

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

АЛЬБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-27.86

ИВБ № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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; 13.100; 16.700 Фрагмент плана 1 (машинное помещение).	6
АР-3	Фасады 1-2; Б-А; А-Б; 2-1.	7
АР-4	Развертка стен шахты. Сечения, 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 16.700. Опалубка. Армирование. Сечения 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 отметке 0.000; 20.000 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 разрез.	24
Э0. и. ВР. ВД. ВП-1	Ведомость объемов электромонтажных работ, ведомости конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЗ, изделий и материалов для изготовления конструкции и деталей в МЭЗ.	25

Привязан:			
ИВБ №			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Типовой проект башни лифта метантенков объемом 1100 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 осадков сточных вод анаэробным способом и предназначена для подъема персонала и грузов на галерею обслуживания резервуаров метантенков.

Компановка 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	Колич-во
1	Объем строительных здания (расчетный показатель $\{м^3\}$)	м ³	540.2
2	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	32.52
3	Сметная стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	23.68
4	Сметная стоимость оборудования	тыс. руб.	8.84
5	Сметная стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ строительного объема	руб.	43.84
6	Общая сметная стоимость на расчетный показатель	руб.	60.21
7	Установленная электрическая мощность	кВт	10.95
8	Потребная электрическая мощность	кВт	8.55
9	Расход тепла на отопление	Вт ккал/час	25.600 (22000)
10	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	5.17
11	Расход строительных материалов:		
а)	цемент, приведенный к марке 400	т	31.57
б)	сталь, приведенная к классам А-І и С38/23	т	90.12
в)	бетон и железобетон	м ³	86.69
г)	кирпич	тыс. шт.	89.21
д)	легкоматериалы, приведенные к круглому лесу	м ³	6.52

2. Архитектурно-строительные решения.

2.1. Область применения проекта.

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

- а) расчетная зимняя температура наружного воздуха -20°C, -30°C (основной вариант) -40°C;
- б) скоростной напор ветра для I географич района 0.27 т/м² (27 м/с);

- г) грунты непучинистые непросадочные со следующими характеристиками $\gamma^H = 0.49 \text{ рад} (28^\circ)$, $\epsilon^H = 2 \text{ кПа} / 0.02 \text{ кгс/см}^2$, $E = 14 \text{ тпа} (150 \text{ кгс/см}^2)$, $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^2$.
- д) рельеф спокойный, 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 прямоугольные в плане. Размеры в осях 3.7x5.03 м. Высота до низа покрытия 19.2 м. 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 ртлонная 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 отапливаемое. Для внутренней отделки применяется известковая побелка.

2.4 Конструктивные решения

Подземная часть башни выполняется как сплошная монолитная плита с монолитными бетонными стенами. От отметки -2.000 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. Антикоррозийные мероприятия указаны в чертежах проекта.

2.5 Рекомендации по производству работ.

В проекте не учтены особенности строительства в условиях оползней, обвалов, паводков, 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 строительства.

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

		Привязан:	
Инв. №		ТП 902-5-27.86 ПЗ	
Архит.	Рудакова	Башня лифта метантенков объемом 1100 куб.м	Страницы 1 2
Вед. арх.	Будаянц		
Инж. конс.	Обух	Пояснительная записка (начало)	Инпркомитет водоканала г. Москва
ГАП	Лапин		
Н. контр.	Лазарев		
Нач. АО	Сорокин		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-27.86 АЛЬБОМ I

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

подъездными путями;
спланированными площадками для производ-
ства строительно-монтажных работ, разме-
щения строительных материалов и
металлоконструкций, с организацией отвода
поверхностных вод;
Водой, электроэнергией;

При производстве строительно-монтаж-
ных работ рекомендуется:

- а) земляные работы выполнять экскава-
тором с емкостью ковша 0,25 м³,
- б) бетонирование фундаментов осущест-
влять опрокидными бадьями емкостью до
1 м³ с помощью автокрана грузоподъем-
ностью 7,5 тн и вылетом крюка 6 м;
- в) кирпичную кладку вести с инвентар-
ных лесов, устанавливаемых внутри шахты;
- г) подачу материалов к месту выполнения
работ осуществлять шахтным подъем-
ником;
- д) перекрытие шахты сборными железобетонными плитами и монтаж лифтов
выполнять кранами, участвующими в монта-
же металлических конструкций резервуаров
метантенков (см. альбом II типового проекта
"Резервуар метантенков."

3. Санитарно-технические решения.

3.1. Отопление.

Теплоносителем для системы отопления
принята перегретая вода с параметрами
150 ÷ 70°С от внутриплощадочных тепловых
сетей.

В качестве нагревательных приборов при-
няты чугунные радиаторы М-150-Я0. Внутрен-
няя температура воздуха в помещении +5°С.

3.2. Вентиляция:

естественная при помощи дефлектора
устанавливаемого на кровле.

4. Электротехнические решения.

4.1. Электроснабжение и электрооборудование.

По степени надежности башня лифта от-
носится к III категории. Питание электро-
приемников напряжением 0,4 кв (электродвига-
теля лифта электроосвещения) осуществляется
от щита ЦСУ установленного в насосной стан-
ции метантенков, 4^ж жильным кабелем
марки ЯВВГ. Питающий кабель подключает-
ся 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 освети-
тельной сети 380/220 В, рабочего освещения -
220 В, ремонтного - 36 В. Ремонтное освеще-
ние выполняется переносным светильником,
подключаемым через стационарный понижаю-
щий трансформатор 220/36 В к штепсельным
разъемам, 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 молние-
защитным мероприятиям относится к III кате-
гории и должна быть защищена от прямых
ударов молнии и заноса высоких потен-
циалов.

Согласно ПУЭ глава V-5 СН 357-77 и СН 305-77, про-
ектом предусматривается защитное заземление
и зануление электроустановок башни лифта путем
оборудования объединенного заземляющего устройст-
ва для защитного и молниезащитного заземле-
ния с R_p = 100 Ом подключенного к молниезащит-
ным заземлениям резервуаров метантенков.

привязан:			
Учб. №			

ТП 902-5-27.86

ПЗ

лист
2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 13.100; 16.700. Фрагмент ПЛАНА 1 (МАШИНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ).	
3	ФАСАДЫ 1-2, Б-А, А-Б, 2-1.	
4	РАЗВЕРТКА СТЕН ШАХТЫ, СЕЧЕНИЯ, УЗЛЫ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 21.501-80	Архитектурные <u>СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> . 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 БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 948-76	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
СЕРИЯ 2.430-3 вып. 1.2	Архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
ТП 902-5-27.86 АР.01	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> . Эталонный чертеж лифта.	Альбом I стр.
ТП 902-5-27.86 АР.00	Спецификация оборудования.	Альбом II стр.
ТП 902-5-27.86 АР.0М	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

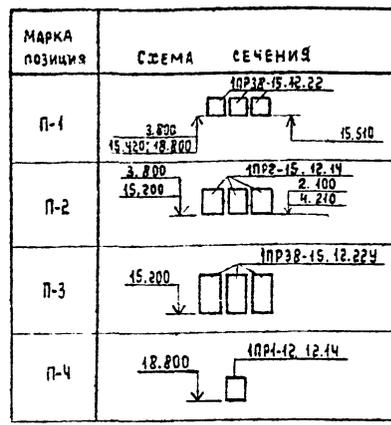
Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения.	
КЖ КМ	Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.	
ОВ	Санитарно-технические решения.	
ЭО	Электроосвещение	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.	
1	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛ-ТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	

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 *Л.О.!*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК



Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	34.43
Общая площадь	м ²	32.01
Строительный объем	м ³	540.2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Колич-во на этаж			Всего	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	3			
П-1	ГОСТ 948-76	1ПР38-15.12.22	3	9	3	45	102	
П-2	ГОСТ 948-76	1ПР2-15.12.14	12	3	—	15	75	
П-3	ГОСТ 948-76	1ПР38-15.12.22У	—	3	—	3	102	
П-4	ГОСТ 948-76	1ПР1-12.12.14	—	—	1	1	50	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещ-ения	Потолок		Стены или перегородки		ПРИМЕЧАНИЯ
	Пло-щадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	
Лестничная клетка	7.4	Затирка, известковая побелка	205.04	известковая побелка	
Посадочная площадка	4.67	—	127.54	—	
Машинное помещение	10.77	—	30.83	—	
Шахта лифта	—	—	—	Решетка швов	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Количество на этаж			Всего	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	3			
①	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-10 АП	—	1	1	2		
①А	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-10 П	1	—	—	1		
②	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДР21-10	1	—	—	1		
③	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНО21-10	—	—	1	1	Имеет два стекла	
ОК-1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС 15-9	2	2	—	4	ГОСТ 115-75 с 3ч. 30.520	

Общие указания:

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

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ТП 902-5-27.86 АР

Башня лифта метактепков объемом 1100 м. куб.

Общие данные.

Гипрокоммуниобозакнал г. Москва

Архит. Рудякова
 Вед. арх. Будагянц
 П.И.П. Обух
 Н.К.О.М. ЛАПИН
 И.А.Ч.М.А. ДАЗАРЕВ
 И.А.Ч.М.А. ГОРОКИН

Станд. Лист Листов Р 1 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-27.86 АЛЬБОМ I

Лист № подл. Прислать в 3 экз.

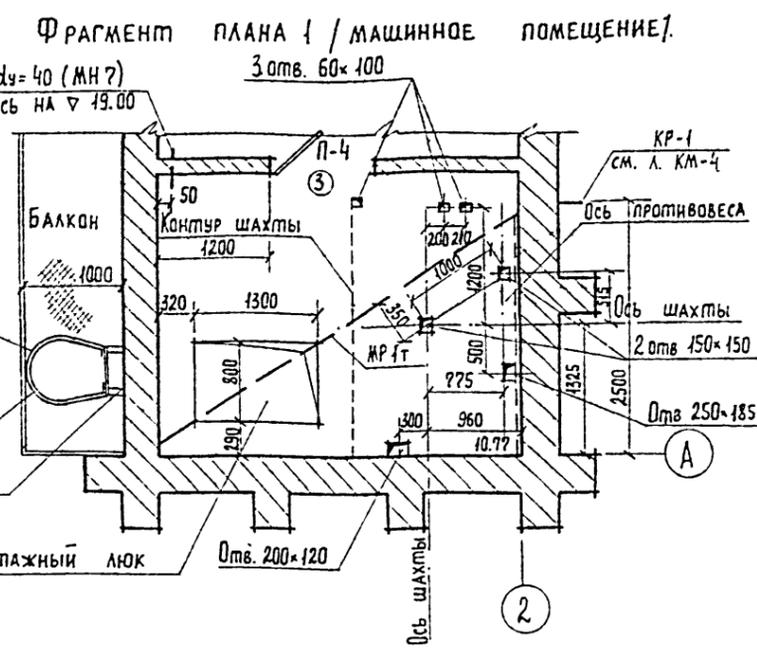
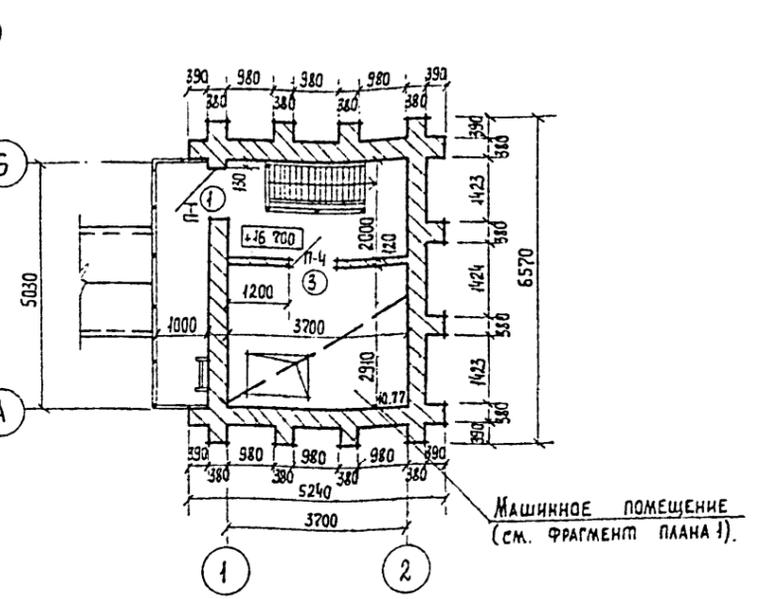
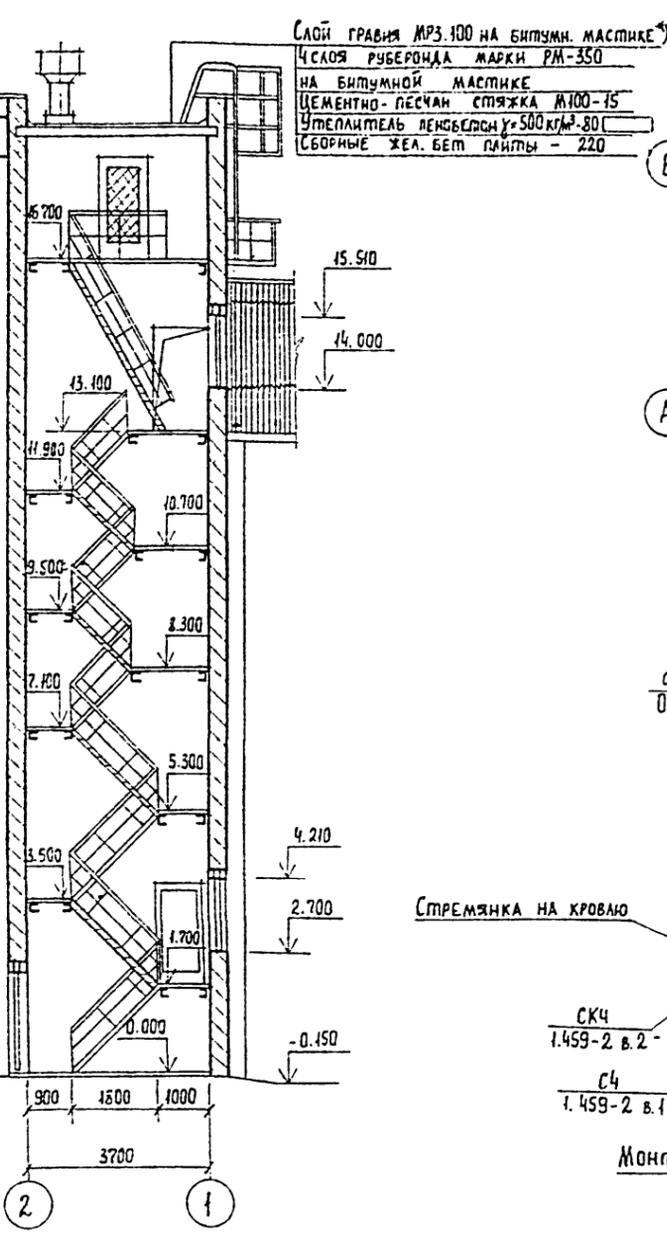
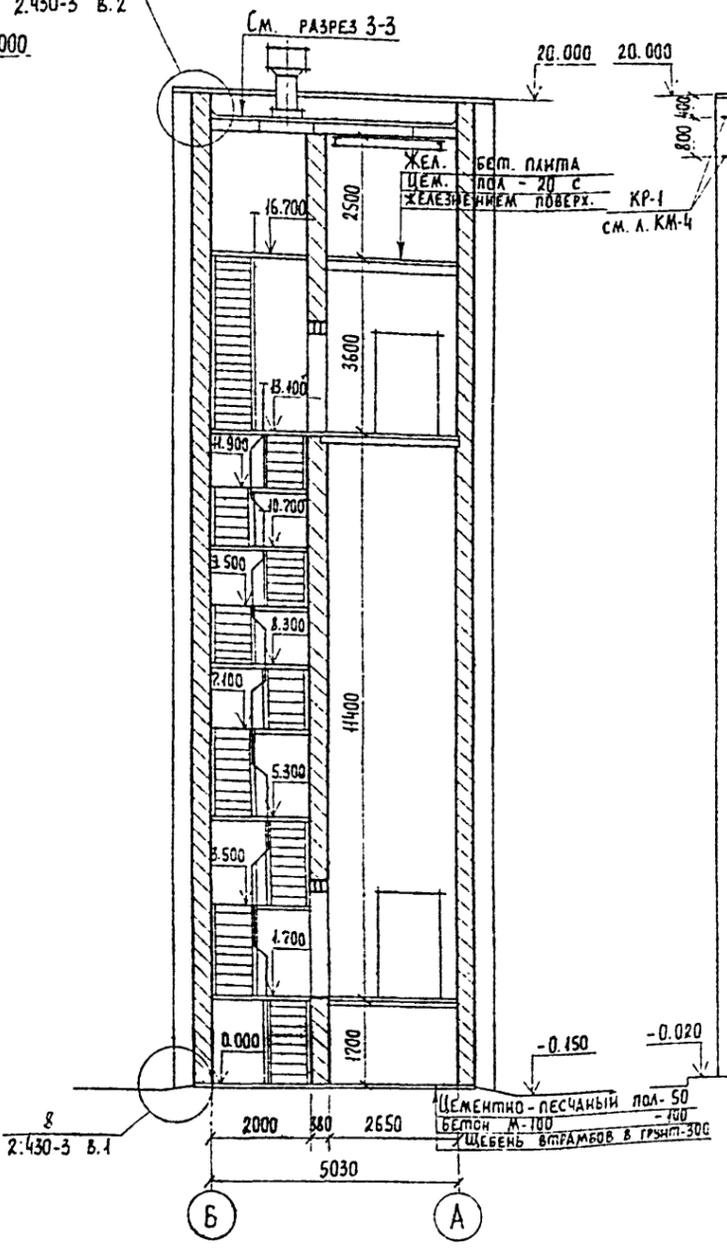
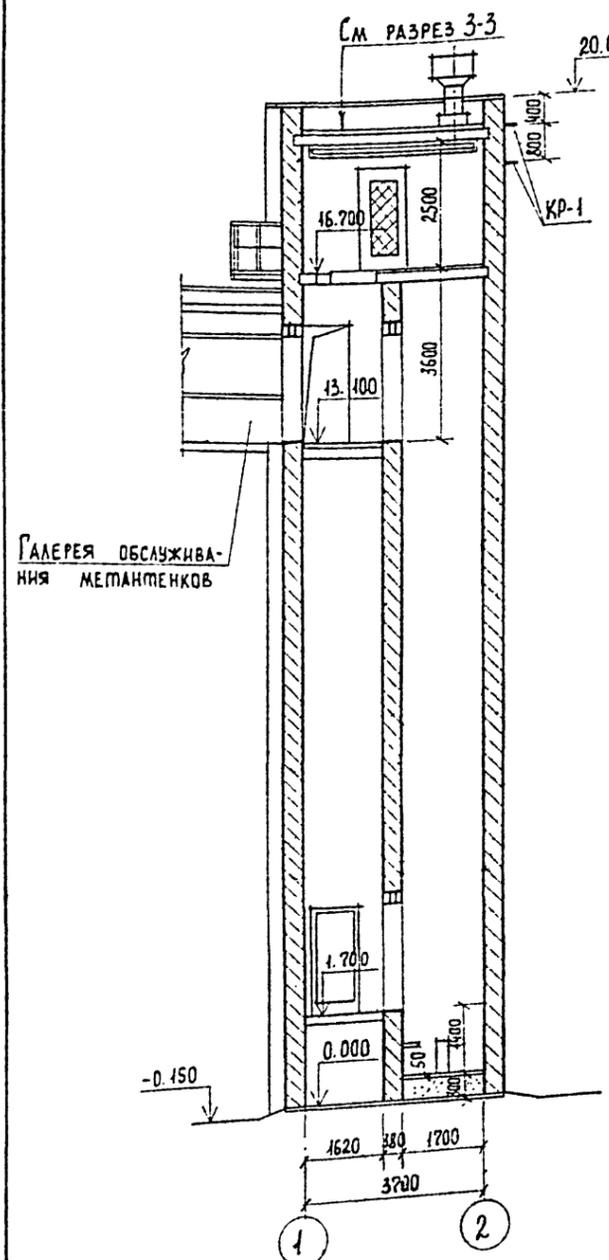
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-27.86 АЛЬБОМ I

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

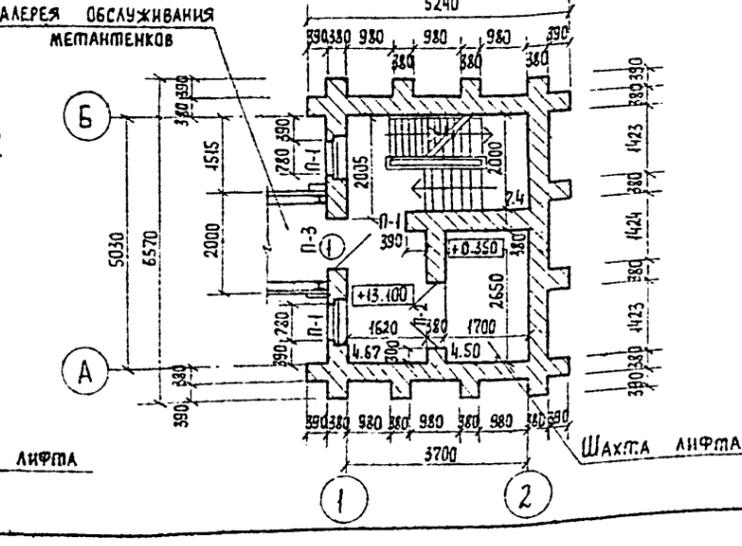
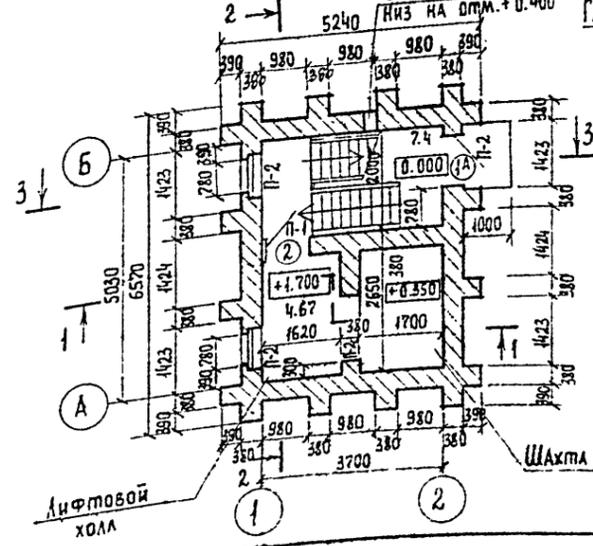
РАЗРЕЗ 3-3

ПЛАН НА ОТМ. +6.700



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. +3.100



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

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ.

МАРКА	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ (ММ.)
1 (А)	2100 x 1010
2	2100 x 1010
3	2100 x 1010
ПРОЕМ ШАХТЫ ЛИФТА	2100 x 1350

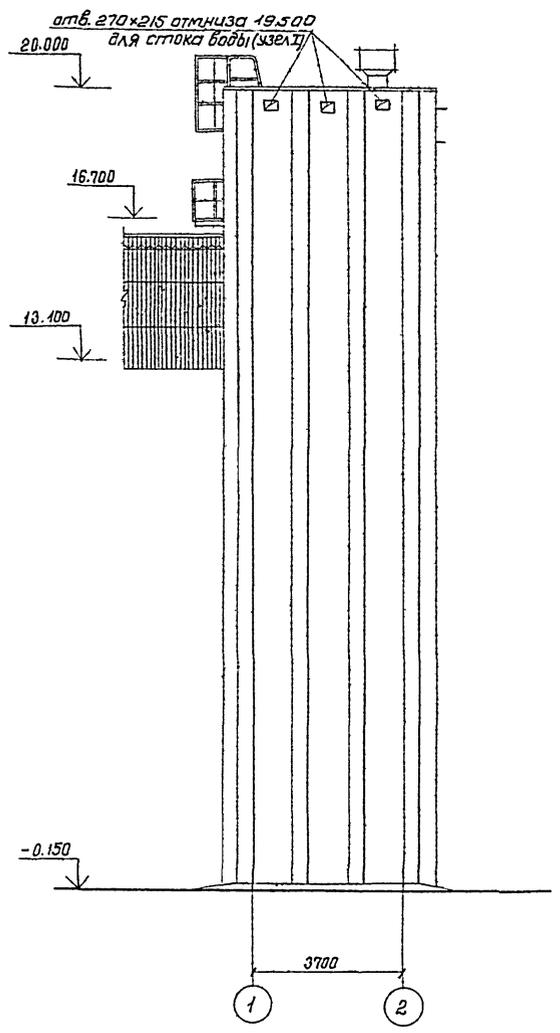
**) ДВЕРЬ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ ЛИФТА.

ВСЕ РАЗМЕРЫ И ГАБАРИТЫ ШАХТЫ ЛИФТА И МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ ВЗЯТЫ ПО АЛЬБОМУ ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ЛИФТОВЫХ УСТАНОВОК АТ-600-001 РАЗДЕЛ I.

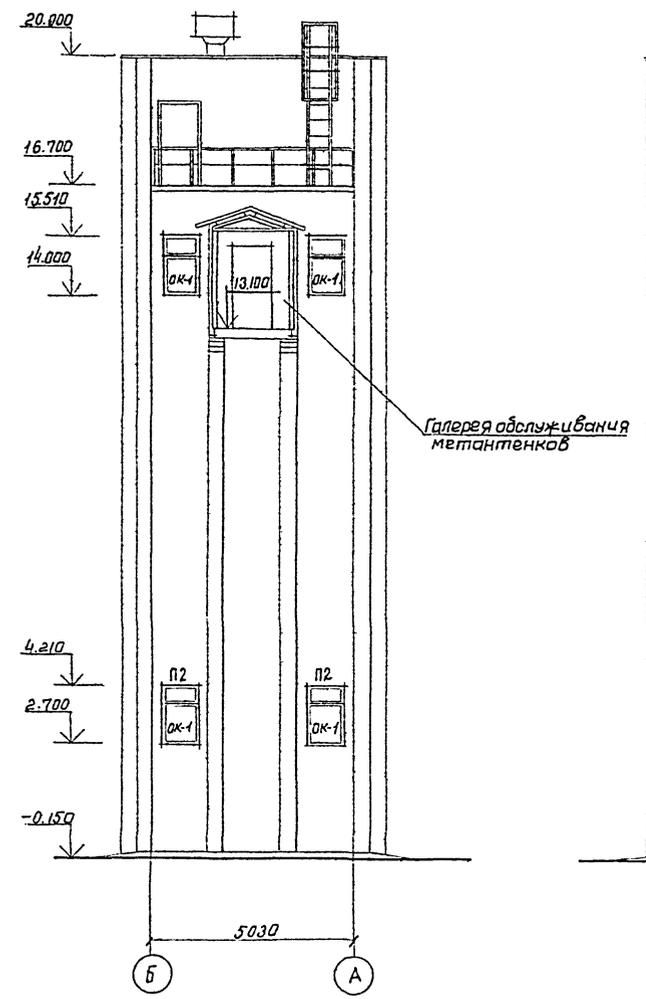
ПРИВЯЗАН:		Т П 902-5-27.86		АР	
АРХИТЕКТР	РУДАКОВА	БАШНЯ ЛИФТА МЕТАНТЕНКОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД. АРХ.	БУДАГЯНЦ	ОБЪЕМОМ 1100 КУБ.М.		Р	2
ГИП	ОБУХ	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; +3.100; +6.700.		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
ГАП	ЛАПИН	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 (МАШИН. ПОМЕЩ.)		г. Москва	
И КОНТР.	ЛАЗАРЕВ				
НАЧ. ОПД.	СОРОКИН				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-27.86 АЛБОМ I

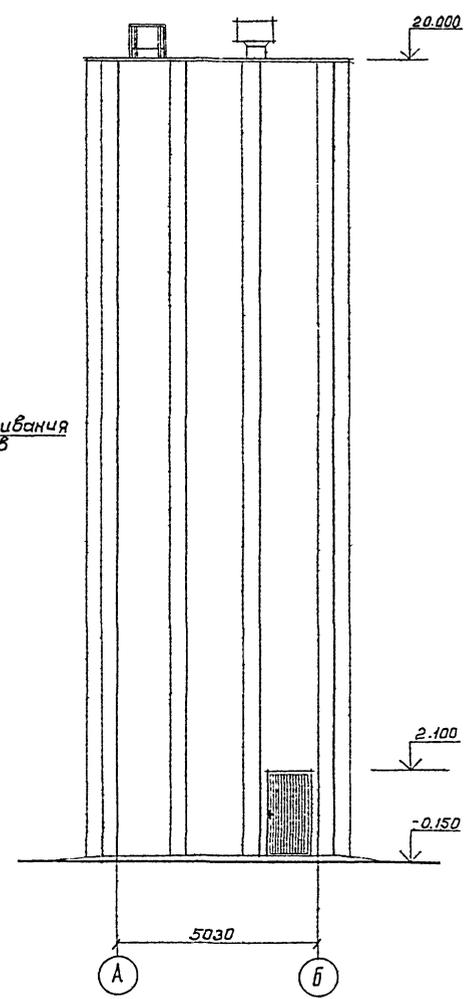
ФАСАД 1-2



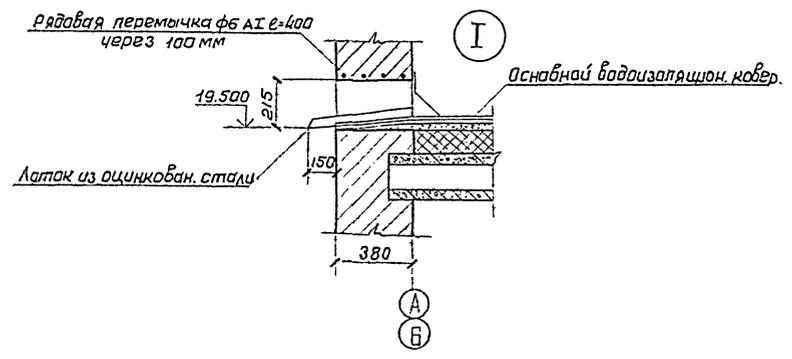
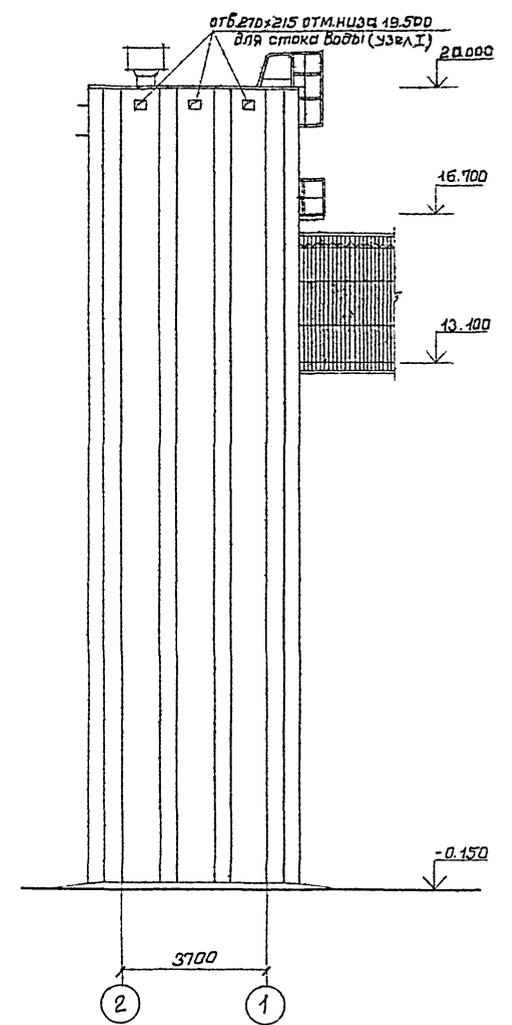
ФАСАД Б-А



ФАСАД А-Б

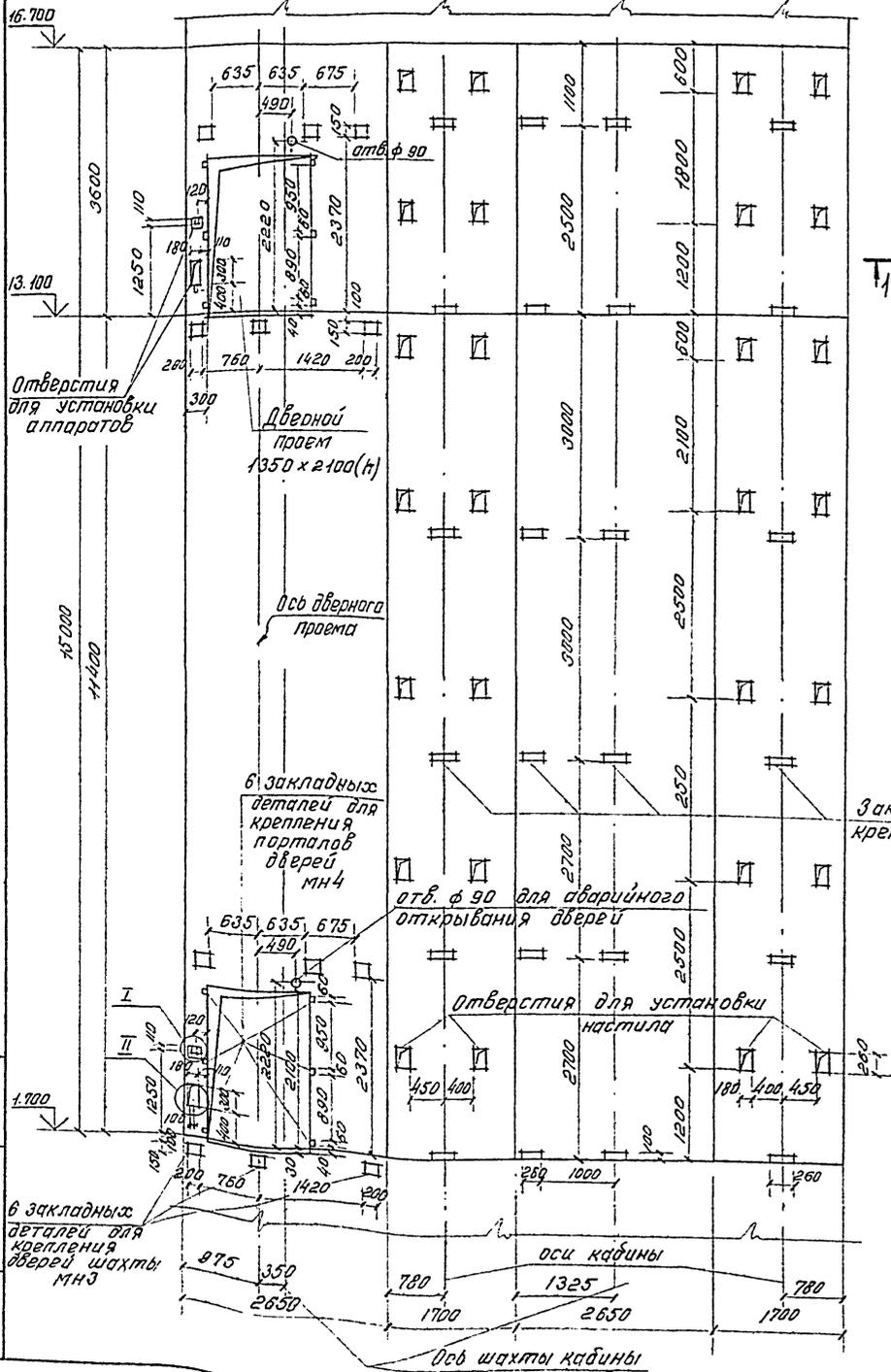


ФАСАД 2-1

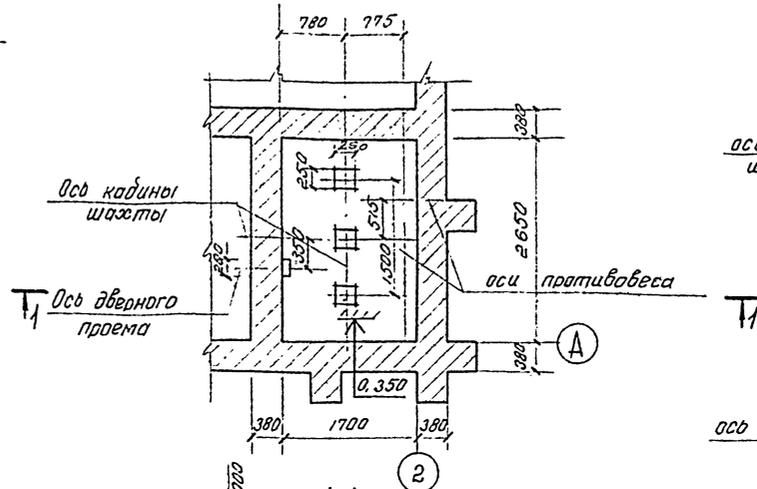


		ТП 902-5-27.86		АР	
Привязан:		Арх. Рудакова	Инж. Будагянц	башня лифта метантенков объемом 1100 м.куб.	Студия Лист Листов
		Вед. арх. Будагянц	Инж. Будагянц		Р 3
		ГИП Савух	Инж. Будагянц		
		ГАП Лапч	Инж. Будагянц		
		Н.контр. Лазарев	Инж. Будагянц		
		Нач. отд. Сорокин	Инж. Будагянц		
				Фасады 1-2; Б-А; А-Б; 2-1	
				Гипрокоммунаводоканал г. Москва	

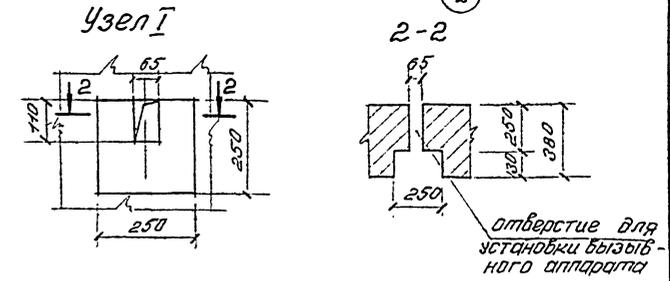
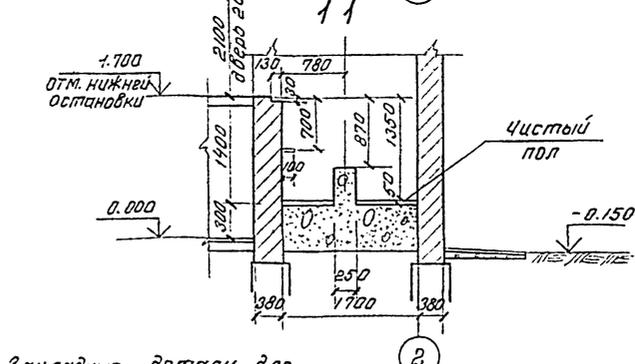
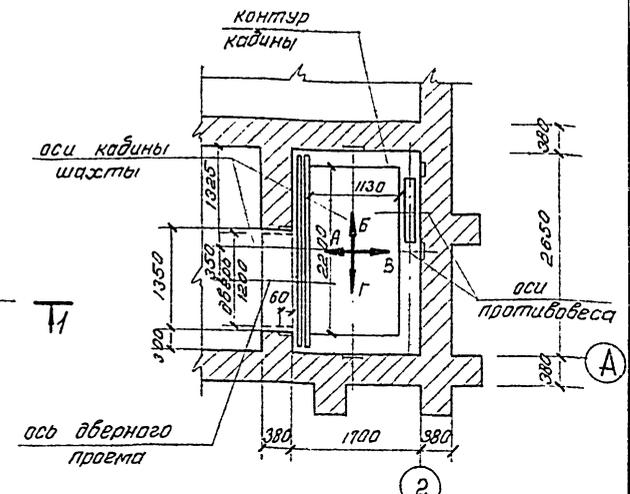
Развертка лифтовой шахты
 Вид А Вид Б Вид В Вид Г



План шахты на 0,350

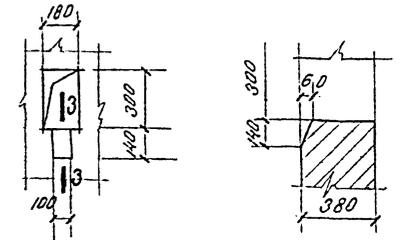


План шахты



Закладные детали для крепления направляющих МН2

Узел II



Листы, на которых даны детали

				ТП 902-5-27.86		АР	
Привязан:				Бед.сах.	Будогянец	МН4	Башня лифта метантен-
				ГИП	Обух.	70мх	каб.объемом 1100 куб.м
				ГАП.	Лопин	20мх	Стация Лист
				Н.контр.	Лазарев	МН4	Р 4
				Нач.отд.	Сорокин	Р.С.	Листов
				Развертка стен шахты			Циркоммунводоканал г. Москва
				Сечения узлы.			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-27.86 АЛЬБОМ I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	Фундамент ФМ1. Опалубка. Армирование.	
3	Перекрытие на отметке 16.700.	
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 3.408-6/76	Унифицированные закладные детали сборных ж/б конструкций инженерных сооружений пром. зданий.	
Серия 1.144-1 В.60	Панели перекрытий ж/б. многослойные	
Серия 1.494-24 В.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов диффлекторов и зонтов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 902-5-27.86 кж,вм	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

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.	

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта.

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол., м³	Примечание
Плиты покрытий	584100	1.96	М200
Стаканы		0.06	М200
Итого		2.02	

Общие указания:

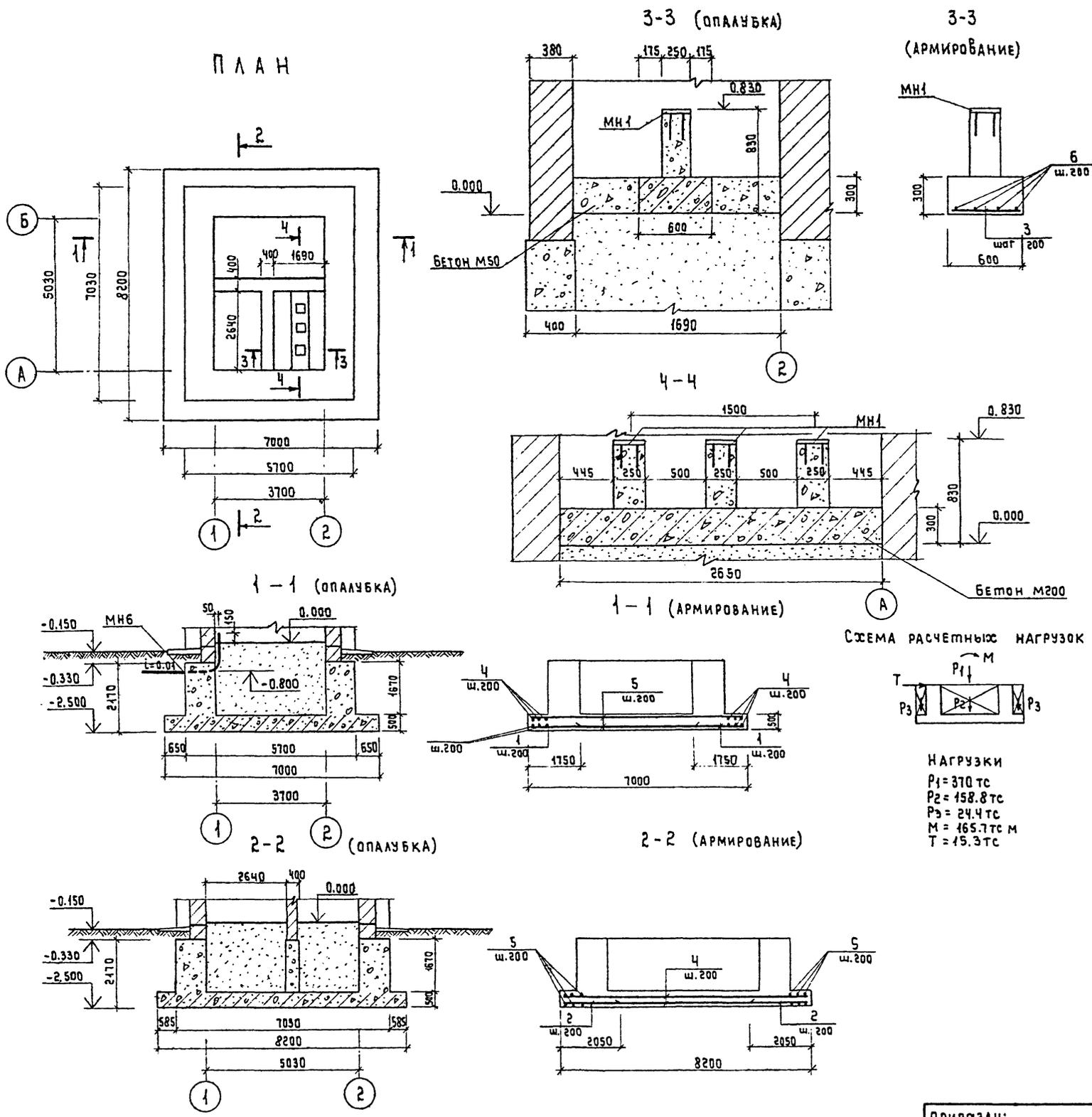
- Расчет конструкций произведен в соответствии с СН и П II -6-74 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования", СН и П 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".
- Нормативная нагрузка от ветра принята по скоростному напору для I географического района 0,27 кН/м² (27 кгс/м²), по весу снегового покрова для III географического района 1 кН/м² (100 кгс/м²).
Нормативная временная нагрузка для лестниц и площадок 3 кН/м² (300 кгс/м²).

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 *Собя* /Обух/

Инв. не подл. Подпись и дата. ВЗЛМ. № 86

ИНВ. №		ПРИВЗЯН:	
ТП 902-5-27.86		КЖ	
Инженер	СЕМЕНОВА	БАШНЯ ЛИФТА МЕТАНЕНКОВ ОБЪЕМОМ 1100 м³	СТАДИЯ
Рук. гр.	БУЛАТОВА		ЛИСТ
ГМП ком.	ОБУХ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	Листов
Н. контр.	КОВАЛЕНКО		Р 1 6
НАЧ. АСО	СОРОКИН	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-27.86 АЛЬБОМ I



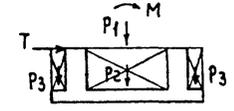
Спецификация монолитной ж/б конструкции

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Фундамент ФМ1		
				ДЕТАЛИ		
				φ 12А-III ГОСТ 5781-82*		
		1		ρ = 1750	84	1.56
		2		ρ = 2050	12	1.82
		3		ρ = 580	14	0.52
		4		ρ = 8180	12	7.26
		5		ρ = 6980	84	6.20
		6		ρ = 2630	4	2.34
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
				МН1	3	6.9
				МН6	1	10.0
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М200	69.5	м³
				Бетон М50	0.9	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КОНСТРУКЦИЮ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМ-РА КЛАССА	ГОСТ 5781-82	АРМ-РА КЛАССА	ПРОКАТ МАРКИ	Всего	
ФМ1	А-III	φ 12	А-III	ВСт3 Кп2	φ 14 - 250x10 d=40x3.5	1324.4
		Всего				1324.4
						6.0
						14.7
						10.0
						30.7
						1352.1

СХЕМА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК



НАГРУЗКИ
 P1 = 370 тс
 P2 = 158.8 тс
 P3 = 24.4 тс
 M = 165.7 тс м
 T = 15.3 тс

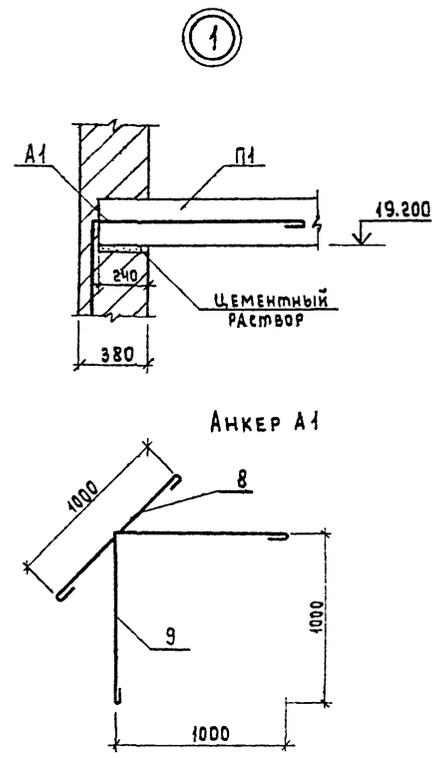
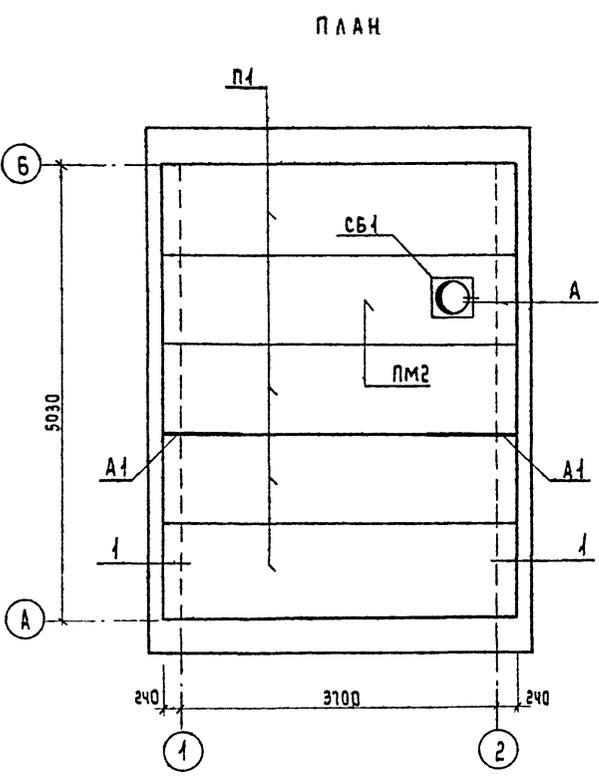
1. Защитный слой бетона для верхней арматуры принят 25 мм, для нижней - 35 мм.
2. Пазухи заполнить крупнозернистым песком с тщательным послойным уплотнением $K \geq 0.95$.

ИВ. № подл. Подпись и дата ВЗ.М. ИВ. №

ПРИВЯЗАН:		ИНЖЕН. СЕМЕНОВА		Т.М.		ТП 902-5-27.86		КЖ	
		РУК. ГР. БУЛАТОВА		Л.В.		Башня лифта МЕТАЛЕНКОВ		СТАДИЯ Лист Листов	
		ГИП. КОН. ОБУХ		Л.В.		ОБЪЕМОМ 1100 куб. м.		Р 2	
		И. КОНТ. КОВАЛЕНКО		Л.В.		Фундамент ФМ1.		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
		НАЧ. АСО СЕРКИН		Л.В.		ОПАЛУБКА. АРМИРОВАНИЕ.		г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-27.86 АЛББОМ I

ИНВ. № прог. Подпись и дата ВЗЛМ. И.И.В. 82



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

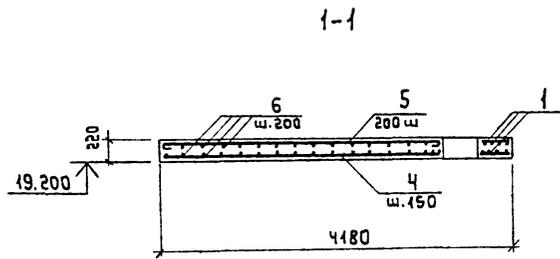
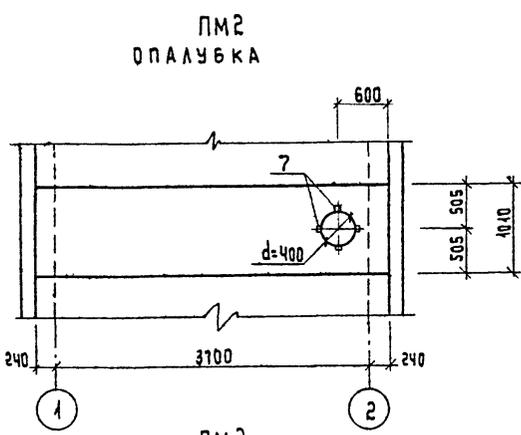
Поз.	Эскиз
5	
6	
8	
9	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
П4	Серия 1.141-1 вып. 60	ПК42.10-4т	4	1.23т
СБ1	Серия 1.494-24 вып. 1	Стакан СБЧА-1	1	0.15т
УЗЕЛ А	Серия 2.460-14 в.0 лист 3	СВЕДИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	4	0.43к2
А1		АНКЕР А1	2	2.0к2

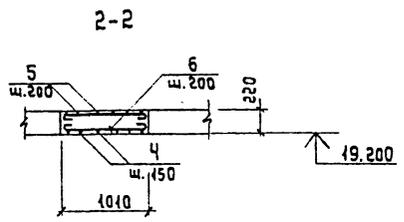
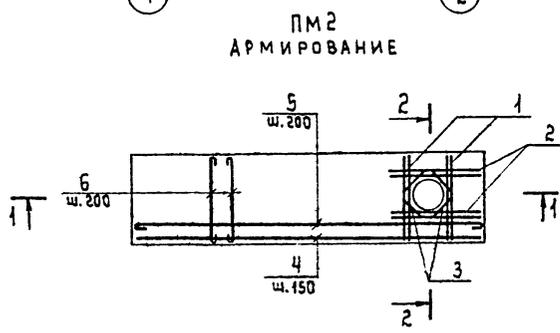
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНУЮ ПЛИТУ ПМ2

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПМ2		
				ДЕТАЛИ		
		1		φ12 АIII ГОСТ 5781-82* E=900	8	0.88к2
		2		" " " E=1150	8	1.02к2
		3		" " " E=320	8	0.29к2
		4		φ10 АIII ГОСТ 5781-82* E=4160	6	2.57к2
		5*		φ8 АI ГОСТ 5781-82* E=4260	6	1.68к2
		6*		" " " E=1090	42	0.42к2
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
		7	Серия 1.465.1-3/80 в.4	Н12	4	2.4к2
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М200		0.65м ³
				АНКЕР А1 (шт.2)		
		8*		φ10 А-I ГОСТ 5781-82* E=1130	1	0.7
		9*		φ10 АI ГОСТ 5781-82* E=2130	1	1.3



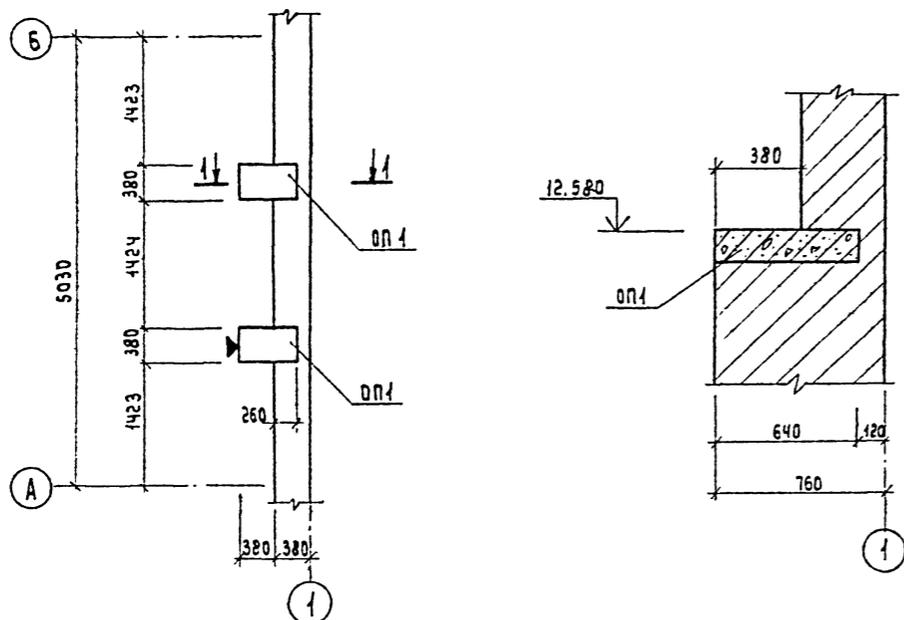
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		Всего			
	А I						А III		ВСт 3 кп2					
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 18903-79*					
	φ12	φ10	Итого	φ10	φ8	Итого	φ12	φ10	Итого	120x6	Итого			
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
А1	—	—	—	2.0	—	2.0	2.0	—	—	—	—	—	—	2.0



ПРИВЯЗАН:		ИНЖЕНЕР: Хвостова		СТАРШИЙ: [Signature]		ТП 902-5-27.86		КЖ	
И.И.В. №		РЧК. гр. Булатова		ПРЯКОНС. ОФУЖ		БАШНЯ ЛИФТА МЕТАЛТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 1100 м ³ .		СТАДИЯ: Лист Листов	
		Н. КОНТР. КОВАЛИНИНА		НАЧ. АСО Саракин		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ плит покрытия.		Р 4	
						ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ г. МОСКВА			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК

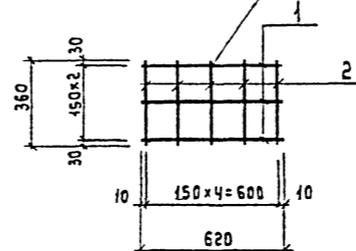
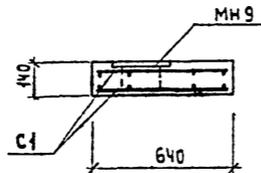
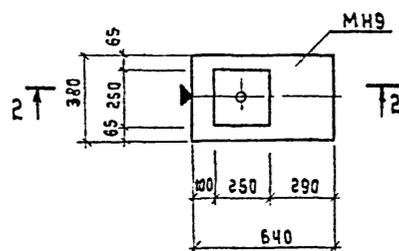


ОП1

2-2

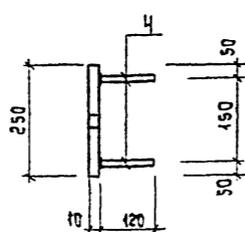
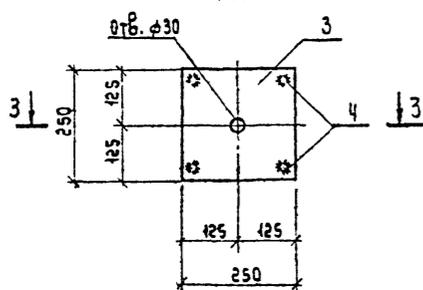
С1

ГОСТ 14098-68-КТ-2



МН9

3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОП1		Опорная подушка ОП1	2	9.5к2

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОПОРНУЮ ПОДУШКУ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ОП1		
				Сетка арматурная С1	2	1.9к2
				Закладное изделие МН9	1	5.7к2
				Бетон М200		0.03м³

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИЗДЕЛИЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				С1		
		1		φ 8 А-III ГОСТ 5781-82* E=620	3	0.3к2
		2		φ 8 А-III ГОСТ 5781-82* E=360	5	0.2к2
				МН9		
		3		-250x10 ГОСТ 19903-74* E=250	1	4.9к2
		4		φ 14 А-III ГОСТ 5781-82* E=120	4	0.2к2

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗ кп2			Общий расход
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*			
	φ 8	φ 14	Итого	-250x10 Итого		Всего	
С1	1.9	—	1.9	1.9	—	—	1.9
МН9	—	0.8	0.8	0.8	4.9	4.9	5.7

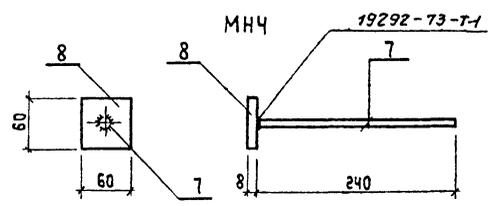
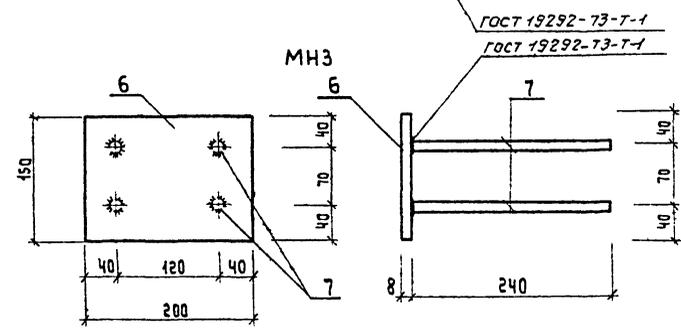
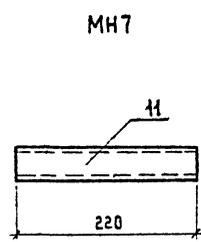
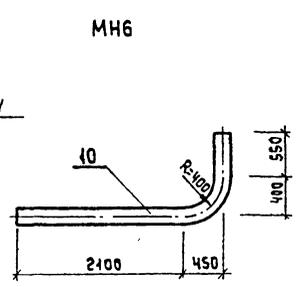
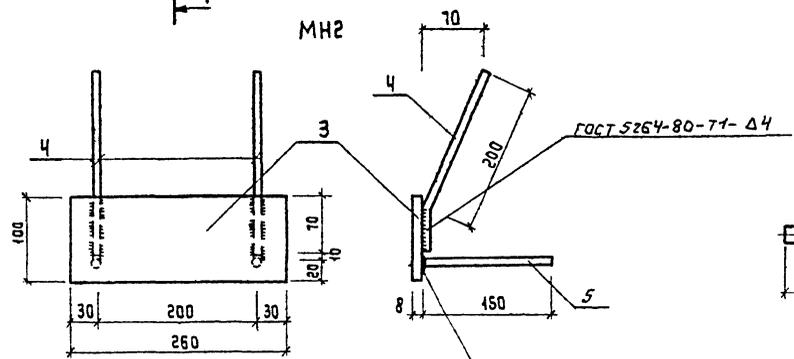
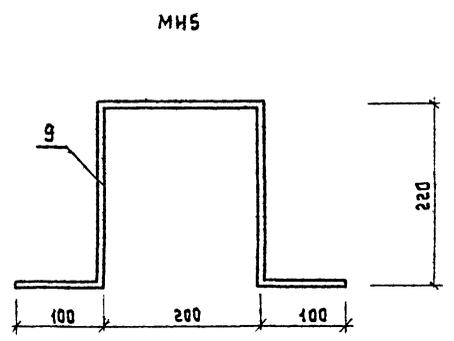
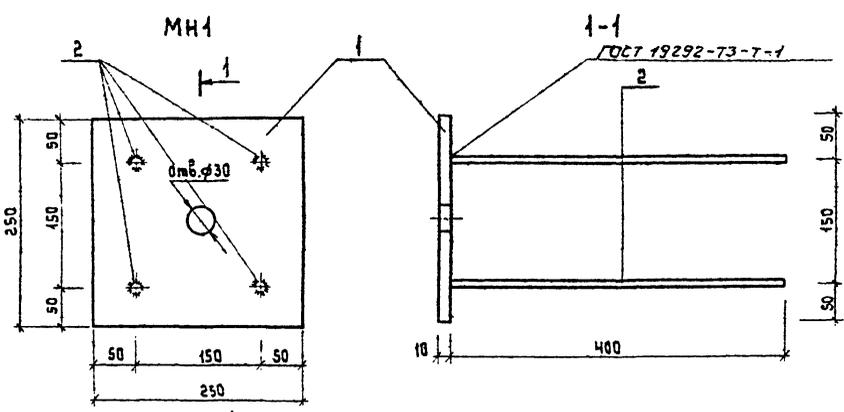
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗ кп2			Общий расход
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*			
	φ 8	φ 14	Итого	-250x10 Итого		Всего	
ОП1	3.8	0.8	4.6	4.6	4.9	4.9	9.5

ИМВ. № 001. Подпись и дата. ИВЗ. ИМВ. № 001.

ПРИВЯЗАН:		Техник Жестова		Башня лифта		Стация		Лист		Листов	
		Рук. гр. Булатова		Метамтенков		Р		5		КЖ	
		Гип. конс. Обух		Объемом 1400 м³							
		И. контр. Кобаликина		Схема расположения							
ИМВ. №		нач. отд. Сорокин		опорных подушек.						Гипрокоммуводоканал г. Москва	

АЛБЮМІ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-27.86



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА					Всего	ПРОКАТ МАРКИ					Всего	Общий расход	
	А-I		А-III				В Ст 3 кп2							
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*							ГОСТ 3262-75*
	φ16	Итого	φ14	φ8	Итого		-250x10	-150x8	-100x8	-60x8	Итого			
МН1	—	—	2.0	—	2.0	2.0	4.9	—	—	—	4.9	—	4.9	6.9
МН2	—	—	—	0.4	0.4	0.4	—	—	1.6	—	1.6	—	1.6	2.0
МН3	—	—	—	0.4	0.4	0.4	—	1.9	—	—	1.9	—	1.9	2.3
МН4	—	—	—	0.1	0.1	0.1	—	—	—	0.2	0.2	—	0.2	0.3
МН5	—	4.3	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	4.3
МН6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	10.0	10.0
МН7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	—	0.7	0.7

1. Изготовление закладных изделий производить в соответствии с требованиями гост 10922-75 и СН 393-78.
2. Сварку производить электродами 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				
МН1	КЖ-2	МН1	3	6.9 кг
МН2	АР-4	МН2	36	2.0 кг
МН3	АР-4	МН3	12	2.3 кг
МН4	АР-4	МН4	12	0.3 кг
МН5	АР-2	МН5	4	4.3 кг
МН6	КЖ-2	МН6	1	10.0 кг
МН7	АР-2	МН7	1	0.7 кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МН1						
		1		-250x10 гост 19903-74* e=250	4	4.9
		2		φ14-III гост 5781-82* e=400	4	0.5
МН2						
		3		-400x8 гост 19903-74* e=260	4	1.6
		4		φ8A-III гост 5781-82* e=270	2	0.1
		5		φ8A-III гост 5781-82* e=150	2	0.1
МН3						
		6		-150x8 гост 19903-74* e=200	4	1.9
		7		φ8A-III гост 5781-82* e=240	4	0.1
МН4						
		7		φ8A-III гост 5781-82* e=240	4	0.1
		8		-60x8 гост 19903-74* e=60	1	0.2
МН5						
		9		φ16A-I гост 5781-82* e=840	1	4.3
МН6						
		10		d=40x3.5 гост 3262-75* e=3250	1	10.0
МН7						
		11		d=40x3.5 гост 3262-75* e=220	1	0.7

ИМВ. № подл. Подпись и дата

ВЗАИМ. № КЖ

ПРИВЯЗАН

ИНЖЕН. СЕМЕНОВА		Руч. гр. БУЛАТОВА		ГИПРОКОНСТ. СЕДУХ		М. КОНТР. КОВАЛИНИНА		НАЧ. АСО. СОРОКИН	
СТАДИЯ		Лист		Листов		ТП 902-5-27.86 КЖ			
БАШНЯ ЛИФТА		МЕТАЛЛЕНКОВ		ОБЪЕМОМ 1100 КУБ. М.		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.			
ГИДРОКОММУНОВОДОКАНАЛ		Г. МОСКВА							

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта КМ.

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	М ² по порядку	Код конст. работы	Масса конструкций, т													Всего:	Всего с учетом 3% на массу металла	Качество, шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей																	
				Всего стали в конструкции	Балки и швеллеры	Швеллеры	Линейные двутавры	Криволинейные двутавры	Средне-серная сталь	Микролегированная сталь	Толстолистовая сталь > 4 мм	Углеродистая сталь	Титановая сталь	Трубы	Прочие						
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		1.69		0.66	0.02	0.01	1.72						0.03	4.13	4.17		1.450.3-3 В. 2	
Ограждения, лестниц и площадок		2	526244				0.73		0.11								0.84	0.85		1.450.3-3 В. 2	
Нетиповые конструкции																					
Балки перекрытий и площадок		3	526153		0.9		0.07			0.07							1.04	1.07			
Кронштейны		4					0.01										0.01	0.01			
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД		5			2.69		1.47	0.02	0.12	1.79						0.03	6.02	6.03			
Итого с учетом отхода в 3,7%		6			2.78		1.52	0.02	0.13	1.85						0.03	6.34				
Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы.		7			2.78		1.51	0.02	0.13	1.85						0.03	6.24				
Разница приведенной и натуральной массы		8																			
Распределение массы металла по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы.		9		МПа (кгс/мм ²)													6.24				
				≤ 225 (≤ 23)																	
				235 - 285 (24-29)																	
				295 - 335 (30-34)																	
				345 - 380 (35-39)																	
				390 - 480 (40-49)																	
				490 - 590 (50-60)																	
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															6.24				
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		10															6.24				

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Материал конструкций сталь углеродистая для сварных конструкций марок ВСтЗ кп2 и ВСтЗ пс6 по гост 380-71*.
2. Монтаж конструкции производить в соответствии с указаниями серии 1.450.3-3 Вып. 2
3. Временная нормативная нагрузка лестницы и площадки принята 3 кн/м² (300 кгс/м²).

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрывобезопасности и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию сооружения.
Главный инженер проекта: *Удовин (Обухин)*

ТП 902-5-27.86		КМ	
Рис.	Лист	Листов	
Р	1	4	
Башня лифта металлеников объемом 1100 м ³		И.И. Прокопьев	
Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.		г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-27.86 АЛБЭМ I

И.И. Прокопьев

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.

Вид профиля и ГОСТ ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм.)	№ по порядку	Код			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции						Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Выполняется в
				Марка металла	Профиля	Размер профиля			Балки-перекрышки и площадки	Лестничные площадки	Ображение лестничных площадок	Кронштейны	Прочие	I		II	III	IV		
																			Коды элементов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Сталь горячекатанная Балки двутавровые	ВСт3пс5 ГОСТ 380-71*	I 24М	1						0.19						0.19					
ГОСТ 19425-74*	Итого:		2	14460					0.19						0.19					
Всего профиля:			3		24007				0.19						0.19					
Сталь горячекатанная Швеллеры	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	C14	4						0.73						0.73					
ГОСТ 8240-72*	Итого:	C20	5						0.1						0.1					
Итого:			6	11240					0.83						0.83					
Всего профиля:			7		26108				0.83						0.83					
Сталь прокатная угловая равнополочная	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L75x6	8						0.04			0.01			0.05					
ГОСТ 8509-72*	Итого:	L160x10	9						0.02						0.02					
Итого:			10	11240					0.06			0.01			0.07					
Всего профиля:			11		21113				0.06			0.01			0.07					
Сталь листовая горячекатанная	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	-200x10	12						0.01						0.01					
ГОСТ 19903-74*	Итого:		13	11240					0.01						0.01					
Всего профиля:			14		13110				0.01						0.01					
Сталь листовая рифленая	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	-8=4	15											0.02	0.02					
ГОСТ 8568-77	Итого:		16	11240										0.02	0.02					
Всего профиля:			17		21129				0.02					0.02	0.02					
Итого масса металла			18						1.09			0.01	0.02	1.12						
В том числе на нетиповые конструкции (ИИД)			19						1.09			0.01		1.12						
Всего масса металла			20						1.09			0.01		1.12						
В том числе по маркам	ВСт3пс5 ГОСТ 380-71*		21	14460					0.19						0.19					
	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*		22	11240					0.90			0.01			0.91					
Лестничные площадки			23							4.15					4.15					
Ображение лестничных площадок			24								0.85				0.85					
Всего масса металла			25						1.09	4.15	0.85	0.01	0.02	6.12						
Масса элементов по кварталам (т) (заполняется заказчиком)	I																			
	II																			
	III																			
	IV																			

МОНТАЖНЫЕ МЕТИЗЫ (кг.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Болты ГОСТ 7798-70*	Ст 20 ГОСТ 1050-74**	M12x30	1				468			20.0				20.0					
	Итого:		2	33049						20.0				20.0					
Гайки ГОСТ 5915-70*	Ст 20 ГОСТ 1050-74**	M12	3				468			8.0				8.0					
	Итого:		4	33049						8.0				8.0					
Шайбы пруж. ГОСТ 6402-70*	Ст 20 ГОСТ 1050-74**	12М	5				468			2.0				2.0					
	Итого:		6	33049						2.0				2.0					

Альбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-27.86

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. № инв. №

ТП 902-5-27.86			КМ		
Башня лифта Метантенков Объемом 1100 м³			Стандия	Лист	Листов
Общие данные. Техническая спецификация. МЕТАЛЛА			Р	2	
Гипрокоммунводоканал г. Москва					

Привязка:

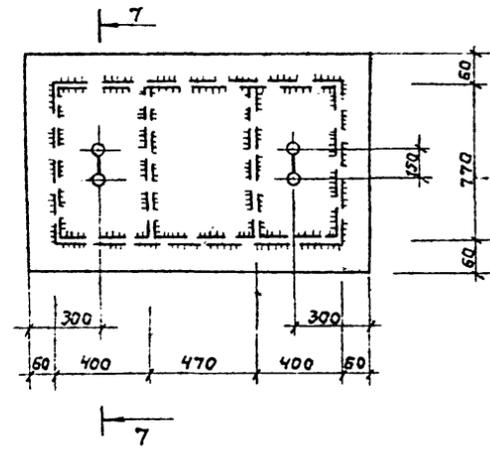
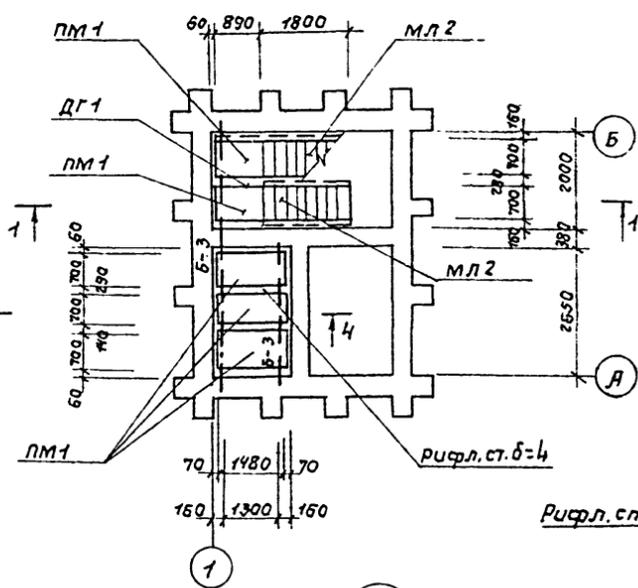
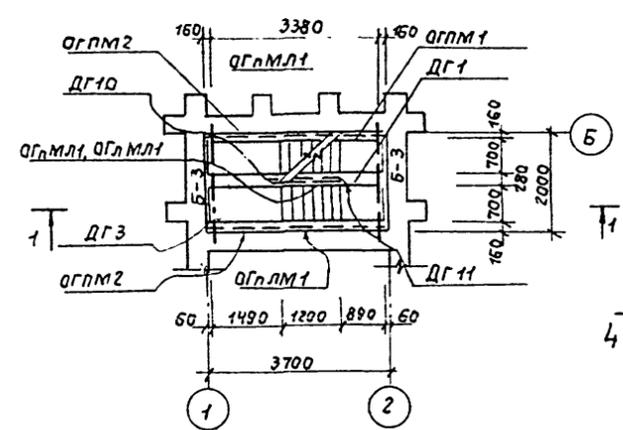
Рук. гр.	Будатова	Ред.
Рис. конс.	Обух	Рис.
Н. контр.	Ковалкина	Контр.
Нач. ота.	Сорокин	Сорокин

АЛБОМ I ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-27.86

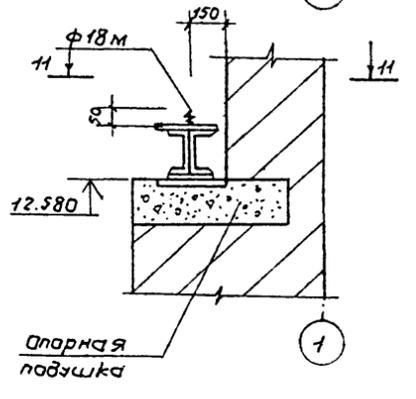
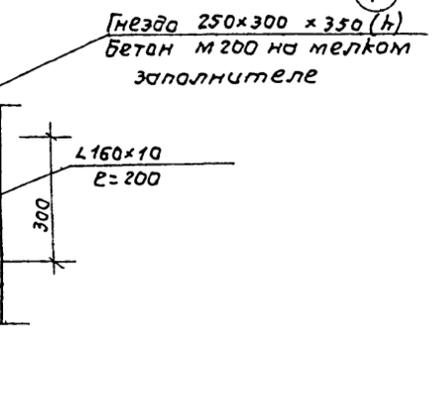
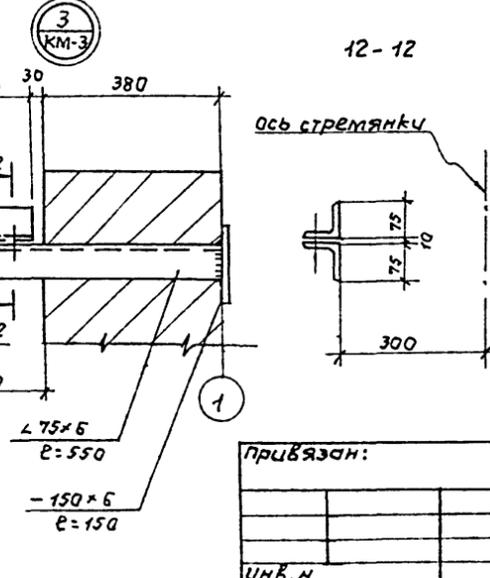
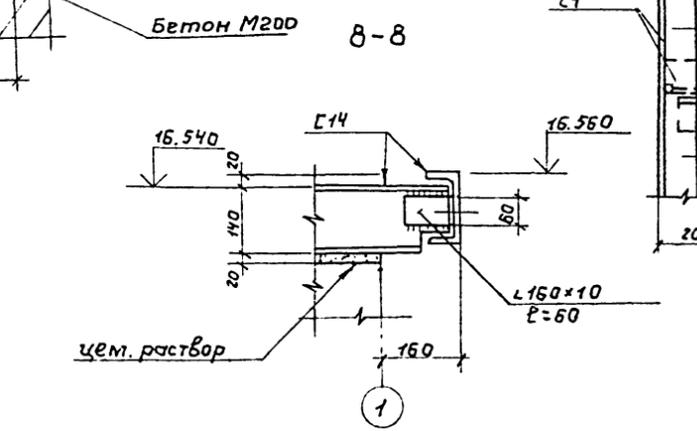
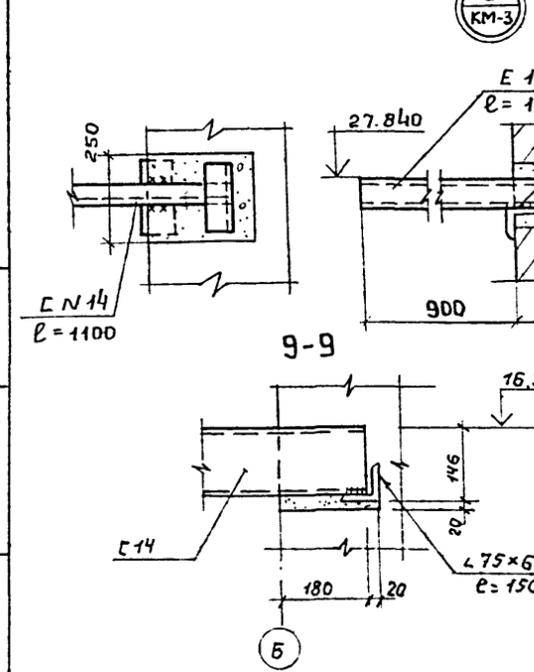
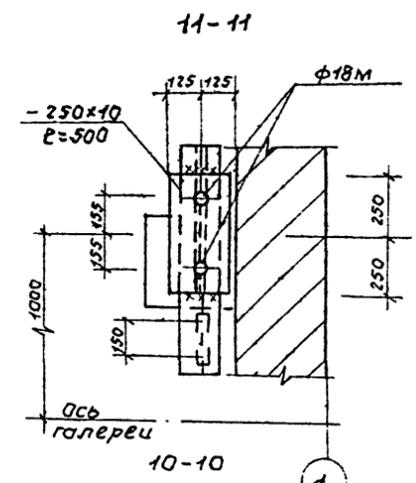
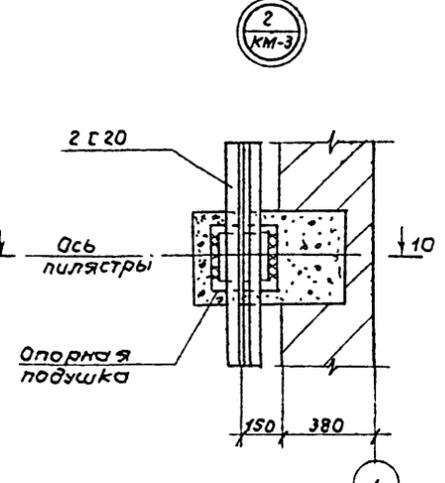
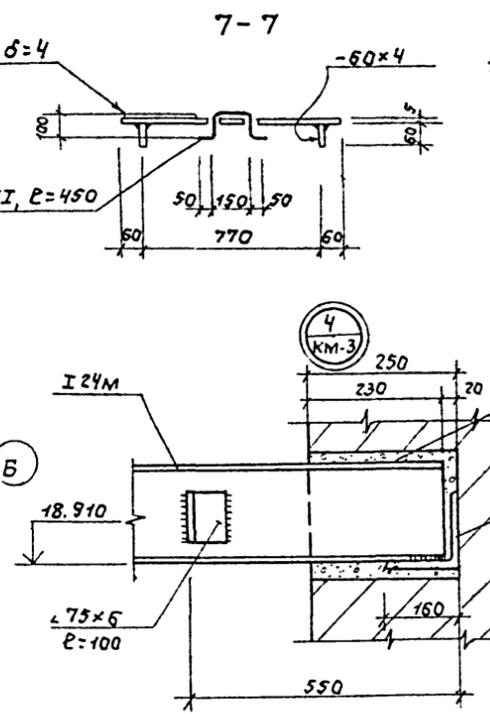
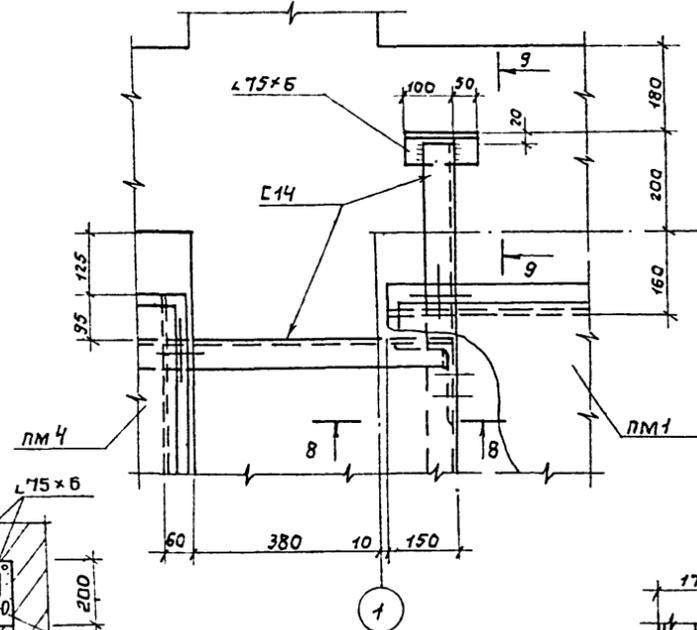
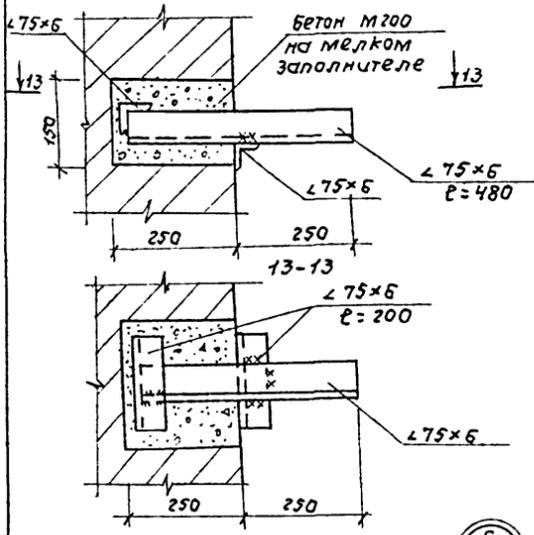
Б-6

Схема расположения элементов площадки на отм. 1.700 м.

Щит сц1



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа конструк.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. состав	М тсм.	N тс	Q тс			
Б-1	I	I 24М	1,58	—	1,32	II	ВСтЗГнС5	mp Q=1т
Б-2	2 I	2 I 20	конструктивно			—	—	—
Б-3	С	С 14	0,80	—	1,35	—	ВСтЗкп2	—
сц1	[Эскиз]	1	РИПЛ. СТ. δ=4	—	—	—	—	q=0,7т/м ²
		2	- 40x4	—	—	—	—	—
КР1	[Эскиз]	3	Л 75x6	—	—	—	—	—
		4	Л 75x6	—	—	—	—	—



1. Данный чертеж смотреть совместно с листом КМ-2.
2. Материал конструкции смотреть в технической спецификации металла.
3. Все болты М12 по гост 7798-70, сварные швы h=6мм.
4. Сварку производить электродами типа Э42, по гост 9467-75.

ТП 902-5-27.86		К М	
Рук. г.р. Булатова	Л.И.С.	Башня лифта	статус лист
ГИП ком. Обух	У.В.У.	метантенков	листо в
Н.контр. Коваликина	К.В.Г.	адельман	Р 4
Нач. отд. Сорокин	А.С.	наим ³ .	
		схемы расположения	Гипрокоммунводоканал
		элементов лестницы и	г. Москва
		площадок. Узлы	

АЛЬБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-27.86

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные.	
2.	Планы на отм. 0.000; 20.000.	
	Схема системы отопления.	

Наименование (сооружения) помещения.	Объем м ³	Периоды года при t, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч).			Расход холода, Вт (ккал).	Установка вентилляционная мащ. эл. двигат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячую воду снабженческие		
Башня лифта		- 20	18200 (15700)	-	-	18200 (15700)	
		- 30	25600 (22000)	-	-	25600 (22000)	
		- 40	32800 (28300)	-	-	32800 (28300)	

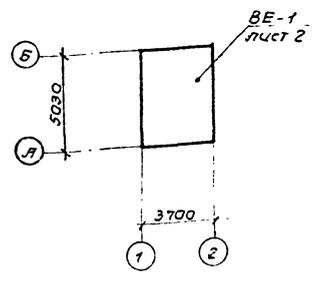
Общие указания.

Теплоноситель для системы отопления - перегретая вода с параметрами 150°-70°С.
 Отопление в качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы "М 140-30".
 Все не изолированные трубопроводы систем отопления и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.
 Монтаж, испытание систем отопления производить в соответствии с "Правилами производства и приемки работ", СНиП III-28.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы.		
4.904-69.	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
1.494-32	Занты диффлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	
Прилагаемые документы.		
ТП 902-5-27.86	Об.00 Спецификация оборудования	Альбом II
ТП 902-5-27.86	Об.01 Ведомость потребности в материалах.	Альбом III

План - схема.

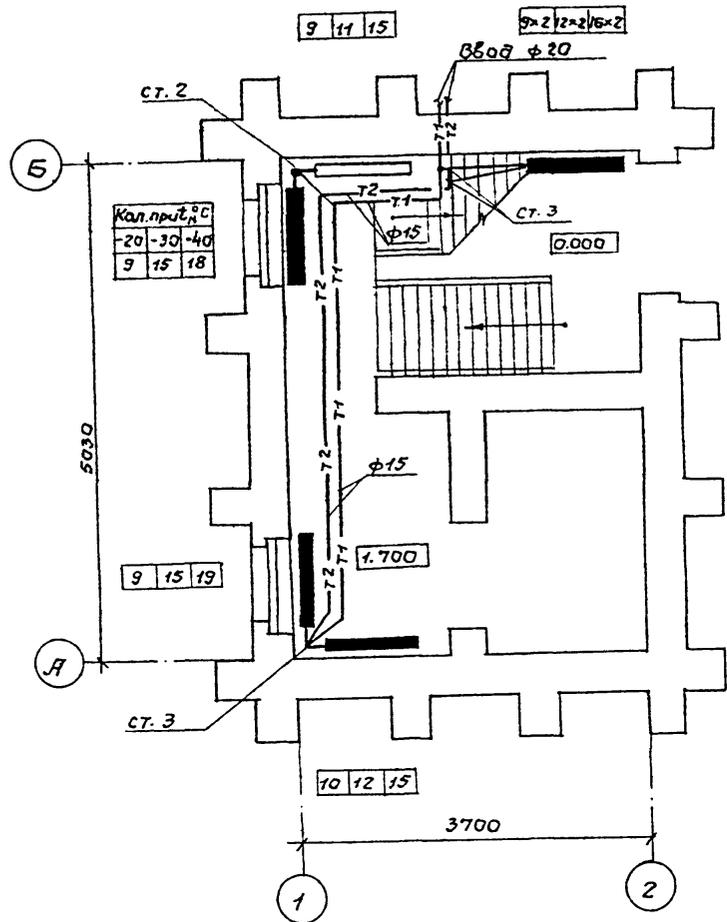


Исполнитель: Подпись и дата: М.П. И.И.И.

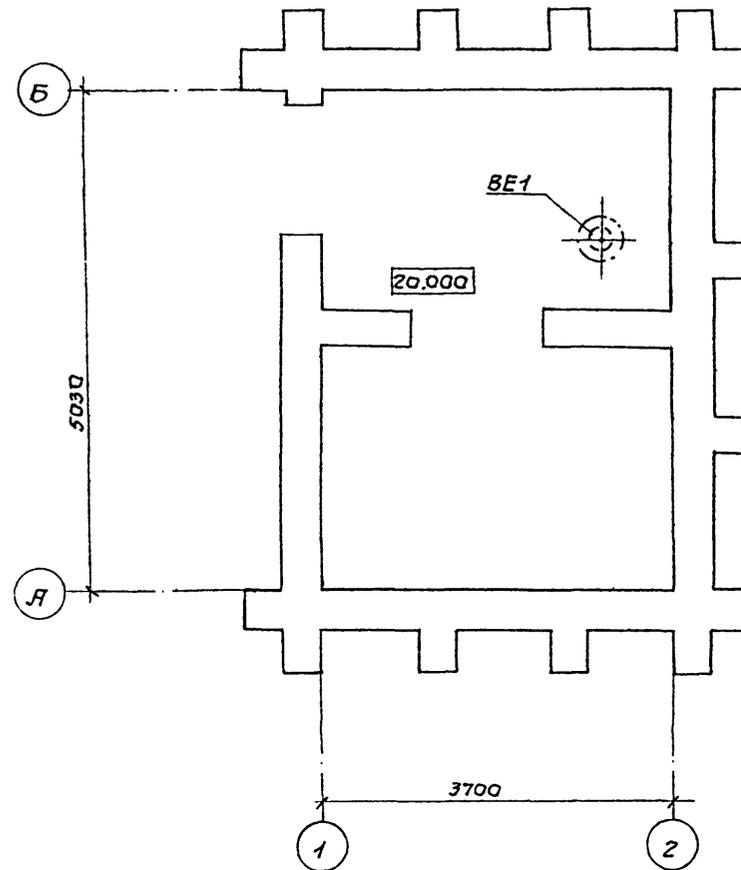
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер здания: *А.И.И.* / Дмитрий А.Б.

Привязан:		Стация	Лист	Листов
		Р	1	2
Общие данные		Гипрокоминводоканал - Москва		

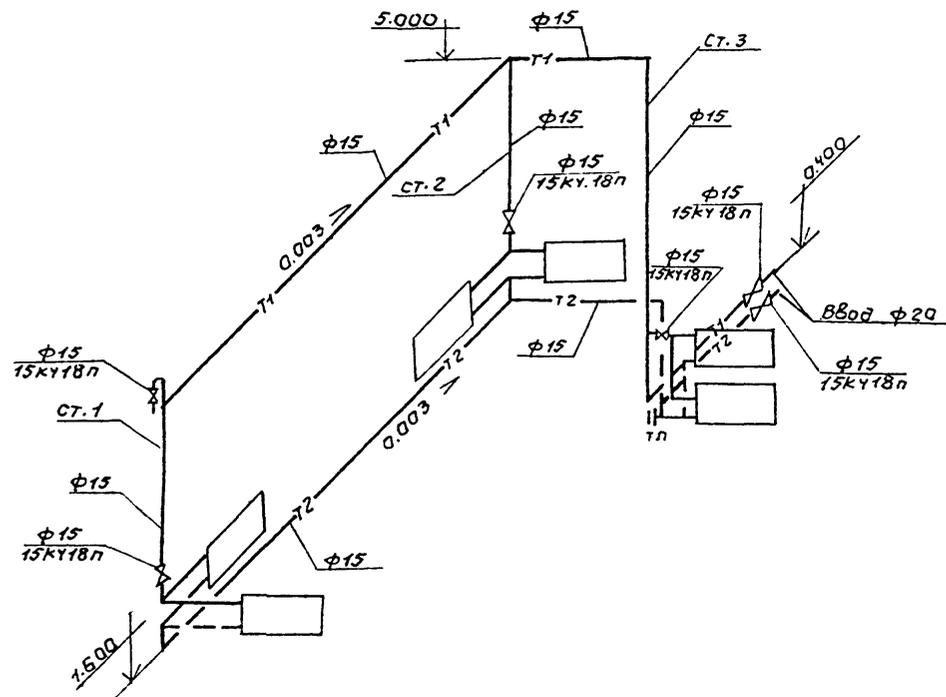
План на отм. 0.000



План на отм. 20.000



Система отопления.



Привязки:			
ИНВ. N		ТП 902-5-27.86 ДВ	
Инж. Лукьянова		Башня лифта метанстадия лист листов	
Ст. инж. Каролев		тенков объемом 1100 м. куб.	
Н. контр. Березинский		Р	2
Гл. спец. Березинский		Планы на отм. 0.000	
Инж. отг. Завьялов		20.000. Схема системы отопления.	
		Гипрокоммунводоканал г. Москва	

Инв. подл. Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

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

1. Пояснительная записка к данному комплекту дана в общей записке проекта

2. Установленная мощность электроосвещения - кВт, в том числе
 а) башни лифта - 1,37 кВт,
 б) галереи обслуживания - кВт. (см. ТП 902-5-15.86, Альбом I, ЭО.Л2)

3. Данные в проставляются при привязке проекта

4. Защита от прямых ударов молнии осуществляется стержневым молниеотводом СМ2 с величиной импульсного сопротивления заземлителя не более 10 Ом
 Для защиты от заноса высоких потенциалов через вводимые наземные и подземные коммуникации их следует присоединить к заземлителю.

5. Общие указания см. пояснительную записку ПЗ Л. 4.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок.	
4.407-129	Установка осветительных щитков.	
4.407-258	Проводки настижных и установка светильников с лампами накаливания в тоннелях.	
А60	Молниезащита зданий и сооружений промышленных предприятий (рекомендуемые технические решения и конструкции устройств молниезащиты).	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 902-5-27.86	Ведомость объемов электромонтажных работ: ведомости конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЗ; изделий и материалов для изготовления конструкций и деталей в МЭЗ.	
ЭО.Н.ВР, ВД, ВП		
ТП 902-5-27.86 ЭО.СО	Спецификация оборудования	см. Альбом II
ТП 902-5-27.86 ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	см. Альбом III

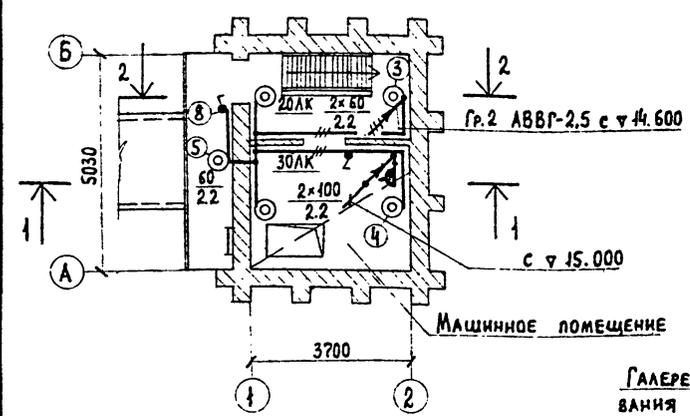
Инв. № прог. Подпись дата

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 *А.В. Дегтяр* А.Б.
 Главный инженер проекта (осуществляющий привязку проекта)

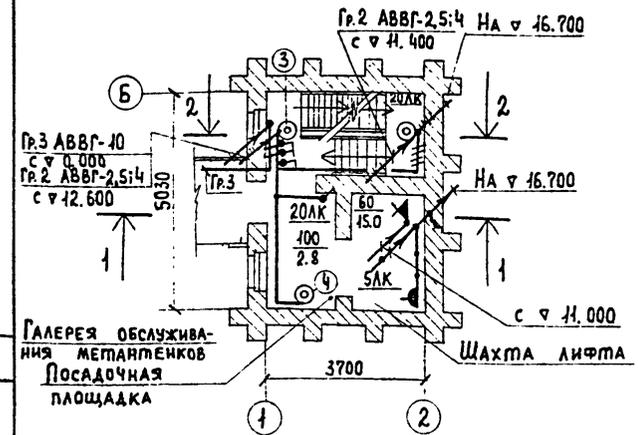
Инв. №		Привязан	
--------	--	----------	--

ТП 902-5-27.86		ЭО	
Ст. инж. Рудуплова	Инж. Стауче	Башня лифта метантенков объемом 1100 куб.м.	Страница / Лист / Листов Р / 1 / 3
Рук. гр. Бурбина	Инж. Некрасов	Общие данные	Гипрокомгидрокачал г Москва
Инж. Некрасов	Инж. Кулагин		

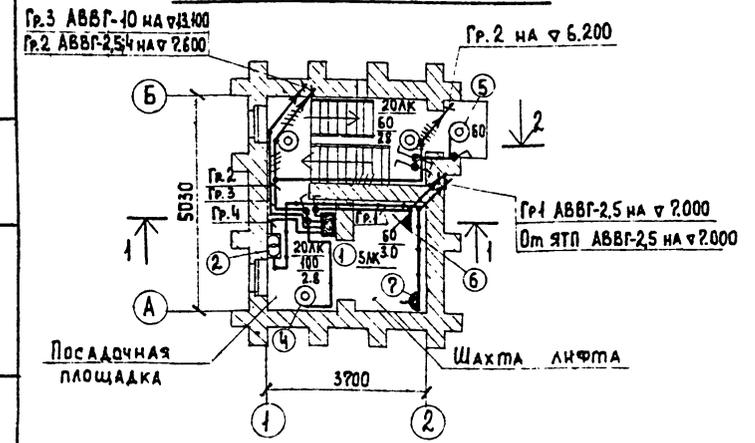
ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 16.700



ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 13.100

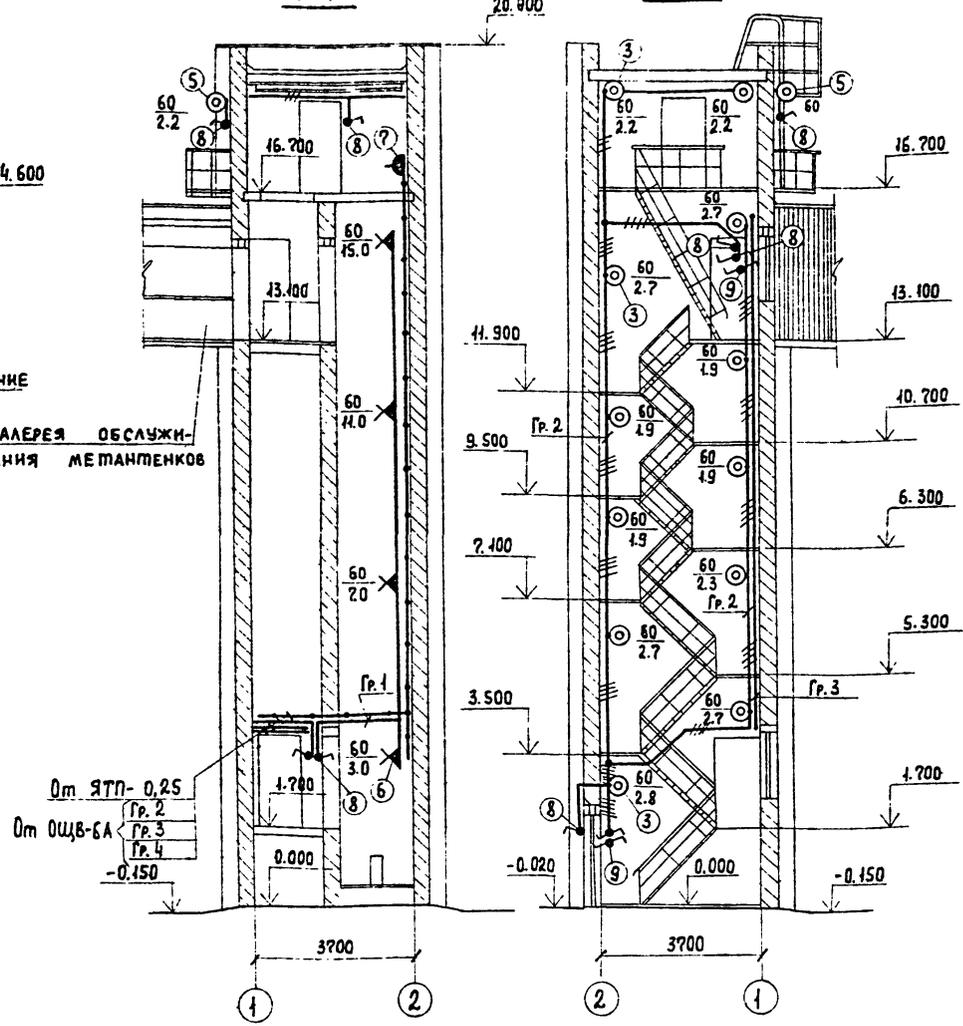


ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0.000



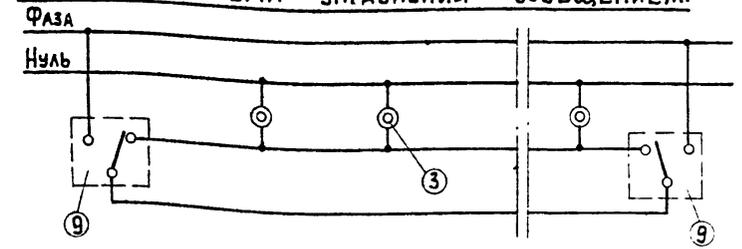
1-1

2-2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ			
1		Щиток ОЩВ-6А, Iрасч=15А	1		
2		Ящик с трансформатором ЯТП-0,25-13, 220/36В	1		
		МАТЕРИАЛЫ			
3		Светильник			
4		НПО19х60/Р2'0-03УЧ	12		
4		Светильник			
5		НПО20х100/Р2'0-03УЧ	4		
5		Светильник			
		НПО3-100-001	2		
6		Патрон, индекс 01.12-Н	4		
7		Розетка, индекс 05.2201	5		
8		Выключатель, индекс 02.11+03	?		
9		Переключатель ПП1-10/С	4		Степень защиты IP58
10		КАБЕЛЬ АВВГ-2х10-660	20м		
11		КАБЕЛЬ АВВГ-3х4х2,5-660	70м		
12		КАБЕЛЬ АВВГ-3х2,5-660	25м		
13		КАБЕЛЬ АВВГ-2х2,5-660	170м		

КОРИДОРНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ.



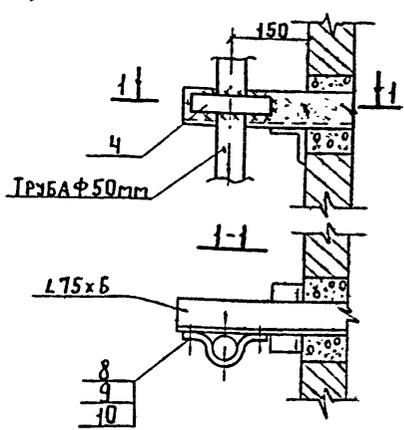
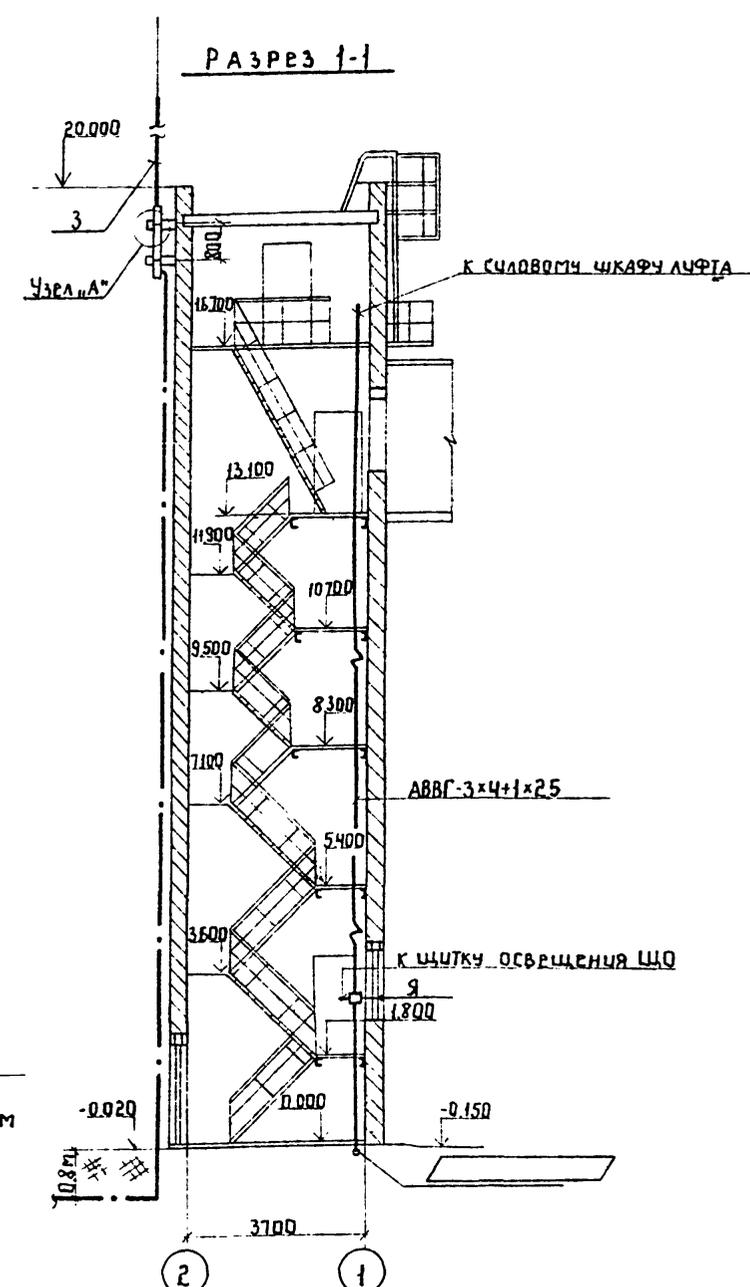
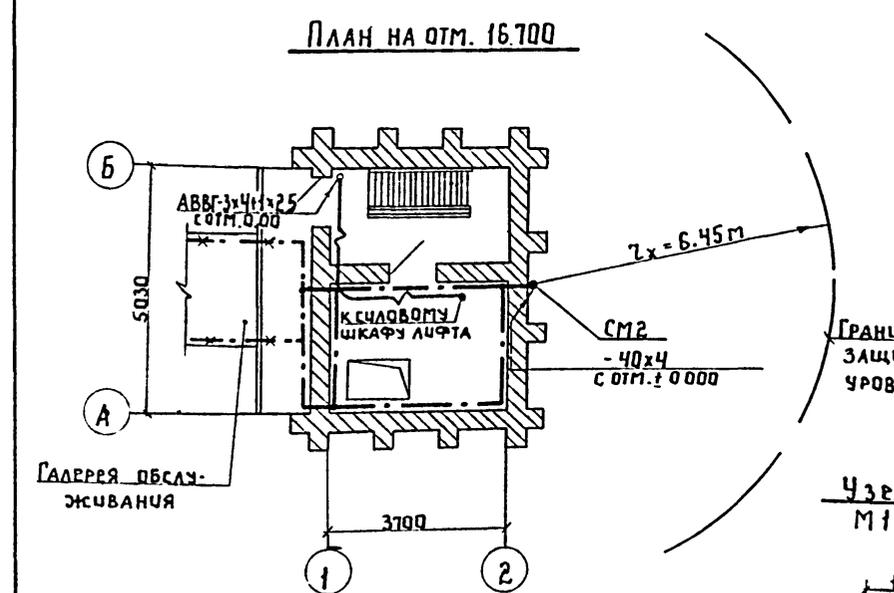
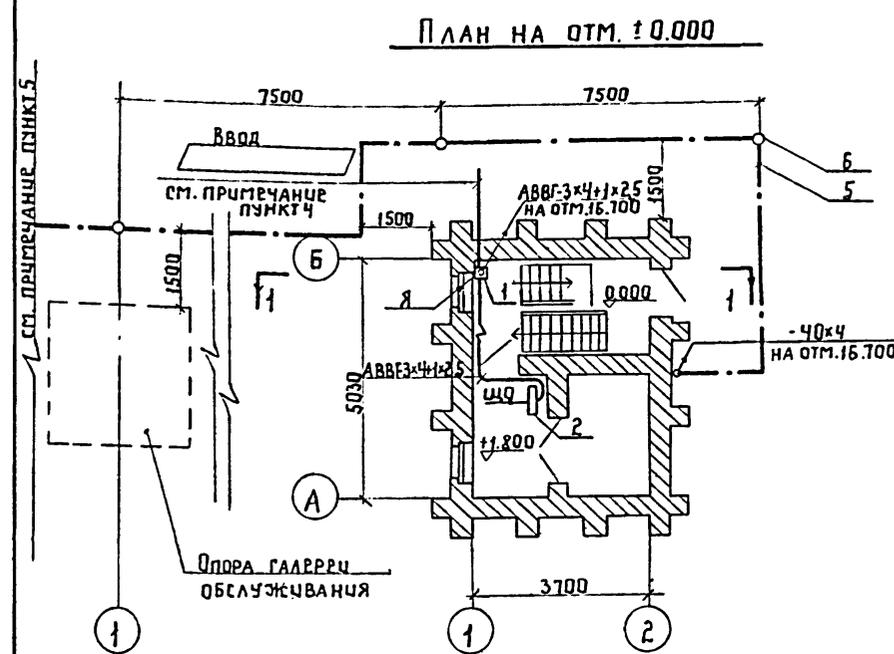
1. Общие указания см. на листе "Общие данные".
2. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72
3. Вся осветительная арматура, нормально не находящаяся под напряжением, подлежит заземлению. В качестве зануляющего проводника использовать нулевой провод сети.

Привязан:		Т П 902-5-27.86	ЭО
Имя №	Нач. отд. Кулагин	Башина лифта метантенков. Объемом 100 куб. м.	Стандия Лист Листов
	Н. контр. Некрасов	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАНЫ И РАЗРЕЗЫ.	Р 2
	Гл. спец. Некрасов		Гипрокоммунвдоканал г Москва.
	Бед. инж. Стайне		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-27.86 АЛЬБОМ I

НАЧАЛЬНИК АСУ ГОРЮКИ
 ИМЯ, № ПОДАК, ПОДАКНИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЯ, №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-27.86 АЛЬБОМ I



- Условные обозначения**
- Заемитель вертикальный с горизонтальными связями
 - — — — — Заземляющие защитные проводники
 - * — * — * — Элементы, используемые в качестве заземляющих проводников

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
Оборудование					
1		Ящик силовой ЯВЭЗ-1	1		Я
Узелки заводов ГЭМ					
2		Щиток освещения			
		ОЩВ 6А	1		ЩО
Сборные единицы					
3	Типовой проект А60	Стержневой молние-пречемник СМ2	1		
	Лист 29				
Материалы					
4		Сталь-50x6 ГОСТ 103-76	0,5м		
5		Сталь-40x4 ГОСТ 103-76,	70м		
6		Сталь Ф12 мм, R=5м			
		ГОСТ 2590-72	2		
7		Кабель АВВГ-3x4+1x25-660			
		ГОСТ 16442-80	27м		
Стандартные узелки					
8		Болт М8x30 ГОСТ 7798-70	4		
9		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4		
10		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	8		

- Заполняется при привязке проекта
- Общие указания см. на листе общих данных
- Перечень монтируемых элементов с указанием способов их монтажа см. в ведомости объема электромонтажных работ
- Марка и сечение питающего кабеля и кабеля диспетчерской связи выбирается при привязке проекта.
- Продолжение полосы заземления объединенного заземляющего устройства см. альбом I, резервуар метантенков объемом 1100 куб.м.

ТП 902-5-27.86			30
Привязан	С.И.Иж. Ручипова	Башня лифта метантенков объемом 1100 куб.м.	Страницы Лист Листов
	Р.ж.гр. Бурбина	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	Р 3
	И.спец. Некрасов	Заземление и зануление. Молниезащита. Плановый разрез	Гипрокоммунводоканал г. Москва
Инв. №	Н.контр. Некрасов		
	Нач.отд. Кулагин		

Ведомость объемов электромонтажных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед.изм.	Кол.	Примечание
<u>1. Аппараты напряжением до 1000В.</u>				
1.1	Ящик однофазный ЯВЗ-31-1	шт.	1	
1.2	Щиток осветительный ОЩВ-6А	шт.	1	
<u>2. Оборудование светотехническое</u>				
2.1	Розетки, выключатели, настенные патроны	шт.	16	
2.2	Светильники для ламп накаливания	шт.	18	
<u>3. Кабели силовые</u>				
3.1	Кабели, прокладываемые с креплением скобками сечением до 10 кв.мм	км	0,312	
<u>4. Трубы стальные и пластмассовые</u>				
4.1	Труба стальная	км	0,007	
<u>5. Заземление</u>				
5.1	Забивка вертикальных заземлителей из стали диаметром 12мм	м	10	
5.2	Прокладка заземлителя горизонтального из полосовой стали сечением 40x4 мм	м	70	

Ведомость конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЗ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
типовой проект	Стержневой молниеприемник	1	
А60 лист 29	ГМ2		

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 ф16мм, ГОСТ 2590-71		м	7
2	Труба водогазопроводная ф32мм, ГОСТ 3262-75		км	0,003
3	Труба водогазопроводная ф50мм, ГОСТ 3262-75		км	0,004
4	Сталь полосовая 40x4 мм, ГОСТ 103-76		м	70
5	Сталь полосовая 50x6мм, ГОСТ 103-76		м	0,5
6	Сталь круглая ф12мм, ГОСТ 2590-71		м	10

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

Привязан				Т П 902-5-27.86 ЭО.И. ВР, ВД, ВП			
Ст. техн. Богданов				Башня ЛЧФМА			
Рук. гр. Бурбача				метантенков			
Гл. спец. Некрасов				объемом 1100 куб.м.			
И. контр. Некрасов				Стация Лист Листов			
Иач. отд. Кулагин				Р 1			
Инв. №				ИПРОКОМПМУНВОДОКАНАЛ			
				г. Москва			