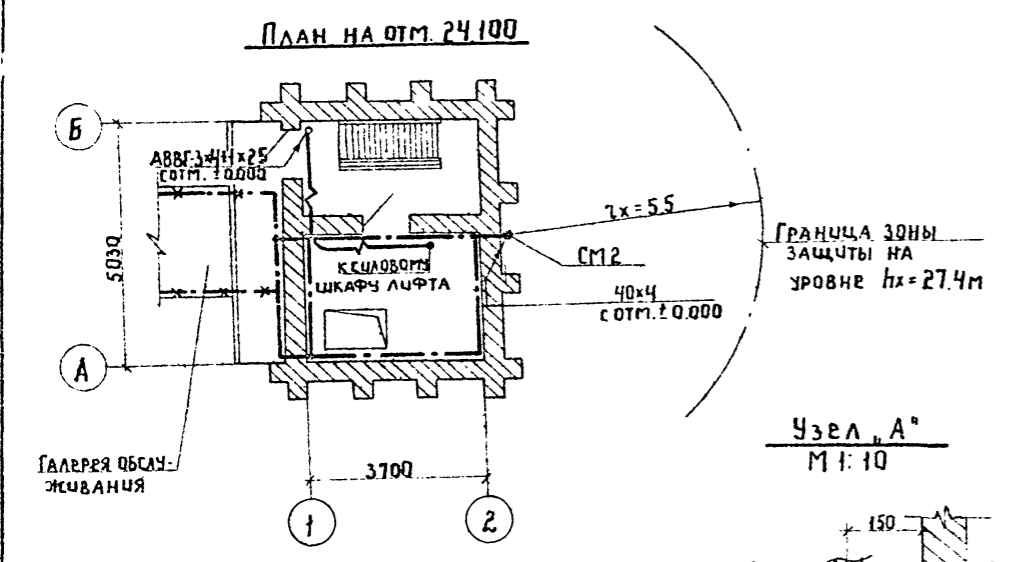
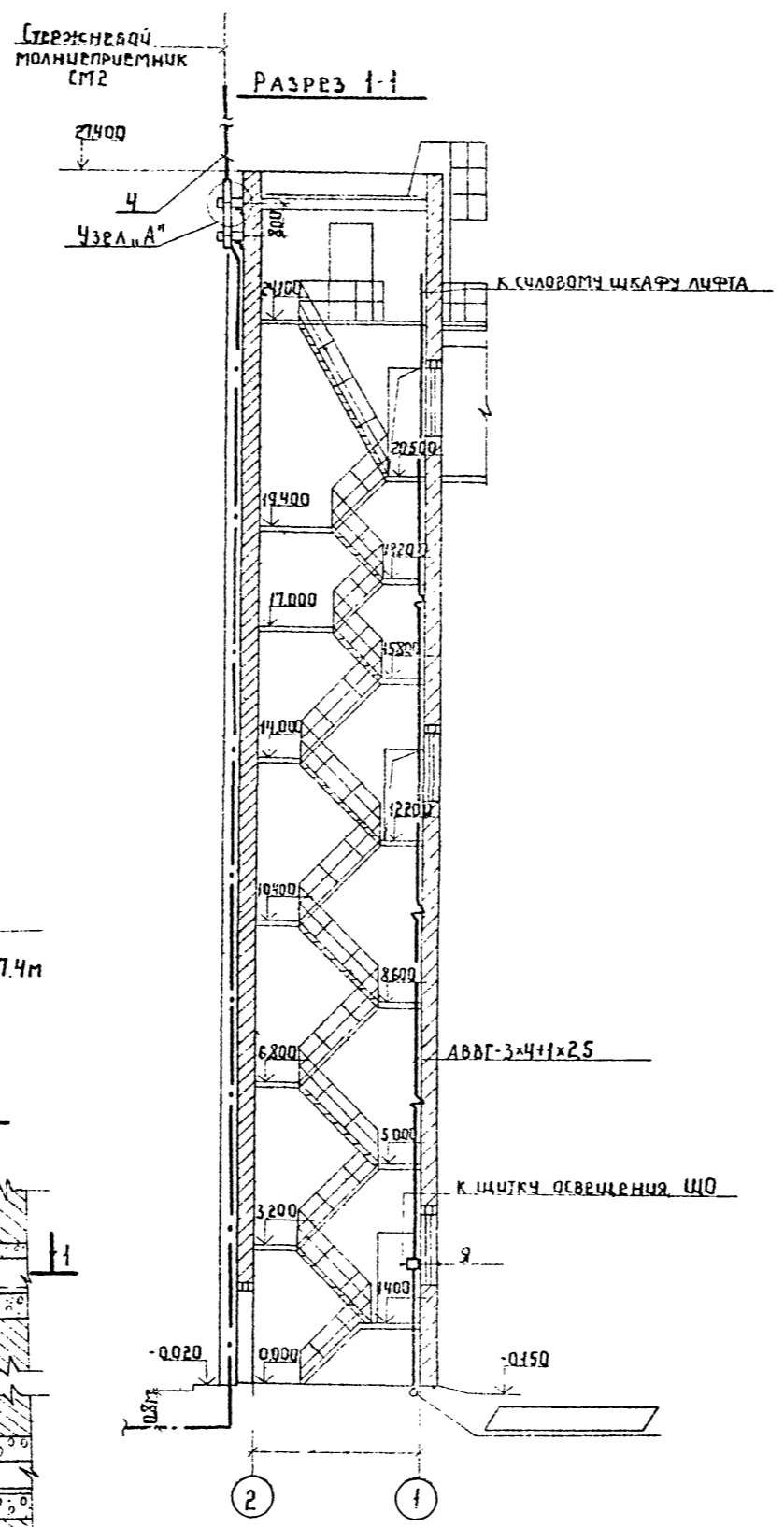
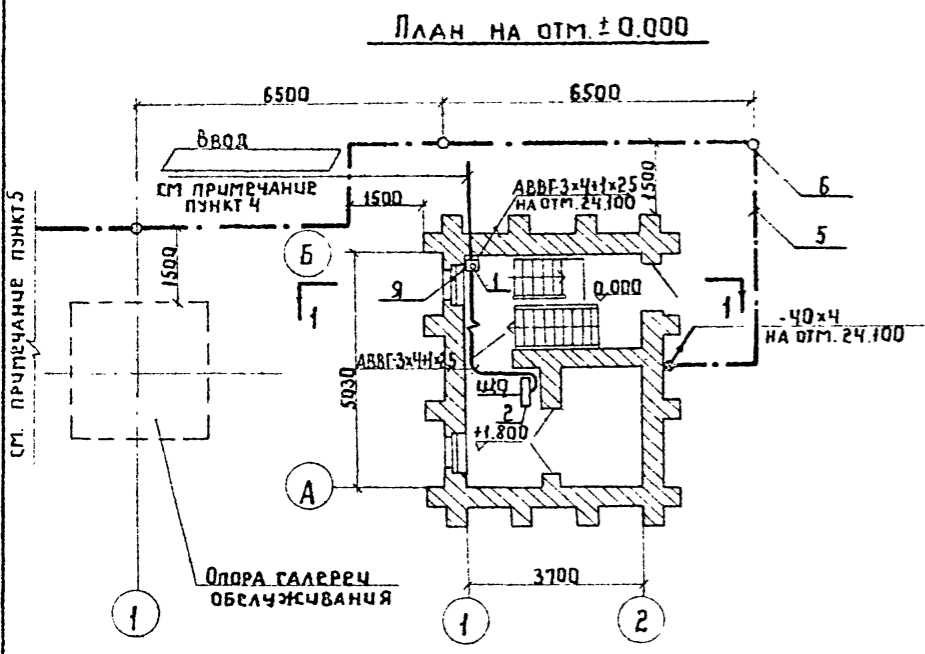
КОРРИДОРНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ



ПРИВЯЗАН:

И.н.в. №	НАЧ. СТО. КУЛАГИН	И. КОМП. НЕКРАСОВ	Л. СПЕЦ. НЕКРАСОВ	БЕД. ГИЖ. СТАЖИ
----------	-------------------	-------------------	-------------------	-----------------

ТП 902-5-2986		30	
Башня лифта МЕТАМЕНКОВ		Стация	Лист
ОБЪЕМОМ 5000 куб м		Р	2
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
ПЛАНЫ И РАЗРЕЗЫ.		г. Москва	



- Условные обозначения**
- Заземлитель вертикальными и горизонтальными связями
 - Заземляющие защитные проводники
 - *-*-*-* Элементы, используемые в качестве заземляющих проводников

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Оборудование					
1		Ящик силовой ЯВЗ-31-1	1		Я
Изделия заводов ГЭМ					
2		Щиток освещения			ЩО
		ОЩВ-6А	1		
Сборные единицы					
3	Типовой проект А60 лист 29	Стержневой молниеприемник СМ2	1		
Материалы					
4		Сталь-50x6 ГОСТ 103-76	05м		
5		Сталь-40x4 ГОСТ 103-76	80м		
6		Сталь Ф12мм; R=5м			
		ГОСТ 2590-72	2		
7		Кабель АВВГ-3x4+1x25-660			
		ГОСТ 16442-80	35м		
Стандартные изделия					
8		Болт М8x30 ГОСТ 7798-70	4		
9		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4		
10		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	8		

1. Заполняется при привязке проекта
2. Общие указания см. на листе общих данных
3. Перечень монтируемых элементов с указанием способов их монтажа см. в ведомости объема электро-монтажных работ.
4. Марка и сечение питающего кабеля и кабеля диспетчерской связи выбирается при привязке проекта.
5. Продолжение полосы заземления объединенного заземляющего устройства см. альбом I, Резервуар метантенков объемом 5000 куб. м.

		ТП 902-5-2986		30	
Привязан		Башня лифта метантенков объемом 5000 куб. м		Лист	Листов
Ст. инж.	Филиппова	Рук. гр.	Бурбача	Р	3
Инж. пр.	Некрасов	Инж. пр.	Некрасов	Гипрокоммунводоканал г. Москва	
Инж. отв.	Кулагин	Расположение электрооборудования и прокладки кабелей, заземление и заземление, молниезащита. Планы и разрез			

Ведомость объемов электромонтажных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед.изм.	Кол.	Примечание
1. Аппараты напряжением до 1000 В.				
1.1	Ящик однофидерный ЯВЗ-31-1	шт.	1	
1.2	Щиток осветительный ОЩВ-6А	шт.	1	
2. Оборудование светотехническое				
2.1	Розетки, выключатели, настенные патроны	шт.	21	
2.2	Светильники для ламп накаливания	шт.	23	
3. Кабели силовые				
3.1	Кабели прокладываемые с креплением скобками сечением до 10 кв.мм.	км.	0,36	
4. Трубы стальные и пластмассовые				
4.1	Труба стальная	км.	0,007	
5. Заземление.				
5.1	Забивка вертикальных заземлителей из стали диаметром 12мм	м	10	
5.2	Прокладка заземлителя горизонтального из полосовой стали сечением 40x4 мм.	м	80	

Ведомость конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЗ.

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
Типовой проект	Стержневой молниеприемник	1	
А60 лист 29	СМ2		

Ведомость изделий и материалов для изготовления конструкций и деталей в МЭЗ.

№ п.п.	Наименование и характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту.
1	Сталь круглая ф 16мм ГОСТ 2590-71		м	7
2	Труба водогазопроводная ф 32мм ГОСТ 3262-75		км	0,003
3	Труба водогазопроводная ф 50мм ГОСТ 3262-75		км	0,004
4	Сталь полосовая 40x4мм ГОСТ 103-76		м	80
5	Сталь полосовая 50x6мм ГОСТ 103-76		м	0,5
6	Сталь круглая ф 12мм ГОСТ 2590-71		м	10

ТП 902-5-2986 30. И. ВР, ВД, ВП.

Привязан:	Ст. техн. БОГОМОЛОВ	Рук. пр. БУРБИН	Инж. В.А. МЕТАНЕНКОВ	Склад	Лист	Листов
	Инж. СПЕЦ. НЕКРАСОВ	Инж. КОМТЯ. НЕКРАСОВ	Инж. ВМД. КУЛАГИН	Р		1
Инв. №	Ведомость объемов электромонтажных работ, ведомости конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЗ, изделия и материалы для изготовления конструкций и деталей в МЭЗ.			ИПРОКММУИВОДОКАНАЛ г. Москва		