

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. №			

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

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.*

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	1ПР38-15.12.224	—	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

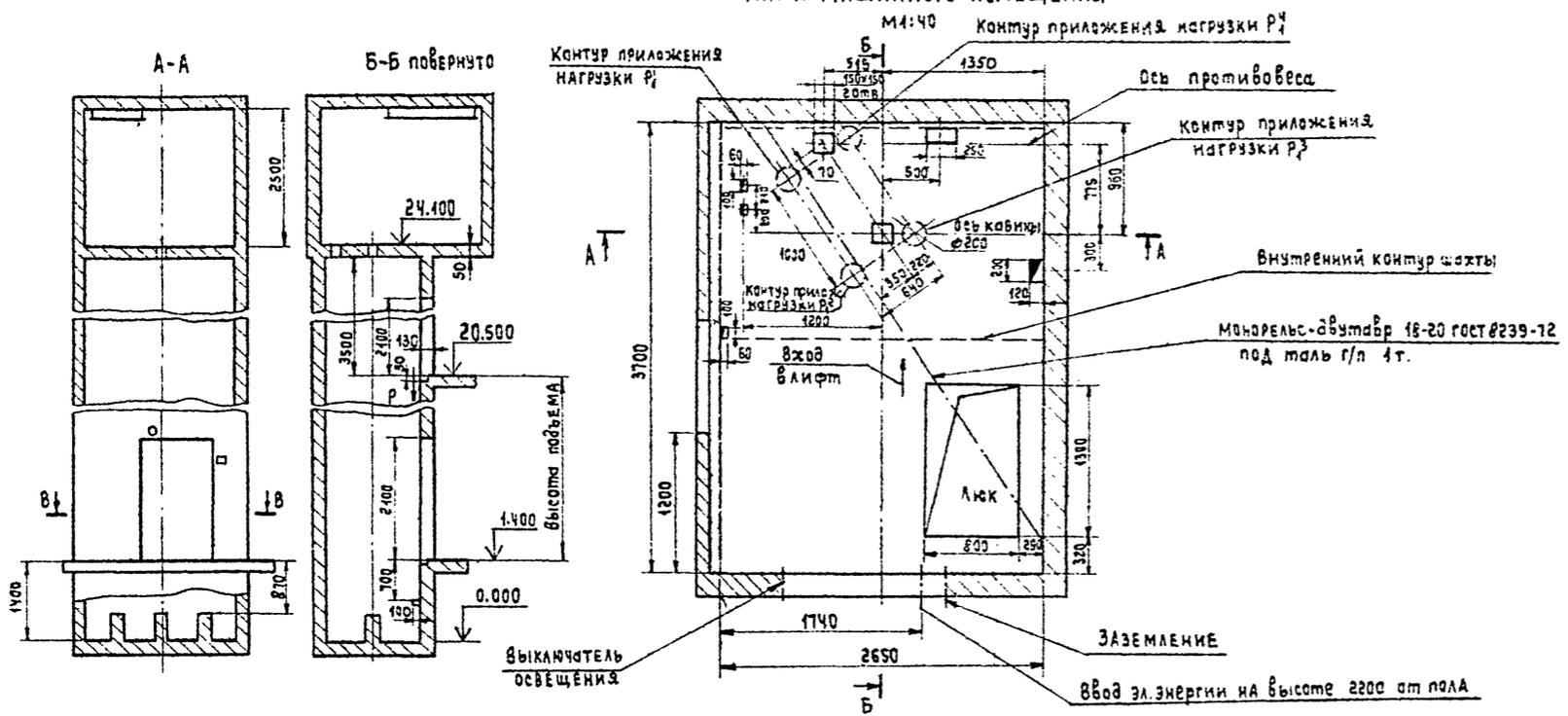
МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ЭТАЖ			ВСЕГО	МАССА	ПРИМЕЧАНИЯ
			1	2	3			
①	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 21-10 П	1	1	—	2		
①А	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 21-10АП	—	—	1	1		
②	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 21-10Л	1	—	—	1		
③	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНО 21-10	—	—	1	1		Отв. для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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- За отметку 0.000 принята отметка чистого пола лестничной клетки с абсолютным значением
- Стены шахты и шахты лифта выкладывать из обыкновенного глиняного кирпича М75 на растворе М50.
- Наружные стены по внешнему ряду облицевать лицевым 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 провки для крепления коробок.

ПРИВЯЗАН:		СТАДИЯ		
Инв. №		Лист	Листов	
Архит.	Рудакова	Р	1	4
Вед. арх.	Будаганц			
Гип. обух	Лалин			
ГАП	ЛАЛИН			
Н. контр.	ЛАЗАРЬЕВ			
Нач. отд.	Сорокин			
Общие данные.		Гипрокоммунводоканал г. Москва		

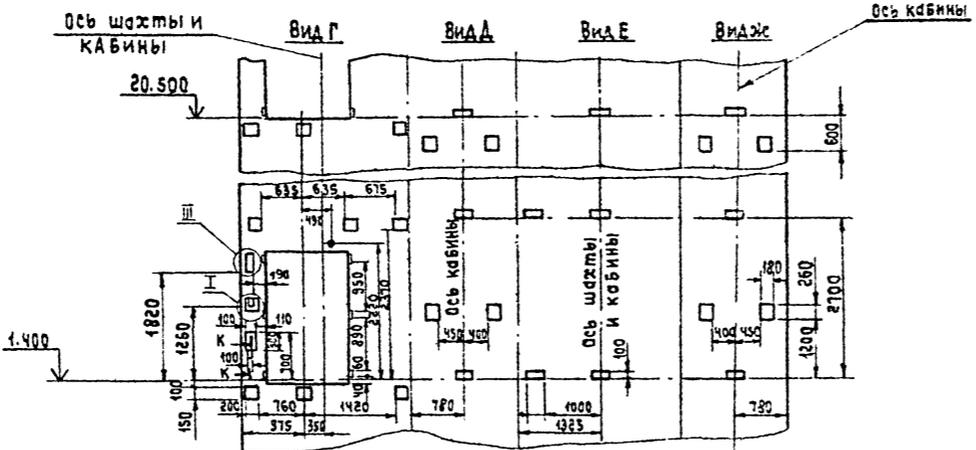
ПЛАН МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ



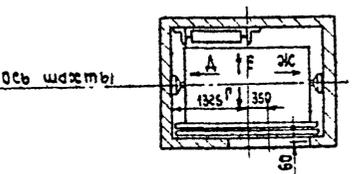
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТА

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).	

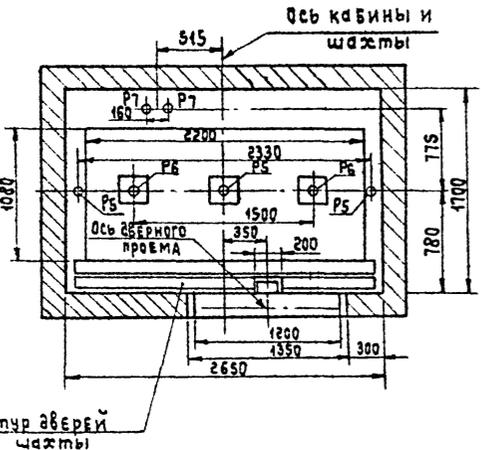
РАЗВЕРТКА ТИПОВОГО ЭТАЖА ШАХТЫ



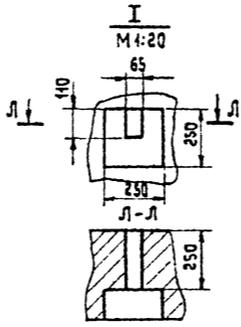
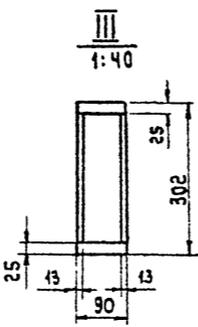
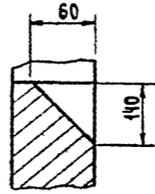
ПЛАН ШАХТЫ



В-В М 1:40



К-К М 1:10



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-29.86 АЛШШЛТ
 № 19 подл. Подпись и дата.

ПРИВЯЗАН:		ТП 902 - 5 - 29.86 АРО		
Инжен. Крылов	Руч. гр. Смирнов	Н.контр. Смирнов	Нач. отд. Забыялов	Башня лифтов Метантенков объемом 5000 куб.м.
				Эталонный чертеж лифта.
				Станд. Лист Листов Р 1
				Гипрокоммунаводоканал г. Москва

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

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.	

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.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом

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

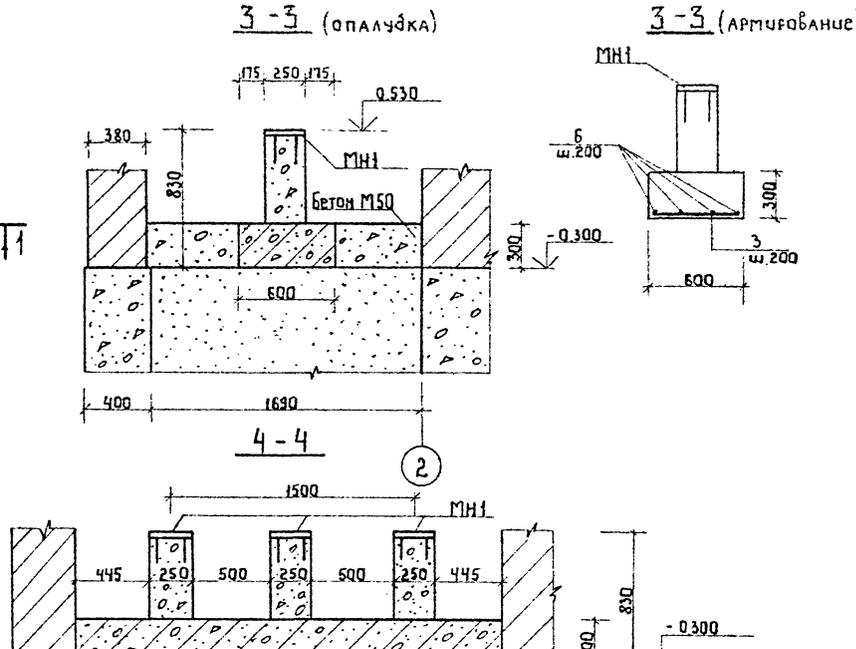
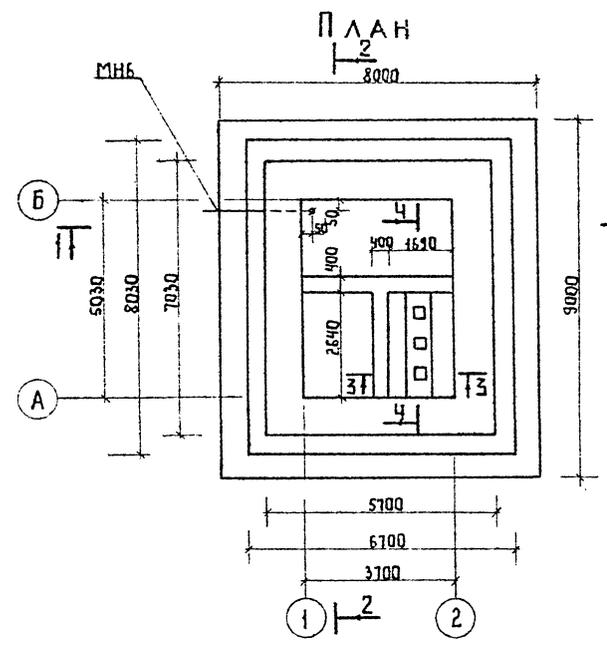
НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ	КОД	КОЛ., М ³	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ	534100	1.96	М200
СТАКАНЫ		0.06	М200
Итого:		2.02	

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/.

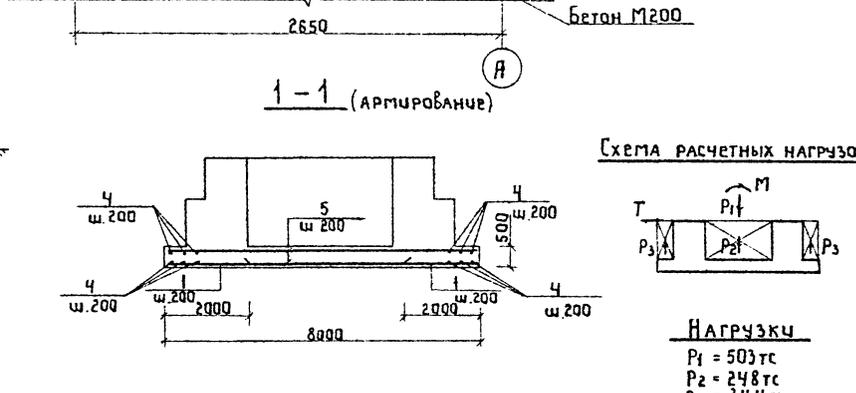
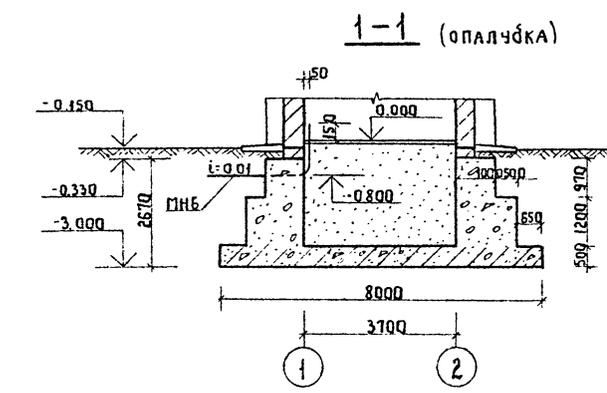
ИНВ. №		ПРИВЯЗАН:	
ТП 902-5-29.86		КЖ	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	СЕМЕНОВА	Башня АиФед	Ставка
РЧК. ГР.	Владимир	МЕЛАНТЕНКОВ	Лист
ТИП КОМ.	Обуз	ОБЪЕМОМ 5000 М ³	Листов
И. КОМП.	Косовкина		Р
НАЧ. АСУ	Сорокин	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	1
		Гипрокоммунальсканал	6
		г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-29.86 АЛБОМ I



Спецификация монолитной ж/б конструкции

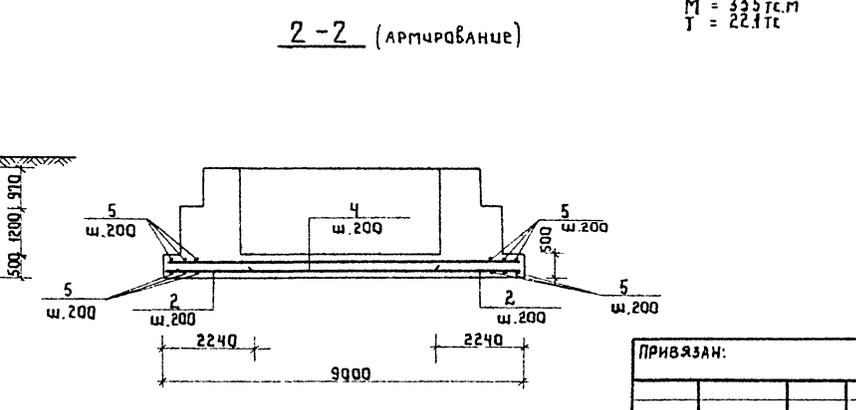
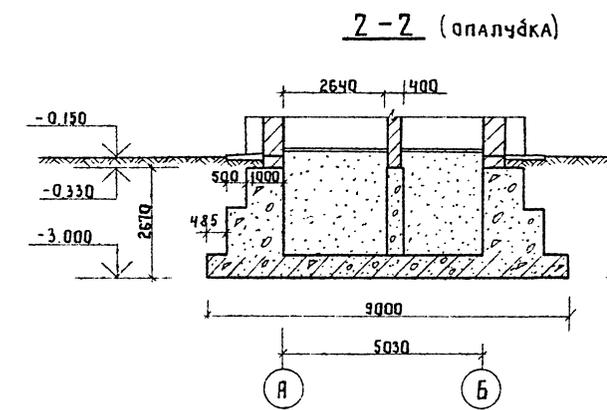
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФМ1		
				ДЕТАЛИ		
		1	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=2000	φ14А-III ГОСТ 5781-82 R=2000	92	2.4
			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=	φ12А-III ГОСТ 5781-82 R=		
		2	R=2240	R=2240	82	2.0
		3	R=580	R=580	14	0.5
		4	R=8980	R=8980	82	8.0
		5	R=7980	R=7980	92	7.1
		6	R=2630	R=2630	4	2.3
				Узлы закладные		
				МН-1	3	6.9
				МН-6	1	10.0
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М200	10.6	4м³
				Бетон М50	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 R=	φ14 φ12		ГОСТ 5781-82 R=	ГОСТ 19323-14	ГОСТ 3282-75	Всего			
ФМ1	220.8	1489.4	1710.2	6.0	6.0		14.7	10.0	30.7

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



ТП 902 - 5 - 29.86		КЖ	
Башия Лифта Метантенков объемом 5000 куб.м		Стая	Лист
Фундамент ФМ1. Опалубка. Армирование.		Р	2
Гипрокоммунводоканал г. Москва			

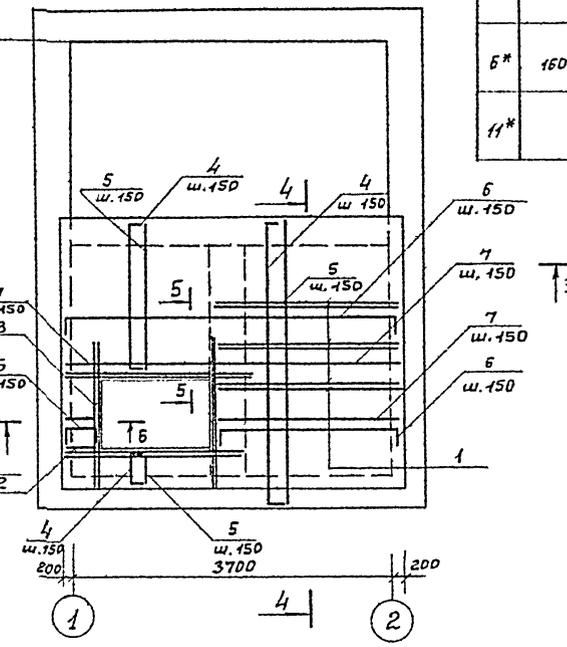
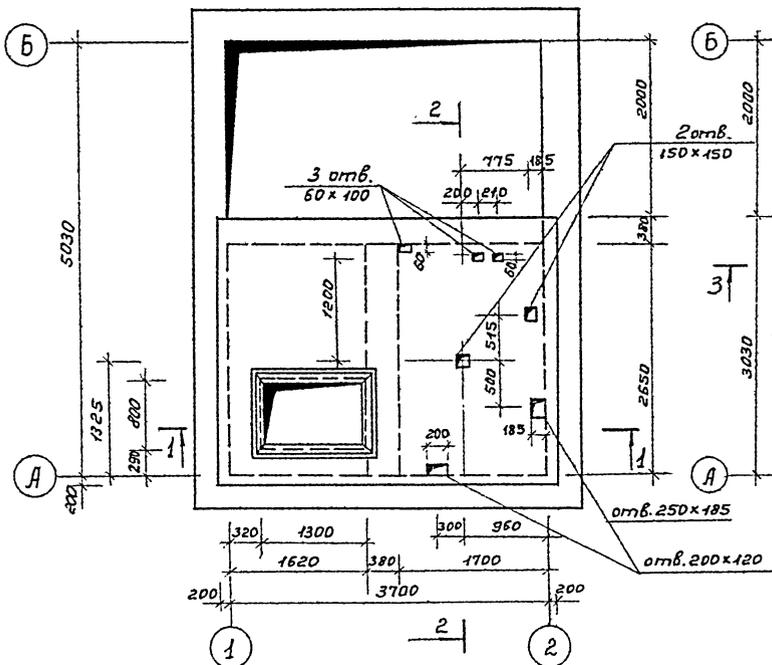
ПРИВЯЗАН:
И.В. Л.С.
И.В. Л.С.
И.В. Л.С.
И.В. Л.С.
И.В. Л.С.
И.В. Л.С.

П л а н (опалубка)

П л а н (армирование)

В е д о м о с т ь д е т а л ь е й

С п е ц и ф и к а ц и я м о н о л и т н о й ж / б к о н с т р у к ц и и.

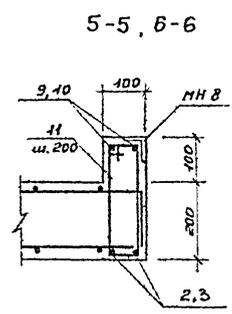
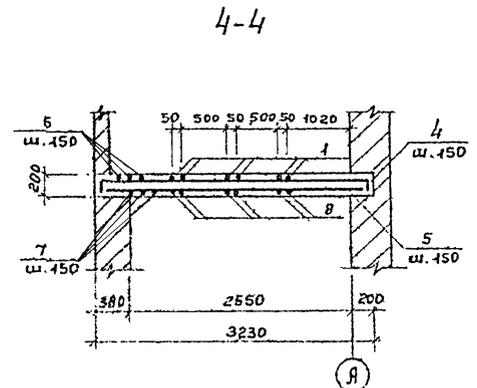
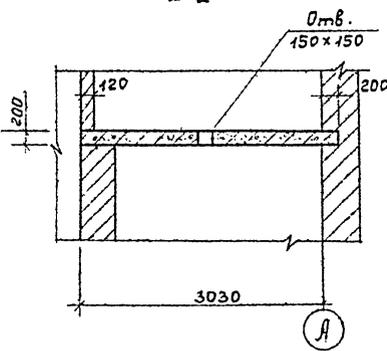
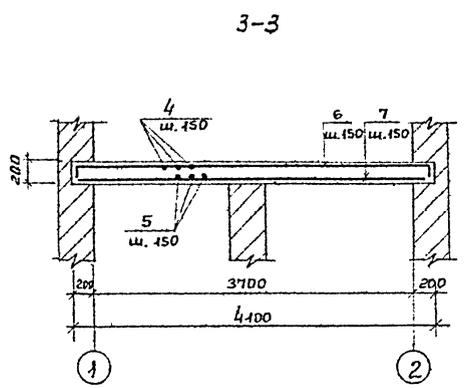
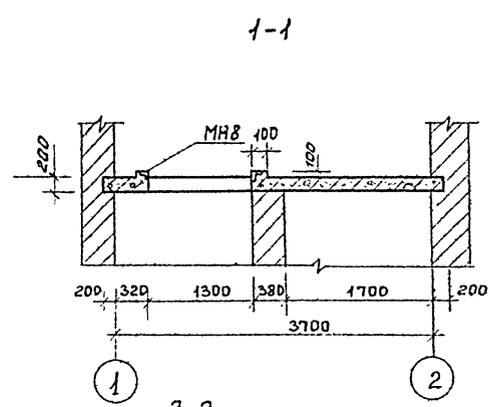


Поз.	Эскиз
4*	3200 160
6*	4060 160
11*	1301 250 380

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

В е д о м о с т ь р а с х о д а с т а л и н а э л е м е н т , к г.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса						Всего	Арм-ра класса		Прокат марки			
	А-III			А-I				А-III	ВСтЗ кп2				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72	
φ18	φ14	φ10	Итого	φ6	Итого	φ8	Итого	LS0x5	Итого				
ПМ 1	24.5	18.4	240.2	283.2	4.8	4.8	288.0	2.5	2.5	16.0	16.0	18.5	306.5



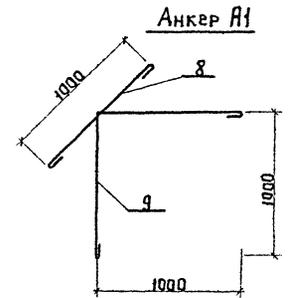
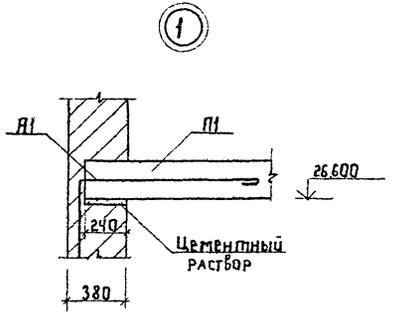
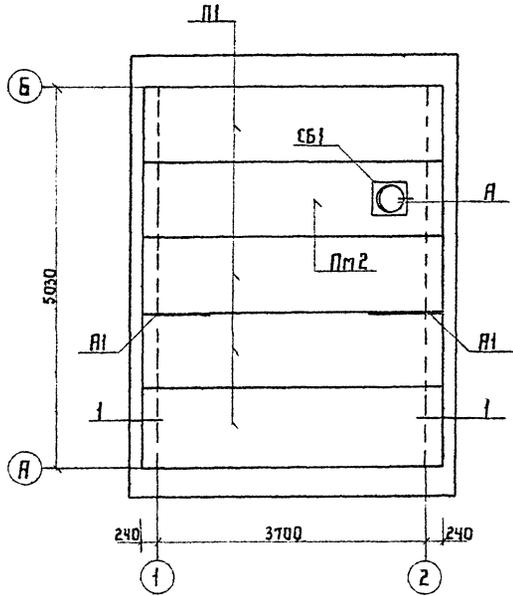
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25 мм.
2. Поз. 4, 5, 6, 7 вырезать и отогнуть по месту.

Привязан:		Инженер Семенова		Рис. тр. Булатова		Гип. конс. Обух		Н. контр. Ковалкина		Нач. ВСО Сорокин		ТП 902-5-29.86 КЖ		Башия Лифта Метамтеяков объемом 5000 куб.м.		Стрелы Лист Листов		Р 3	
Перекрытие на отм. 24.100 опалубка армированная.												Сечения 1-1 ÷ 5-5				Липрокоммунводоканал г. Москва			

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-29.86 АЛБЕОМ I

ПЛАН



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
8	
9	

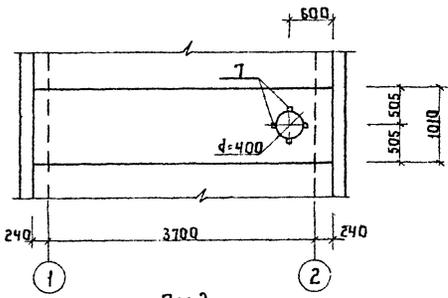
Спецификация к схеме расположенной на листе

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
А1		Анкер А1	2	2.0кг

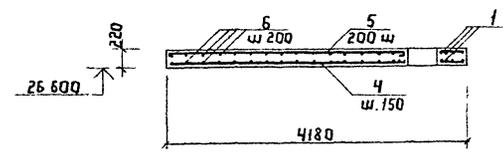
Спецификация на монолитную плиту Пм2.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Пм2		
				ДЕТАЛИ		
		1	φ12 АІІ ГОСТ 5781-82 L=990		8	0.88кг
		2	— " — L=1150		8	1.02кг
		3	— " — L=320		8	0.29кг
		4	φ10 АІІ ГОСТ 5781-82 L=4160		6	2.7кг
		5	φ8 АІІ 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 А1		
		8*	φ10 АІІ ГОСТ 5781-82 L=1130		1	0.7
		9*	φ10 АІІ ГОСТ 5781-82 L=2130		1	1.3

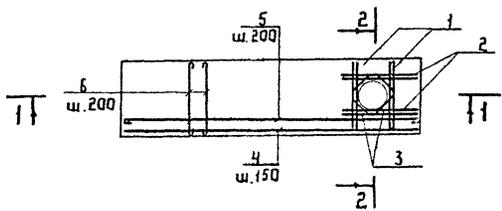
Пм2
опалубка



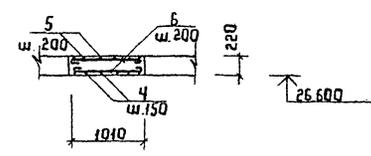
1-1



Пм2
армирование



2-2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

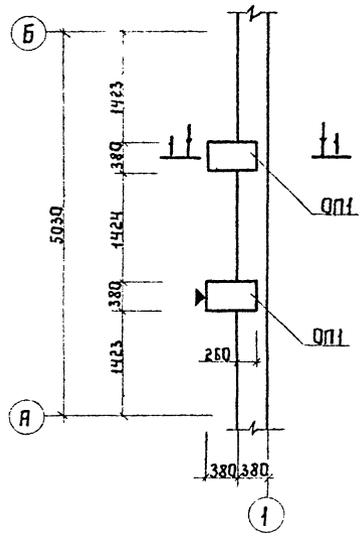
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки				
	АІІ						АІІ			Ст3 кп2				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74				
	φ12	φ10	Итого	φ10	φ8	Итого	Всего	φ12	φ10	Итого	120x6	Итого		
Пм2	17.52	15.4	32.92	—	28.18	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

ТП 902-5-29.86 КЖ

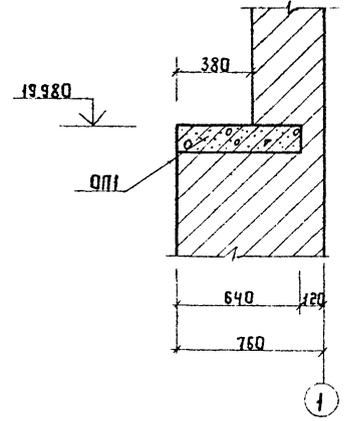
ПРИВЯЗАН:

И.контр. Коваленко	Техник Хвостова	Рук. гр. Булатова	Гл.ком. Овчар	Нач. АСО Сорочкин	Башня лифта металлическая размером 5000 куб.м	Схема расположения плит покрытия.	Сталь/Лист/Листов	Р/4
--------------------	-----------------	-------------------	---------------	-------------------	---	--------------------------------------	-------------------	-----

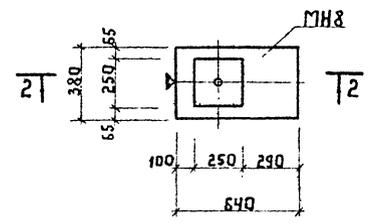
Схема расположения опорных подушек



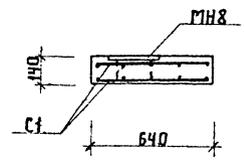
1-1



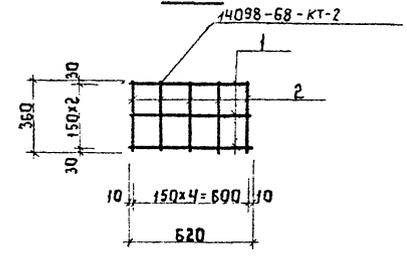
ОП1



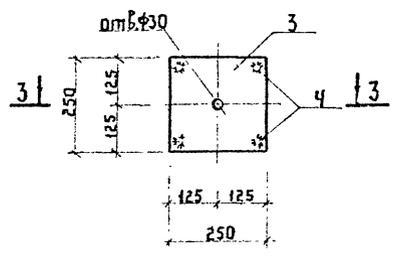
2-2



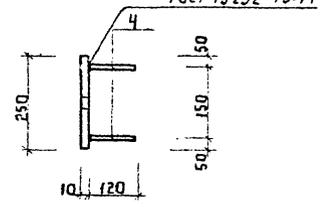
С1



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	5.7

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	9.5

ТП 902-5-29.86 КЖ

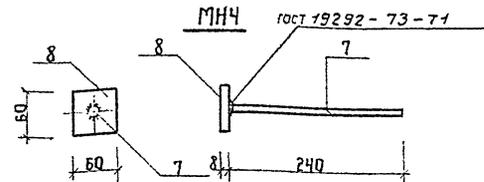
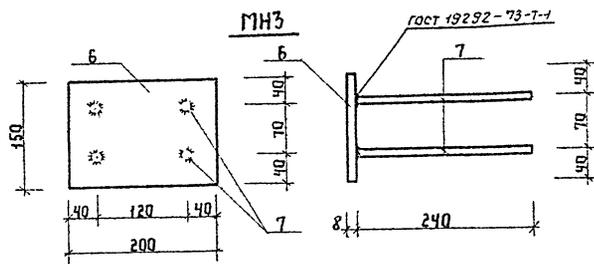
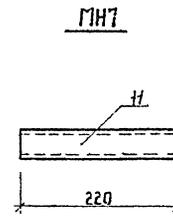
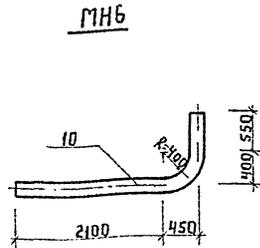
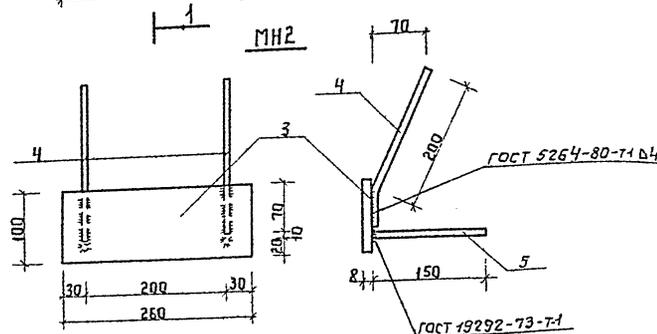
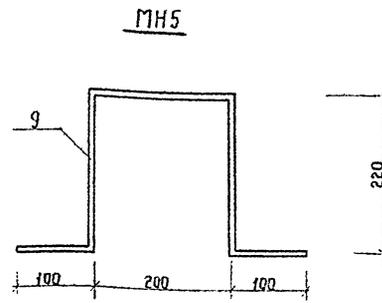
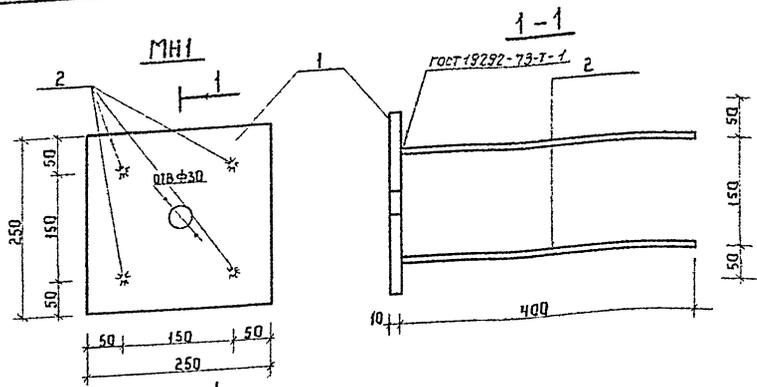
ПРИВЯЗАН:

Техник	Удостоверен	<i>Л.В.С.</i>
Рис. гр.	Будатова	<i>Л.В.С.</i>
СНП кон.	Овч.	<i>Л.В.С.</i>
Н. контр.	ПРЕДМЕТНИК	<i>Л.В.С.</i>
Изм. отб.	СОРЯКИН	<i>Л.В.С.</i>

Башня люфта метантенков объемом 5000 м³	Стальч. лист	Листов
Схема расположения опорных подушек	Р	5
		Гипрокоммунводоканал г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-29.86 АЛЬБОМ I

См. 42 лист. Подпись и дата



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	Утота	φ14	φ8	Утота	250x10	150x8	100x8	60x8	Утота	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 электродными 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	ЯР-4	MN2	36	2.0 кг
MN3	ЯР-4	MN3	12	2.3 кг
MN4	ЯР-4	MN4	12	0.3 кг
MN5	ЯР-2	MN5	1	1.3 кг
MN6	КЖ-2	MN6	1	10.0 кг
MN7	ЯР-2	MN7	1	0.7 кг

Спецификация закладных изделий

Фабрика	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
MN1						
		1	-250x10	ГОСТ 19903-74 P=250	1	4.9
		2	φ40	ГОСТ 5781-82* P=400	4	0.5
MN2						
		3	-100x8	ГОСТ 19903-74 P=260	1	1.6
		4	φ8	ГОСТ 5781-82* P=270	2	0.1
		5	φ8	ГОСТ 5781-82* P=150	2	0.1
MN3						
		6	-150x8	ГОСТ 19903-74 P=200	1	1.9
		7	φ8	ГОСТ 5781-82* P=240	4	0.1
MN4						
		7	φ8	ГОСТ 5781-82* P=240	1	0.1
		8	60x8	ГОСТ 19903-74 P=60	1	0.2
MN5						
		9	φ16	ГОСТ 5781-82* P=840	1	1.3
MN6						
		10	d=40x3.5	ГОСТ 3262-75* P=3250	1	10.0
MN7						
		11	d=40x3.5	ГОСТ 3262-75* P=220	1	0.7

Привязан				ТН 902 - 5 - 2986				КЖ	
Инженер	Семенова	М.И.		Башня дуста метантенков				Сталь	Лист
Рис. гр.	Булатова	М.И.		объемом 5000 куб.м.				Р	6
Гип. кон.	Узяч	М.И.		Закладные изделия				Гипрокоммунводоканал	
И. констр.	Кобалдин	М.И.						г. Москва	
Инв. №				И.А.С.С.С.С.С.					

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 преysкуранту	№ по порядку	Код конструкции	Масса конструкции, т																Серия типовых конструкций	
				по видам профилей																	
				Всего стал по вынесенной и вкл. своей привески	Балки и швеллеры	Широко-лочные 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 металл	Количество шт.			
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																					
Балки 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																			7.99
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы		10																			7.99

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-5-29.86 АЛБЫМ I

ИЗМ. № КОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ ВЗН. ИЛИ ВЗН. №

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

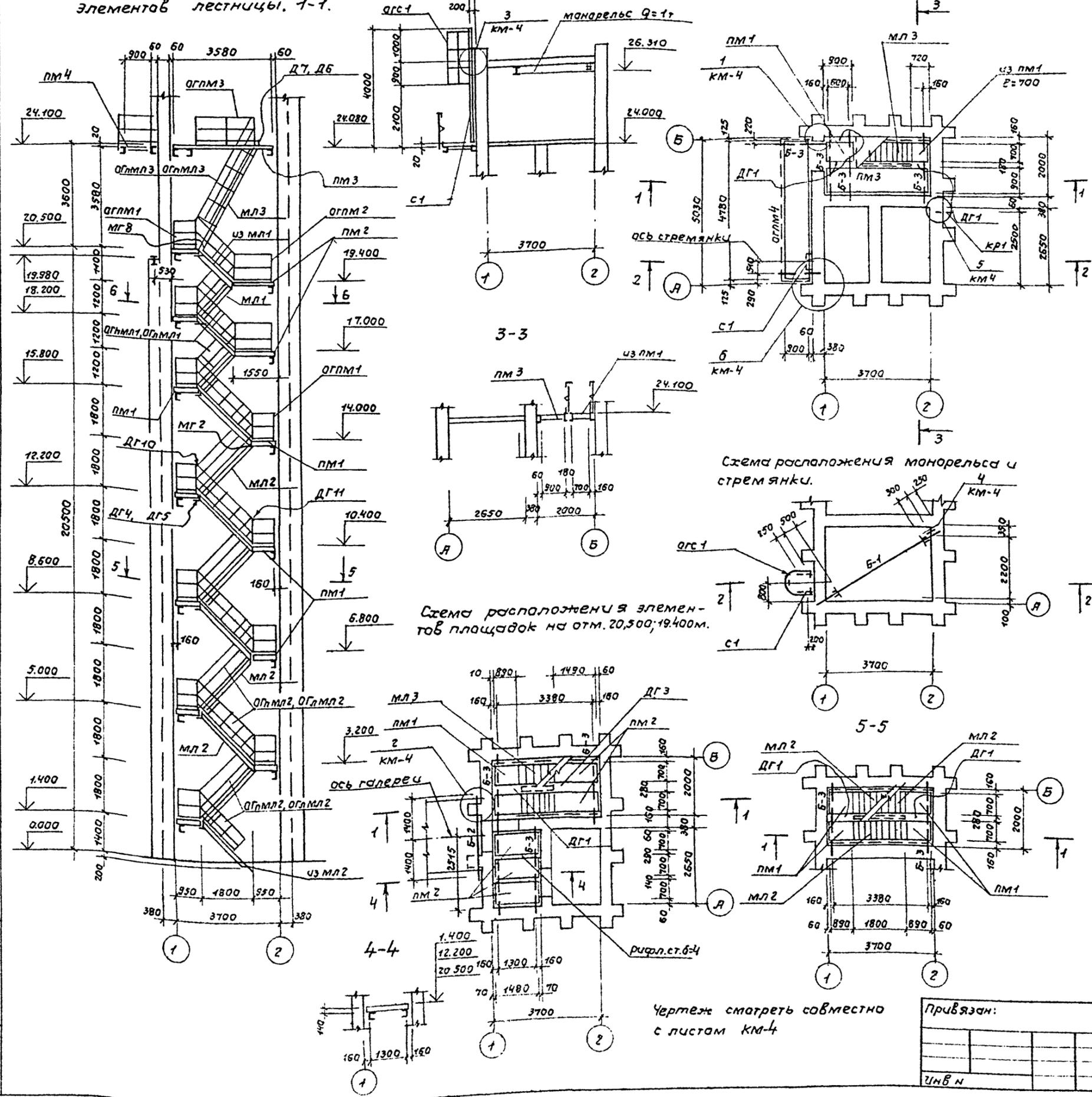
Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрывобезопасности и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию сооружения.
Главный инженер проекта: /Обух Н.И./

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

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 металла	Примечание
	Эскиз	поз. Состав	М тс.м	Н тс	Q тс			
Типовые конструкции								
		Наименование	серия типовых конструкций					
PM1		переходная площадка ПМГФ-9.8	1.450.3-3.В.0.2			IV	ВСт3кп2	шт. 24
PM2		ПМГФ-15.8	"			"	"	шт. 13
PM3		ПМГФ-36.10	"			"	"	шт. 1
PM4		ПМГВ-18.10	"			"	"	шт. 1
MЛ1		лестничные марши МЛГР 45-12.8	1.450.3-3.В.0.2			IV	ВСт3кп2	шт. 4
MЛ2		МЛГР 45-18.8	"			"	"	шт. 9
MЛ3		МЛГР 60-36.8	"			"	"	шт. 1
агпм1		ограждение переход. площ. агпмЭВ-10.9.	1.450.3-3.В.0.2			IV	ВСт3кп2	шт. 23
агпм2		агпмЭВ-10.15	"			"	"	шт. 4
агпм3		агпмЭВ 10.21	"			"	"	шт. 1
агпм4		агпмЭВ-10.42	"			"	"	шт. 1
агпмл1		ограждение лест. маршей агпмл1 45-10.12	1.450.3-3.В.0.2			IV	ВСт3кп2	шт. 4
агпмл2		агпмлЛГ 45-10.12	"			"	"	шт. 9
агпмл3		агпмлЛГ 45-10.18	"			"	"	шт. 9
агпмл4		агпмлЛГ 45-10.18	"			"	"	шт. 1
агпмл5		агпмлЛГ 45-10.36	"			"	"	шт. 1
агпмл6		агпмлЛГ 45-10.36	"			"	"	шт. 1
с1		Стремянка сГ40	1.450.3-3.В.0.2			IV	ВСт3кп2	шт. 1
агс1		ограждение стремянки агс18.4	1.450.3-3.В.0.2			"	"	шт. 1
МГ2		мантажный элемент МГ2	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								1м ²

ТП 902-5-29.86 КМ

Привязан:

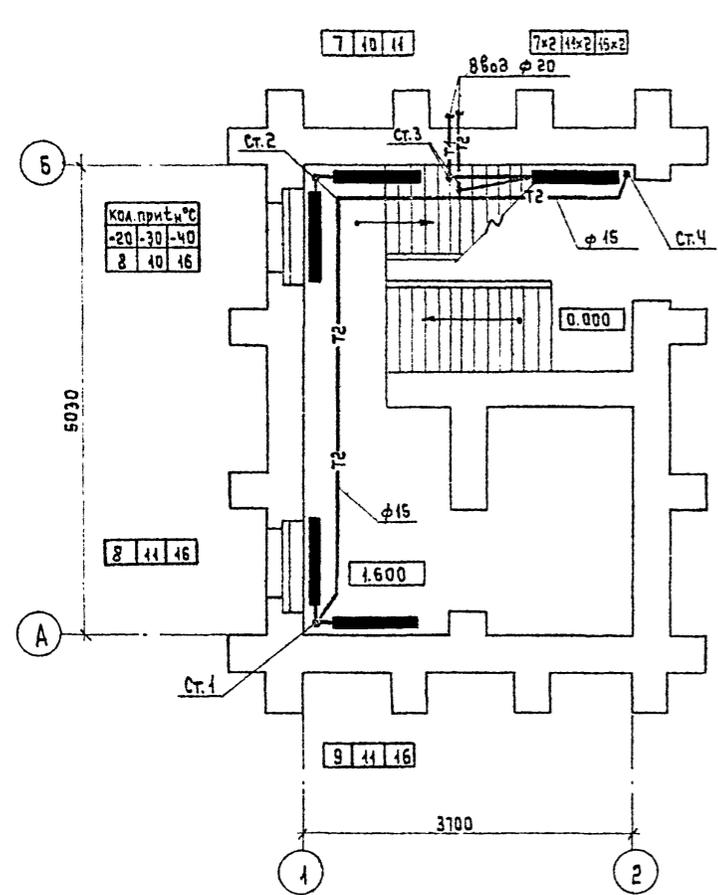
Рук. гр.	Булатова	Толк.	Толк.
Гип. кон.	Обух	Толк.	Толк.
И. контр.	Ковалюк	Толк.	Толк.
Ист. в со.	Сорокин	Толк.	Толк.

Башня лифта металлеников объемом 5000м ³		Стация	Лист	Листов
Схема расположения элементов лестницы и площадок обслуживания лифта		Р	3	
		Гипрокоммунводоканал г. Москва		

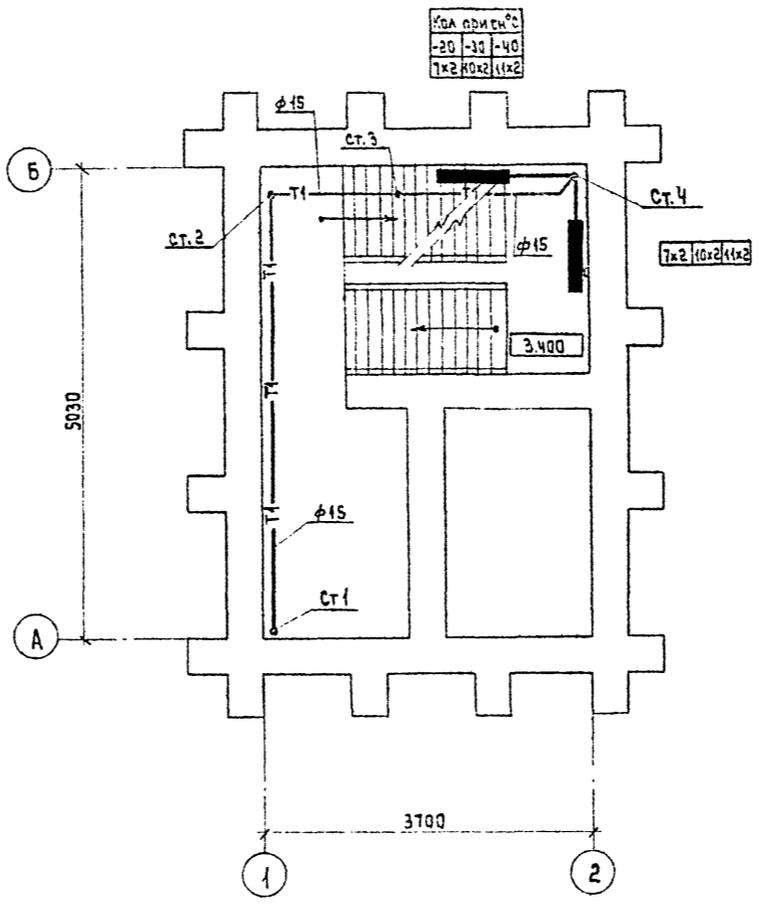
Чертеж смотреть совместно с листом КМ-4

ИНВОИ ПРОЕКТ 902-5-29.86 АЛБОВОИ

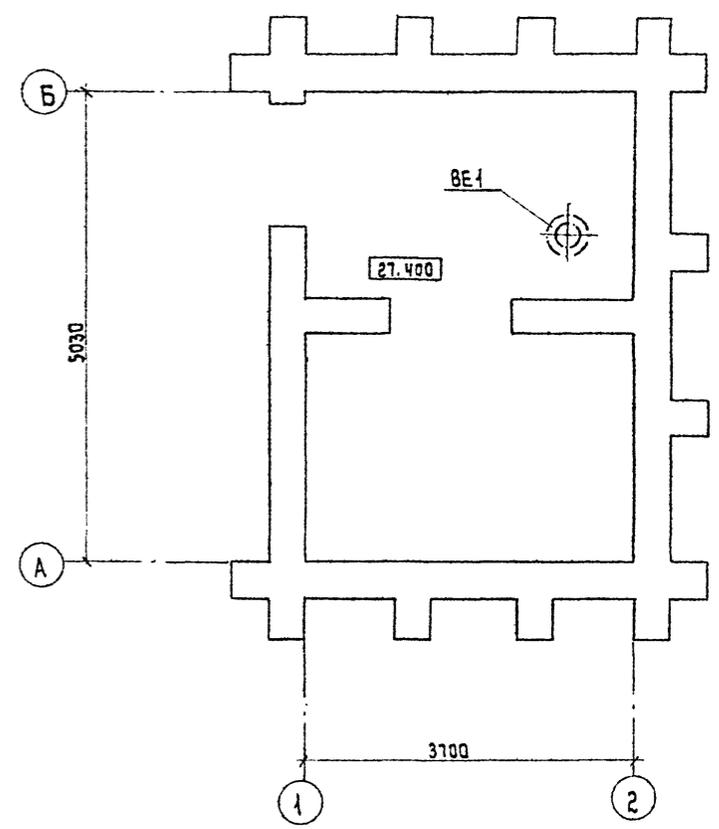
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



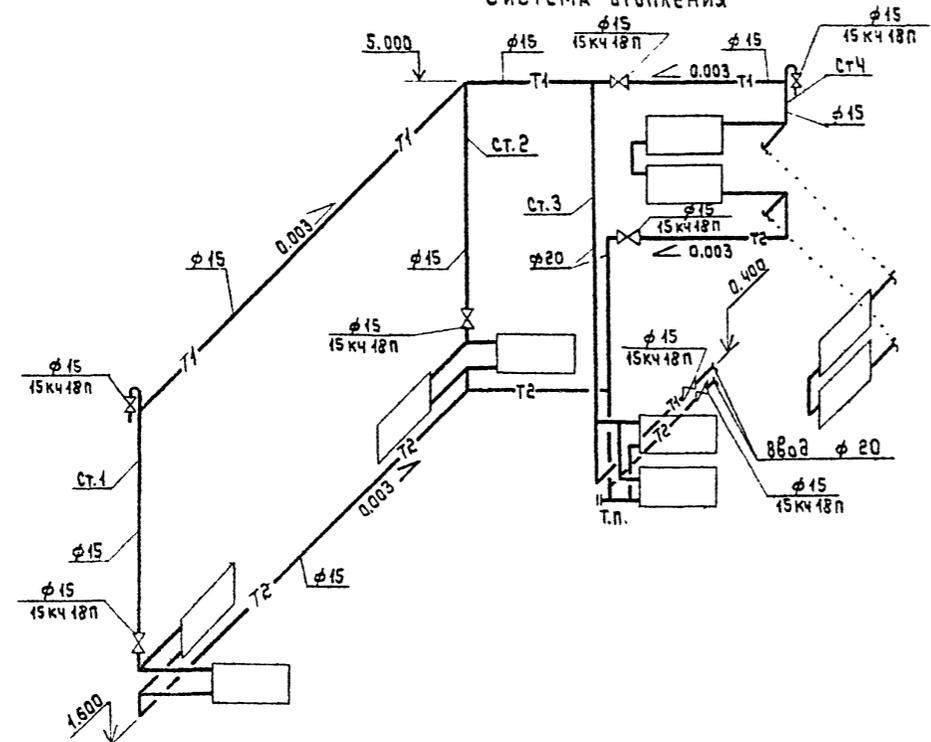
ПЛАН НА ОТМ. 3.400



ПЛАН НА ОТМ. 27.400



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



		ТП 902-5-29.86		08		
ПРИВЯЗАН:	ИНЖЕН.	ЛУКОВИЦОВА	БАШНЯ ЛИФТА МЕТАНТЕНКОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ.	КОРАЛЕВ		ОБЪЕМОМ 5000 м. КУБ.	Р	2
ИНВ. №	Ч. КОНТР.	БЕРЕЗИНСКИЙ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.400; 27.400.	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Г. МОСКВА.		
	ГЛА. СПЕЦ.	БЕРЕЗИНСКИЙ				
	НАЧ. ОТД.	ЗАВЬЯЛОВ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.			

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 предлагаемых документов

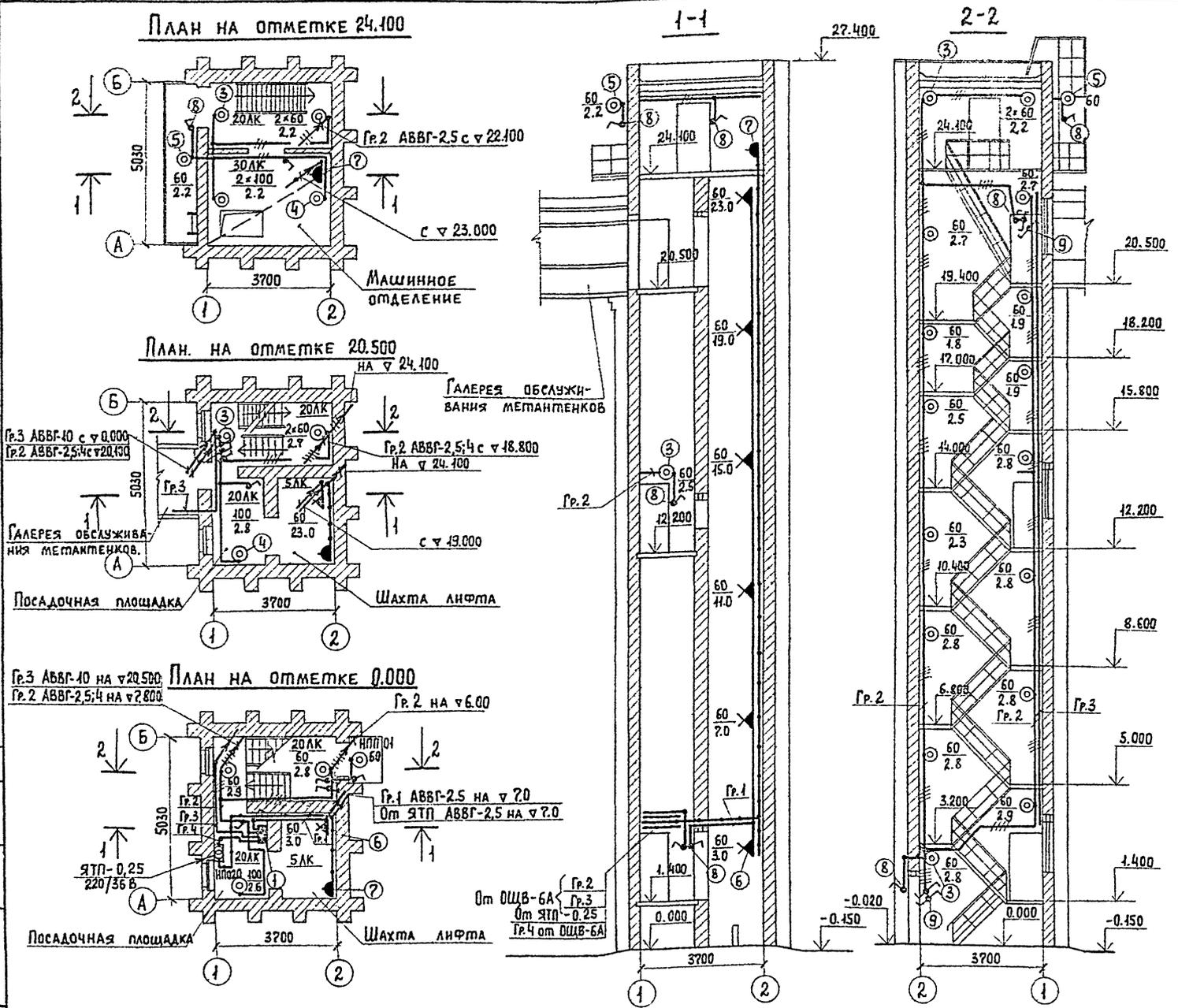
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
5.407-11	Заземление зануление электроустановок	
4.407-129	Установка осветительных щитков	
4.407-258	Проводки на сирунах и установка светильников, слампамп, накаливания в тоннелях.	
АБ0	Молниезащита зданий и сооружений промышленных предприятий (рекомендуемые технические решения и конструкции устройств молниезащиты)	
	<u>Предлагаемые 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 АБ)
 Главный инженер проекта (осуществляющий привязку проекта) *1*

			Привязан
Инв. л.			

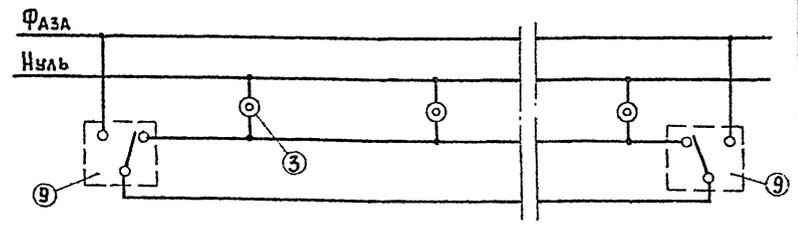
ТП 902-5-29.86		Э0
Служба	Ручейкова	
Безопасность	Стажир	
Рис. гр.	Воробейна	
И. спец.	Икрамов	
И. контр.	Икрамов	
И. отв.	Икрамов	
Башня лифта метантенков объемом 5000 куб.м.		Стация Лист Листов Р 1 3
Общие данные		Гипрокоммуниводоканал г. Москва

ИПОВИИ ПРОЕКТ 902-5-2986 АЛЬБОМ I



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ			
1		Шиток ОЩВ-6А, Трасц=15А	1		
2		Ящик с трансформатором ЯТП-0,25-13, 220/36В	1		
		МАТЕРИАЛЫ			
3		СВЕТИЛЬНИК НПО19x60/P2'0-03УЧ	1?		
4		СВЕТИЛЬНИК НПО 20x100/P2'0-03УЧ	4		
5		СВЕТИЛЬНИК НПО3-100-001	2		
6		ПАТРОН, ИНДЕКС ОИ.1.2-Н	6		
7		РОЗЕТКА, ИНДЕКС О5.2.2-01	7		
8		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ИНДЕКС О2.11-03	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		

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 занулению. В качестве зануляющего проводника использовать нулевой провод сети.

ПРИВЯЗАН:		ТП 902-5-2986		30	
Изм. №		Башня лифта МЕТАМТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 5000 КУБ М	Стация	Лист	Листов
		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАНЫ И РАЗРЕЗЫ.	Р	2	
		Гипрокоммунаводоканал г. Москва			

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	Инв. №	Башня Анфита Метантерков Объемом 5000 куб.м.	Стация	Лист	Листов
	И. спец. НЕКРАСОВ	И. комп. НЕКРАСОВ		ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ, БЕЗОПАСНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ В МЭЗ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ В МЭЗ.	Р		1
	Нач. отд. КУЛАГИН			ИПРОКММУИВОДОКАНАЛ г. Москва			