

36.1

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Серия 1.489-1

ШАХТЫ ЛИФТОВ

МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 0

АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

/ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ /

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ и ЛГПИ

ОДОБРЕНА
Отделом типового проектирования
и организации проектно-исследовательских работ
ОСТРОЯ СССР
протокол от 12 июля 1973 г.

12221

Содержание

Стр.	Лист	Стр.	Лист
2-4	Содержание	23	Разрезы.
5-8	Пояснительная записка	24	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм.
9	Схемы шахт лифтов.	1	Лифт пассажирский $Q=1000$ кгс $V=1$ м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 1800×1500×2100
10	Характеристика лифтов.	2	25 Планы шахты и машинных помещений
	Лифт пассажирский $Q=320$ кгс $V=1$ м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 1000×1200×2100	26	Разрезы.
11	Планы шахты и машинных помещений.	3	27 Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм.
12	Разрезы.	4	Лифт пассажирский $Q=1000$ кгс $V=1$ м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 1800×1500×2250
13	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм.	5	28 Планы шахты и машинных помещений.
	Лифт пассажирский $Q=350$ кгс $V=1$ м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 980×1120×2100	29	Разрезы.
14	Планы шахты и машинных помещений.	6	30 Развертка стен шахты при высотах этажей - 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм.
15	Разрезы.	7	Полная установка лифтов пассажирских $Q=350$ кгс $V=1$ м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 980×1120×2100
16	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм.	8	31 Планы шахты и машинных помещений.
	Лифт пассажирский $Q=500$ кгс $V=1$ м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 1400×1420×2100	32	Разрезы.
17	Планы шахты и машинных помещений.	9	33 Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм.
18	Разрезы.	10	Полная установка лифтов пассажирских $Q=500$ кгс $V=1$ м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 1080×1420×2100
	Лифт пассажирский $Q=500$ кгс $V=1$ м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 1200×1400×2100	11	34 Планы шахты и машинных помещений.
19	Планы шахты и машинных помещений.	12	35 Разрезы.
20	Разрезы.	13	
21	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм.	14	
	Лифт пассажирский $Q=500$ кгс $V=1$ м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 2200×1200×2100		
22	Планы шахты и машинного помещения.		

12721

ТК 1973	Содержание	Серия 1.489-1
		Вып. 0

3

Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Марка-лист
С
Узв. №

Выпуск
Генеральный
Борисов
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист

Шифр			
1.489-1			
Выпуск 0			
Масштаб-лист			
С			
Инв. №			
Рис. 01к-1	Выпуск	Лист	Всего
	Док. 01к-1	Док. 01к-1	Док. 01к-1
	Док. 01к-1	Док. 01к-1	Док. 01к-1
	Док. 01к-1	Док. 01к-1	Док. 01к-1
Дата выпуска			
1272/			
Госстрой СССР			
ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЯ			
Москва			

Стр.	Лист
67	Примеры расположения машинных помещений лифтов в зданиях с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа. 59
68	Разрезы. 60
69÷71	Таблицы толщин стен шахт и марки материалов кладки. 61÷63
72	Таблица предельных высот возведения шахт при действии ветровой нагрузки по всей высоте шахты. 64
73÷77	Примеры устройства фундаментов и приямков для шахт лифтов. 65÷69
78	Бетонные тумбы БТ1÷БТ8. 70
79	Бетонные тумбы БТ9÷БТ12, бетонные столбики БС1÷БС5, бетонные подушки БП1÷БП4. 71
80	Детали разрезов 1, 2, 3, 4, 5, 6. 72
81	Узлы, А" и Б" и фасонные элементы. 73
82	Обрамление дверного проема. 74
83, 84	Примеры размещения отдельно стоящих шахт лифтов в средних пролетах здания. 75, 76
85, 86	Примеры решения перекрытий зданий в местах прохождения шахт лифтов. 77, 78
87, 88	Таблицы нагрузок на строительные конструкции от лифтовой установки лифтов. 79, 80
89÷93	Таблицы усилий от нормативных нагрузок на фундаменты шахт. 81÷85

ТК
1973

Содержание.

1272/

Серия
1.489-1

Вып.
0

Лист
С

1272/ 5

I. Введение

В настоящей работе приведены примеры объемно-планировочных и конструктивных решений, а также рабочие чертежи железобетонных покрытий и перекрытий шахт и машинных помещений песчаных, грузопассажирских и грузовых лифтов многоэтажных производственных зданий, решаемых в типовых железобетонных конструкциях с нагрузками на перекрытия до 2500 кгс/м^2 с унифицированными высотами этажей 3,6, 4,2, 4,8, 6,0, 7,2 и 10,8 м для районов с расчетной сейсмичностью до 6 баллов включительно.

2. Все материалы комплектуются в двух альбомах:

Выпуск 0 - архитектурно-строительные чертежи (материалы для проектирования):

В выпуске приведены чертёжи планов шахт и машинных помещений, разверток стен шахт, примеры устройства междустанных перекрытий в ячейках с лифтовыми установками, а также примеры устройства приямков и фундаментов шахт.

выпуск I - железобетонные конструкции (рабочие чертежи);

В выпуске приведены рабочие чертежи монолитных плит перекрытий шахт и покрытий машинных помещений.

3. В качестве примеров разработаны чертежи шахт и машинных помещений лифтов по ГОСТ 5746-67 и ГОСТ 8823-67, а также лифтов по ГОСТ 5746-58, поставки которых будет производиться до 1 января 1975 г. (письмо Госстроя СССР № 1-2265 от 27/VIII-71г.).

Схемы шахт лифтов приведены на листе 1.

Характеристика лифтов по грузоподъемности, вместимости, скорости подъема и размерам кабины, расположению противовеса, а также строительные параметры лифтовых установок приведены в таблице 2.

4. При разработке чертежей использованы следующие материалы:

- альбом заданий на проектирование строительной части лифтовых установок (типовых конструкций лифтов) АТ-4.00-66;

- дополнение к альбому заданий на проектирование строительной части лифтовых установок (типовых конструкций лифтов) ИТ-4. 00-66;

- альбом заданий на проектирование строительной части
лифтовых установок (типовых конструкций лифтов) АТ-5.00-71;

— Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов
Госгортехнадзора СССР;

- Технические условия проектирования лифтов и лифтовых установок СН 45-59;

- СНУП III-г. 10.9-65. Лифты. Правила производства и приемки монтажных работ.

II. Объемно-планировочные решения

5. В серии представлены примеры отдельно стоящих шахт лифтов. При необходимости лифты могут блокироваться в одной ячейке с лестничными клетками, что не должно приводить, однако, к исключению межкомнатной плиты, необходимой для обеспечения продольной устойчивости здания.

В противном случае необходимо предусматривать железобетонную распорку, как показано для случая размещения грузового лифта $Q = 5000 \text{ кгс}$ на листе 76.

6. Все шахты лифтов проектируются тужими. Шахты пассажирских лифтов разработаны для непроходных кабин с размещением

12721

TK
1973

Пояснительная записка.

Серия
1489-1

Вып.	Лист
№	с.з.

12721 6

[illegible]

противовеса кабины. Шахты всех грузовых лифтов разработаны для проходных кабин с расположением противовеса сбоку кабины, в связи с чем на схемах разрезов и на поэтажных развертках стен шахт этих лифтов показано по два дверных проема на каждом этаже. В конкретных проектах в зависимости от потребности дверные проемы шахты на отдельных этажах могут и не устраиваться или устраиваться только с одной стороны. В случае применения для грузовых лифтов непроходных кабин дверные проемы устраиваются только с одной стороны шахты.

7. В парных установках лифтов смежные шахты должны быть разделены металлической сеткой (сетка должна быть выполнена из проволоки диаметром не менее 1,2 мм, с ячейками не более 20 мм), если это допускается, Противопожарными нормами строительного проектирования, или глухими перегородками. Ширина ригелей между смежными шахтами должна быть не более 100 мм. Ригели по вертикали необходимо располагать в одной плоскости. Отклонение от вертикальной плоскости не должно превышать ± 20 мм на всю высоту шахты.

В. Ввиду большого количества возможных вариантов разрезов по шахтам лифтов, которые определяются различной этажностью здания, различной толщиной стен, различным размещением дверных проемов в шахте и различными конструктивными решениями примыкающих к шахтам лифтов строительных конструкций, в настоящем альбоме приведены лишь схемы разрезов. Рабочие чертежи разрезов составляются в конкретных проектах с помощью приведенных схем разрезов с учетом конкретных планировочных условий; назначение толщины стен производится по таблицам на листах 61-63.

9. Машинные помещения лифтов расположены над кровлей здания и вход в них устроен с кровли. Исключением являются здания с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа с высотами этажа $H = 7,2$ и $10,8$ м. Для этих случаев машинное помещение располагается внутри здания.

Подход к машинному помещению должен быть свободным, всегда доступным, поэтому для пассажирских и грузовых лифтов, где расположение дверного проема машинного помещения зависит от положения лебедки, планировка шахт и машинных помещений дана в двух вариантах.

В этом случае на чертёжах разрезов маркировка плит перекрытия шахт лифтов и покрытий машинных помещений дана в виде дробей; марка, приведенная в числителе, соответствует I-му варианту, в знаменателе — II-му варианту.

Выбор I или II варианта зависит от возможности устройства свободного подхода к входу в машинное помещение.

10. Приведенные в альбоме планировки и расположение дверных проемов в машинных помещениях являются рекомендуемыми. Допускаются другие расположения дверного проема при условии предварительного согласования его с ЦПКБ „Союзлитмаш“.

11. Двери и дверные коробки в машинное помещение обиваются кровельной сталью по войлоку, смоченному в глиняном растворе.

III. Конструктивные решения и расчет строительных конструкций.

12. Шахты и машинные помещения лифтов решены как отдельно стоящие с несущими кирпичными стенами, отделяющимися от каркаса здания деформационными швами, что создает независимую работу конструкций шахт и каркаса здания.

13. Стены шахт лифтов выполняются из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования марок 75 и 100 на цементно-известковом растворе марки 50. Для стен машинных помещений принят пустотелый кирпич марки 75. Толщина стен и марка кирпича

12721

TK
'973

Пояснительная записка

Серия
1.489-1

Вып.	Лист
------	------

127217

шифр	1.489-1
выпуск	0
Марка-лист	
ПЗ	
ИЛБ.Н	
Автоматический выпуск	1973
Лит. ДК. 1	
Лит. ДК. 2	
Лит. ДК. 3	
Лит. ДК. 4	
Лит. ДК. 5	
Лит. ДК. 6	
Лит. ДК. 7	
Лит. ДК. 8	
Лит. ДК. 9	
Лит. ДК. 10	
Лит. ДК. 11	
Лит. ДК. 12	
Лит. ДК. 13	
Лит. ДК. 14	
Лит. ДК. 15	
Лит. ДК. 16	
Лит. ДК. 17	
Лит. ДК. 18	
Лит. ДК. 19	
Лит. ДК. 20	
Лит. ДК. 21	
Лит. ДК. 22	
Лит. ДК. 23	
Лит. ДК. 24	
Лит. ДК. 25	
Лит. ДК. 26	
Лит. ДК. 27	
Лит. ДК. 28	
Лит. ДК. 29	
Лит. ДК. 30	
Лит. ДК. 31	
Лит. ДК. 32	
Лит. ДК. 33	
Лит. ДК. 34	
Лит. ДК. 35	
Лит. ДК. 36	
Лит. ДК. 37	
Лит. ДК. 38	
Лит. ДК. 39	
Лит. ДК. 40	
Лит. ДК. 41	
Лит. ДК. 42	
Лит. ДК. 43	
Лит. ДК. 44	
Лит. ДК. 45	
Лит. ДК. 46	
Лит. ДК. 47	
Лит. ДК. 48	
Лит. ДК. 49	
Лит. ДК. 50	
Лит. ДК. 51	
Лит. ДК. 52	
Лит. ДК. 53	
Лит. ДК. 54	
Лит. ДК. 55	
Лит. ДК. 56	
Лит. ДК. 57	
Лит. ДК. 58	
Лит. ДК. 59	
Лит. ДК. 60	
Лит. ДК. 61	
Лит. ДК. 62	
Лит. ДК. 63	
Лит. ДК. 64	
Лит. ДК. 65	
Лит. ДК. 66	
Лит. ДК. 67	
Лит. ДК. 68	
Лит. ДК. 69	
Лит. ДК. 70	
Лит. ДК. 71	
Лит. ДК. 72	
Лит. ДК. 73	
Лит. ДК. 74	
Лит. ДК. 75	
Лит. ДК. 76	
Лит. ДК. 77	
Лит. ДК. 78	
Лит. ДК. 79	
Лит. ДК. 80	
Лит. ДК. 81	
Лит. ДК. 82	
Лит. ДК. 83	
Лит. ДК. 84	
Лит. ДК. 85	
Лит. ДК. 86	
Лит. ДК. 87	
Лит. ДК. 88	
Лит. ДК. 89	
Лит. ДК. 90	
Лит. ДК. 91	
Лит. ДК. 92	
Лит. ДК. 93	
Лит. ДК. 94	
Лит. ДК. 95	
Лит. ДК. 96	
Лит. ДК. 97	
Лит. ДК. 98	
Лит. ДК. 99	
Лит. ДК. 100	

при возведении шахт после устройства стенового ограждения и остекления здания приведены на листах 61÷63.

Изменение толщины стен производится на отметке верха плит перекрытия.

Предельные высоты возведения шахт при действии ветровой нагрузки по всей высоте шахты приведены на листе 64. Перемены над дверными проемами приняты одиночные по серии 1.139-1.

14. Учетки перекрытий, примыкающие к лифтам, решаются в монолитном железобетоне; конструктивное оформление этих участков производится в зависимости от конкретного расположения лифта в ячейке и нагрузки на междустанное перекрытие. Примеры монолитных участков приведены на листах 77, 78.

При расположении монтажного отверстия в консольной части перекрытий над шахтой соответствующее отверстие должно устраиваться и в покрытии здания, как показано, например, на листе 4.

15. Фундаменты шахт лифтов рекомендуется проектировать в виде монолитных железобетонных плит.

При необходимости фундаментные плиты могут частично опираться на обрезы фундаментов; в этих случаях подопластной частью плиты необходимо предусматривать бетонную подготовку до отметки подошвы фундаментов под колонны здания.

Примеры устройства фундаментов приведены на листах 65÷69.

Стены прямая до отметки — 0,15 рекомендуется выполнять из сборных бетонных блоков по серии 1.116-1 выпуск I.

Ступени фундаментов под колонны не должны выступать внутрь прямая.

16. При расчете стен шахт лифтов снеговая нагрузка принята равной 100 кг/м² (III район), нормативный скоростной напор ветра для II и IV районов, ветровая нагрузка определена с учетом дина-

мического воздействия пульсаций скоростного напора, вызванных порывами ветра (СНиП II-В, 11-62, п. 6, 5, стр. 21). Расчет произведен в соответствии с «Указаниями по расчету на ветровую нагрузку технологического оборудования колонного типа и этажерок».

Расчет фундаментов шахт можно производить с использованием приведенных на листах 81÷85 усилий от нормативных нагрузок по обрезу стен прямая; фундаментную плиту следует рассчитывать как свободно опертую по контуру, нагруженную отпором основания.

IV. Основные указания по возведению шахт лифтов и машинных помещений

17. Кирпичная кладка стен шахт лифтов выполняется с расшивкой швов с внутренней стороны и в пустошовку с наружной. Стены шахт должны возводиться строго вертикально без выступов и впадин с соблюдением параллельности противостоящих стен и перпендикулярности примыкающих стен. Отклонения стен шахты от вертикальной плоскости не должны превышать 15 мм на всю высоту шахты, при этом размеры шахт лифтов и допускаемые отклонения на размеры в любом сечении должны соответствовать требованиям чертежей настоящего альбома.

18. В случае, если в процессе возведения ветровая нагрузка действует по всей высоте шахты, предельную высоту возведения, а также марки кирпича и раствора следует принимать по таблице на листе 64.

При бетонировании фундаментной плиты, а также плит перекрытия шахт лифтов необходимо обратить внимание на установку предусмотренных в рабочих чертежах анкеров для монолитных бетонных тумб, предназначенных для опирания дугерфов кабины и противовеса и для бетонных столбиков, служащих для опирания подбедочных балок.

ТК
1973

Пояснительная записка

12721

Серия
1.489-1
Вып. 0
Лист
ПЗ

12721 8

Шифр
1.489-1
выпуск 0
Марка-лист

ПЗ

инв. №

19. Бетонирование плиты монтажного проема в перекрытии над шахтой производится после подъема оборудования машинного помещения. В случае, когда монтаж лифтов производится упругими узлами при помощи строительных кранов, устройства перекрытия над шахтой производится после транспортировки оборудования, размещаемого в шахте, а покрытия над машинным помещением—после транспортировки оборудования, устанавливаемого в машинном помещении. При выполнении монтажа по приведенной технологии монтажный люк в машинном помещении грузовых лифтов можно не устраивать.

20. При наличии консольных свесов у плит перекрытия над шахтами лифтов бетонирование этих плит производится только после устройства компенсатора между стенами шахты лифтов и конструкциями покрытия здания и укладки утеплителя по покрытию здания под консольную часть.

21. При возведении стен шахт лифтов в зимнее время способом замораживания значения предельной высоты возведения принимать в соответствии с табл. на листе 64 по графе с нулевой прочностью раствора, при этом снижение прочности раствора, вызываемое его ранним замораживанием, следует компенсировать повышением его марки согласно указаниям СНиП II-В. 2-62. Под перемычками в зимней кладке необходимо устанавливать временные стойки на клиньях из условия максимально допустимого пролета перемычки (2 м в стенах толщиной 380 мм и 2,0 м в стенах большей толщины). Устройство машинного помещения над шахтой, стены которой возведены способом замораживания, допускается только после оттаивания стен шахты и приобретения кладкой проектной прочности.

22. При возведении стен шахты производится установка брусев для настилов. Брусья изготавливаются из хвойных пород не ниже второго сорта. Спецификация брусев приводится в строительных чертежах.

23. Строительные конструкции, представляемые под монтаж оборудования, должны соответствовать требованиям раздела 3 СНиП III-Г. 10.9-65.

24. Устройство чистых бетонных полов прямка и машинного помещения производится после прокладки труб и установки оборудования в машинном помещении при бетонировании полов вокруг отверстий устраиваются бортики высотой 75 мм над уровнем пола.

25. Крепление направляющих, дверей и других стальных элементов в лифтах до 1000 кг включительно, осуществляется дюбелями путем пристрелки их монтажным пистолетом в соответствии с «Инструкцией по применению строительно-монтажных пистолетов СМП-1 и СМП-3 в электромонтажном производстве» МСН-29-63. ГМСС СССР

26. Крепление обрамления дверных проемов в пассажирских лифтах производится к шлямбурным пробкам.

27. Крышки люка в перекрытиях шахт пассажирских лифтов обшить досками $\delta = 40$ мм. Доски к крышке люка крепить шурупами (ГОСТ 1144-70).

12721

ТК
1973

Пояснительная записка

Серия
1.489-1

Вып.
0

Лист
ПЗ

12 721 9

Лист 64
Лист 65
Лист 66
Лист 67
Лист 68
Лист 69
Лист 70
Лист 71
Лист 72
Лист 73
Лист 74
Лист 75
Лист 76
Лист 77
Лист 78
Лист 79
Лист 80
Лист 81
Лист 82
Лист 83
Лист 84
Лист 85
Лист 86
Лист 87
Лист 88
Лист 89
Лист 90
Лист 91
Лист 92
Лист 93
Лист 94
Лист 95
Лист 96
Лист 97
Лист 98
Лист 99
Лист 100
Лист 101
Лист 102
Лист 103
Лист 104
Лист 105
Лист 106
Лист 107
Лист 108
Лист 109
Лист 110
Лист 111
Лист 112
Лист 113
Лист 114
Лист 115
Лист 116
Лист 117
Лист 118
Лист 119
Лист 120
Лист 121
Лист 122
Лист 123
Лист 124
Лист 125
Лист 126
Лист 127
Лист 128
Лист 129
Лист 130
Лист 131
Лист 132
Лист 133
Лист 134
Лист 135
Лист 136
Лист 137
Лист 138
Лист 139
Лист 140
Лист 141
Лист 142
Лист 143
Лист 144
Лист 145
Лист 146
Лист 147
Лист 148
Лист 149
Лист 150
Лист 151
Лист 152
Лист 153
Лист 154
Лист 155
Лист 156
Лист 157
Лист 158
Лист 159
Лист 160
Лист 161
Лист 162
Лист 163
Лист 164
Лист 165
Лист 166
Лист 167
Лист 168
Лист 169
Лист 170
Лист 171
Лист 172
Лист 173
Лист 174
Лист 175
Лист 176
Лист 177
Лист 178
Лист 179
Лист 180
Лист 181
Лист 182
Лист 183
Лист 184
Лист 185
Лист 186
Лист 187
Лист 188
Лист 189
Лист 190
Лист 191
Лист 192
Лист 193
Лист 194
Лист 195
Лист 196
Лист 197
Лист 198
Лист 199
Лист 200
Лист 201
Лист 202
Лист 203
Лист 204
Лист 205
Лист 206
Лист 207
Лист 208
Лист 209
Лист 210
Лист 211
Лист 212
Лист 213
Лист 214
Лист 215
Лист 216
Лист 217
Лист 218
Лист 219
Лист 220
Лист 221
Лист 222
Лист 223
Лист 224
Лист 225
Лист 226
Лист 227
Лист 228
Лист 229
Лист 230
Лист 231
Лист 232
Лист 233
Лист 234
Лист 235
Лист 236
Лист 237
Лист 238
Лист 239
Лист 240
Лист 241
Лист 242
Лист 243
Лист 244
Лист 245
Лист 246
Лист 247
Лист 248
Лист 249
Лист 250
Лист 251
Лист 252
Лист 253
Лист 254
Лист 255
Лист 256
Лист 257
Лист 258
Лист 259
Лист 260
Лист 261
Лист 262
Лист 263
Лист 264
Лист 265
Лист 266
Лист 267
Лист 268
Лист 269
Лист 270
Лист 271
Лист 272
Лист 273
Лист 274
Лист 275
Лист 276
Лист 277
Лист 278
Лист 279
Лист 280
Лист 281
Лист 282
Лист 283
Лист 284
Лист 285
Лист 286
Лист 287
Лист 288
Лист 289
Лист 290
Лист 291
Лист 292
Лист 293
Лист 294
Лист 295
Лист 296
Лист 297
Лист 298
Лист 299
Лист 300
Лист 301
Лист 302
Лист 303
Лист 304
Лист 305
Лист 306
Лист 307
Лист 308
Лист 309
Лист 310
Лист 311
Лист 312
Лист 313
Лист 314
Лист 315
Лист 316
Лист 317
Лист 318
Лист 319
Лист 320
Лист 321
Лист 322
Лист 323
Лист 324
Лист 325
Лист 326
Лист 327
Лист 328
Лист 329
Лист 330
Лист 331
Лист 332
Лист 333
Лист 334
Лист 335
Лист 336
Лист 337
Лист 338
Лист 339
Лист 340
Лист 341
Лист 342
Лист 343
Лист 344
Лист 345
Лист 346
Лист 347
Лист 348
Лист 349
Лист 350
Лист 351
Лист 352
Лист 353
Лист 354
Лист 355
Лист 356
Лист 357
Лист 358
Лист 359
Лист 360
Лист 361
Лист 362
Лист 363
Лист 364
Лист 365
Лист 366
Лист 367
Лист 368
Лист 369
Лист 370
Лист 371
Лист 372
Лист 373
Лист 374
Лист 375
Лист 376
Лист 377
Лист 378
Лист 379
Лист 380
Лист 381
Лист 382
Лист 383
Лист 384
Лист 385
Лист 386
Лист 387
Лист 388
Лист 389
Лист 390
Лист 391
Лист 392
Лист 393
Лист 394
Лист 395
Лист 396
Лист 397
Лист 398
Лист 399
Лист 400
Лист 401
Лист 402
Лист 403
Лист 404
Лист 405
Лист 406
Лист 407
Лист 408
Лист 409
Лист 410
Лист 411
Лист 412
Лист 413
Лист 414
Лист 415
Лист 416
Лист 417
Лист 418
Лист 419
Лист 420
Лист 421
Лист 422
Лист 423
Лист 424
Лист 425
Лист 426
Лист 427
Лист 428
Лист 429
Лист 430
Лист 431
Лист 432
Лист 433
Лист 434
Лист 435
Лист 436
Лист 437
Лист 438
Лист 439
Лист 440
Лист 441
Лист 442
Лист 443
Лист 444
Лист 445
Лист 446
Лист 447
Лист 448
Лист 449
Лист 450
Лист 451
Лист 452
Лист 453
Лист 454
Лист 455
Лист 456
Лист 457
Лист 458
Лист 459
Лист 460
Лист 461
Лист 462
Лист 463
Лист 464
Лист 465
Лист 466
Лист 467
Лист 468
Лист 469
Лист 470
Лист 471
Лист 472
Лист 473
Лист 474
Лист 475
Лист 476
Лист 477
Лист 478
Лист 479
Лист 480
Лист 481
Лист 482
Лист 483
Лист 484
Лист 485
Лист 486
Лист 487
Лист 488
Лист 489
Лист 490
Лист 491
Лист 492
Лист 493
Лист 494
Лист 495
Лист 496
Лист 497
Лист 498
Лист 499
Лист 500
Лист 501
Лист 502
Лист 503
Лист 504
Лист 505
Лист 506
Лист 507
Лист 508
Лист 509
Лист 510
Лист 511
Лист 512
Лист 513
Лист 514
Лист 515
Лист 516
Лист 517
Лист 518
Лист 519
Лист 520
Лист 521
Лист 522
Лист 523
Лист 524
Лист 525
Лист 526
Лист 527
Лист 528
Лист 529
Лист 530
Лист 531
Лист 532
Лист 533
Лист 534
Лист 535
Лист 536
Лист 537
Лист 538
Лист 539
Лист 540
Лист 541
Лист 542
Лист 543
Лист 544
Лист 545
Лист 546
Лист 547
Лист 548
Лист 549
Лист 550
Лист 551
Лист 552
Лист 553
Лист 554
Лист 555
Лист 556
Лист 557
Лист 558
Лист 559
Лист 560
Лист 561
Лист 562
Лист 563
Лист 564
Лист 565
Лист 566
Лист 567
Лист 568
Лист 569
Лист 570
Лист 571
Лист 572
Лист 573
Лист 574
Лист 575
Лист 576
Лист 577
Лист 578
Лист 579
Лист 580
Лист 581
Лист 582
Лист 583
Лист 584
Лист 585
Лист 586
Лист 587
Лист 588
Лист 589
Лист 590
Лист 591
Лист 592
Лист 593
Лист 594
Лист 595
Лист 596
Лист 597
Лист 598
Лист 599
Лист 600
Лист 601
Лист 602
Лист 603
Лист 604
Лист 605
Лист 606
Лист 607
Лист 608
Лист 609
Лист 610
Лист 611
Лист 612
Лист 613
Лист 614
Лист 615
Лист 616
Лист 617
Лист 618
Лист 619
Лист 620
Лист 621
Лист 622
Лист 623
Лист 624
Лист 625
Лист 626
Лист 627
Лист 628
Лист 629
Лист 630
Лист 631
Лист 632
Лист 633
Лист 634
Лист 635
Лист 636
Лист 637
Лист 638
Лист 639
Лист 640
Лист 641
Лист 642
Лист 643
Лист 644
Лист 645
Лист 646
Лист 647
Лист 648
Лист 649
Лист 650
Лист 651
Лист 652
Лист 653
Лист 654
Лист 655
Лист 656
Лист 657
Лист 658
Лист 659
Лист 660
Лист 661
Лист 662
Лист 663
Лист 664
Лист 665
Лист 666
Лист 667
Лист 668
Лист 669
Лист 670
Лист 671
Лист 672
Лист 673
Лист 674
Лист 675
Лист 676
Лист 677
Лист 678
Лист 679
Лист 680
Лист 681
Лист 682
Лист 683
Лист 684
Лист 685
Лист 686
Лист 687
Лист 688
Лист 689
Лист 690
Лист 691
Лист 692
Лист 693
Лист 694
Лист 695
Лист 696
Лист 697
Лист 698
Лист 699
Лист 700
Лист 701
Лист 702
Лист 703
Лист 704
Лист 705
Лист 706
Лист 707
Лист 708
Лист 709
Лист 710
Лист 711
Лист 712
Лист 713
Лист 714
Лист 715
Лист 716
Лист 717
Лист 718
Лист 719
Лист 720
Лист 721
Лист 722
Лист 723
Лист 724
Лист 725
Лист 726
Лист 727
Лист 728
Лист 729
Лист 730
Лист 731
Лист 732
Лист 733
Лист 734
Лист 735
Лист 736
Лист 737
Лист 738
Лист 739
Лист 740
Лист 741
Лист 742
Лист 743
Лист 744
Лист 745
Лист 746
Лист 747
Лист 748
Лист 749
Лист 750
Лист 751
Лист 752
Лист 753
Лист 754
Лист 755
Лист 756
Лист 757
Лист 758
Лист 759
Лист 760
Лист 761
Лист 762
Лист 763
Лист 764
Лист 765
Лист 766
Лист 767
Лист 768
Лист 769
Лист 770
Лист 771
Лист 772
Лист 773
Лист 774
Лист 775
Лист 776
Лист 777
Лист 778
Лист 779
Лист 780
Лист 781
Лист 782
Лист 783
Лист 784
Лист 785
Лист 786
Лист 787
Лист 788
Лист 789
Лист 790
Лист 791
Лист 792
Лист 793
Лист 794
Лист 795
Лист 796
Лист 797
Лист 798
Лист 799
Лист 800
Лист 801
Лист 802
Лист 803
Лист 804
Лист 805
Лист 806
Лист 807
Лист 808
Лист 809
Лист 810
Лист 811
Лист 812
Лист 813
Лист 814
Лист 815
Лист 816
Лист 817
Лист 818
Лист 819
Лист 820
Лист 821
Лист 822
Лист 823
Лист 824
Лист 825
Лист 826
Лист 827
Лист 828
Лист 829
Лист 830
Лист 831
Лист 832
Лист 833
Лист 834
Лист 835
Лист 836
Лист 837
Лист 838
Лист 839
Лист 840
Лист 841
Лист 842
Лист 843
Лист 844
Лист 845
Лист 846
Лист 847
Лист 848
Лист 849
Лист 850
Лист 851
Лист 852
Лист 853
Лист 854
Лист 855
Лист 856
Лист 857
Лист 858
Лист 859
Лист 860
Лист 861
Лист 862
Лист 863
Лист 864
Лист 865
Лист 866
Лист 867
Лист 868
Лист 869
Лист 870
Лист 871
Лист 872
Лист 873
Лист 874
Лист 875
Лист 876
Лист 877
Лист 878
Лист 879
Лист 880
Лист 881
Лист 882
Лист 883
Лист 884
Лист 885
Лист 886
Лист 887
Лист 888
Лист 889
Лист 890
Лист 891
Лист 892
Лист 893
Лист 894
Лист 895
Лист 896
Лист 897
Лист 898
Лист 899
Лист 900
Лист 901
Лист 902
Лист 903
Лист 904
Лист 905
Лист 906
Лист 907
Лист 908
Лист 909
Лист 910
Лист 911
Лист 912
Лист 913
Лист 914
Лист 915
Лист 916
Лист 917
Лист 918
Лист 919
Лист 920
Лист 921
Лист 922
Лист 923
Лист 924
Лист 925
Лист 926
Лист 927
Лист 928
Лист 929
Лист 930
Лист 931
Лист 932
Лист 933
Лист 934
Лист 935
Лист 936
Лист 937
Лист 938
Лист 939
Лист 940
Лист 941
Лист 942
Лист 943
Лист 944
Лист 945
Лист 946
Лист 947
Лист 948
Лист 949
Лист 950
Лист 951
Лист 952
Лист 953
Лист 954
Лист 955
Лист 956
Лист 957
Лист 958
Лист 959
Лист 960
Лист 961
Лист 962
Лист 963
Лист 964
Лист 965
Лист 966
Лист 967
Лист 968
Лист 969
Лист 970
Лист 971
Лист 972
Лист 973
Лист 974
Лист 975
Лист 976
Лист 977
Лист 978
Лист 979
Лист 980
Лист 981
Лист 982
Лист 983
Лист 984
Лист 985
Лист 986
Лист 987
Лист 988
Лист 989
Лист 990
Лист 991
Лист 992
Лист 993
Лист 994
Лист 995
Лист 996
Лист 997
Лист 998
Лист 999
Лист 1000

Лифты пассажирские

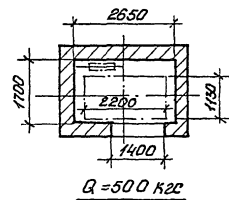
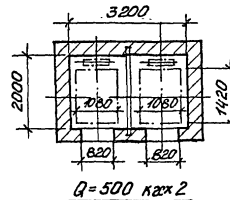
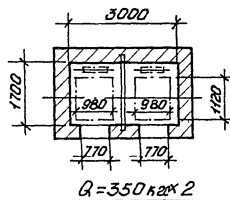
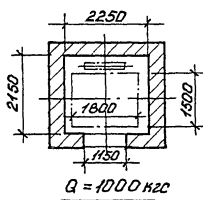
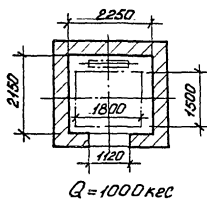
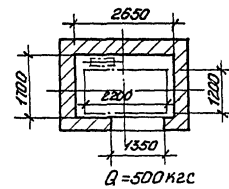
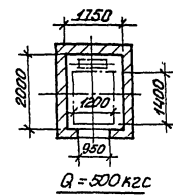
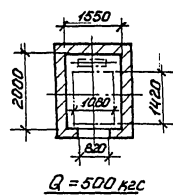
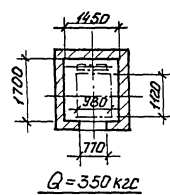
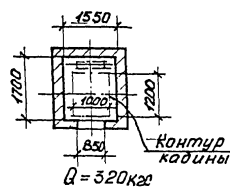
9

Шифр
1.489-1
выпуск 0
Март-лифт

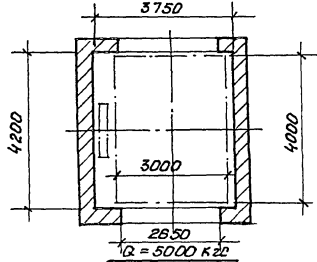
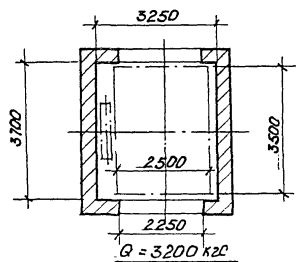
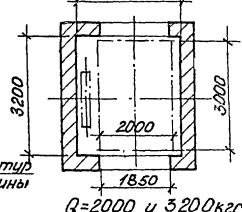
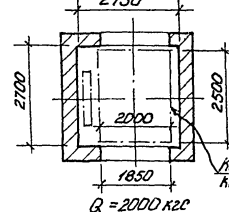
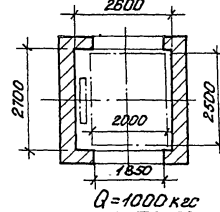
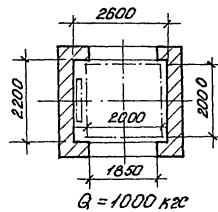
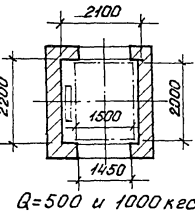
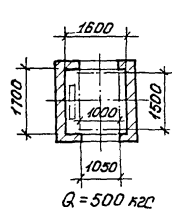
1
Инв. №

Возвращен
руч. Ерушаль
Архитектор
Баранова
10.73

Госстандарт СССР
ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЙ
Москва



Лифты грузовые



Примечание.

Характеристику лифтов см. на листе 2.

ТД	Лифты пассажирские и грузовые	Серия 12721
1973	Схемы шахт лифтов	Выпуск 0 Лист 1

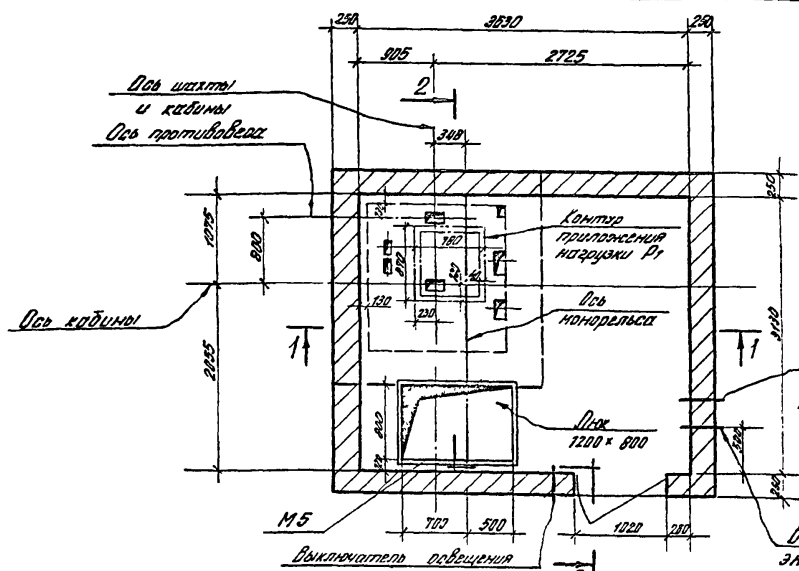
Характеристика лифтов

№№ п/п	Назначение	Грузо- подъемная в кгс	Скорость в м/сек	Расположе- ние проти- вопоса	Количество пассажир- ов	Кабина Размеры (ширина × глубина × высота) в мм	Двери			Шахта Размеры (ширина × глубина в мм)	Машинное помещение	
							Тип дверей шахты	Проем в свету (шири- на × высота) в мм	Строительный проем дверей (ширина × высота) в мм		Распо- ложе- ние	Размеры (ширина × глубина × высота) в мм не менее
1	Пассажирский	320	1	сзади кабины	5	1000 × 1200 × 2100	Раздвижные	700 × 2000	850 × 2070	1550 × 1700	Варшавское	3630 × 3430 × 2450
2	— " —	350	1	— " —	5	980 × 1120 × 2100	— " —	650 × 1980	770 × 2050	1450 × 1700	— " —	2930 × 3430 × 2450
3	— " —	500	1	— " —	7	1080 × 1420 × 2100	— " —	700 × 1980	820 × 2050	1550 × 2000	— " —	2930 × 3430 × 2450
4	— " —	500	1	— " —	7	1200 × 1400 × 2100	— " —	800 × 2000	950 × 2070	1750 × 2000	— " —	3130 × 3430 × 2450
5	— " —	500	1	— " —	7	2200 × 1200 × 2100	— " —	1200 × 2000	1350 × 2070	2650 × 1700	— " —	2910 × 3630 × 2450
6	— " —	1000	1	— " —	12	1800 × 1500 × 2100	— " —	1000 × 2000	1120 × 2050	2250 × 2150	— " —	3630 × 3730 × 2800
7	— " —	1000	1	— " —	12	1800 × 1500 × 2250	— " —	1000 × 2000	1150 × 2070	2250 × 2150	— " —	3630 × 3730 × 2800
8	Пассажирский, парная установка	по 350	1	— " —	по 5	980 × 1120 × 2100	— " —	650 × 1980	770 × 2050	3000 × 1700	— " —	4850 × 3430 × 2450
9	— " —	по 500	1	— " —	по 7	1080 × 1420 × 2100	— " —	700 × 1980	820 × 2050	3200 × 2000	— " —	4850 × 3430 × 2450
10	Грузопассажирский	500	1	— " —	7	2200 × 1430 × 2100	— " —	1280 × 2030	1400 × 2100	2650 × 1700	— " —	3630 × 3050 × 2450
11	Грузовой	500	0,5	сбоку кабины	—	1000 × 1500 × 2000	Распашные	850 × 2000	1050 × 2250	1600 × 1700	— " —	2750 × 2830 × 2800
12	— " —	500	0,5	— " —	—	1500 × 2000 × 2000	— " —	1250 × 2000	1450 × 2250	2100 × 2200	— " —	3150 × 2630 × 2800
13	— " —	1000	0,5	— " —	—	1500 × 2000 × 2200	— " —	1250 × 2200	1450 × 2450	2100 × 2200	— " —	3150 × 2830 × 2800
14	— " —	1000	0,5	— " —	—	2000 × 2000 × 2200	— " —	1650 × 2200	1850 × 2450	2600 × 2200	— " —	3550 × 2830 × 2800
15	— " —	1000	0,5	— " —	—	2000 × 2500 × 2200	— " —	1650 × 2200	1850 × 2450	2600 × 2700	— " —	3550 × 3030 × 2800
16	— " —	2000	0,5	— " —	—	2000 × 2500 × 2200	— " —	1650 × 2200	1850 × 2450	2750 × 2700	— " —	3550 × 3030 × 3500
17	— " —	2000	0,5	— " —	—	2000 × 3000 × 2200	— " —	1650 × 2200	1850 × 2450	2750 × 3200	— " —	3550 × 3460 × 3500
18	— " —	3200	0,5	— " —	—	2000 × 3000 × 2200	— " —	1650 × 2200	1850 × 2450	2750 × 3200	— " —	3550 × 3460 × 3500
19	— " —	3200	0,5	— " —	—	2500 × 3500 × 2200	— " —	2050 × 2200	2250 × 2450	3250 × 3700	— " —	3850 × 3960 × 3500
20	— " —	5000	0,25	— " —	—	3000 × 4000 × 2400	— " —	2450 × 2400	2650 × 2650	3750 × 4200	— " —	4150 × 4460 × 3500

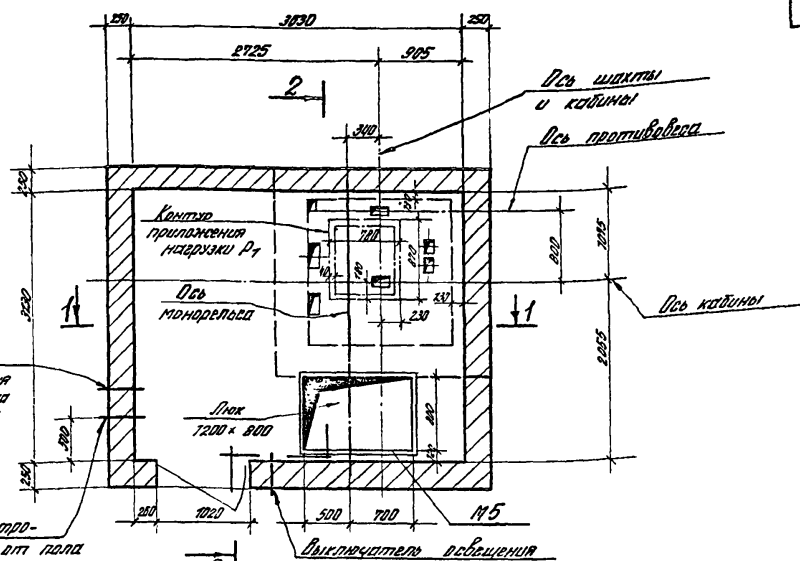
Примечания:

1. Лифты №№ 1, 4, 5, 7 приняты по ГОСТ 5746-67.
2. Лифты №№ 11-20 приняты по ГОСТ 8623-67.
3. Лифты №№ 2, 3, 6, 8, 9, 10 приняты по ГОСТ 5746-68.

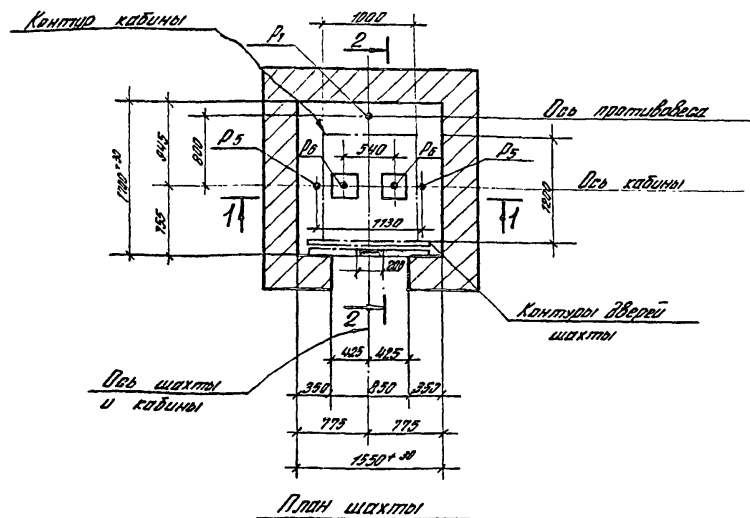
ТА	Лифты грузовые и пассажирские		12721	
	Характеристика лифтов		Серия 1.489-1	Выпуск 0



План машинного помещения
Вариант I



План машинного помещения
Вариант II



План шахты

Примечание:

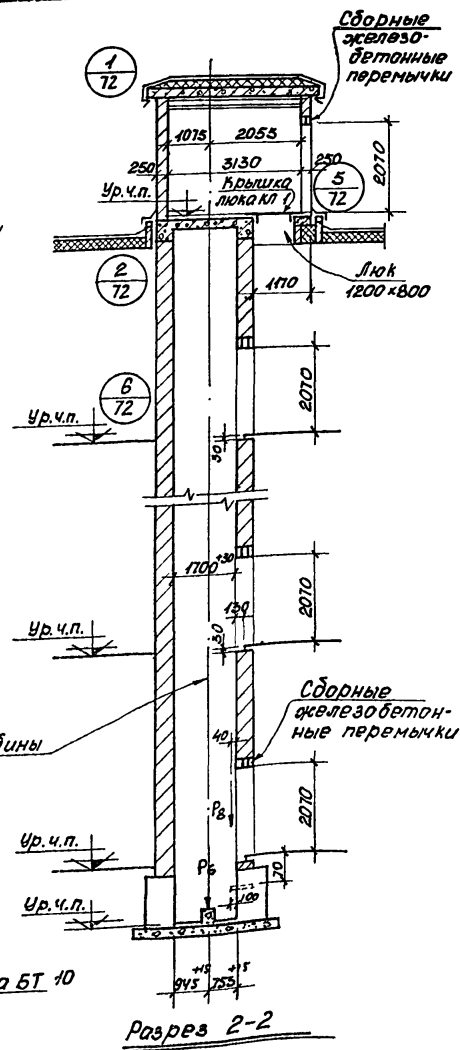
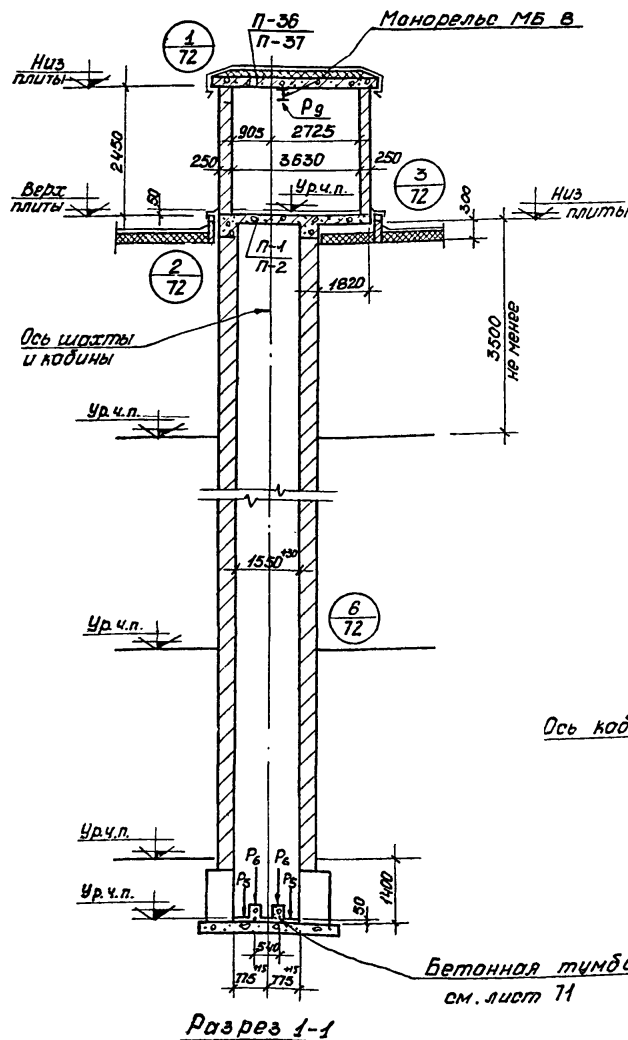
Примечания и разрезы см. на листе 4.

ТД	Лифт пассажирский $Q=320 \text{ кг}$ $V=1 \text{ м/сек}$ о противобесом связи кабины. Кабина $1000 \times 1200 \times 2100$	Верия 1.489-1
1973г	Планы шахты и машинных помещений.	Винер 0
		Литт 3

шифр
1.489-1
выпуск 0
Марка-лист
4
Инв. №

Рис. ОТК-1
Рис. 10101
Архитектор
Выполнил
Смольский
Баранова
Дата выпуска: 1973 г.

бюро ЦНИИпроект
г. Москва



Примечания:

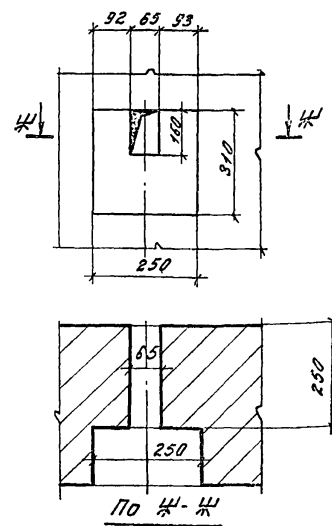
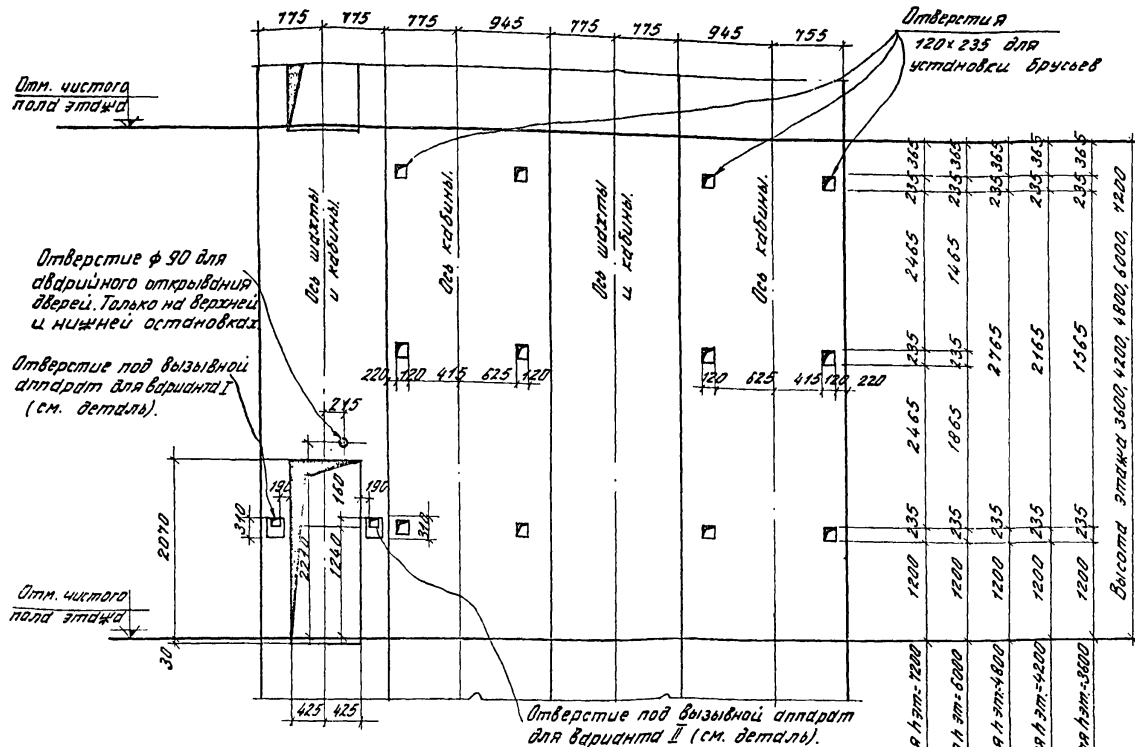
1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 3.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листе 61.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. лист 5.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1, листы 1, 2.
6. Манорельс МБ 8 см. альбом выпуск 1, лист 104.
7. Крышку люка КЛ 1 см. альбом выпуск 1, лист 106.
8. Стены машинного помещения, лежащие на консольной части плиты перекрытия, возводить после стен, являющиеся продолжением шахты. Последние должны превышать кладку стен, лежащих на консольной части плиты на высоте не менее 1,0 м.
9. Величины нагрузок $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6$ см. таблицу на листе 19.
10. Фундаменты reaction в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на листах 65-69.
11. Под железобетонную балку перекрытия по углам шахты уложить сетку с 159 через 2 ряда кладки. Сетку с 159 см. альбом выпуск 1, лист 96.
12. Закладную деталь М5 см. альбом выпуск 1, лист 98.

1272/

ТА	Лифт пассажирский $Q=320$ кг $V=1$ м/сек с противобесом сзади кабины. Кабина $1000 \times 1200 \times 2100$	Серия 1.489-1
1973	Разрезы	Выпуск 0
		Лист 4

12 721 13

Госстрой СССР ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЙ Москва	Рук. стр.-пр.	Выжигин	Шифр 1.489-1 Выпуск 0 Марка-лист 5 Инв. №
	Рук. чертеж.	Смирнов	
	Автомотор	Баранова	
	Дата выпуска:	1973 г.	

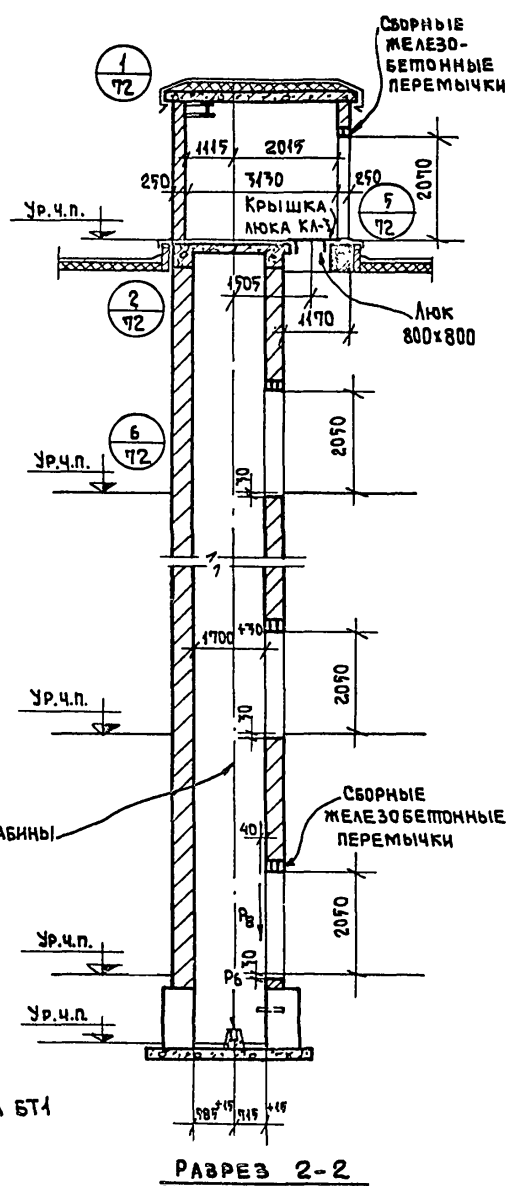
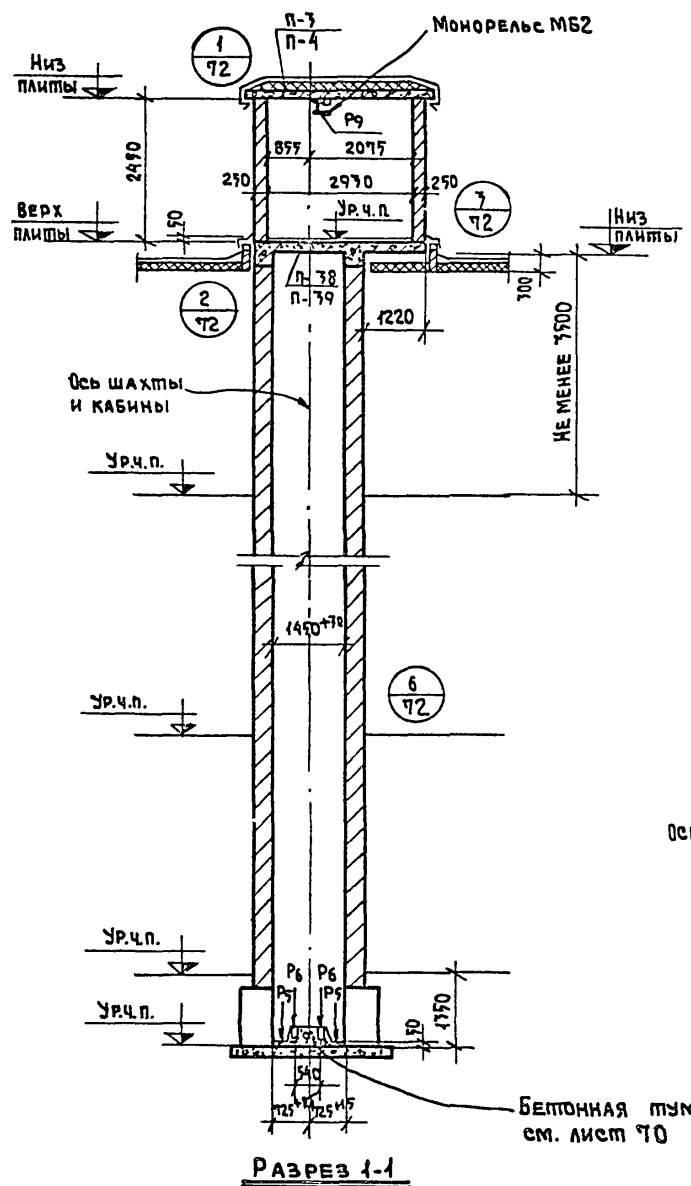


Деталь отверстия под вызывной аппарат.

Примечание

На последнем этаже верхних отверстий для установки брусков не делать.

ТД	Лифт пассажирский Q=320 кгс. v=1 м/сек.	1272/	
		Серия	1.489-1
1973	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 1200 мм.	Выпуск	Лист 5



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Планы шахты и машинных помещений см. на листе 6.
 2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
 3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листе 61.
 4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. лист 8.
 5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 38, 39.
 6. Монобельс МБ-2 см. альбом выпуск 1 лист 103.
 7. Крышку люка КЛ-3 см. альбом выпуск 1 лист 106.
 8. Стены машинного помещения, лежащие на консольной части плиты перекрытия, возводить после стен, являющихся продолжением шахты, последние должны превышать кладку стен, лежащих на консольной части плиты на высоту не менее 1,0 м.
 9. Величины нагрузок $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9$ см. таблицу на листе 79.
 10. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на листах 65-69.
 11. Под железобетонную балку перекрытия по углам шахты уложить 5 сеток С-159 через 2 ряда кладки. Сетки С-159 см. альбом выпуск 1 лист 96.
 12. Закладную деталь М7 см. альбом выпуск 1 лист 98.

ТЛ	Лифт пассажирский Q=350 кгс V=1 м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 980x120x2100	Серия 1.489-1	
		Выпуск 0	Лист 7

Для $Q = 300 \text{ кгс}$	775	775	880	1120	775	775	1120	880
Для $Q = 350 \text{ кгс}$	725	725	715	985	725	725	985	715

Огнн. 4учморо
нонл змрмд

Отверстие $\Phi 90$ для аварийного открывания дверей. Только на верхней и нижней опорах.

для $Q = 500 \text{ кгс}$
для $Q = 350 \text{ кгс}$

Отм. чистого
пола здания

Речь шайтлы
и кабулы.

385 385 Для Q=350 кгс
40 410 Для Q=500 кгс

Отверстие для установки кнопки
вызова кабины (см. детали).

Вид Вид Вид Вид
по стрелке „А“ по стрелке „Б“ по стрелке „В“ по стрелке „Г“.

Брусья 60х130

Ось кабины

1450	для $Q = 350$ кгс
1550	для $Q = 500$ кгс

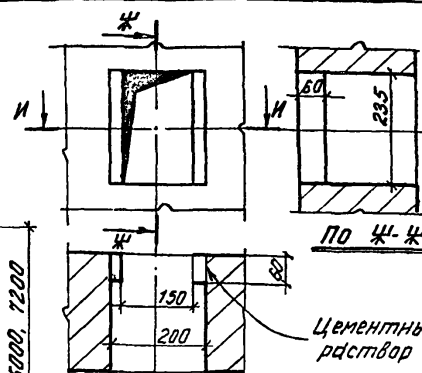
Схематический план шашты.

Отверстия
120x235 для
установки брусьев

[illegible]

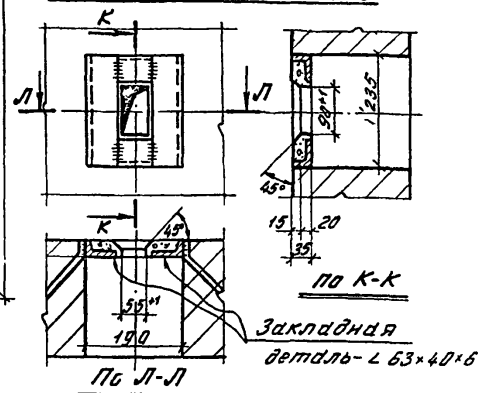
Примечание:

1. На последнем этаже верхних отверстий для установки брусков не делать.



По и-и

Деталь отверстия для установки
кнопки вызова кабины
для лифта Q=500 кгс

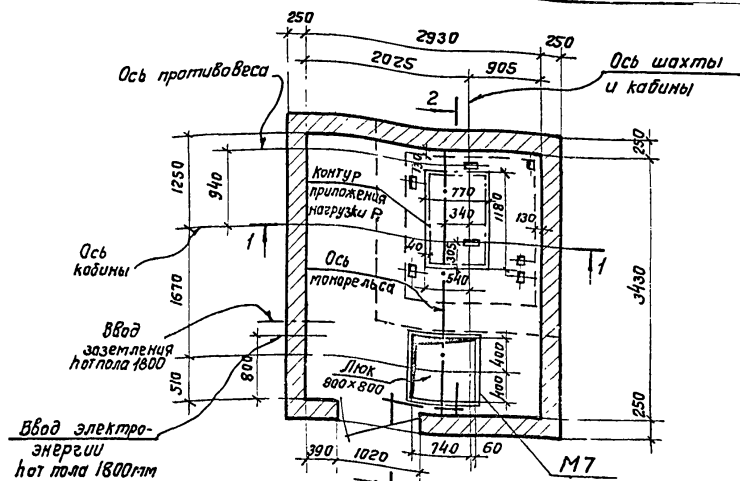


Деталь отверстия для установки
кнопки вызова кабины
для лифта Q=350 кгс

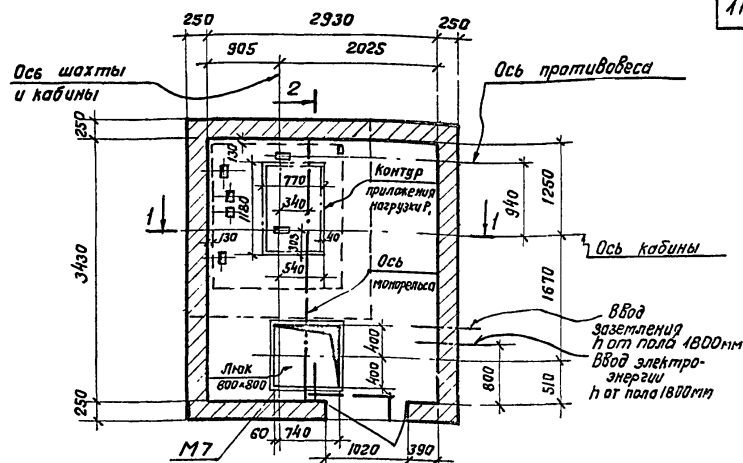
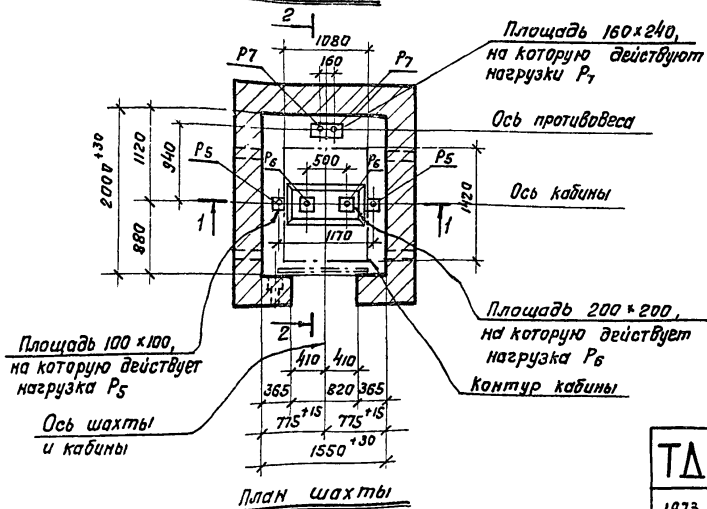
12721

ТД	Лифты пассажирские Q=350 кгс и Q=500 кгс v=1 м/сек.	Серия 1.489-1	
1973	Разберетка стеновых и потолочных эстажелек 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм.	Выпуск 0	Лист 8

Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Марка-Лист
9
Учв. №



21
План машинного помещения
Вариант I

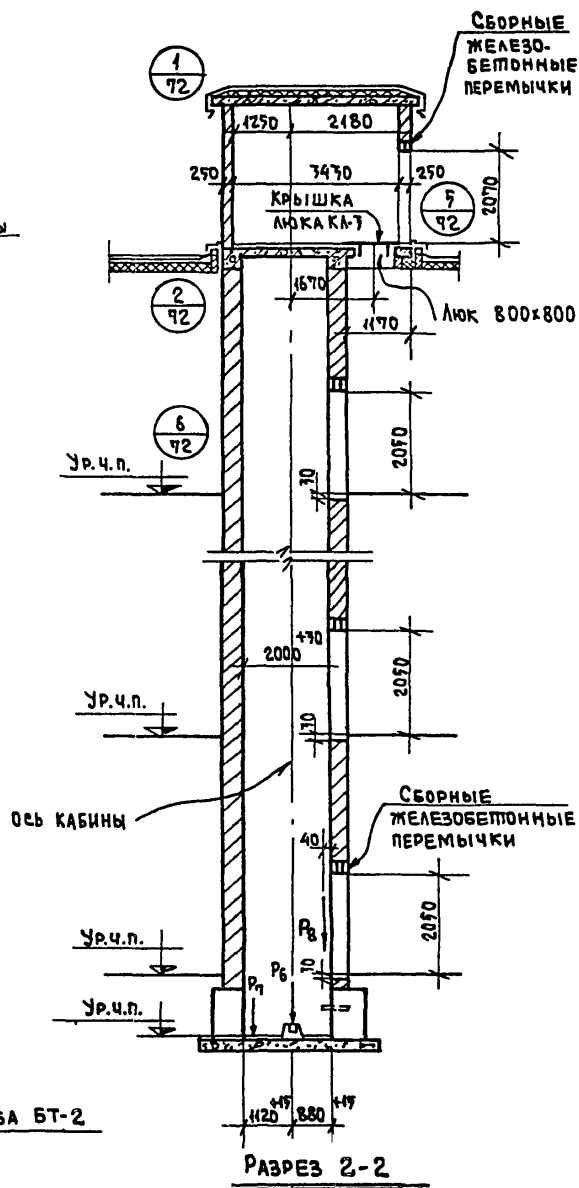
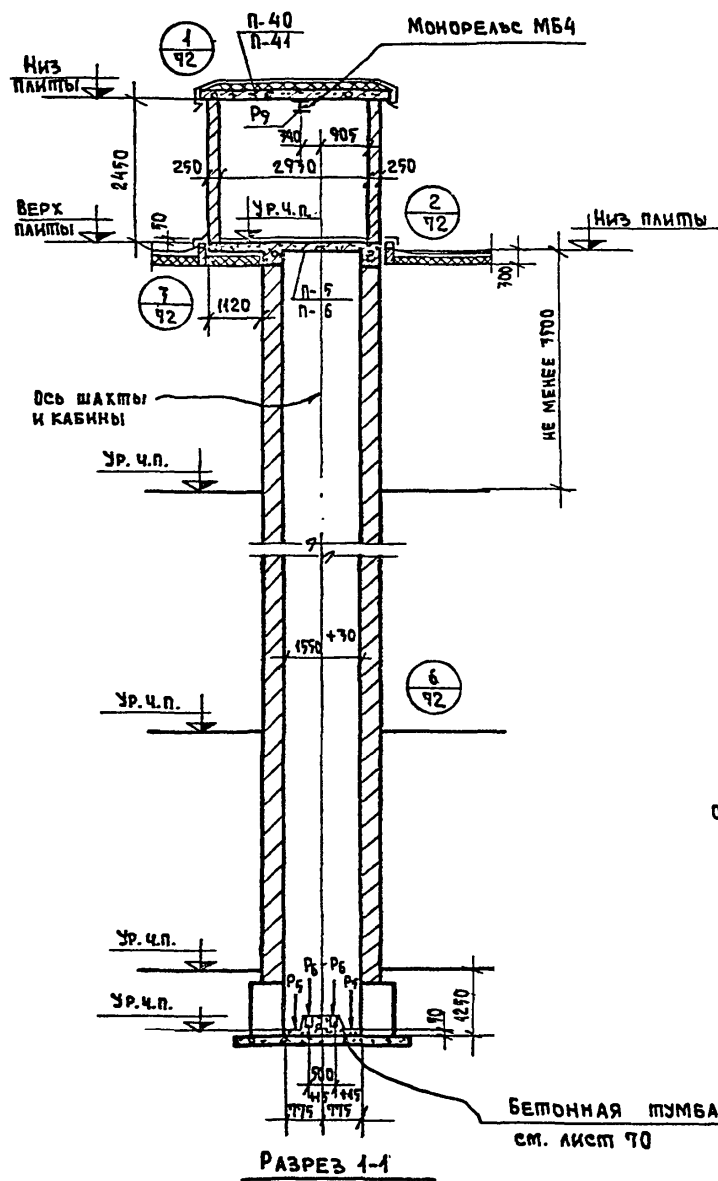


21
План машинного помещения
вариант II

Примечание

Примечания и разрезы см. на листе 10.

ТА	Лифт пассажирский Q=500кгс V=1м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 1080x420x2100	Серия 1.489-1	
1973	Планшеты шахты и машинных помещений	Выпуск 0	Лист 9



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Планы шахты и машинных помещений см. на листе 9.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листе 61.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. лист 8.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 5, 6.
6. Монорельс МБ-4 см. альбом выпуск 1 лист 107.
7. Крышку люка КЛ-7 см. альбом выпуск 1 лист 106.
8. Стены машинного помещения, лежащие на консольной части плиты перекрытия, возводить после стен, являющихся продолжением шахты. Последние должны превышать кладку стен, лежащих на консольной части плиты на высоту не менее 1,0 м.
9. Величины нагрузок $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9$ см. таблицу на листе 79.
10. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на листах 65 ÷ 69.
11. Под железобетонную балку перекрытия по углам шахты уложить сетку С-159 через 2 ряда кладки. Сетку С-159 см. альбом выпуск 1 лист 96.
12. Закладную деталь М7 см. альбом выпуск 1. лист 8.

ТД	Лифт пассажирский Q = 500 кгс V = 1 м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 1080x1120x2100	Серия 1.489-1	
		Выпуск 10	Лист 10
1977	РАЗРЕЗЫ		

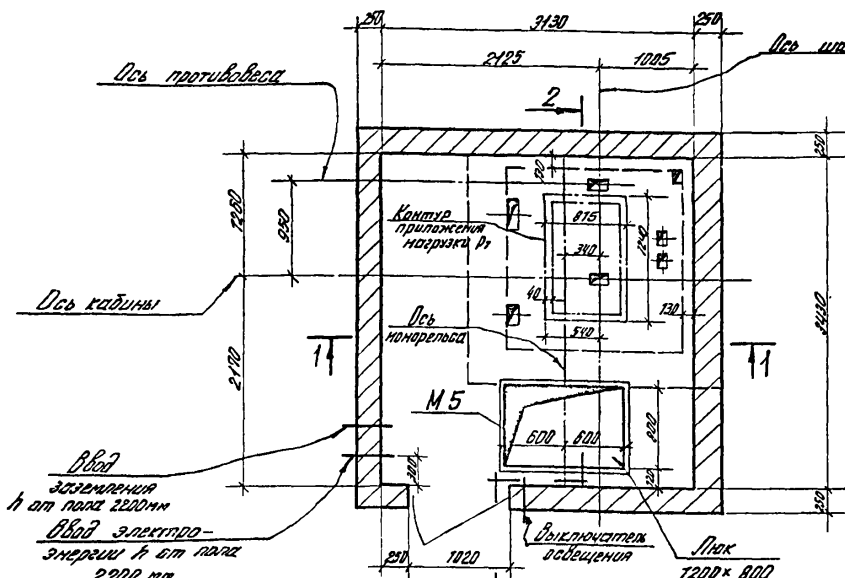
Шифр
1.489-1
выпуск 0
Модель - лист
11

П.В.Н.

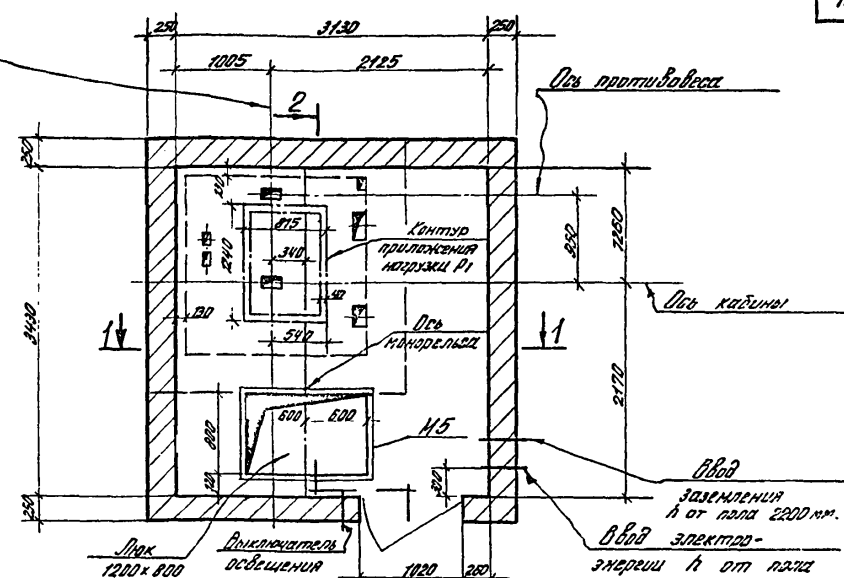
Выполнил
Сметанный
Проектировщик
1973г

Рис. 17К.1
Лит. 2000
Архитектор
Д.В.В.В.В.

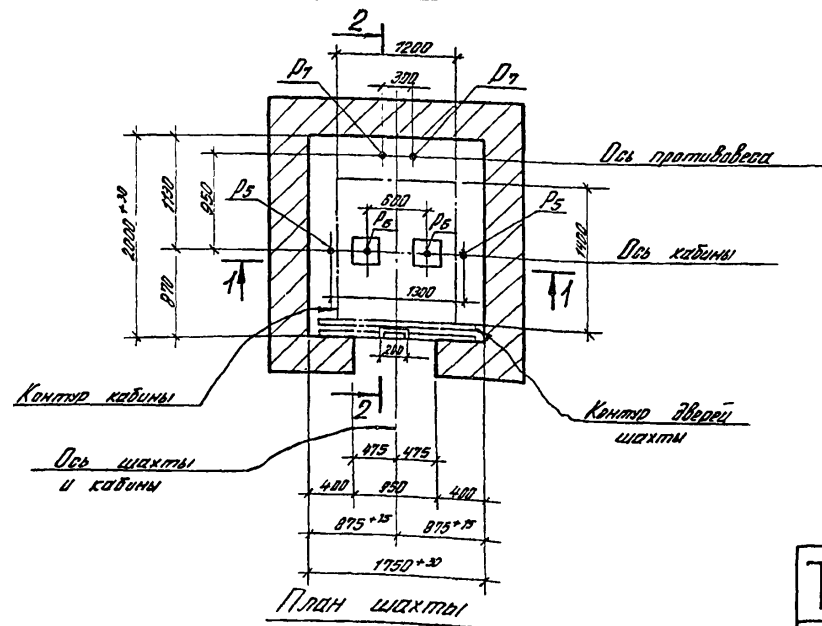
ЦНИПРОМЗДАНИЙ
Москва



План машинного помещения
вариант I



План машинного помещения
вариант II



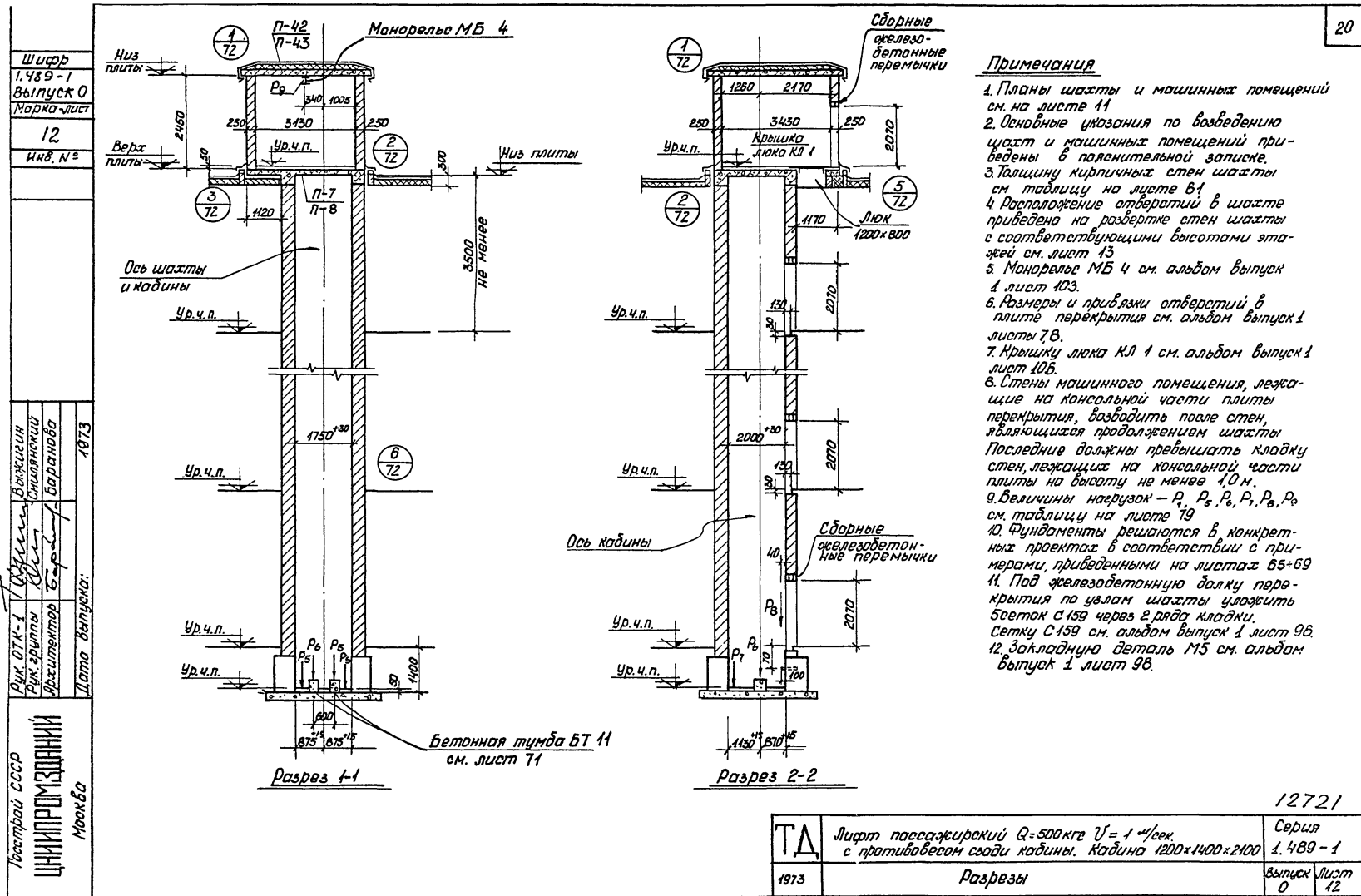
План шахты

Примечание

Примечания и разрезы см. на листе 12.

12721

ТД	Лифт пассажирский Q=500 кгс V=1 м/сек. с противовесом с кабиной. Кабина 1200x1400x2100.	Брош 1.489-1
1973г	Планы шахты и машинных помещений.	Выпуск 0 Лист 11



12721

ТА	Лифт пассажирский Q=500кг U=1 м/сек с противобесом сзади кабины. Кабина 1200x1400x2100	Серия	
		1.489-1	
1973	Разрезы	Выпуск 0	Лист 12

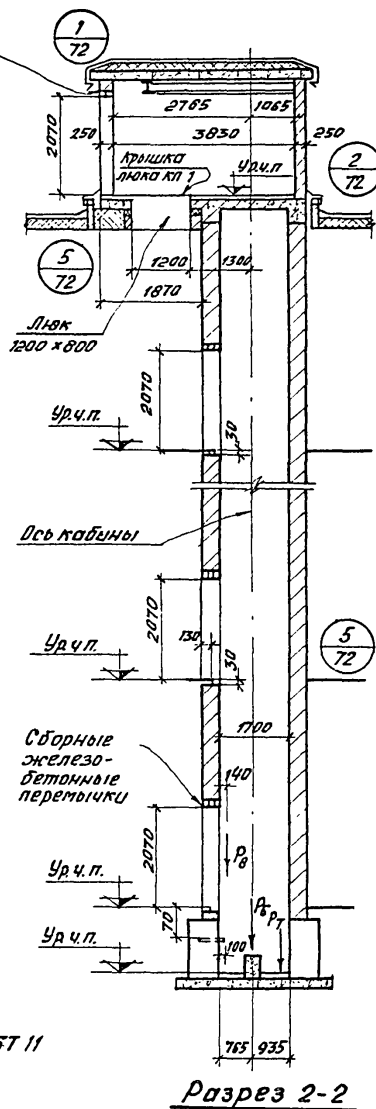
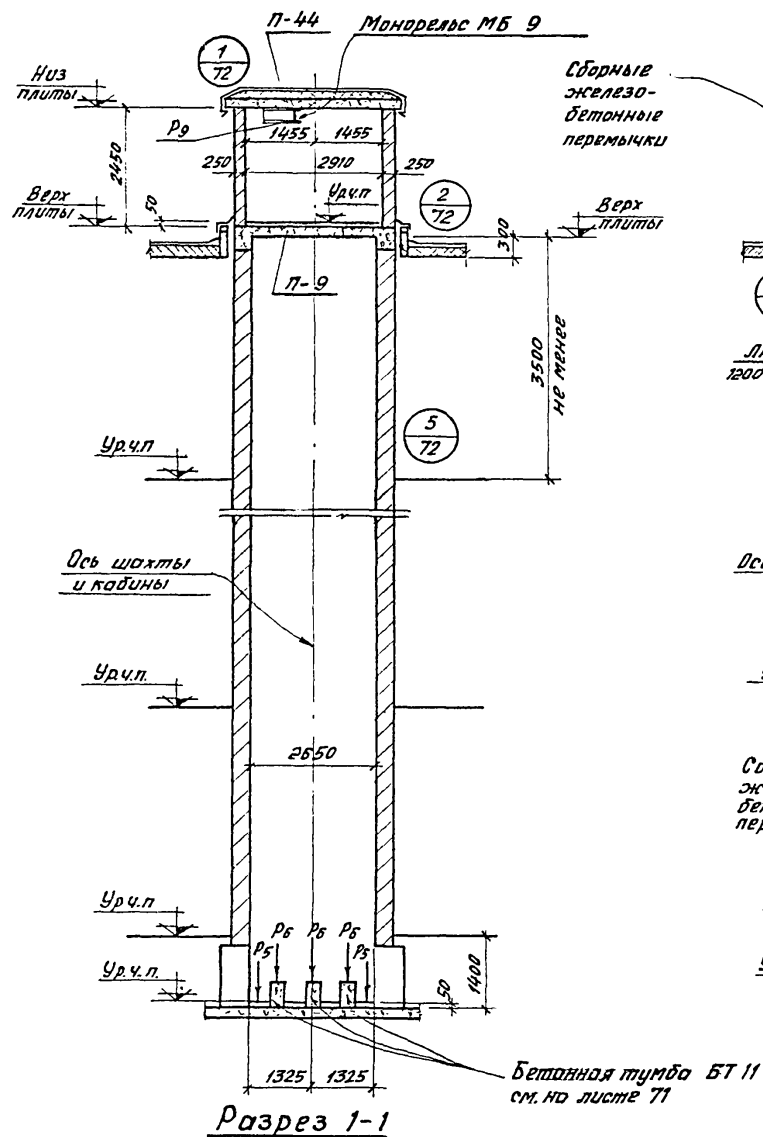
12721 21

Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Модель-лист
15
Уч.в. №

Высший
Старший
Баранова

Рис. 078-1
Рис. 078-1
Архитектор
Дата выпуска: 1973г.

Госстрой СССР
ЦНИИПромзданий
Москва

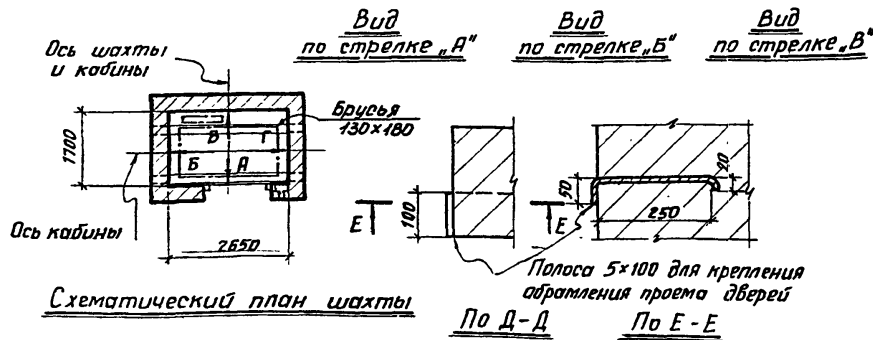
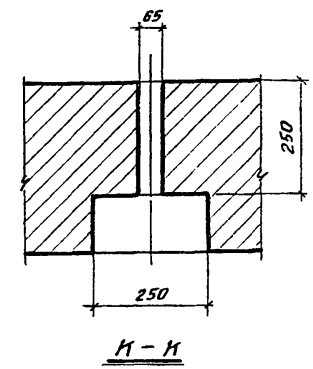
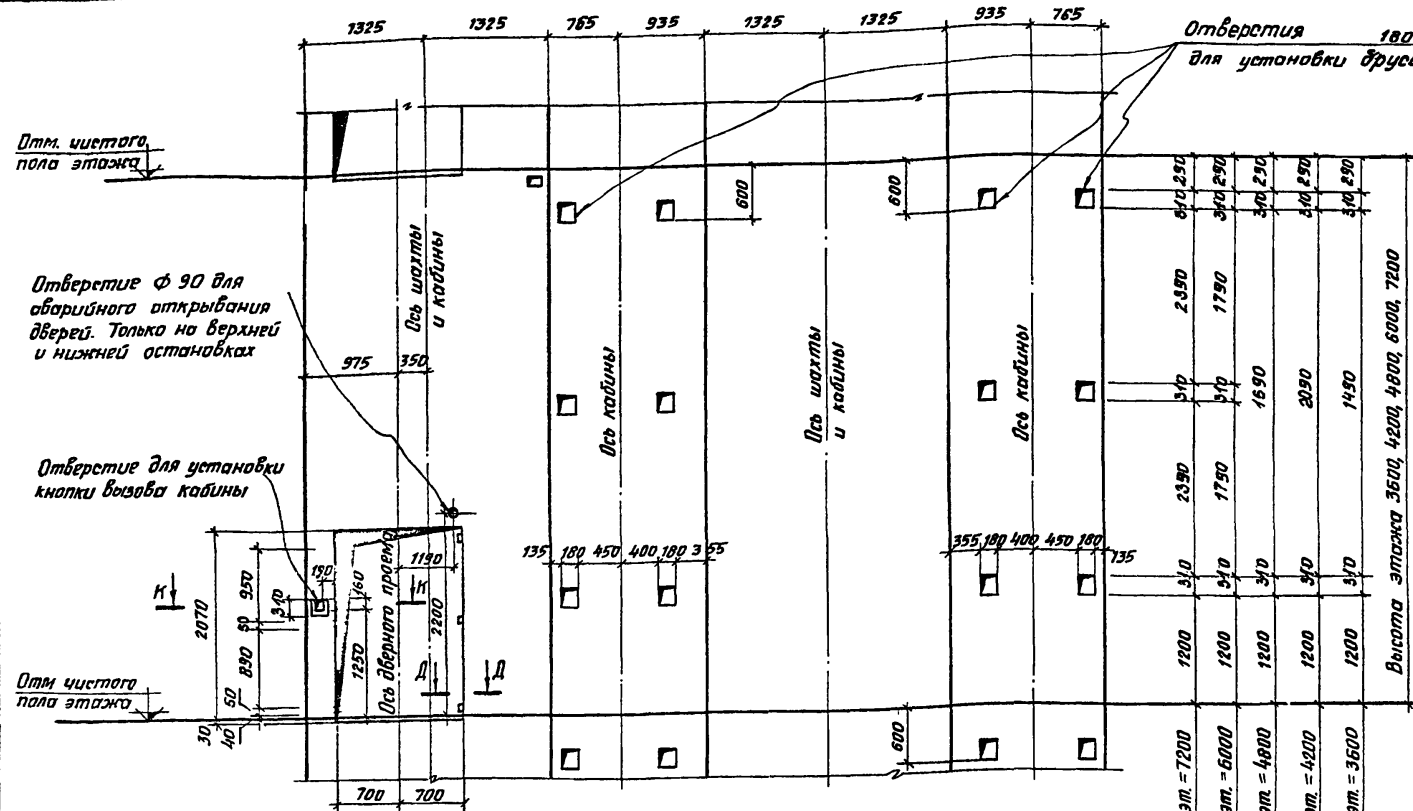


Примечания:

1. Планы шахты и машинного помещения см. на листе 14.
2. Основные указания по возведению шахты и машинного помещения приведены в пояснительной записке.
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листе 61.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. лист 16.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 лист 9.
6. Монарельс МБ 9 см. альбом выпуск 1 лист 104.
7. Крышку люка КЛ 1 см. альбом выпуск 1 лист 106.
8. Стены машинного помещения, лежащие на консольной части плиты перекрытия, возводить после стен, являющихся продолжением шахты. Последние должны пребы- шать кладку стен, лежащих на консольной части плиты на высоту не менее 1,0 м.
9. Величины нагрузок - $P_1, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9$ см. таблицу на листе 79.
10. Фундаменты решаются в кон- кретных проектах, в соответствии с примерами, приведенными на листах 65-69.
11. Под железобетонную балку перекрытия по углам шахты уложить 5 сеток С159 через 2 ряда кладки. Сетку С159 см. альбом выпуск 1 лист 96.
12. Закладную деталь М5 см альбом выпуск 1 лист 98.

ТД	Лифт пассажирский $Q=500\text{ кгс}$ $V=1\text{ м/сек.}$ с противовесом сзади кабины. Кабина $2200 \times 1200 \times 2100$.	Серия 1.489-1
1973	Разрезы.	Выпуск 0
		Лист 15

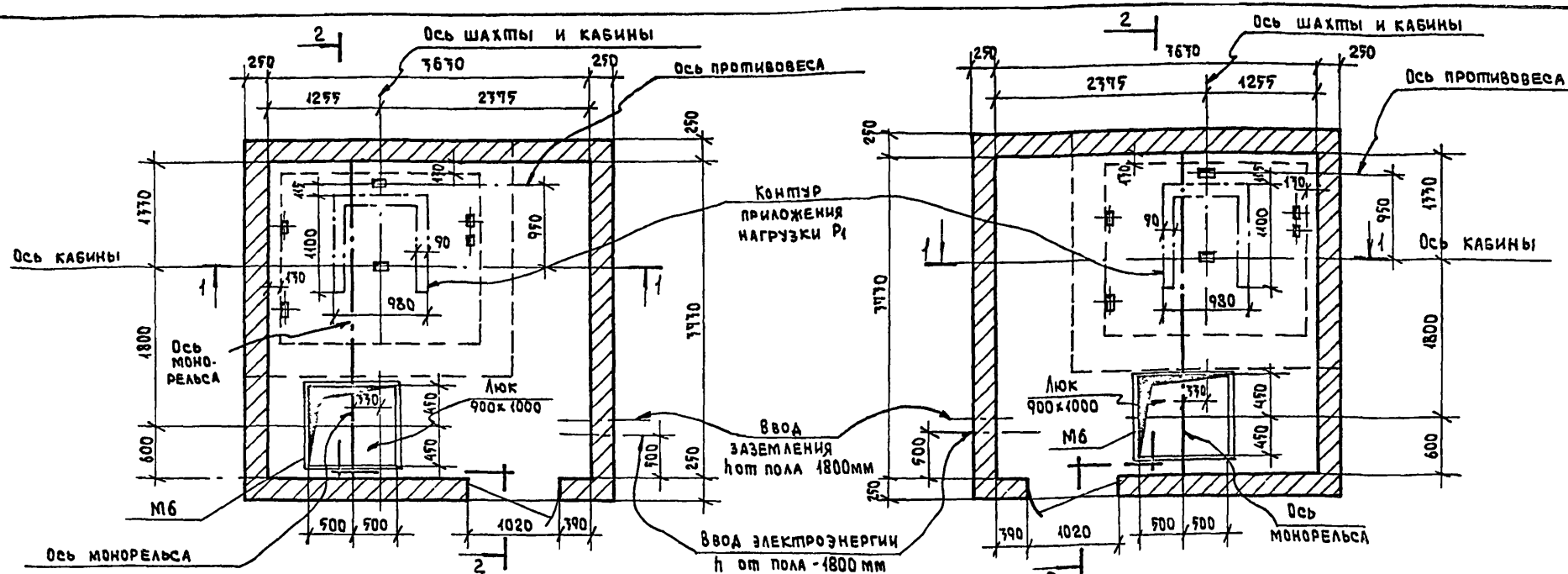
Госстрой СССР ЦНИИпроезданий Москва	Лит. ОТИ-1 Рис. группы Архитектор Дата выпуска:	Дьяконов Смидяцкий Баранова	1973г	Шифр
				1.489-1
				Выпуск 0
				Марка-лист
				16
				ЦНБ. №



Примечание
На последнем этаже верхних отверстий для установки брусьев не делать.

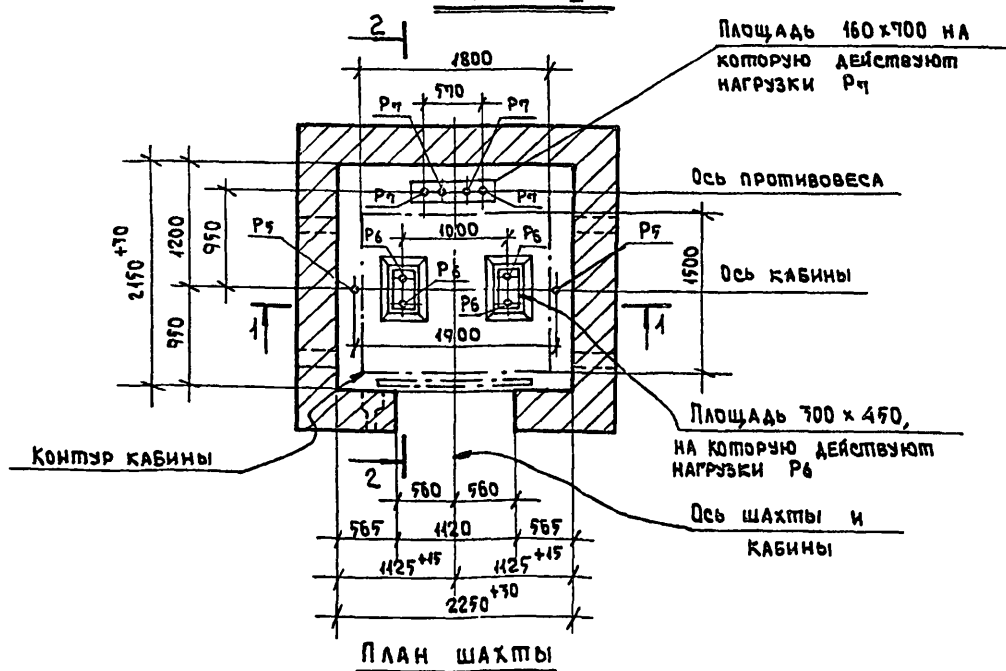
ТД 1973г	Лифт пассажирский $Q = 500 \text{ кг}$ $V = 1 \text{ м/сек}$ Кабина $2200 \times 1200 \times 2100$	Серия 1.489-1
	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм	Выпуск 0 Лист 16

12721
12.721 25



ПЛАН МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ
ВАРИАНТ I

План машинного помещения
Вариант II



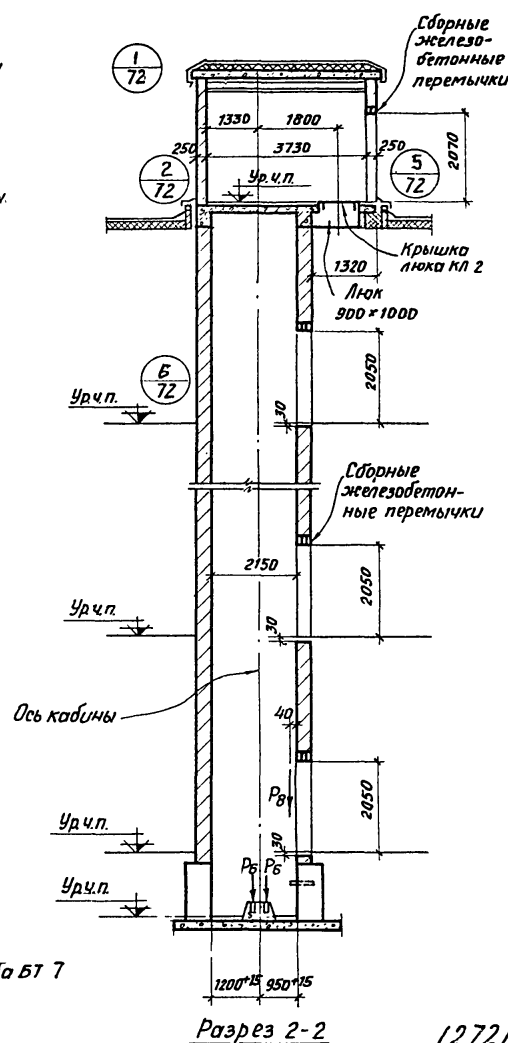
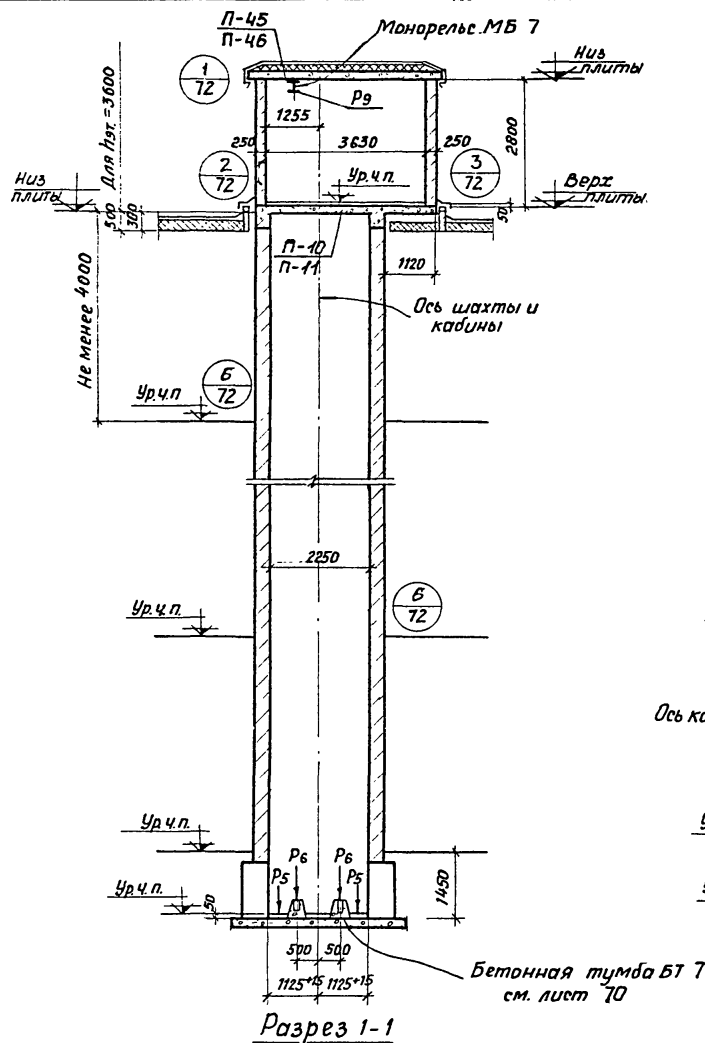
ПЛАН ШАХТЫ

ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЯ И РАЗРЕЗЫ см. на листе 18.

ТА	Лифт пассажирский Q = 1000 кгс $v = 1\text{ м/сек.}$ с противовесом сзади кабины. КАБИНА 1800x1500x2100	СЕРИЯ	
		1489-1	
1973	Планы шахты и машинных помещений	Выпуск 0	Лист 19

Государственный центральный архив Российской Федерации	Рук. ОТН-1	Выжигин	1973г
	Рук. группы	Смелянский	
	Архитектор	Боранов	
	Дата выпуска		
	Москва		
Шифр 1.489-1 Выпуск 0 Марка-лист 18 УИВ. №			

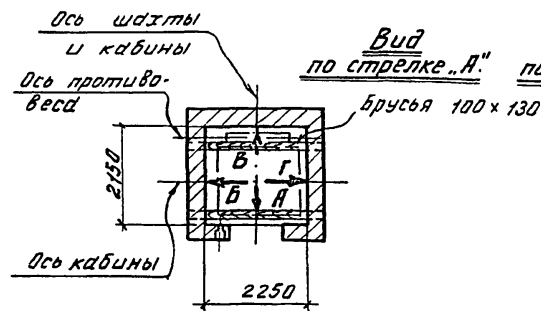
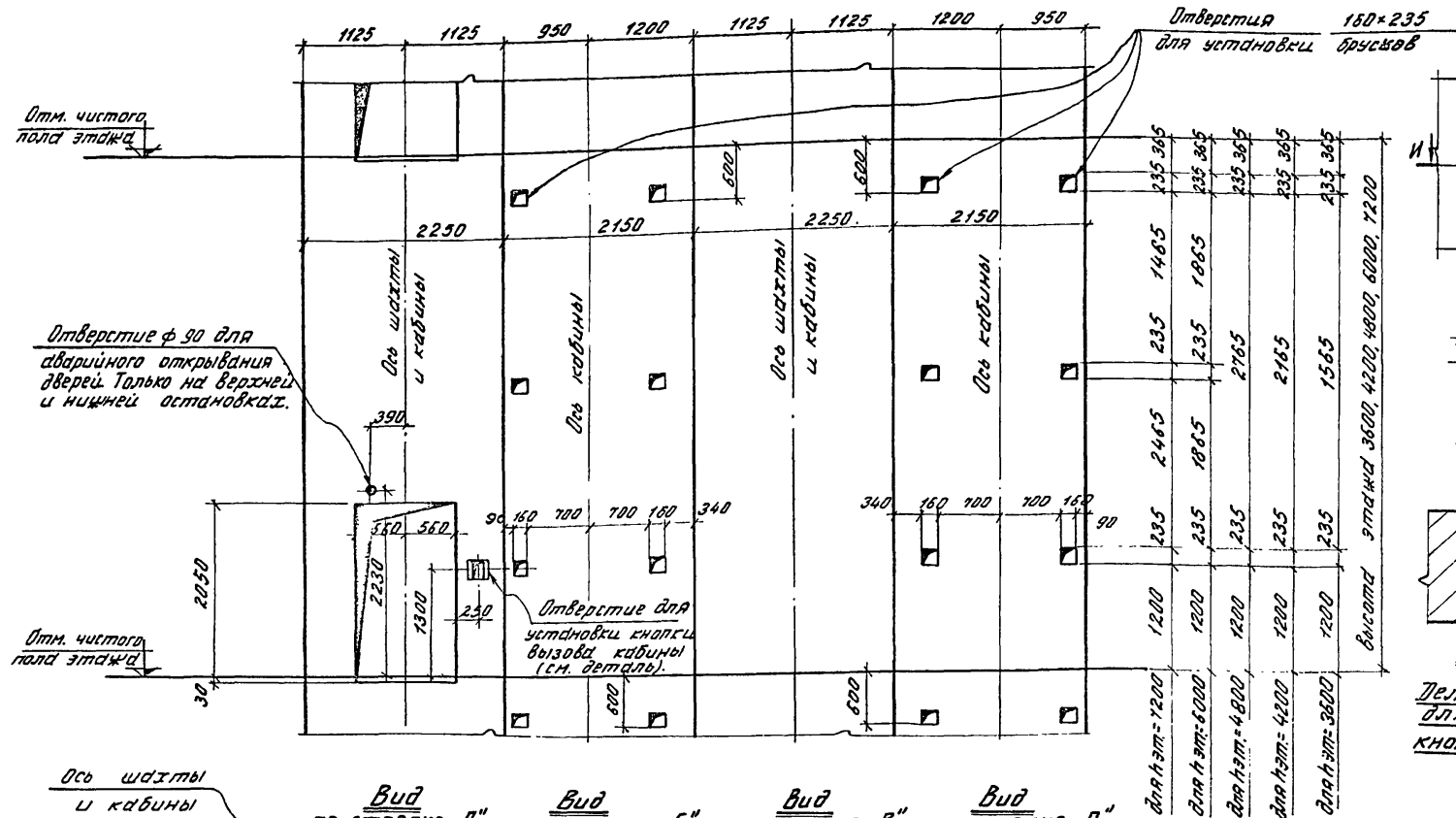


Примечания

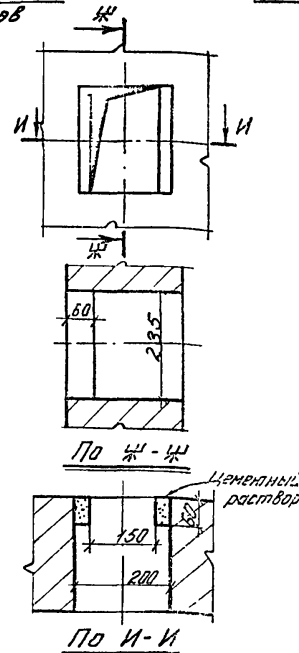
1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 17
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листе 61
4. Расположение отверстий в шахте приведено на разбеге стен шахты с соответствующими высотами этажей см. лист 19
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 10 и 11
6. Манорельс МБ-7 см. альбом выпуск 1 лист 104
7. Крышку люка КЛ 2 см. альбом выпуск лист 106
8. Стены машинного помещения лежащие на консольной части плиты перекрытия, возводить после стен, являющихся продолжением шахты. Последние должны превышать кладку стен, лежащих на консольной части плиты на высоту не менее 1,0 м.
9. Величины нагрузок — $P_1, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9$ см. таблицу на листе 79
10. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами приведенными на листах 65÷69
11. Под железобетонную балку перекрытия по углам шахты уложить 5 сеток С-159 через 2 ряда кладки. Сетку С-159 см. альбом выпуск 1 лист 96
12. Деталь МБ см. альбом выпуск 1 лист 98

ТА	Лифт пассажирский, $Q=1000$ кг $V=1$ м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина $1800 \times 1500 \times 2100$.	Серия 1.489-1
1973	Разрезы	Выпуск Д Лист 18

Госстрой СССР ЦНИПРОЗДАНИИ г. Москва.	Руч. атк-1 Руч. группы Архитектор Лидия	Выпущен Инженер Березин Лидия	Выпущен Инженер Березин Лидия	1973 г.	Шифр 1.489-1 Выпуск 0 Марка-лист 19 ИНВ. Н.



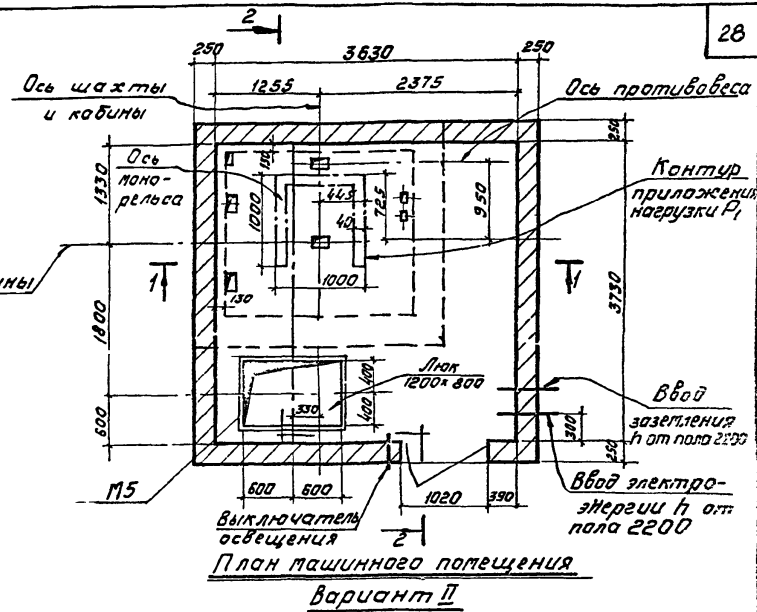
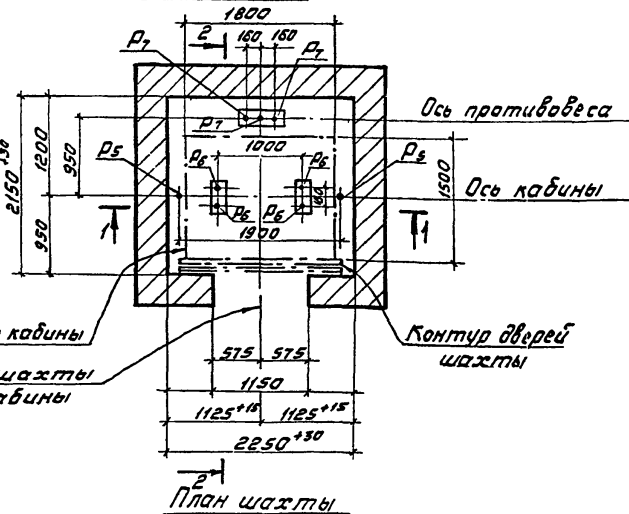
Схематический
план шахты



Делать отверстия
для установки
кнопки вызова
кабины.

Примечание
На последнем этаже верхних отверстий
для установки брусьев не делать.

ТД	Лифт пассажирский Q=1000 кгс. U=1 м/сек.	1272/	
		Серия 1.489-1	
1973	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000, 7200 мм.	Выпуск 0	Лист 19



Примечания и разрезы ст. на листе 21.

ТД	Лифт пассажирский Q=1000кгс V=1м/сек с противовесом сзади кабины/модель 1800-1500-2250	Серия 1.489-1
1973г	Планы шахты и машинных помещений	Выпуск 0
		Лист 20

Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Марка-лист

21

Инв. №

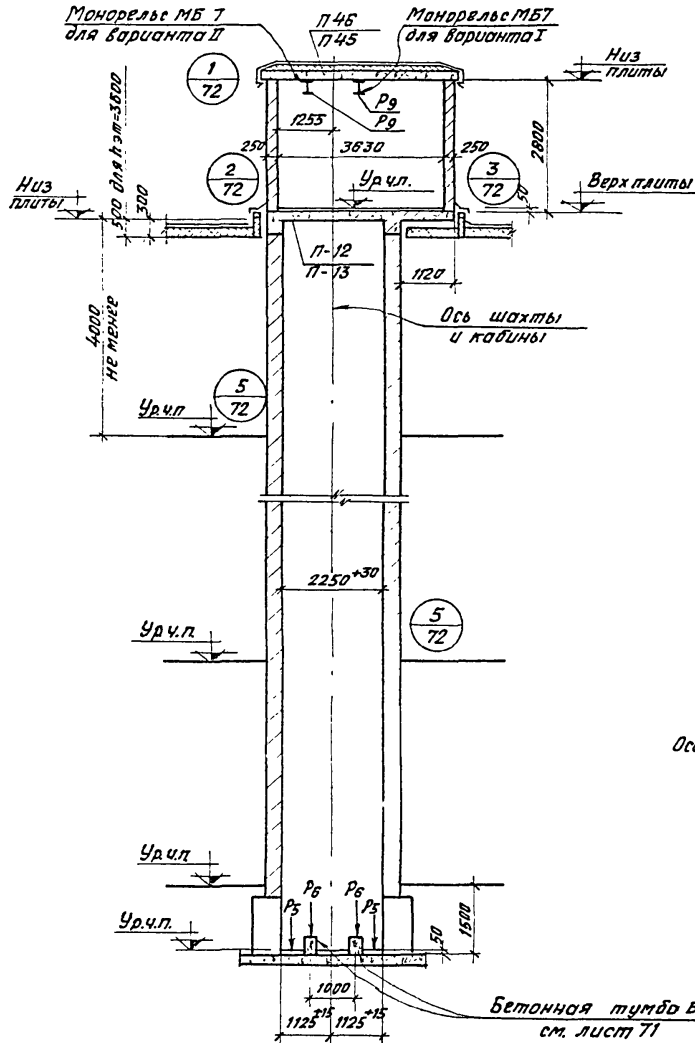
Выпуск
Стальной
Баранда

1970г.

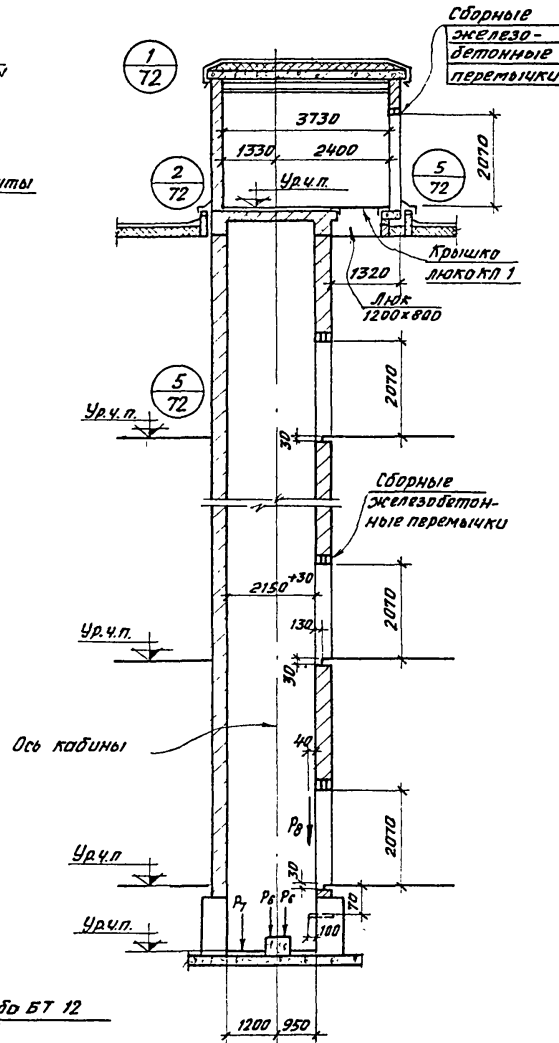
Рис. 01-1
Рис. Группы
Архитектор

Дата выпуска:

Госстрой СССР
ЦНИПРОМЗДАНИЙ
Москва



Разрез 1-1



Разрез 2-2

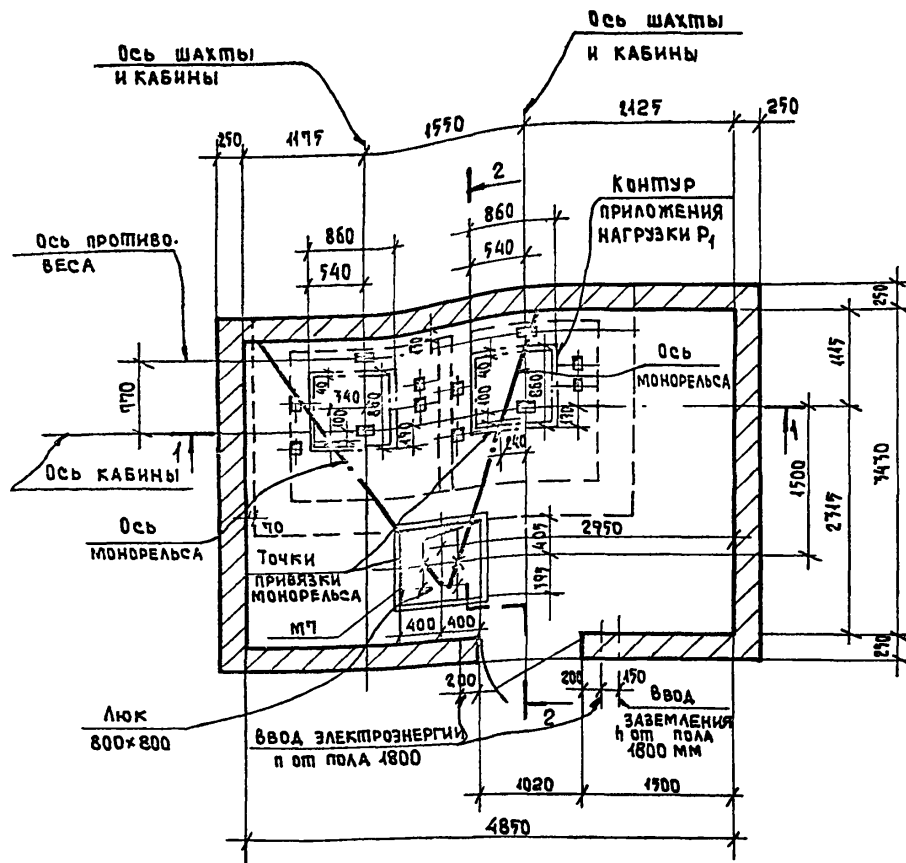
Примечания:

1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 20.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листе 61.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на разбортке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. лист 22.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 12, 13.
6. Монорельс МБ 7 см. альбом выпуск 1 лист 104.
7. Крышку люка № 1 см. альбом выпуск 1 лист 105.
8. Стены машинного помещения лежащие на консольной части плиты перекрытия, возводить после стен, являющихся продолжением шахты. Последние должны превышать кладку стен, лежащих на консольной части плиты на высоту не менее 1,0 м.
9. Величины нагрузок - $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9$ см. таблицу на листе 79.
10. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на лист 65 ÷ 69.
11. Под железобетонную балку перекрытия по углам шахты уложить 5 сеток с 159 через 2 ряда кладки. Сетки с 159 см. альбом выпуск 1 лист 96.
12. Закладную деталь М5 см. альбом выпуск 1 лист 98.

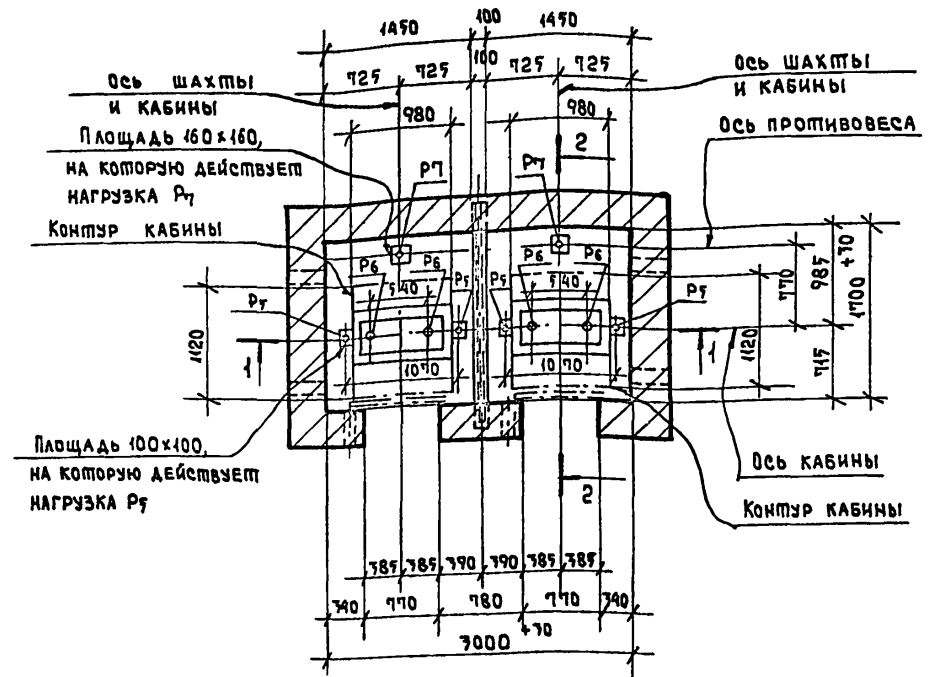
12721

ТА	Лифт пассажирский $Q=1000$ кгс $V=1$ м/сек. с противовесом сзади кабины. Кабина $1800 \times 1500 \times 2250$	Серия 1.489-1
1973	Разрезы.	Выпуск 0

12721 30



План машинного помещения

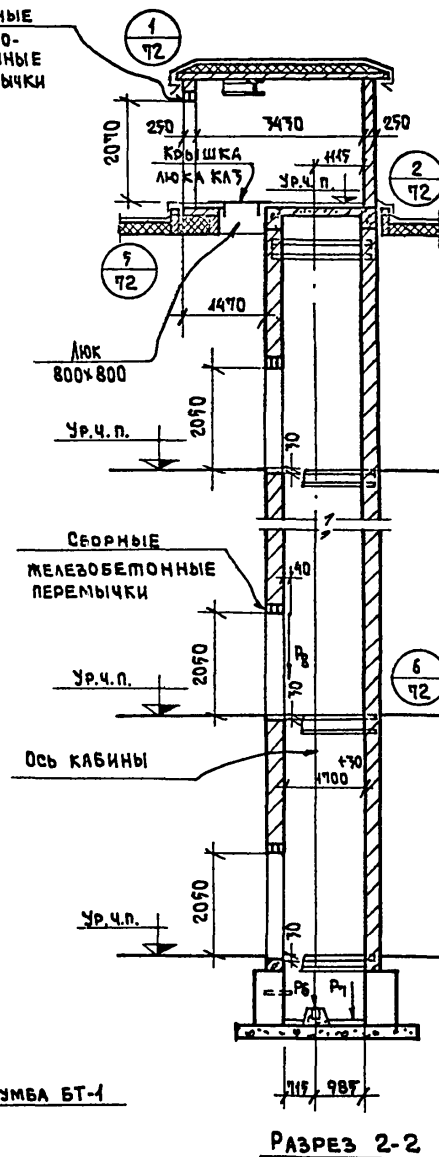
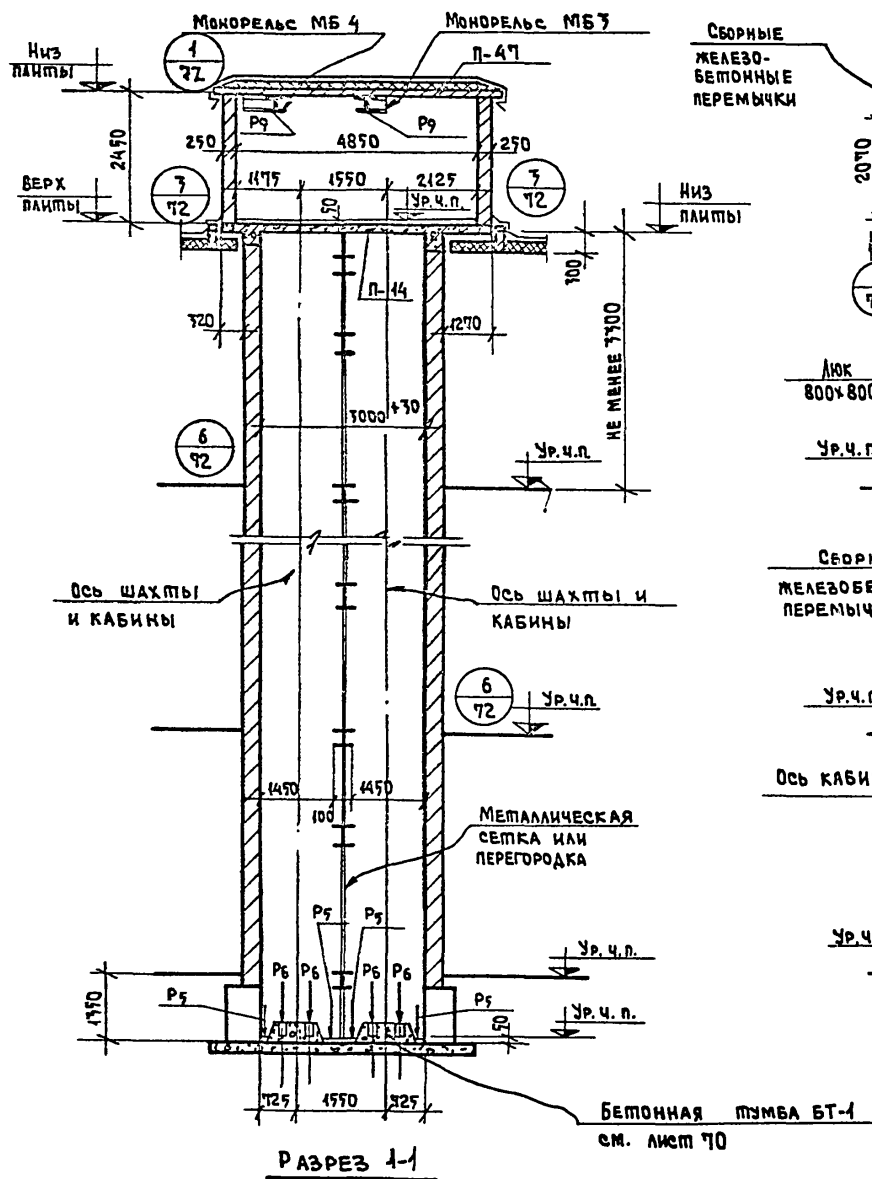


План шахты

ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЯ И РАЗРЕЗЫ см. на листе 24.

ТД	Парная установка лифтов пассажирских Q=750 кгс V=1м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 980x1120x2400	СЕРИЯ 1489-1
1977г.	ПЛАНЫ ШАХТЫ И МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ	Выпуск 0 Лист 27



ПРИМЕЧАНИЯ

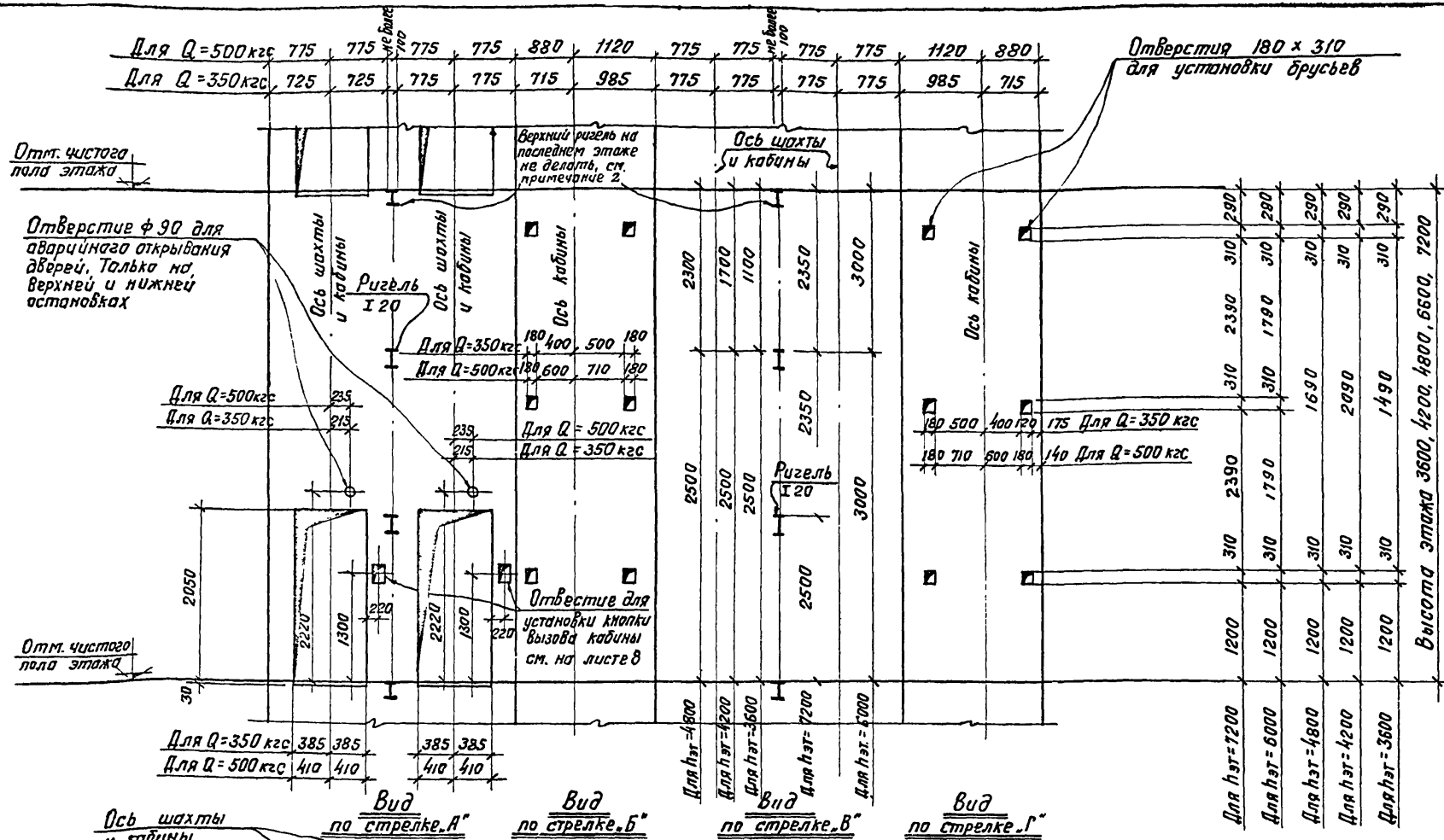
1. ПЛАНЫ ШАХТЫ МАШИНОГО ПОМЕЩЕНИЯ см. НА ЛИСТЕ 23.
2. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ ШАХТ И МАШИНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИВЕДЕНЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ.
3. ТОЛЩИНУ КИРПИЧНЫХ СТЕН ШАХТЫ см. ТАБЛИЦУ НА ЛИСТЕ 61.
4. РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В ШАХТЕ ПРИВЕДЕНО НА РАЗВЕРТКЕ СТЕН ШАХТЫ С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ см. ЛИСТ 29.
5. РАЗМЕРЫ И ПРИВЯЗКИ ОТВЕРСТИЙ В ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ см. АЛЬБОМ ВЫПУСК 1 ЛИСТ 44.
6. МОНОРЕЛЬС МБ-3,4 см, АЛЬБОМ ВЫПУСК 1 ЛИСТ 107.
7. КРЫШКУ ЛЮКА КЛ-3 см. АЛЬБОМ ВЫПУСК 1 ЛИСТ 106.
8. СТЕНЫ МАШИНОГО ПОМЕЩЕНИЯ, ЛЕЖАЩИЕ НА КОНСОЛЬНОЙ ЧАСТИ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ, ВОЗВОДИТЬ ПОСЛЕ СТЕН, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ПРОДОЛЖЕНИЕМ ШАХТЫ. ПОСЛЕДНИЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ КЛАДКУ СТЕН, ЛЕЖАЩИХ НА КОНСОЛЬНОЙ ЧАСТИ ПЛИТЫ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 4,0 м.
9. ВЕЛИЧИНЫ НАГРУЗОК $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9$ см. ТАБЛИЦУ НА ЛИСТЕ 79.
10. ФУНДАМЕНТЫ РЕШАЮТСЯ В КОНКРЕТНЫХ ПРОЕКТАХ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИМЕРАМИ ПРИВЕДЕННЫМИ НА ЛИСТАХ 65-69.
11. ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННУЮ БАЛКУ ПЕРЕКРЫТИЯ ПО УГЛАМ ШАХТЫ УЛОЖИТЬ 5 СЕТОК С-159 ЧЕРЕЗ 2 РЯДА КЛАДКИ. СЕТКУ С-159 см. АЛЬБОМ ВЫПУСК 1 ЛИСТ 96.
12. ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ М7 см. АЛЬБОМ ВЫПУСК 1 ЛИСТ 98.

ТД	ПАРНАЯ УСТАНОВКА ЛИФТОВ ПАССАЖИРЕКИХ $Q = 350 \text{ кгс}$ $V = 1 \text{ м/сек.}$ с ПРОТИВОВЕСОМ СЗАДИ КАБИНЫ. КАБИНА $980 \times 120 \times 2100$	СЕРИЯ 1.489-1	
		ВЫПУСК 0	ЛИСТ 24
1973	РАЗРЕЗЫ		

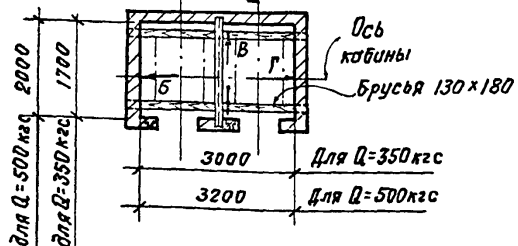
ШУФР
1.489-1
ВЫПУСК 0
ИСОКА-ЛУСТ
25
УКБ. №

Руч. ДТН-1	В.И. Давыдов	ВОИЖУСИН
Руч. ЗЕМЛЫ	В.И. Давыдов	СМУЛЕНСКИЙ
АРХИТЕКТОР	В.И. Давыдов	БАРАКОВА
Дата выдачи	10.05.2013	1973

Госстроя СССР
Центрпроектдизайн
Москва



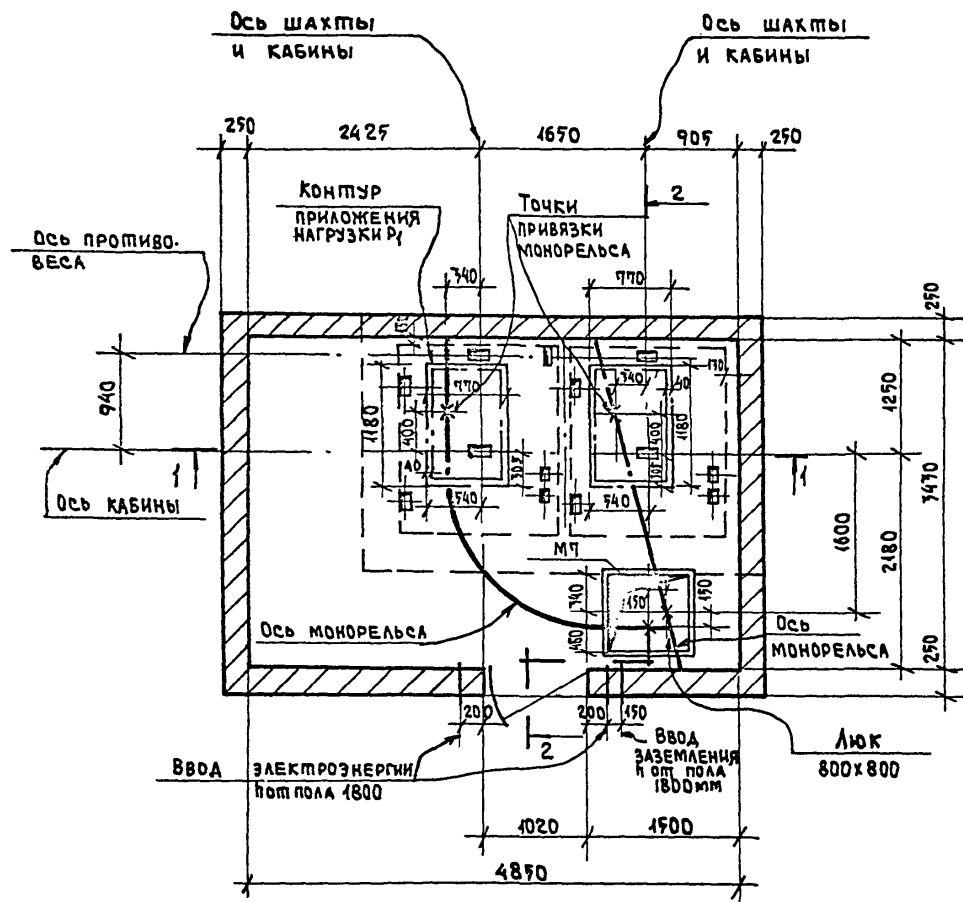
Схематический план шахты



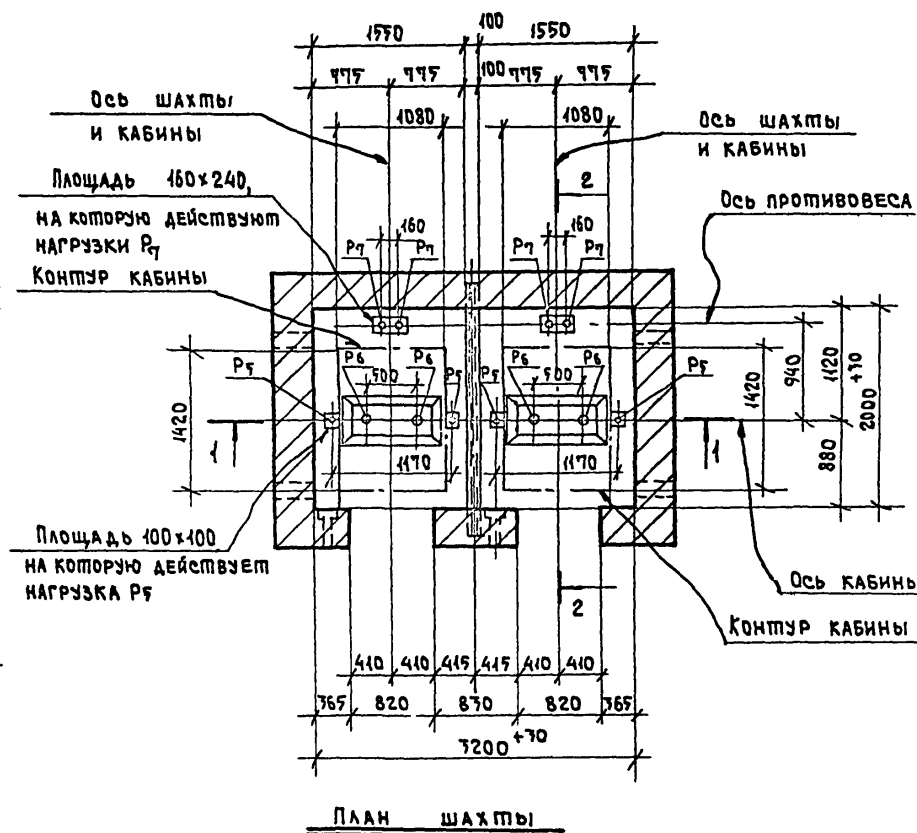
Примечания:

1. На последнем этаже верхних отверстий для установки брусьев не делать.
2. На последнем этаже делать дополнительные ригели для крепления направляющих с расстоянием 500 мм от низа перекрытия над шахтой до верха ригеля.

ТД	Парная установка лифтов пассажирских $Q=350$ кгс и $Q=500$ кгс $V=1$ м/сек	Серия 1.489-1	
1973	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм	Выпуск 0	Лист 25



План машинного помещения

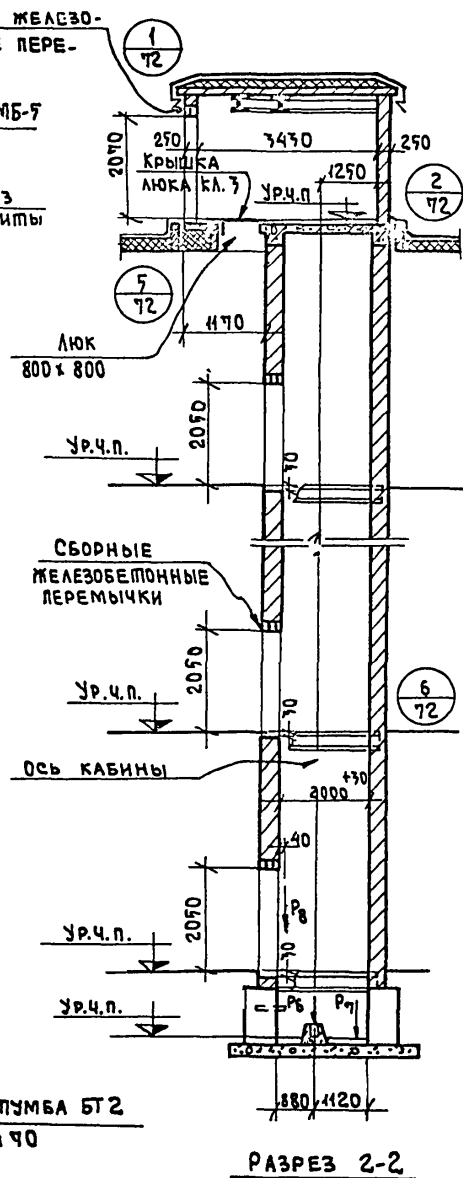
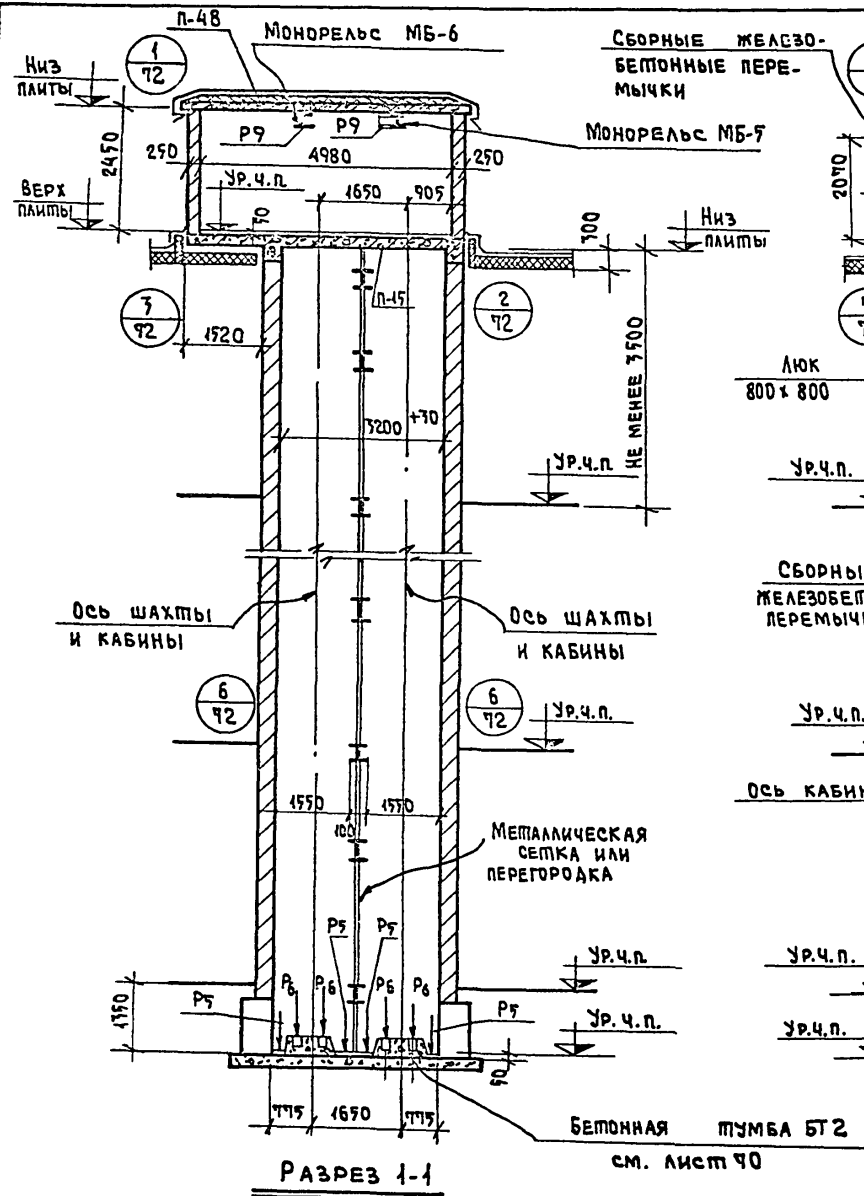


ПЛАН шахты

ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЯ И РАЗРЕЗЫ см. на листе 27.

ТА	ПАРНАЯ установка лифтов пассажирских Q=500 кгс D=1м /сек. с противовесом сзади кабины. КАБИНА 1080x1420 x2100	СЕРИЯ 1489-1	
1977г.	Планы шахты и машинного помещения	Выпуск 0	Лист 26

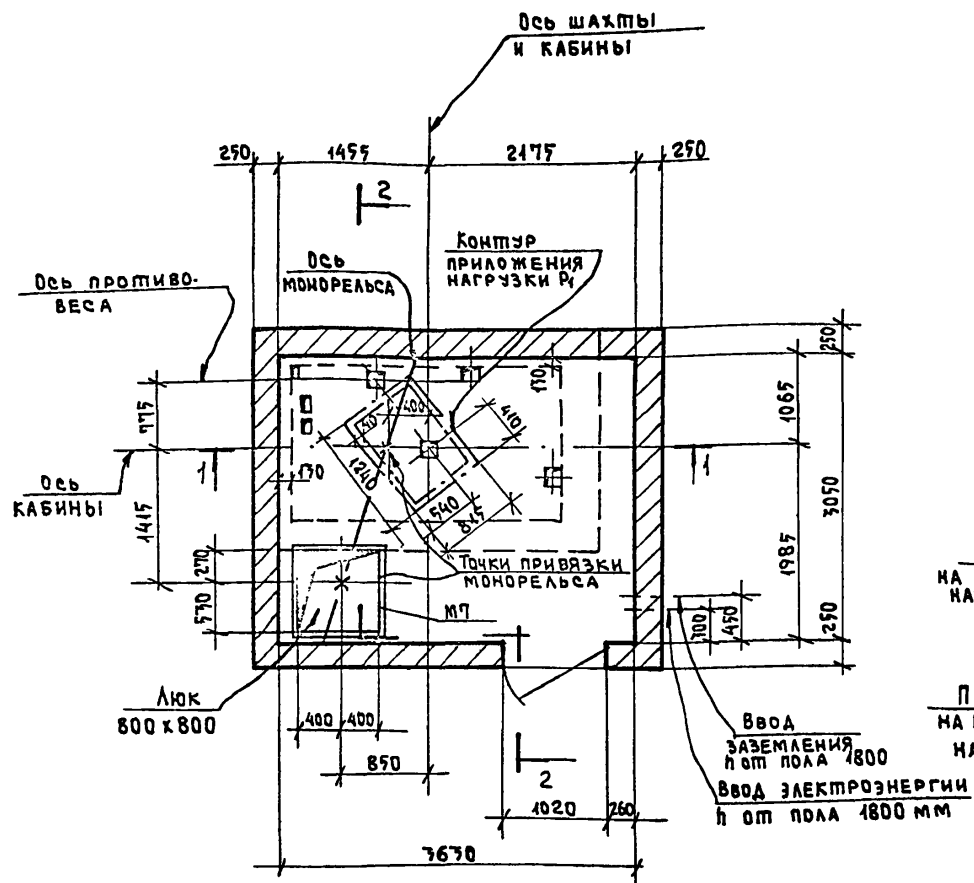


ПРИМЕЧАНИЯ

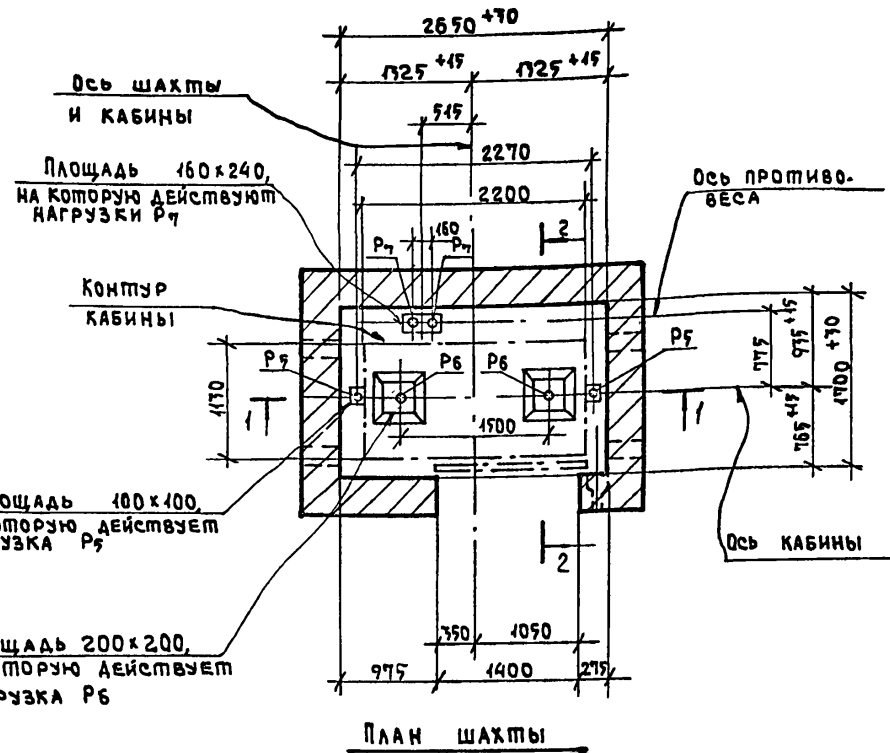
1. Планы шахты и машинного помещения см. на листе 26.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листе 61.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. лист 25.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 лист 15.
6. Монорелы МБ 5,6 см. альбом выпуск 1 листы 103 и 104.
7. Крышку люка КЛ 3 см. альбом выпуск 1 лист 106.
8. Стены машинного, помещения, лежащие на консольной части плиты перекрытия, возводить после стен, являющихся продолжением шахты. Последние должны превышать кладку стен лежащих на консольной части плиты на высоту не менее 1,0 м.
9. Величины нагрузок $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9$ см. таблицу на лист 79.
10. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на листах 67: 69.
11. Под железобетонную балку перекрытия по углам шахты уложить 5 сеток через 2 ряда кладки. сетку с 159 см. альбом выпуск 1 лист 96.
12. Закладную деталь МТ см. альбом выпуск 1 лист 98.

ТД	Ларная установка лифтов пассажирских Q=500кгс V=1м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 1080x1420x2100	СЕРИЯ 1489-1	
		Выпуск 0	Лист 27

1973 РАЗРЕЗЫ



План машинного помещения

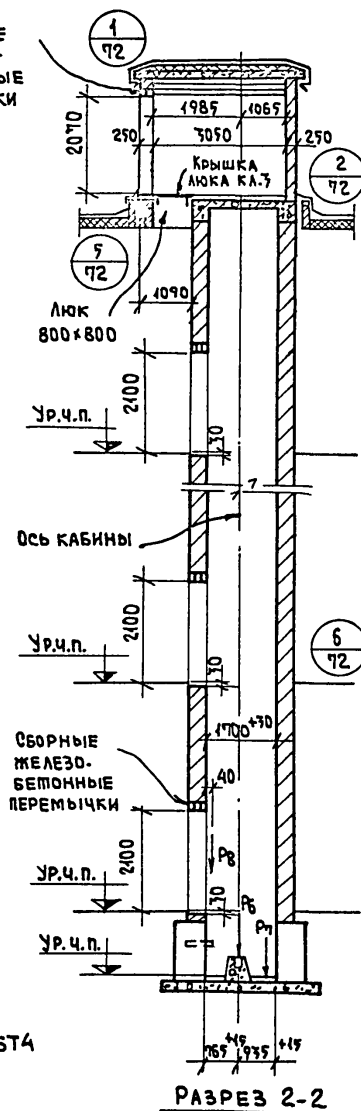
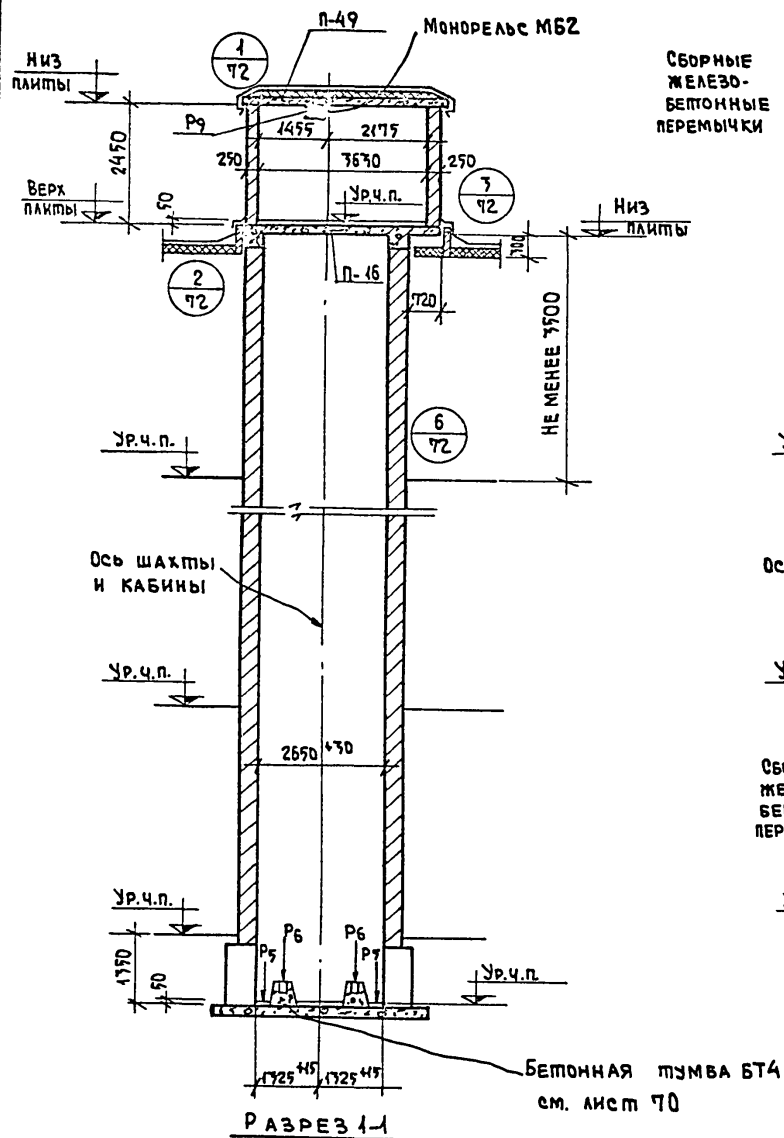


План шахты

ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЯ И РАЗРЕЗЫ см. на листе 29.

ТД	Лифт грузопассажирский Q=500 кгс v=1 м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 2200x170x2100	Серия 1.489-1	
		Выпуск 0	Лист 28
1977г.	Планы шахты и машинного помещения		



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПЛАНЫ шахты и машинных помещений см. на листе 28.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листе 62.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. лист 70.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 лист 16.
6. Монорельс МБ-5 см. альбом выпуск 1 лист 107.
7. Крышку люка КЛ 3 см. альбом выпуск 1 лист 106.
8. Стены машинного помещения, лежащие на консольной части плиты перекрытия, возводить после стен, являющихся продолжением шахты. Последние должны превышать кладку стен, лежащих на консольной части плиты на высоту не менее 1,0 м.
9. Величины нагрузок $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9$ см. таблицу на листе 79.
10. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на листах 65 ÷ 69.
11. Под железобетонную балку перекрытия по углам шахты уложить 5 сеток С-159 через 2 ряда кладки. Сетку С-159 см. альбом выпуск 1 лист 96.
12. Закладную деталь М7 см. альбом выпуск 1 лист 98.

ТА	ЛИФТ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ Q=500 кгс V=1 м/сек с ПРОТИВОВЕСОМ СЗАДИ КАБИНЫ. КАБИНА 2200x1170x2100	СЕРИЯ 1.489-1	
1977г.	РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК 0	Лист 29

Учб №

Огнм. чусного
нола этажжа

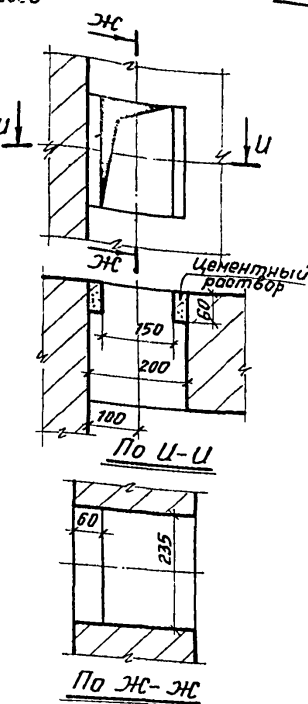
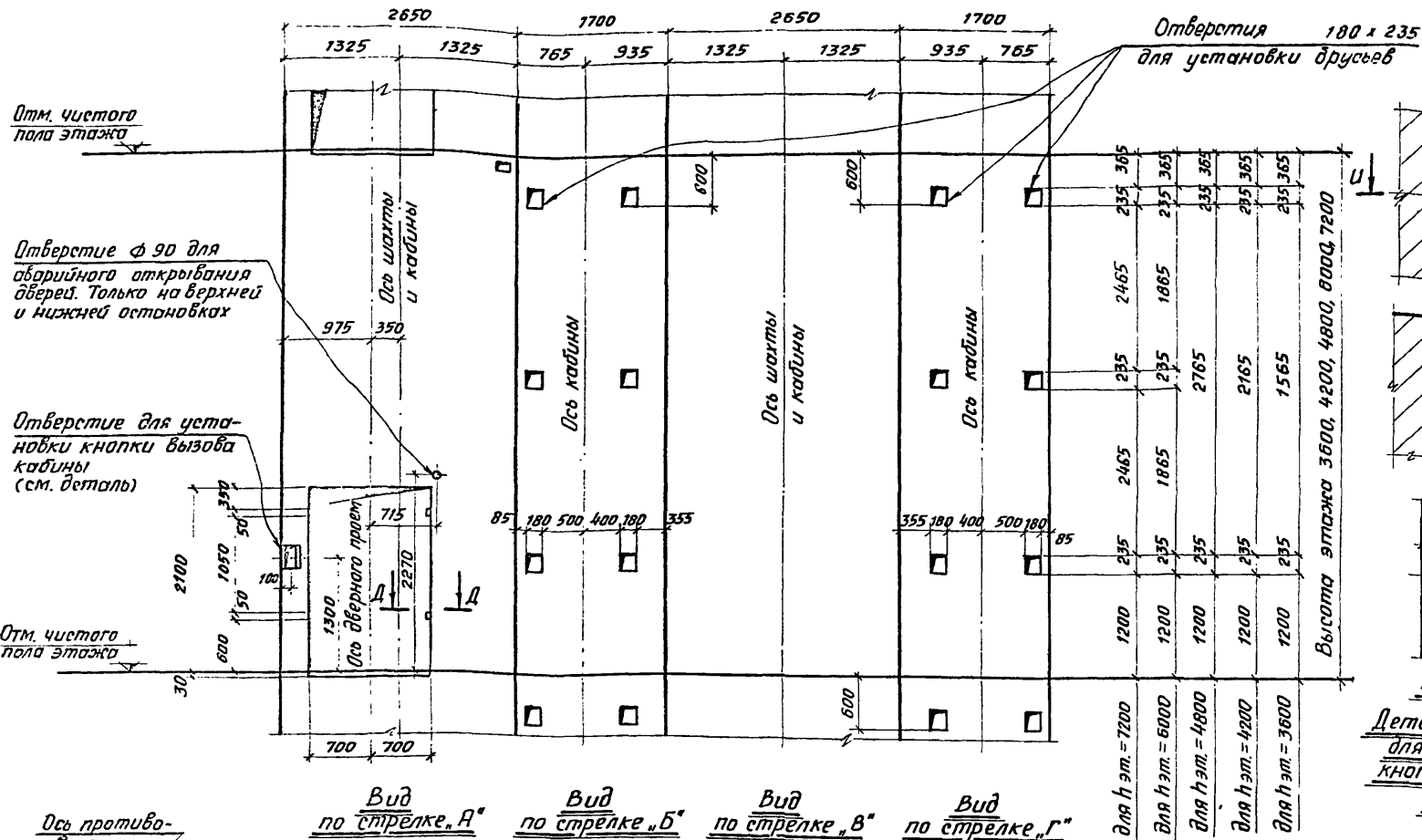
Отверстие $\phi 90$ для
оборудованного открывания
обверев. Только на верхней
и нижней опорах

Отверстие для уста-
новки кнопки вызова
кабины
(см. детали)

Отм. чистого
пола этажа

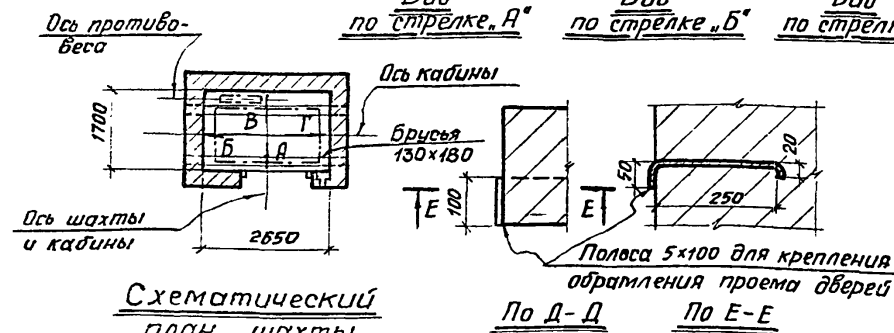
Руб. отн-л	1933	Выданы
Руб. прир-л	1933	Сыпаянский
Вручитель	Вруч-ся	Баранова
Дата выписка		1933г

Центральный СССР
ЩЕПЧИН МЗРДНИЙ
Москва



Деталь отверстия
для установки
кнопки вызова
кабины

Примечание
На последнем этаже верхних отверстий для
установки друсьеб не делать.

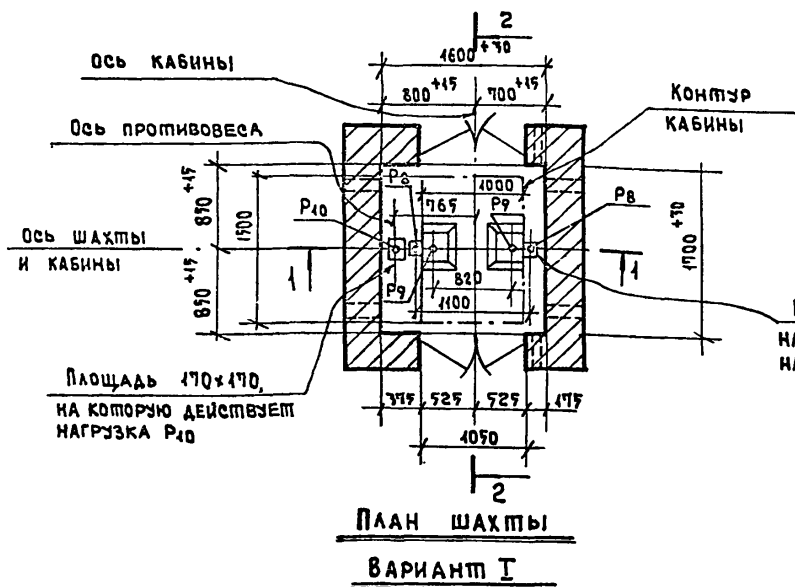
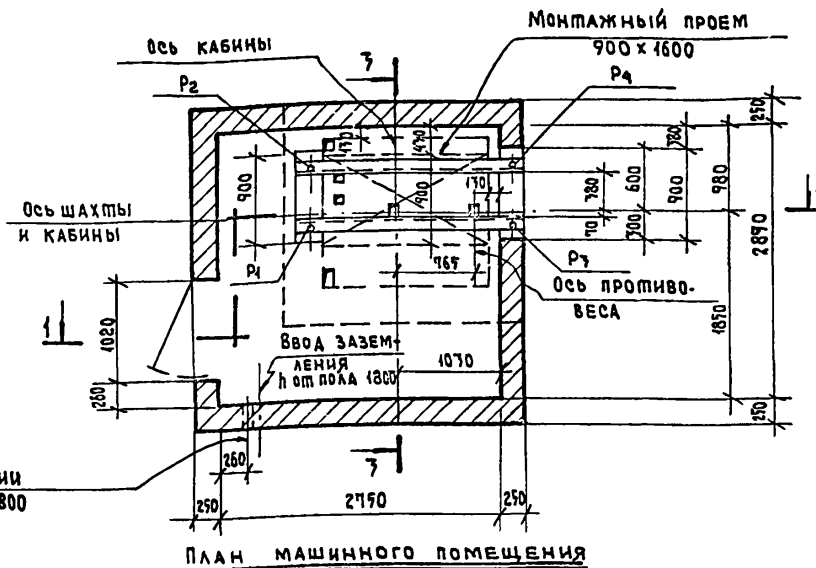
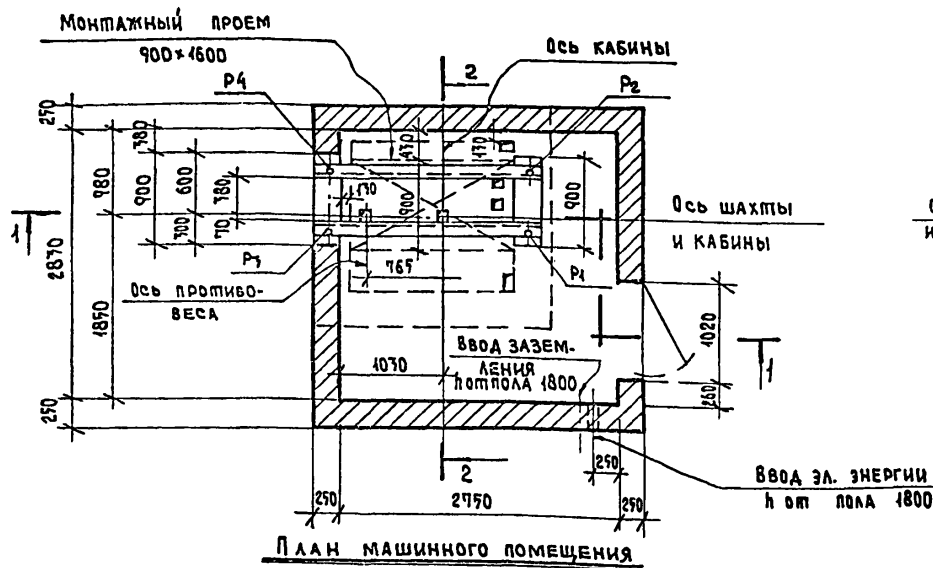


Схематический
план шахты

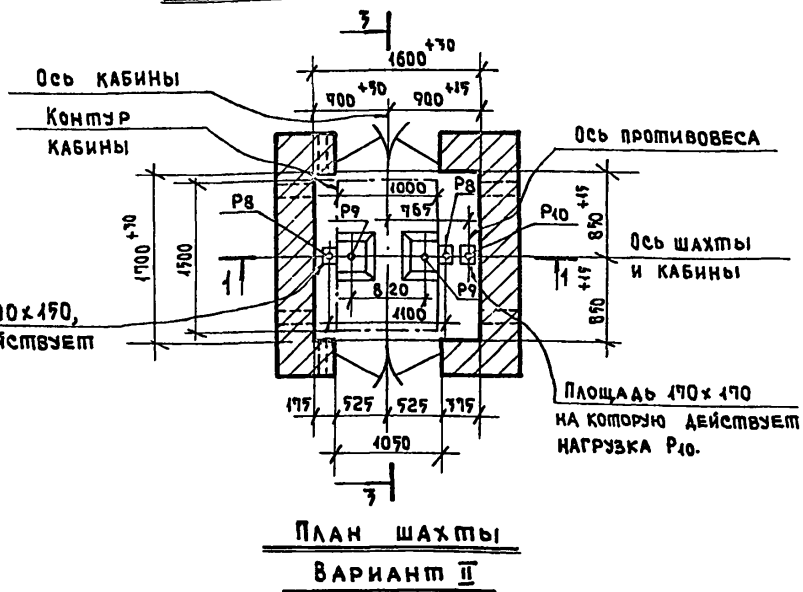
По Д-Д

По Е-Е

ТД	Лифт грузопассажирский $Q=500$ кгс $V=1$ м/сек	Серия 1.489-1
1973	Развертка стен шахты при высотах этажей 3500, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм	выпуск 0
		лист 30



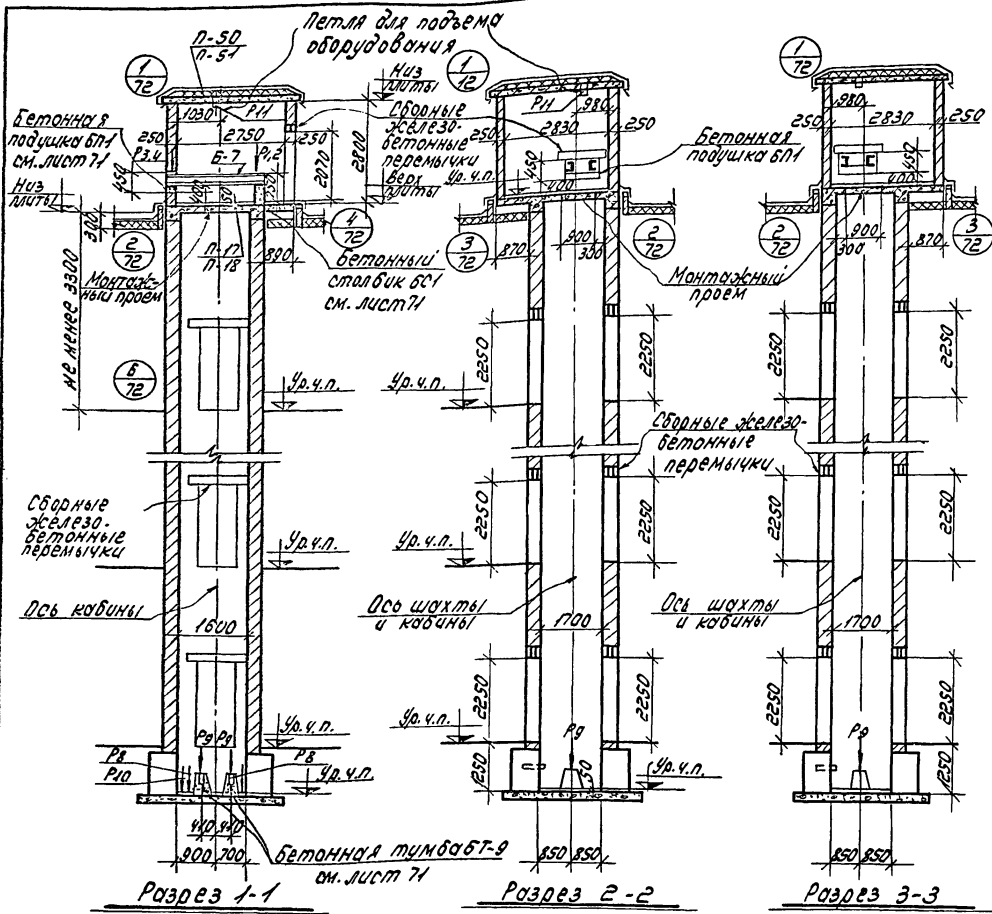
Площадь 100x150, на которую действует нагрузка P8



ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЯ И РАЗРЕЗЫ см. на листе 72.

ТД	Лифт грузовой Q = 500 кгс Кабина 1000 x 1500 x 2000	Серия 1.489-1
1977г.	Планы шахт и машинных помещений	Выпуск 0
		Лист 71



Примечания:

1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 31.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листах 61-63.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты, с соответствующими высотами этажей см. лист 33.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 17, 18.
6. Привязка и установка петли в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 50, 51.
7. Стены машинного помещения, лежащие на консольной части плиты перекрытия, возводить после стен, являющихся продолжением шахты. Последние должны превышать кладку стен, лежащих на консольной части плиты на высоте не менее 1.0 м.
8. Величины надрезок Р1, Р2, Р3, Р4, Р5, Р6, Р7, Р8, Р9, Р10 см. таблицу на листе 80.
9. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на листах 65-69.
10. Под железобетонную балку перекрытия по углам шахты уложить 5 сеток с459 через ряды кладки сетку с459 см. альбом выпуск 1 лист 98.
11. Подлебающую балку б/п см. альбом выпуск 1 лист 105.

ТА	Лифт грузовой Q=500 кгс кабина 1000 x 1500 x 2000	Серия 1.489-1
1973	Разрез 361	Выпуск 1 лист 0 32

19721 41

Ось шашты
и кабуны

б

брусъ
60 x 130

б

а

Ось кабуны

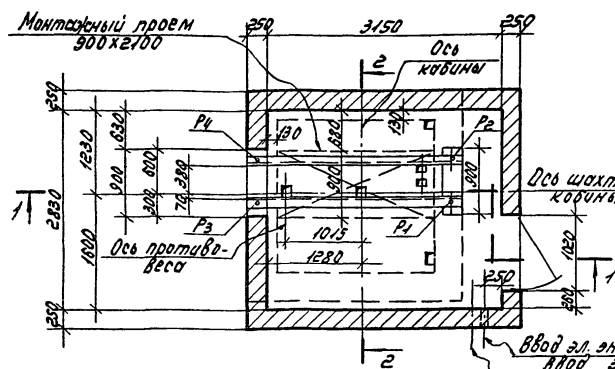
Ось п

Схематический план
шахты (Вариант II)

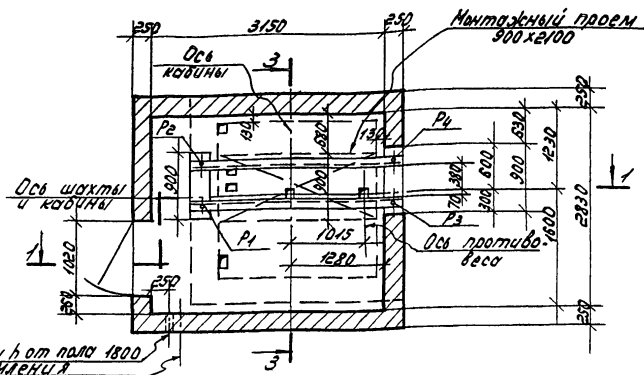
Грузоподъемн. лифта в кс	Размеры в мм				
	кабачка	шарка			
	Шир. глубин. х высота	а	б	в	д
500	1000×600×2000	1600	1700	1050	1180
	1500×2000×2000	2100	2200	1450	1350

На последнем этаже верхних отверстий для установки брусков не делать

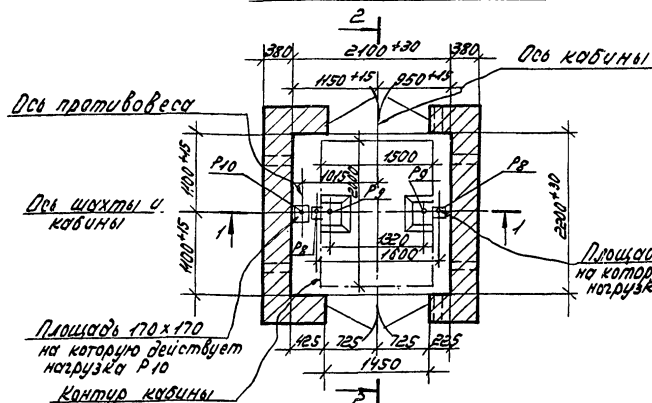
ТД	Лигит ғрузовая Q=500 кгс	Серия 1.489-1
1973	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000, и 7200 мм	Выпуск 0
		Лист 33



План машинного помещен^ия

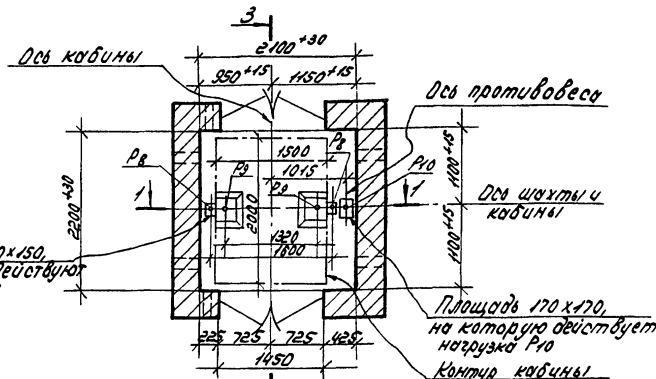


План машинного помещения



Площадь 170×170
на которую действует
нагрузка P_{10}
Контур кабины

План шахты
Вариант I



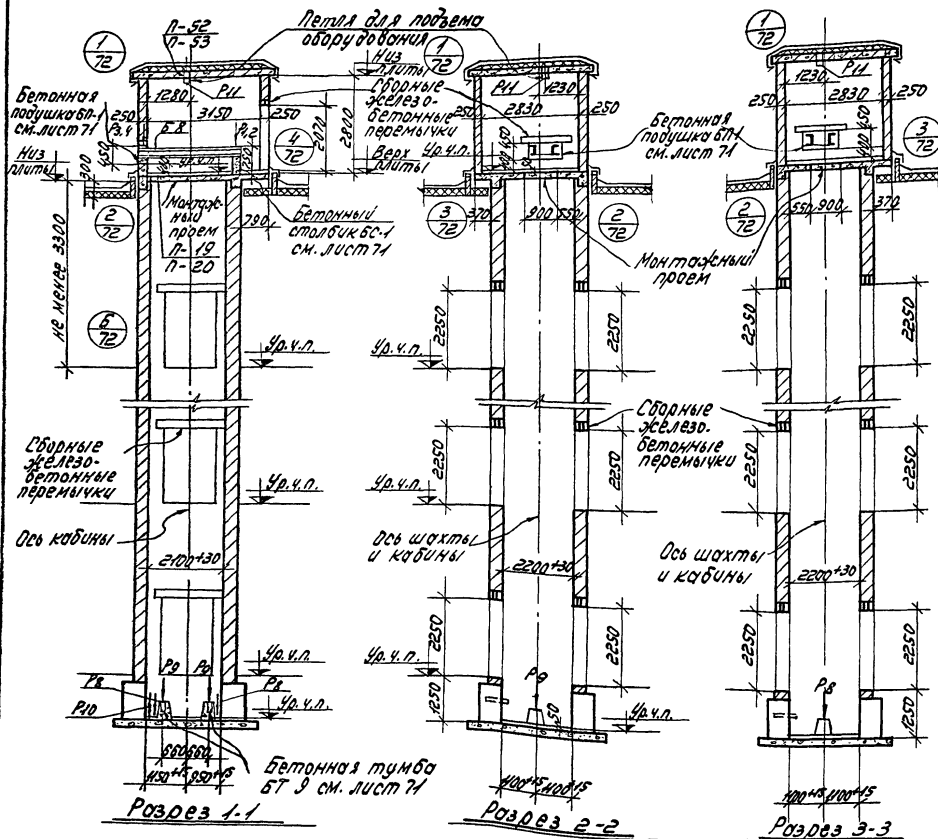
Площадь 170×170 ,
на которую действует
нагрузка P_{10}
Контур кабины!

31
План шахты
Вариант II

Примечание

Примечания и разрезы см. на листе 35.

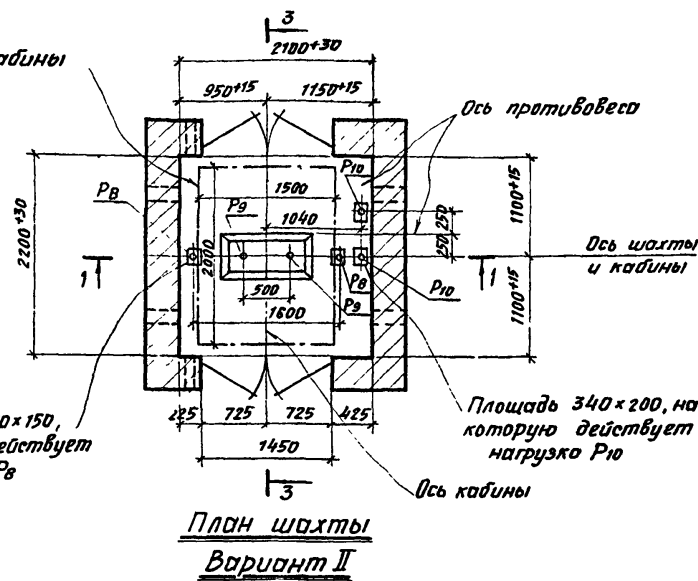
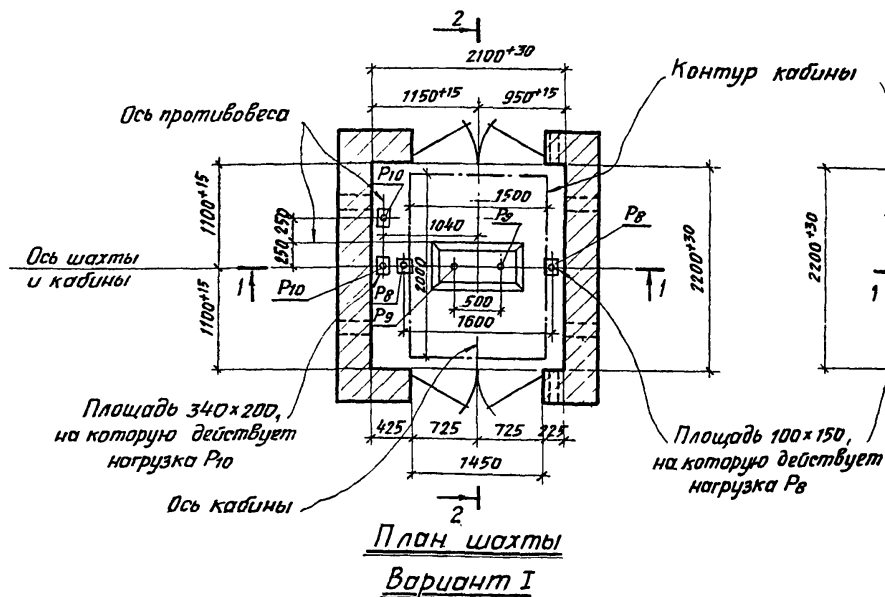
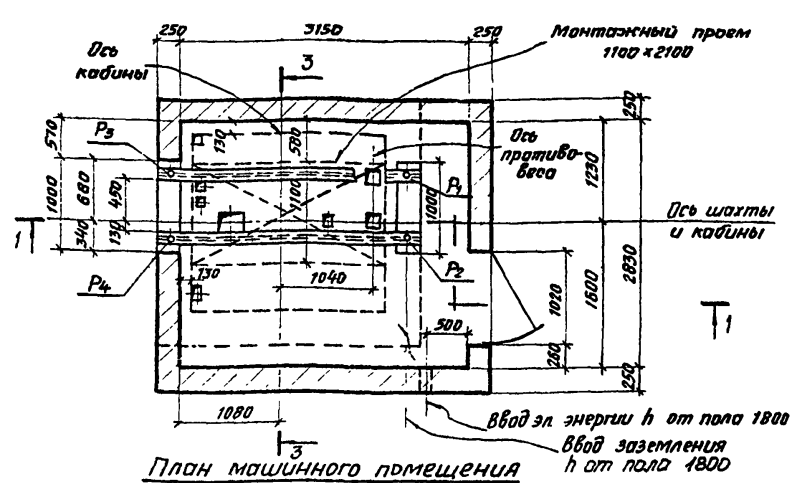
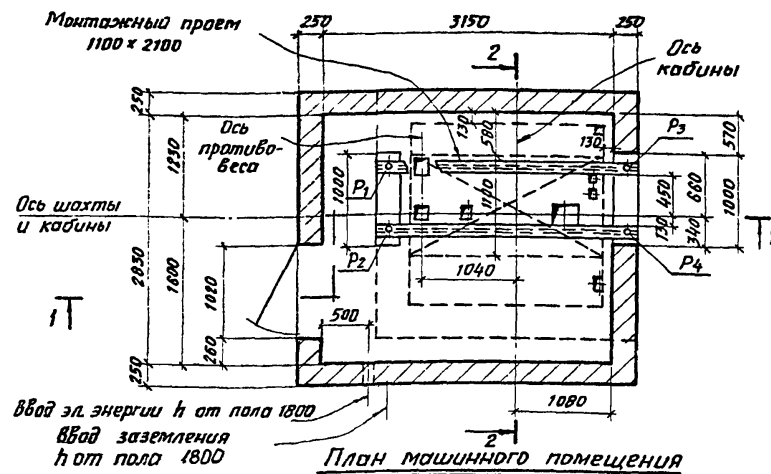
ТА	Лифт грузовой Q=500 кгс. Кабина 1500 x 2000 x 2000	Серия 1.489-1
1973	Планы шахт и машинных помещений	Выпуск 0



Примечания:

1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 34.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Таблицу кирпичных стен шахты см. таблицу на листе 61-63.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. лист 33.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуски листы 19, 20.
6. Привязка и установка пети в плите покрытия см. альбом выпуски листы 52, 53.
7. Стены машинного помещения, лежащие на консольной части плиты перекрытия, возводить после стен, являющихся продолжением шахты. Последние должны превышать кладку стен, лежащих на консольной части плиты на высоту не менее 1.0 м.
8. Величины нагрузок $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8$ см. таблицу на листе 80.
9. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на листах 65-69.
10. Подлебедочную болку 6х8 см. альбом выпуск 1 лист 105.

ТД	Лифт грузовой Q=500кгс. Кабина 1500x2000x2000	Серия 1.489-1
1973г.	Разреш.:	Выпуск 8
		Лист 35



Примечание.

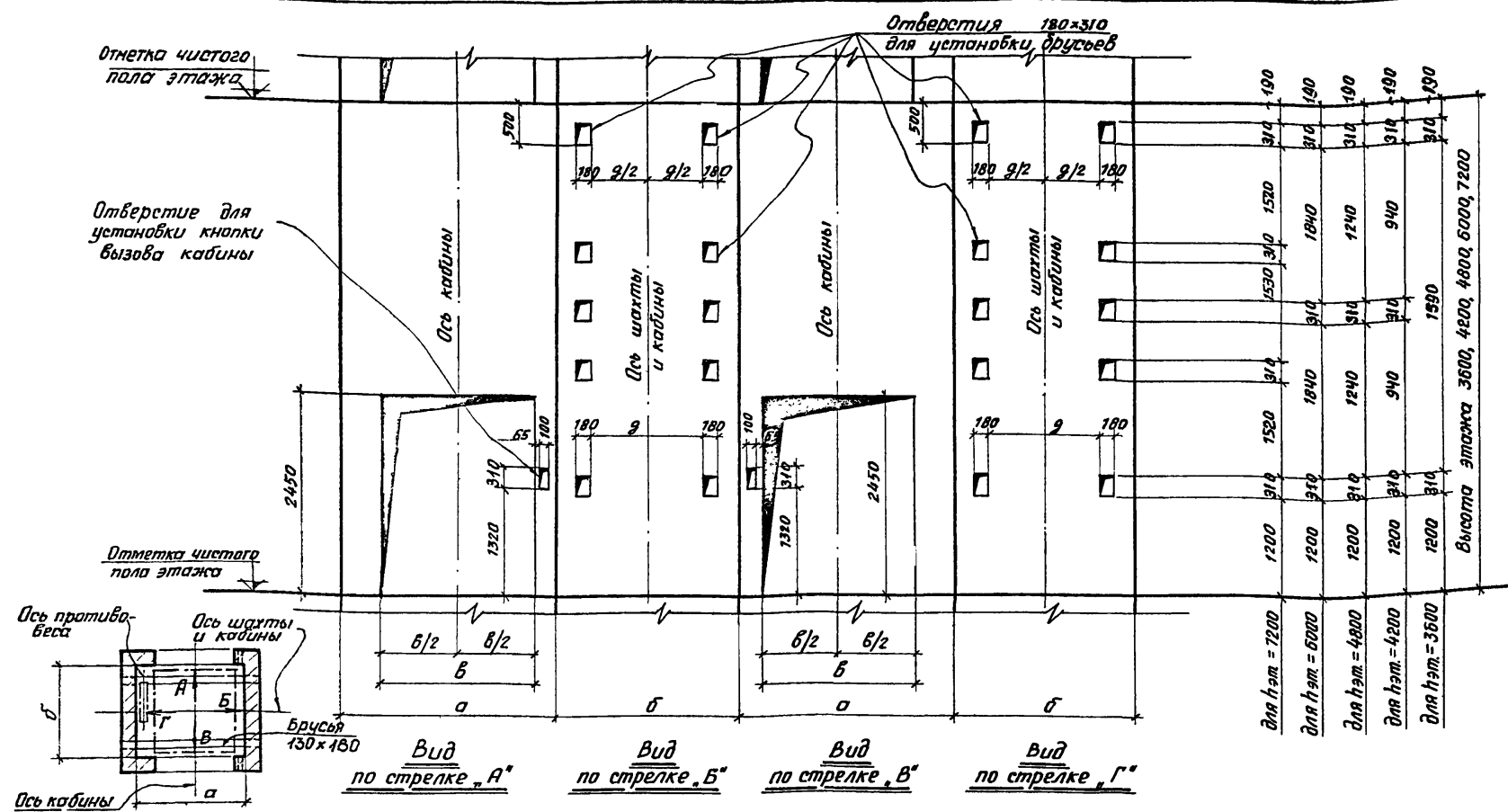
Примечания и разрезы см. на листе 37

ТД	Лифт грузовой Q = 1000 кгс Кабина 1500 x 2000 x 2200	12721	
		Серия 1.489-1	
1973г	Планы шахт и машинных помещений	Выпуск 0	Лист 36

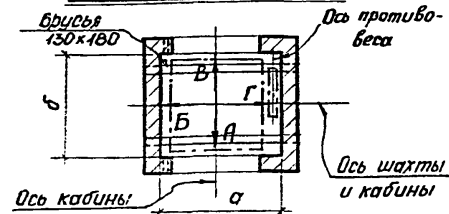
Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Марка-лист
38
Инв. №

Выполнен
Смелянский
Баринова
Рук. отн-1
Проектиров
Дата выпуска
1978г

Госстрой СССР
ЦНИПРОМЗДАНИИ
Москва



Схематический план шахты (Вариант I)



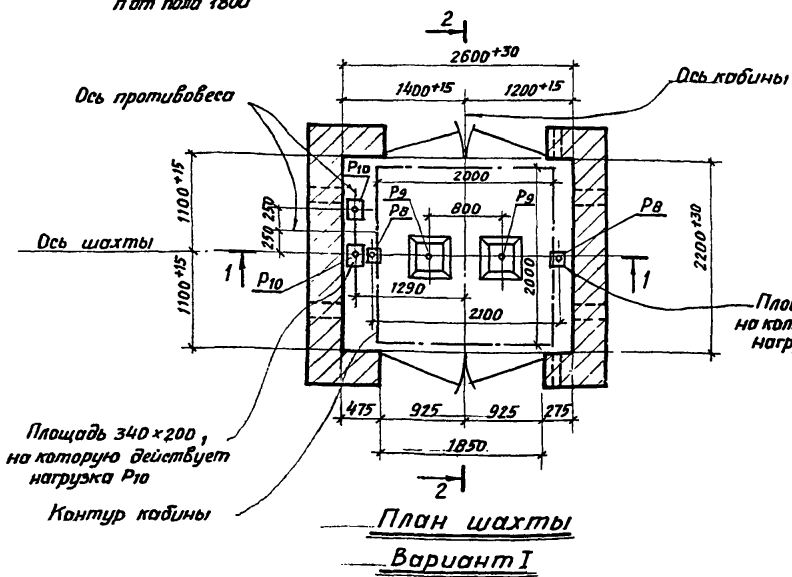
Схематический план шахты (Вариант II)

Грузо-подъемн. лифта в кгс	Размеры в мм			
	Кабина Шир. x глубин. x высота	а	б	в
1000	1700 x 2000 x 2200	2100	2200	1450
	2000 x 2000 x 2200	2600	2200	1850
	2000 x 2500 x 2200	2600	2700	1850

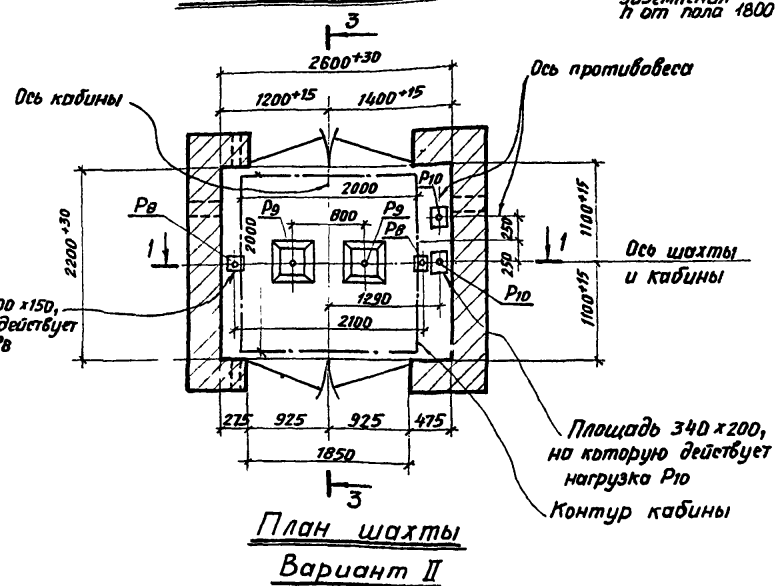
Примечания

На последнем этаже верхних отверстий для установки друсев не делать.

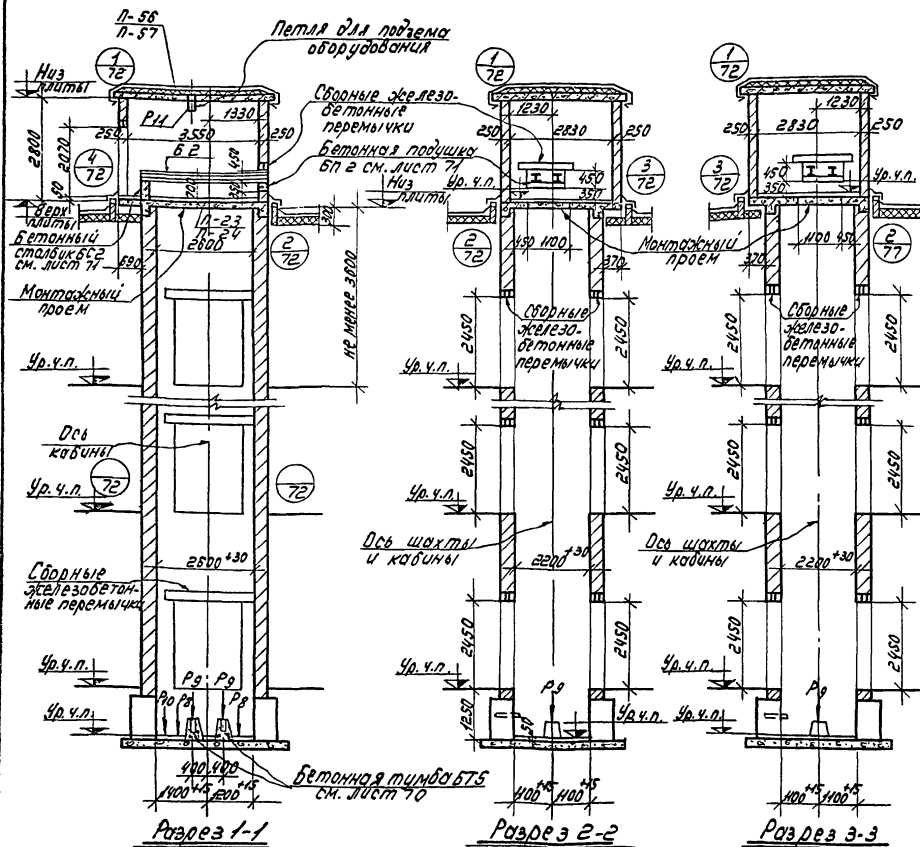
ТД	Лифт грузовой Q = 1000 кгс	12721	
		Серия 1.489-1	
1973	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм	Выпуск 0	Лист 38



Примечания и разрезы см. на листе 40



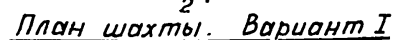
ТА	Лифт грузовой $Q=1000\text{ кгс}$ Кабина $2000 \times 2000 \times 2200$	Серия 1.489-1	
1973г	Планы шахт и машинных помещений	выпуск 8	лист 39



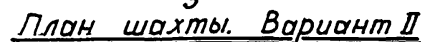
Примечания:

1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 39.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листах 61-63.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на разрезке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. лист 38.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 23, 24.
6. Привязка и установка петель в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 56, 57.
7. Стены машинного помещения, лежащие на консольной части плиты перекрытия, возводить после стен, являющихся продолжением шахты. Последние должны превышать кладку стен, лежащих на консольной части плиты на высоту не менее 1.0 м.
8. Величины нагрузок $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9, P_{10}$ см. таблицу на листе 80.
9. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами приведенными на листах 65-69.
10. Под железобетонную балку перекрытия по углам шахты, уложить 5 сеток с 139 через 2500 мм. Сетки с 139 см. альбом выпуск 1 лист 96.
11. Под железобетонную балку 62 см. альбом выпуск 1 лист 105.

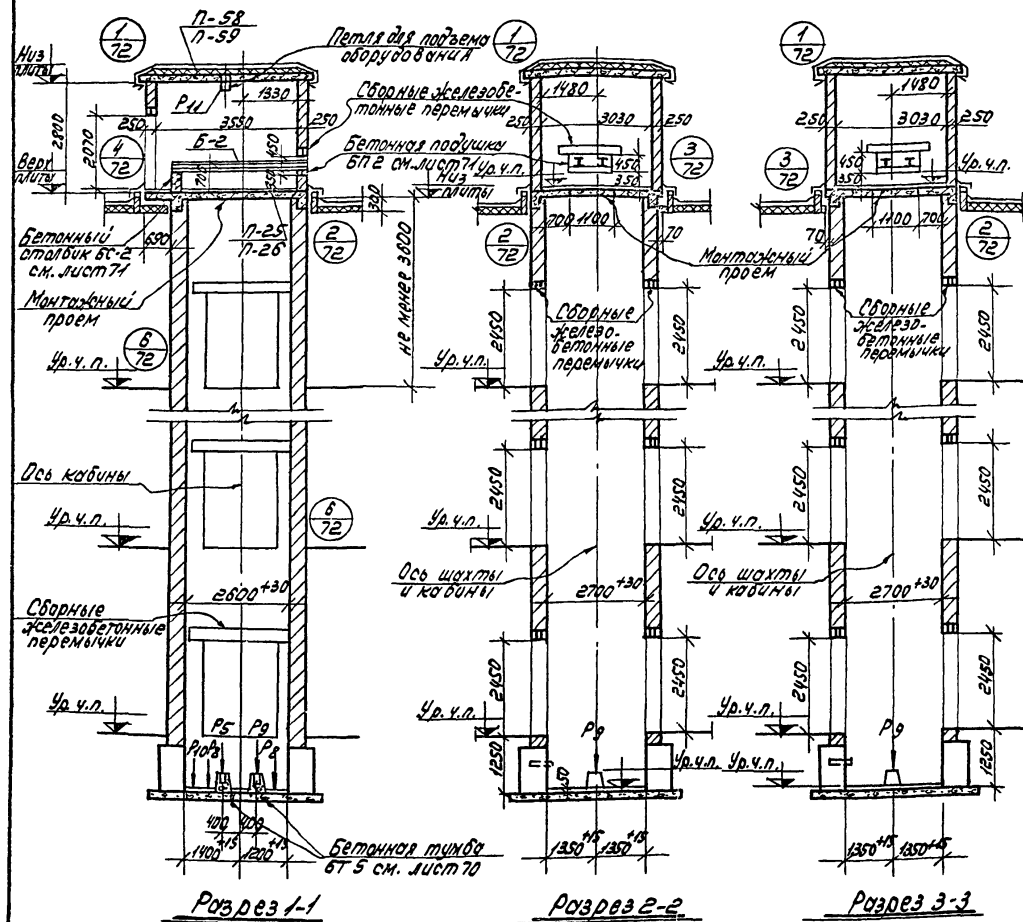
ТА	Лифт грузовой Q = 1000 кгс кабина 2000 x 2000 x 2200	Серия 1.48.9-1
1973	Разрез 61	Выпуск 0 Лист 40



Примечания и разрезы см. на листе 42.



12727 50



Примечания:

1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 44.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листах 61-63.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. лист 38.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1, листы 25, 26.
6. Привязки и установка ретей в плите.
7. Стены машинного помещения, лежащие на консольной части плиты перекрытия возводить после стен, являющихся прообразом шахты. Последние должны превышать высоту стен, лежащих на консольной части плиты на высоте не менее 1.0 м.
8. Величины нагрузок $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9$ см. таблицу на листе 32.
9. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на листах 65-69.
10. Подлебежную балку 65 см. альбом выпуск 1 лист 105.

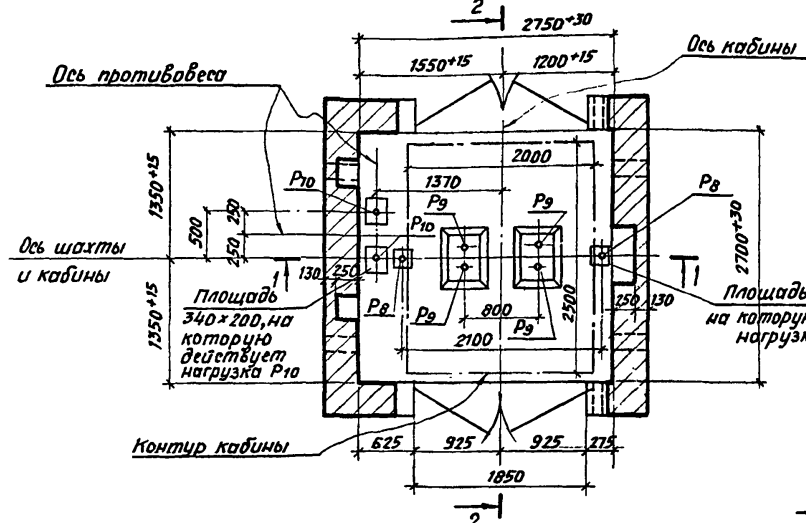
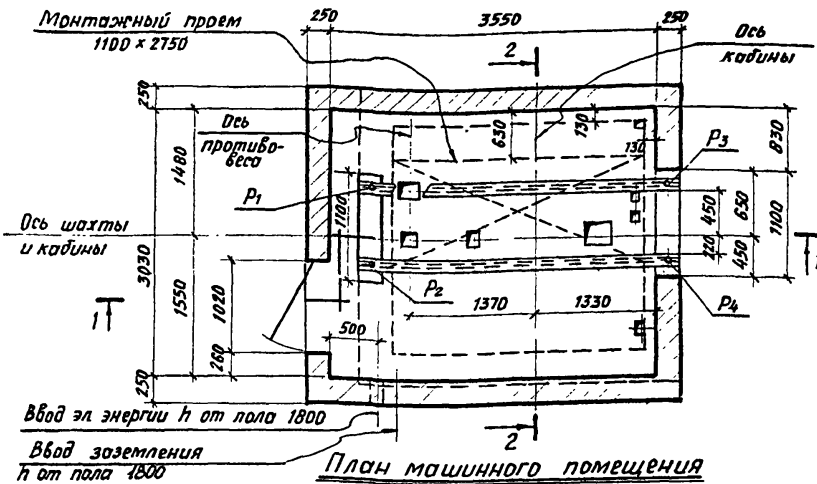
ТЛ	Лифт грузовой $Q=1000$ кгс. кабина $2000 \times 2500 \times 2200$.	Серия 1.489-1
1973.	Разрез 61.	Выпуск 5 Лист 42

12721 51

Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Модель-лист
43
Инв. №

Выжигин
Смиланский
Баранова
Рук. отп.-1
Рук. группы
Архитектор
Дата выпуска
1973г

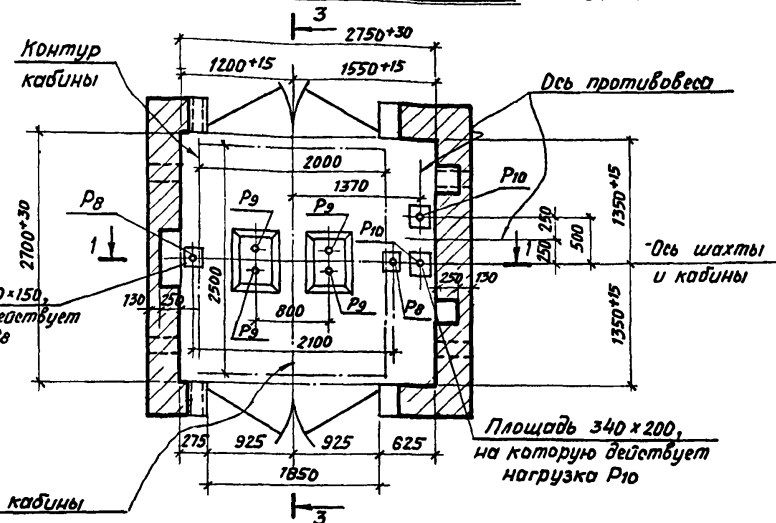
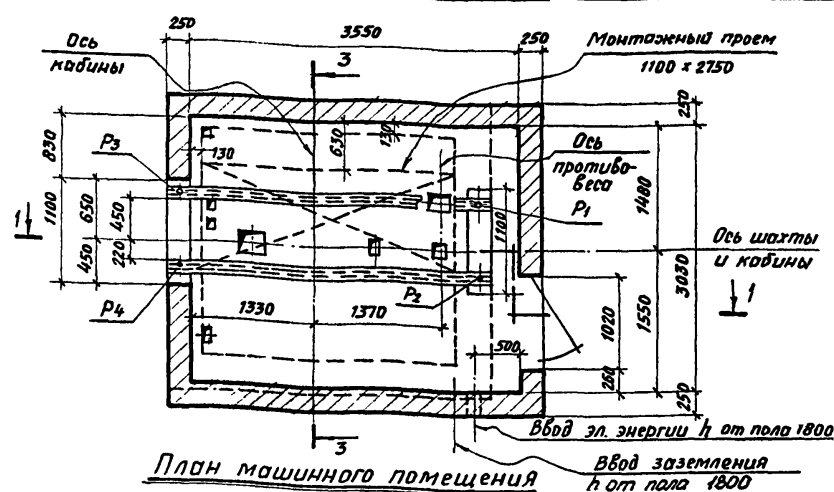
Госстрой СССР
ЦНИИПРОЕКТНИИ
Москва



План шахты
Вариант I

Примечание

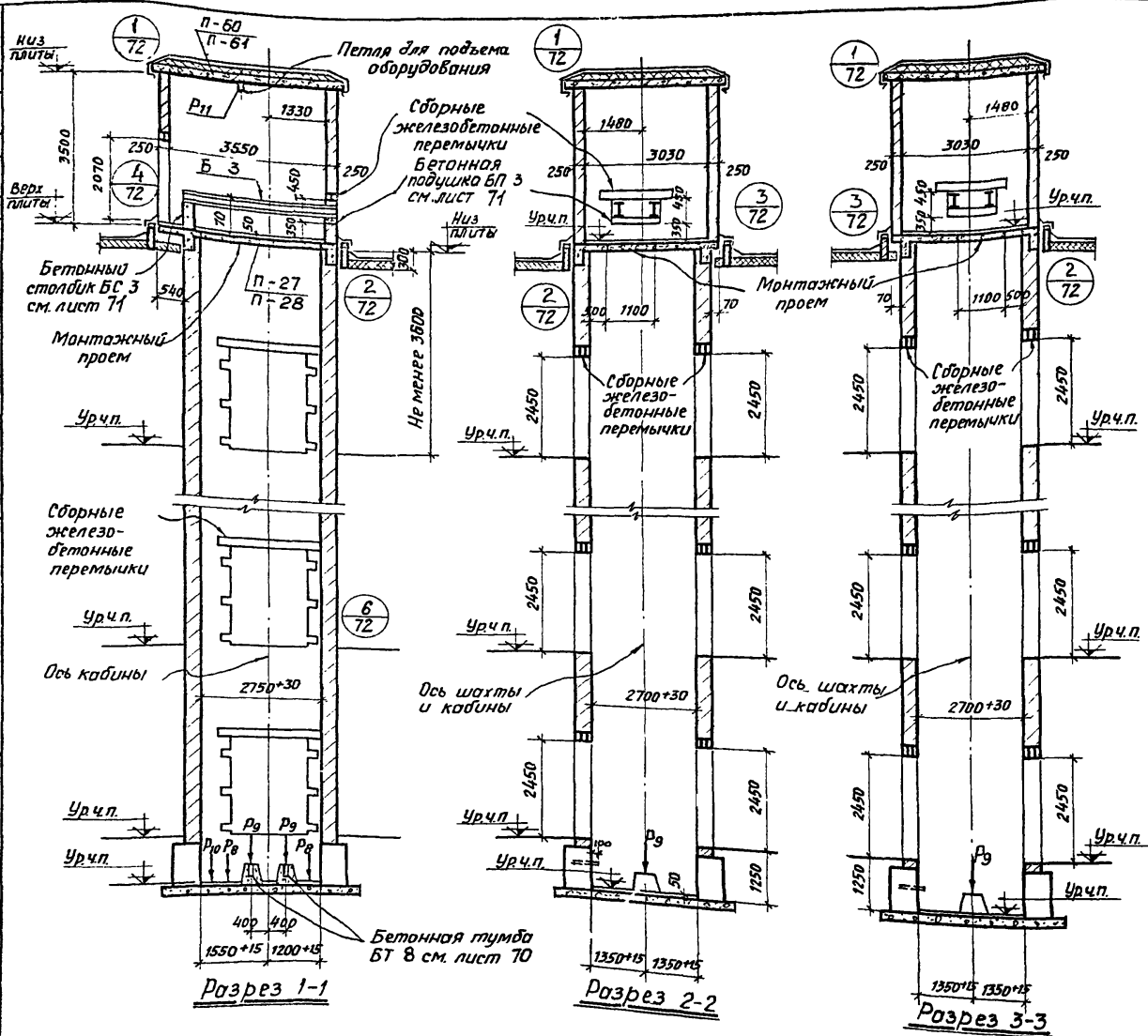
Примечания и разрезы см. на листе 44.



План шахты
Вариант II

ТД	Лифт грузовой Q = 2000 кгс Кабина 2000 x 2500 x 2200	Серия 1489-1
1973г	Планы шахт и машинных помещений	Выпуск 0 Лист 43

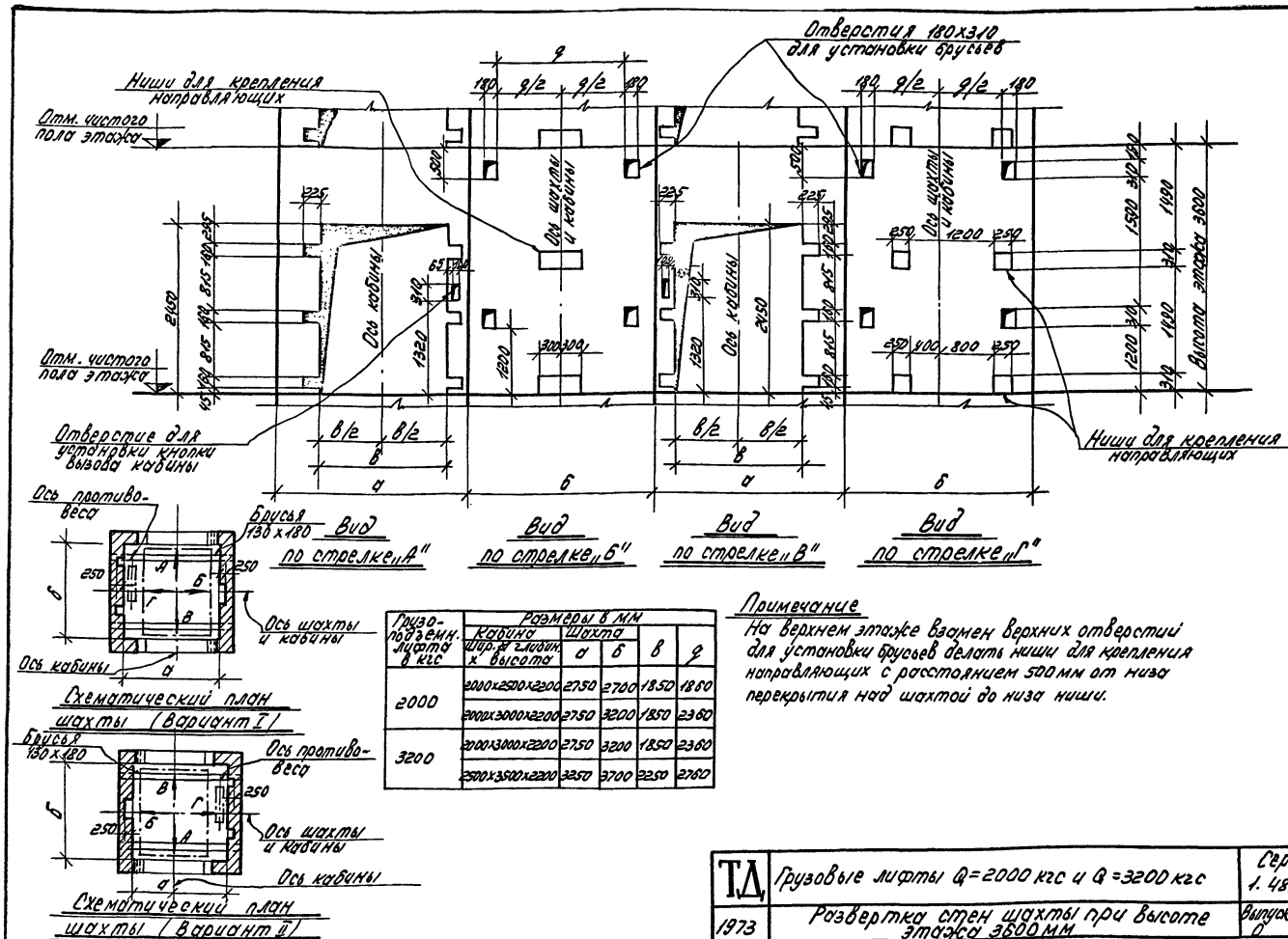
Госстрой СССР ЦНИПРОЗДАНИИ Москва	Рис. ОТК-1 Рис. группы Проектировщик Баранов	Выпущен См. таблицу Баранов	1973г	Дата выпуска	Масштаб



Примечания:

1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 43.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листе 61÷63.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. листы 45÷47.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 27, 28.
6. Привязка и установка петли в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 60, 61.
7. Стены машинного помещения, лежащие на консольной части плиты перекрытия, возводить после стен, являющихся продолжением шахты. Последние должны превышать кладку стен, лежащих на консольной части плиты, на высоту не менее 1,0 м.
8. Величины нагрузок - $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9, P_{10}$ см. таблицу на листе 60.
9. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на листах 65÷69.
10. Подледающую балку БЗ см. альбом выпуск 1 лист 105.

ТД	Лифт грузовой Q = 2000 кгс Кабина 2000 × 2500 × 2200	12721	
		Серия 1 489-1	
1973г	Разрезы	Выпуск 0	Лист 44

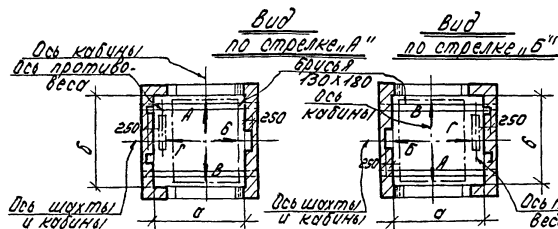
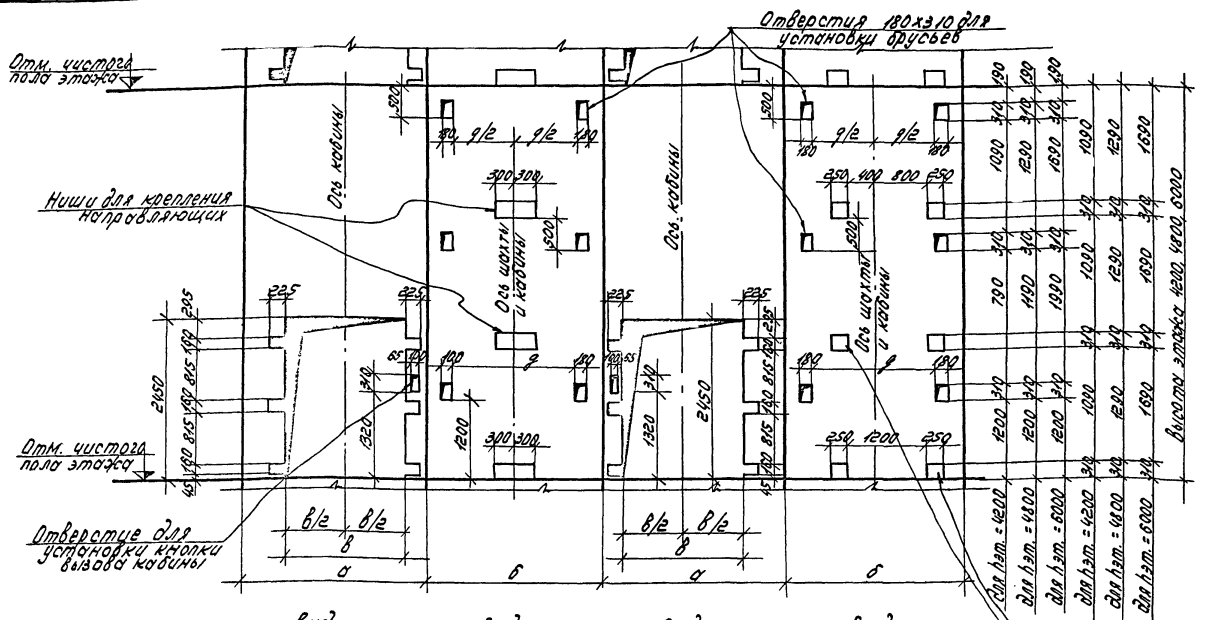


Примечание

На верхнем этаже взамен верхних отверстий для установки брусьев делают ниши для крепления направляющих с расстоянием 500 мм от низа перекрытия над шахтой до низа ниши.

Грузо-подъемн. люфта в кгс	Размеры в мм			
	Кабина	Шахта		
	шир. x глубина x высота	а	б	в
2000	2000x2500x2300	2750	2700	1850
	2000x3000x2200	2750	3200	1850
3200	2100x3000x2200	2750	3200	1850
	2300x3500x2200	3250	3700	2250

ТД	Грузовые лифты Q=2000 кгс и Q=3200 кгс	Серия 1.489-1	
		Выпуск 1	Лист 45
1973	Развертка стен шахты при высоте этажа 3600 мм	12721	54



Схематический план
шпунта (вариант 1)

Схематический план
шпунта (вариант 2)

Примечания:

1. На верхнем этаже взамен верхних отверстий для установки брусков сделать ниши для крепления направляющих в расстоянии 300 мм от низа перекрытия над шахтой до низа ниши.
2. Значения размеров, обозначенных буквами, приведены в таблице на листе 45.

ТЛ	Грузовые лифты Q=2000 кгс и Q=3200 кгс	Серия 1.489.1
1973г.	Развертка стен шахты при высотах этажей 4200, 4800, 6000 мм	Выпуск 46

ШЧ 000
1.489-1
Выпуск 0
Архитект.-план
47
ЧНБ. №

Выпущен
Строитель
Баранова
Архитектор
Баранова
Дата выпуска 1973

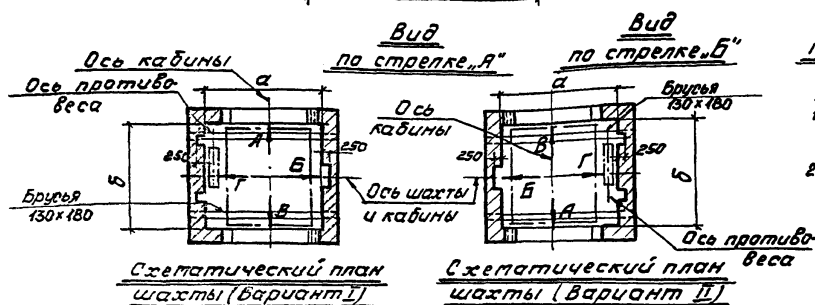
Госстрой СССР
Центральный
институт
лифтового
строительства
Москва

Отм. чистого
пола этажа

Ниши для крепления
направляющих

Отм. чистого
пола этажа

Отверстие для
установки кнопки
вызова кабины



Вид по стрелке „Б“

Вид по стрелке „Г“

Примечания:

1. На верхнем этаже взятен верхних отверстий для установки дровяк делать ниши для крепления направляющих с расстоянием 500 мм от низа перекрытия над шахтой до низа ниш.
2. значения размеров обозначенных буквами приведены в таблице на листе 45.

12721

ТД	Грузовые лифты Q = 2000 кг и Q = 3200 кг	Серия 1.489-1
1973	Развертка стен шахты при высоте этажа 7200 мм	Выпуск 0 Лист 47

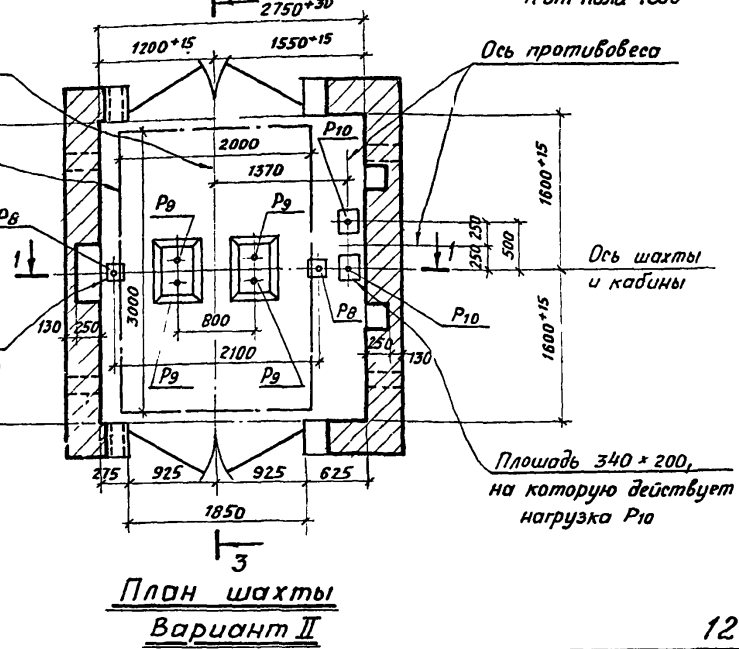
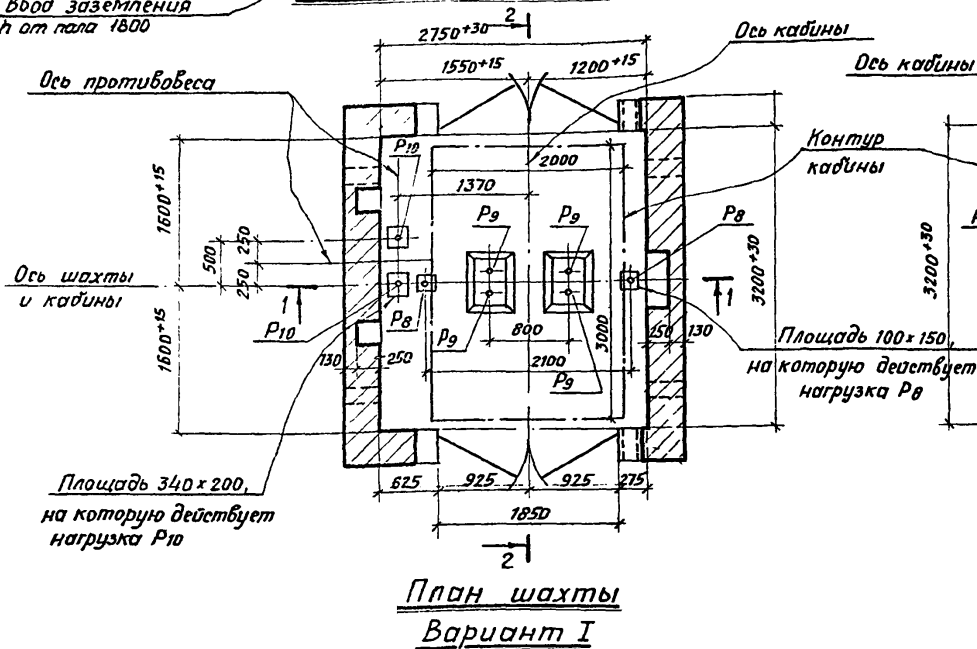
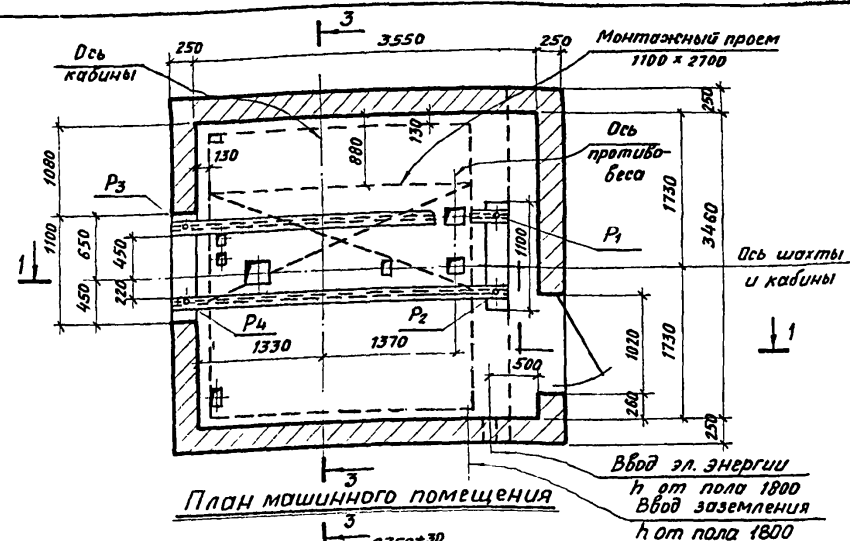
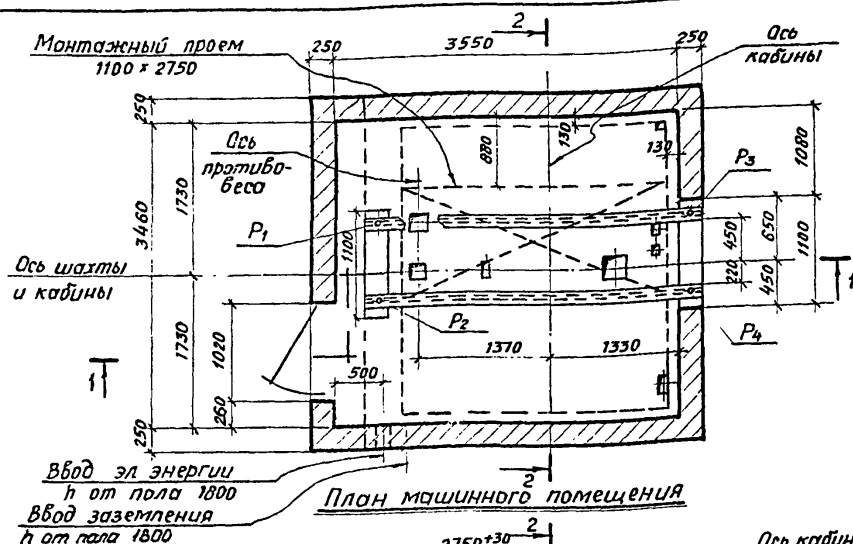
12721 56

ШУФР
1.489-1
Выпуск 0
Марка-лист
48
ИЧБ. №

Выполнил
Стилицкий
Баранова

Рис. 011-1
Архитектор
Дата выпуска
1973г.

Госстрой СССР
Центральный
Москва



Примечание

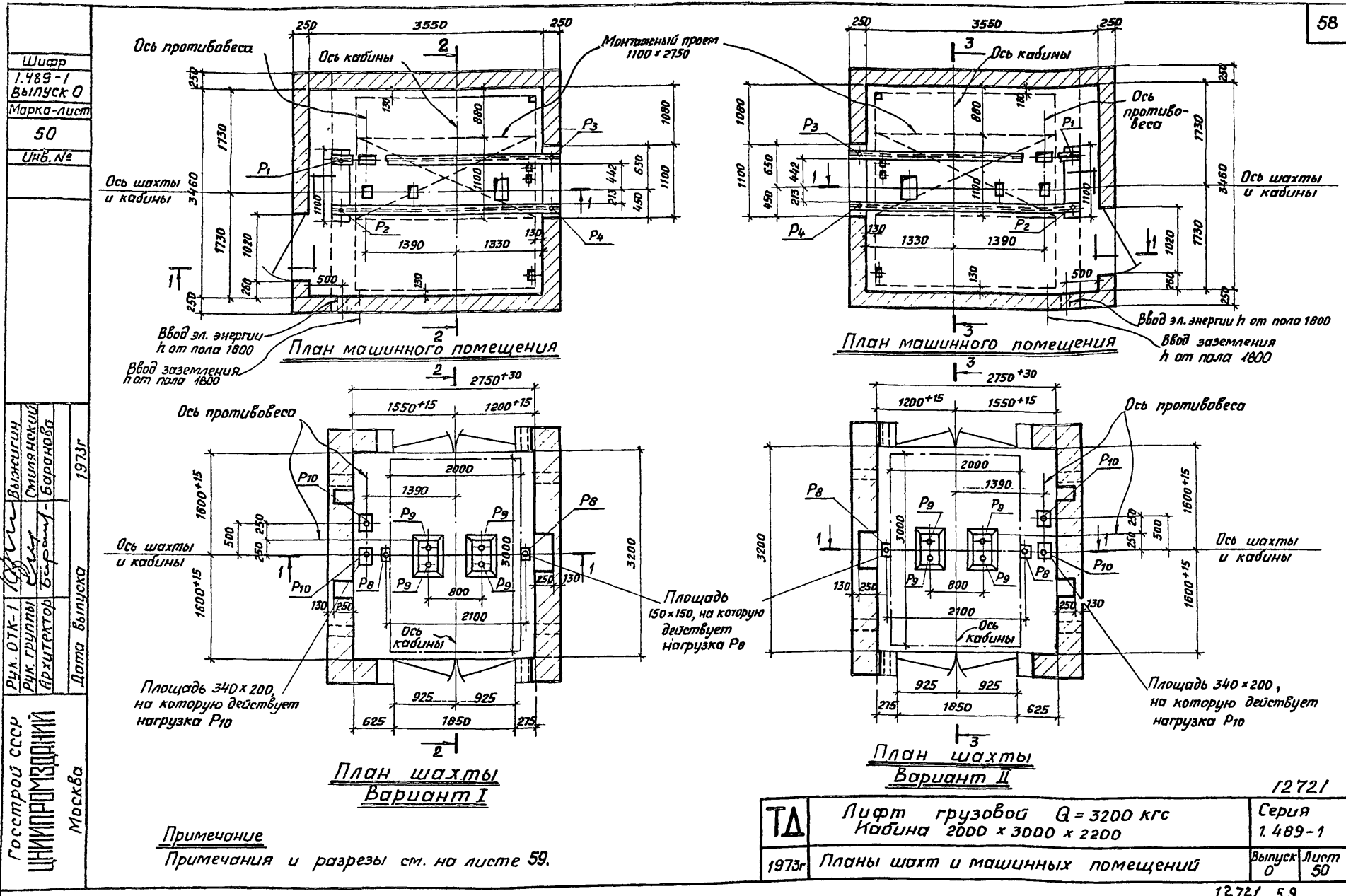
Примечания и разрезы см. на листе 49.

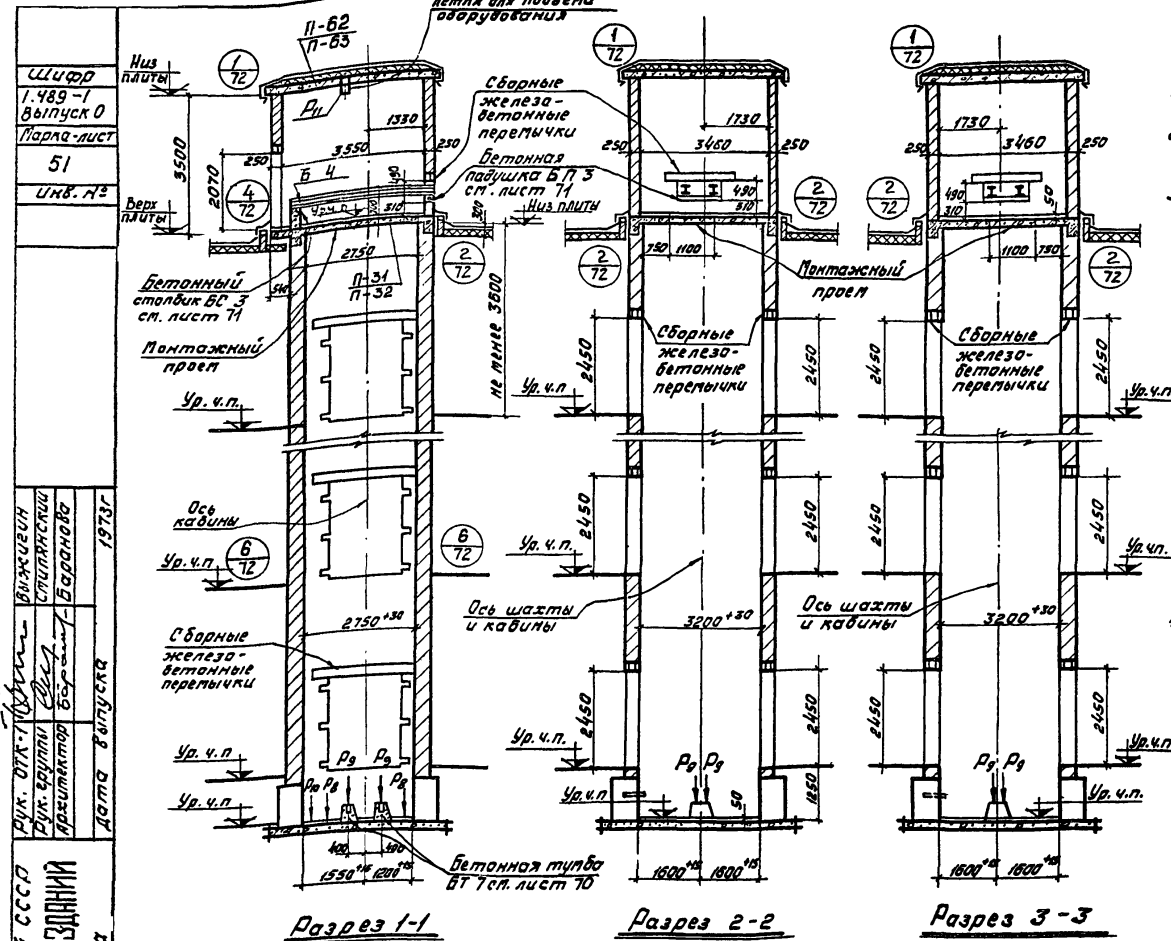
ТА	Лифт грузовой Q = 2000 кгс Кабина 2000 x 3000 x 2200	Серия 1.489-1
1973г.	Планы шахт и машинных помещений	Выпуск 0 Лист 48

12.721 57

1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 48.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Толщина кирпичных стен шахты см. таблицу на листе 61-63.
4. Распространение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами отверстий см. листы 45-47.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 23,30.
6. Привязка и установка плиты в плите покрытия см. альбом выпуск 1 листы 62,63.
7. Стены машинного помещения, лежащие на консольной части плиты перекрытия возводятся после стен, являющихся продолжением шахты. Последние должны превышать высоту стен лежащих на консольной части плиты, на высоту не менее 1.0м.
8. Велocities нагрузки - $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8$ см. таблицу на листе 60.
9. Фундаменты решаются в соответствии с проектными в соответствии с примерами, приведенными на листах 65-69.
10. Подбетонную балку 63 см. альбом выпуск 1 лист 105.

ТА	Лифт грузовой Q=2000 кгс. Кабина 2000 x 3000 x 2200	Серия 1.489-1
1973г.	Разрез 61.	Выпуск 8 Лист 49



Примечания:

1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 50.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листах 61+63.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на разрезке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. листы 45+47.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 32.
6. Привязка и установка лент в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 62, 63.
7. Стены машинного помещения, лежащие на консольной части плиты перекрытия, возводить после стен, являющихся продолжением шахты. Последние должны превышать кладку стен, лежащих на консольной части плиты, на высоту не менее 1,0 м.
8. Величины нагрузок $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9, P_{10}$ см. таблицу на листе 80.
9. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на листах 65+69.
10. Подведомственную балку Б4 см. альбом выпуск 1 лист 105.

Госстрой СССР
ЦНИИТМАШ
Москва

Рук. отк-т: *В.И. Баранов*
Рук. работ: *С.В. Баранов*
Архитектор: *В.И. Баранов*
Дата выпуска: 1973г.

ТА	Лифт грузовой Q = 3200 кгс Кабина 2000 × 3000 × 2200	1272/	
		Серия 1.489-1	
1973г	Разрезы	Выпуск 0	Лист 51

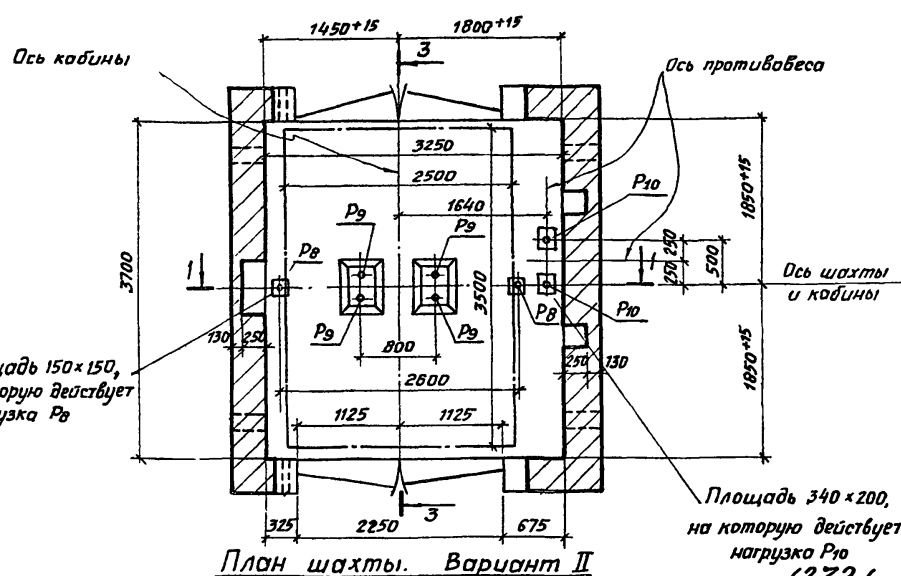
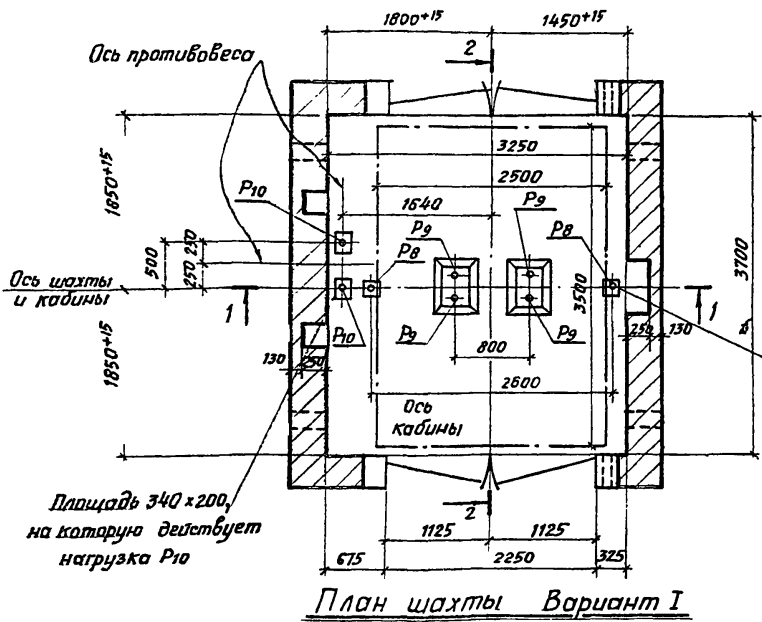
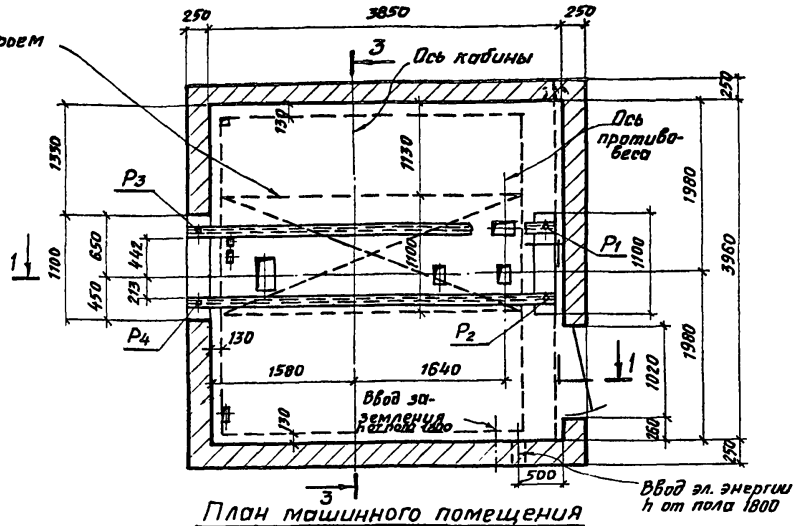
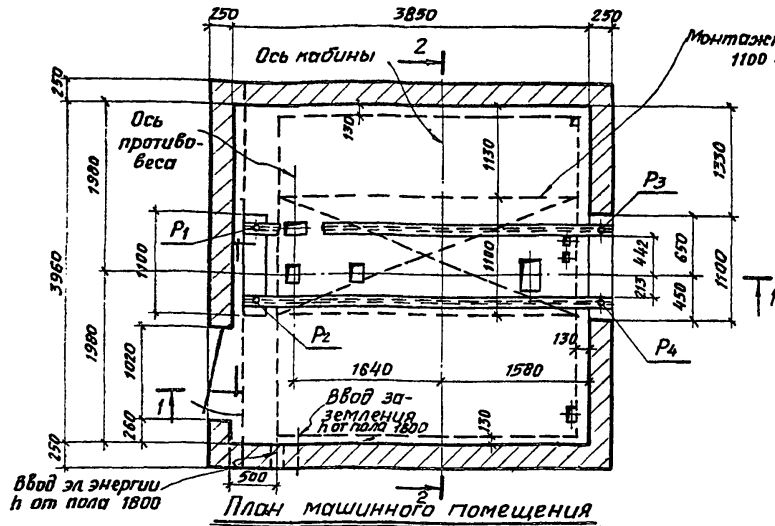
Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Марка-лист

52

УНБ. №

Рис. 07к-1
Выполнил
Инженер
Архитектор
Баранов
1973г

Госстрой СССР
ЦНИИПромзданий
Москва



Примечание

Примечания и разрезы см. на листе 53.

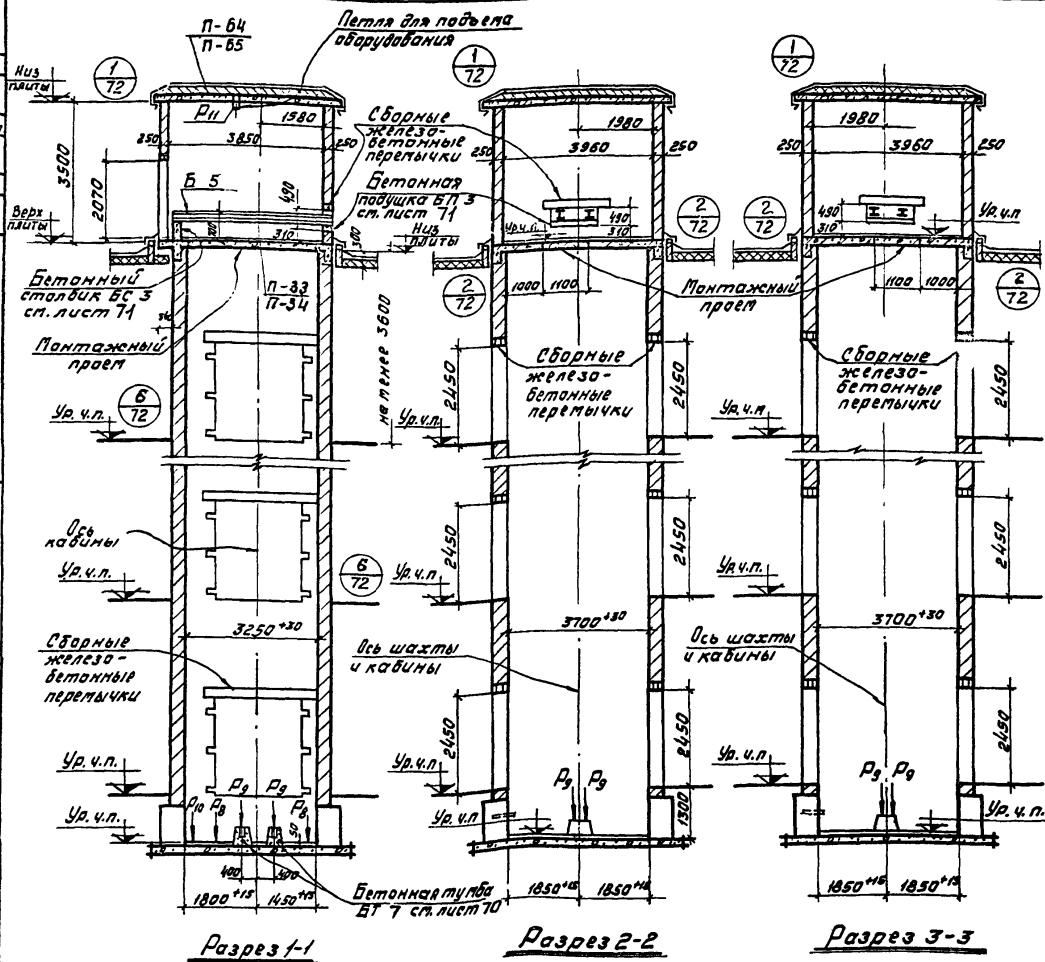
ТД	Грузовой лифт $Q = 3200 \text{ кгс}$ Кабина $2500 \times 3500 \times 2200$	Серия 1.489-1
1973г	Планы шахт и машинных помещений.	Выпуск 0
		Лист 52

12.7.1 61

Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Таблица-лист
53
Инд. №

Выпущен
1971
Рук. отдел
Архитектор
Домо выпуска

Госстрой СССР
ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЙ
Москва



Примечания:

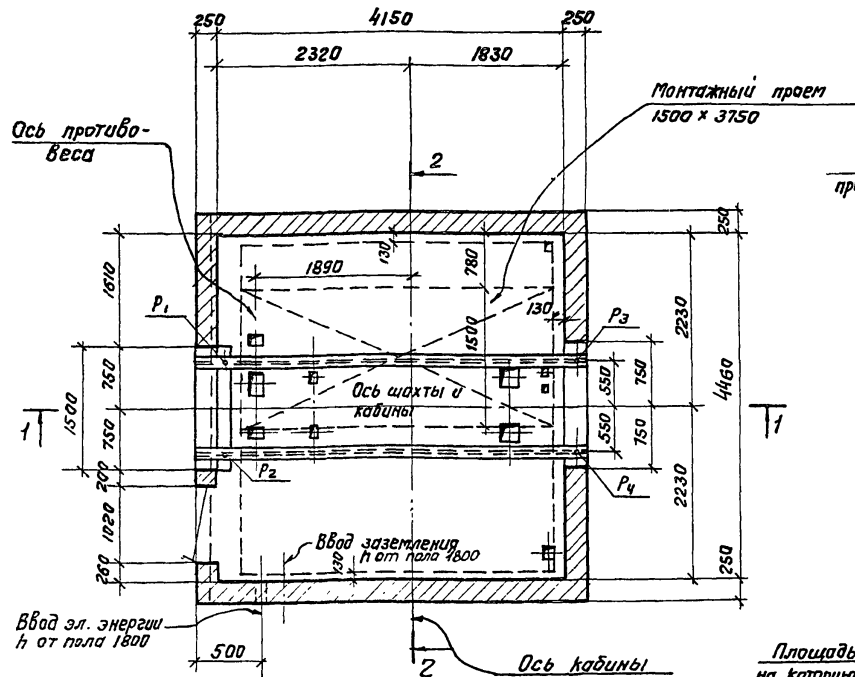
1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 52.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листах 61+63.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. листы 45+47.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 33, 34.
6. Привязка и установка петли в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 64, 65.
7. Стены машинного помещения, лежащие на консольной части плиты перекрытия, возводить после стен, являющихся продолжением шахты. Последние должны превышать кладку стен, лежащих на консольной части плиты, на высоту не менее 1,0 м.
8. Величины нарузок $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9$ см. таблицу на листе 80.
9. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на листах 65+69.
10. Подлеводящую балку 65 см. альбом выпуск 1 лист 105.

ТА	Грузовой лифт $Q = 3200$ кгс Кабина $2500 \times 3500 \times 2200$	12721	
		Серия 1.489-1	Лист 53
1973	Разрезы	Выпуск 0	Лист 53

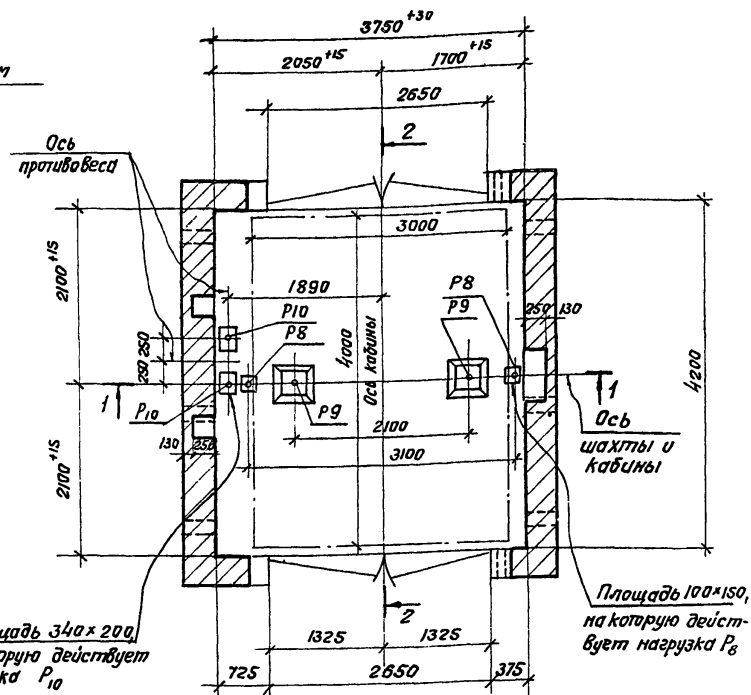
Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Марка-лист
54
Инв. №

Выпущен
1973г.
Рек. отк-1
Рек. группы
Архитектор
Дата выпуска

Госстрой СССР
ЦНИИПромзданий
Москва



План машинного помещения



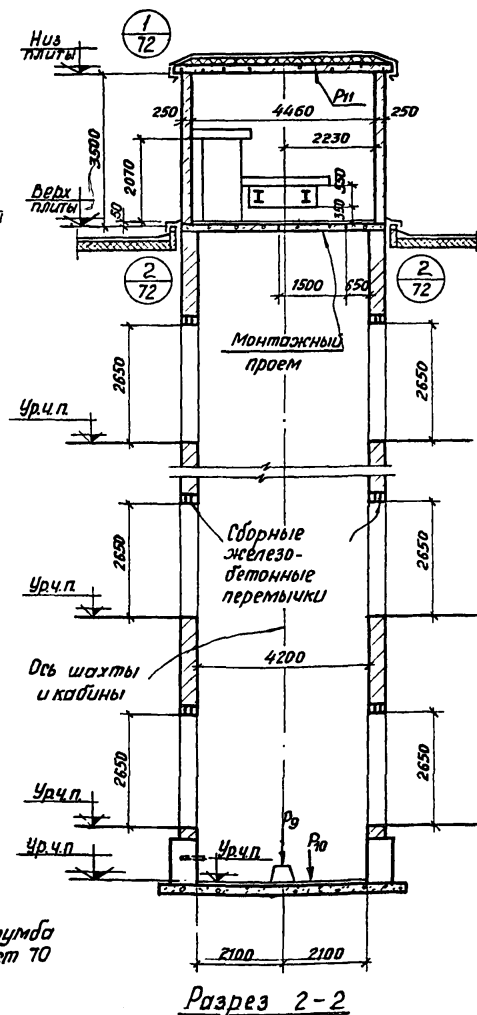
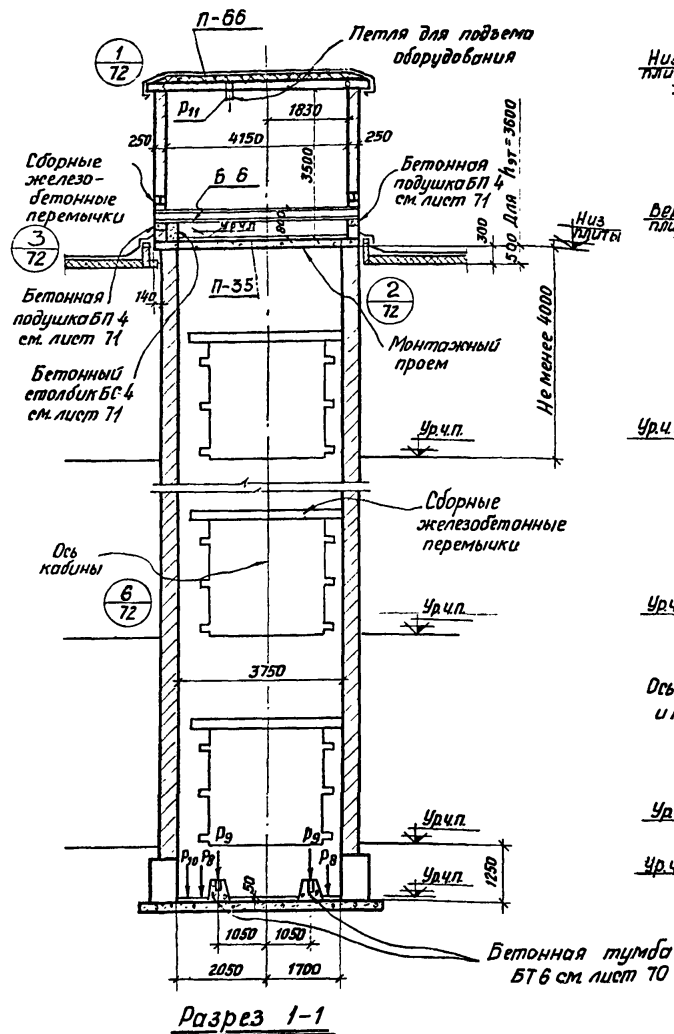
План шахты

Примечание

Примечания и разрезы см. на листе 55.

ТД	Лифт грузовой Q=5000 кгс Кабина 3000 x 4000 x 2400	12721	
		Серия 1.489-1	
1973	Планы шахты и машинного помещения	Выпуск 0	Лист 54

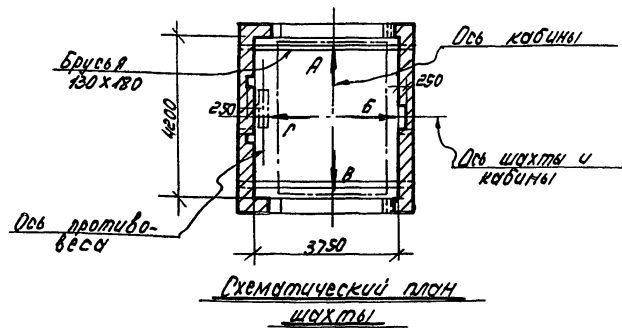
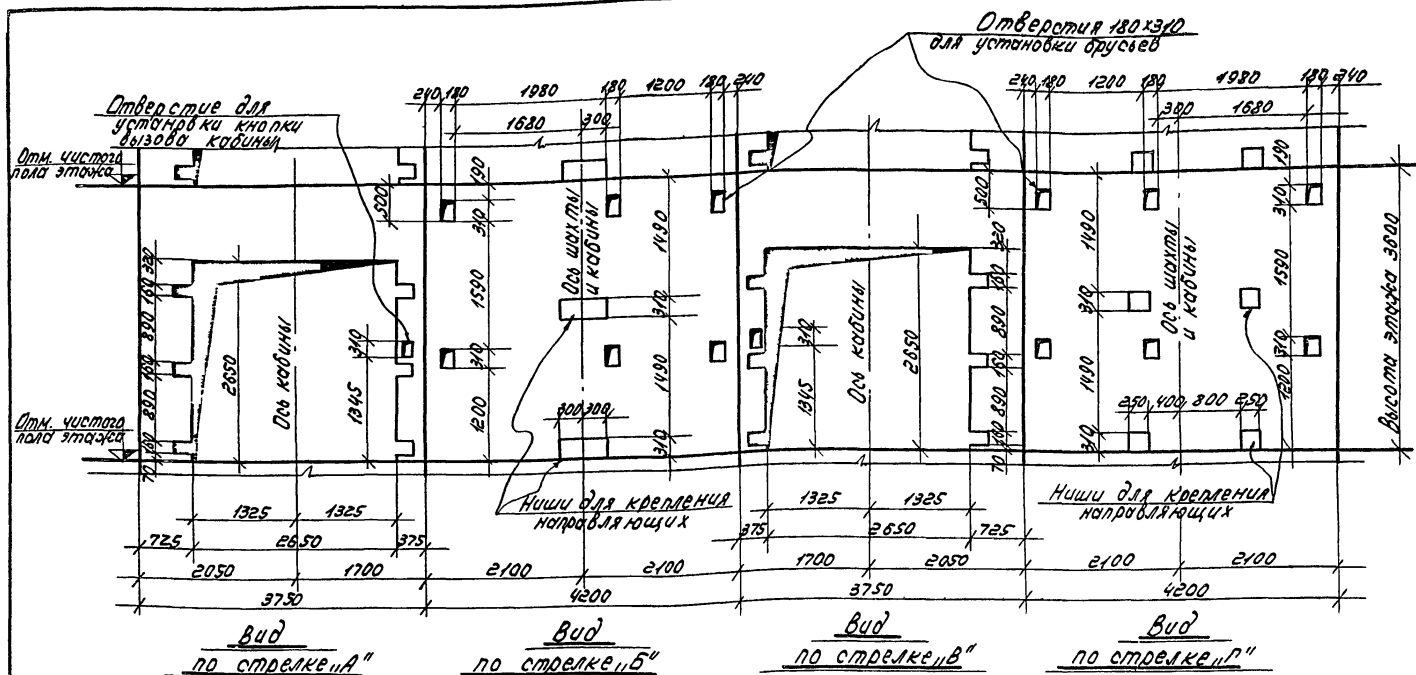
Госстрой СССР ЦНИИпроектирования Москва	РД 87К-1 РД 87К-1 Архитектор Баранов	Высший Специальный Баранов	1973г	Шифр 1.489-1 Выпуск 0 Марка-лист 55 Инв. №



Примечания:

1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 54.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листе 61+63.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. листы 56+58.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 лист 35.
6. Привязка и установка петли в плите покрытия см. альбом выпуск 1 лист 66.
7. Величины нагрузок $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9, P_{10}$ см. таблицу на листе 60.
8. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на листах 65+69.
9. Подледоочную дальку БВ см. альбом выпуск 1 лист 105.

ТД	Лифт грузовой Q = 5000 кгс Кабина 3000 x 4000 x 2400	12721	
		Серия 1.489-1	Лист 55
1973г	Разрезы	Выпуск 0	



Примечание

На верхнем этаже взамен верхних отверстий для установки брусков делать ниши для крепления направляющих с расстоянием 500 мм от низа перекрытия над шахтой до низа ниш.

ТА	Лифт грузовой Q=5000 кг	Серия 1.489-1
1973	Развертка стен шахты при высоте этажа 3800 мм	Выпуск 56

12721 65

Проб. Филанкеев 23-11-76, Кол. Петрук

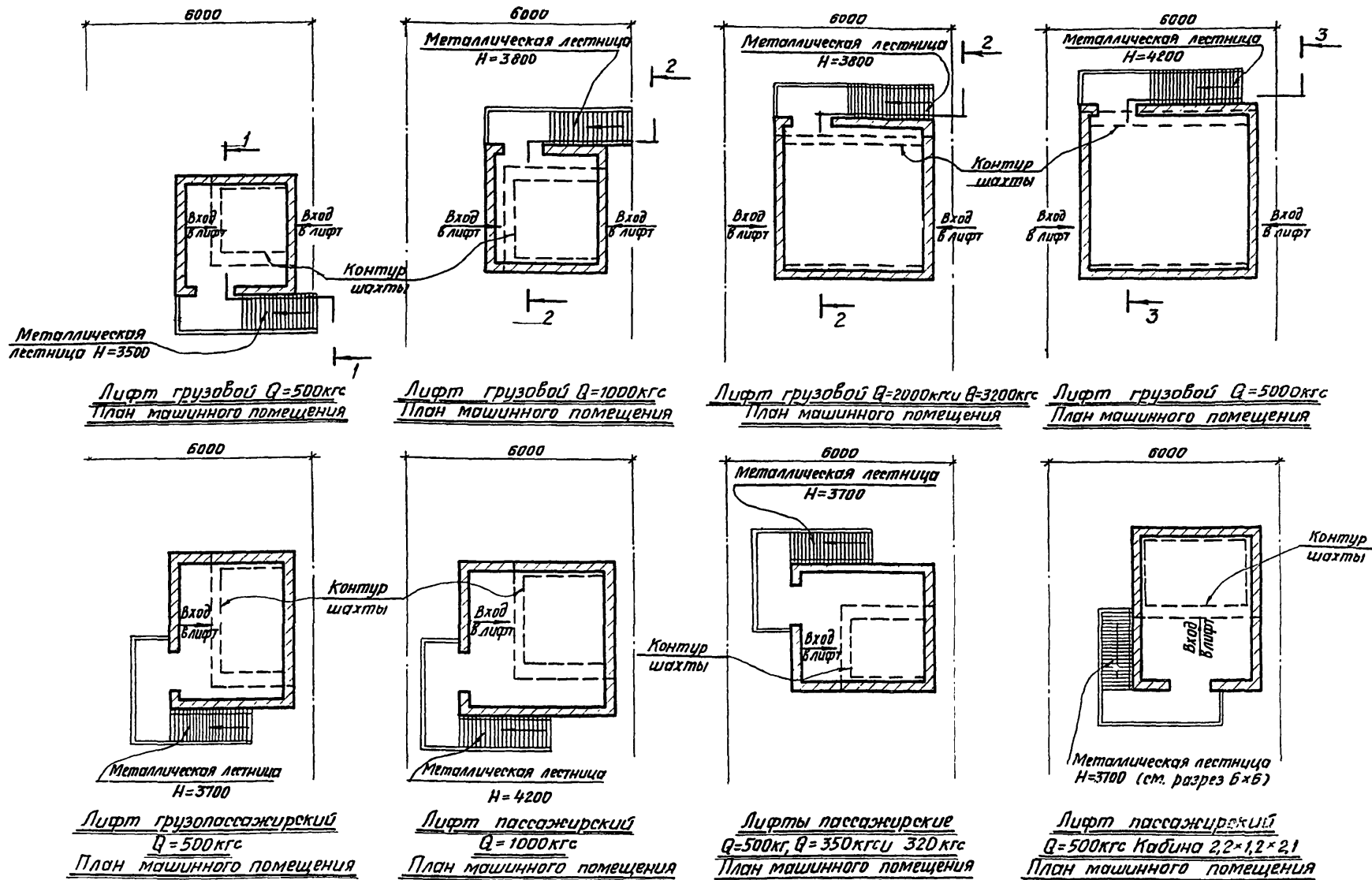
Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Марка-лист

59

ЦНБ. №

Выжигин
Смиланский
Баранова
Рук. ОТК-1
Рук. группы
Архитектор
Дата выпуска
1973г.

Госстрой СССР
ЦНИПРОЗДАНИЙ
Москва



Примечания:

1. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 см. на листе 68.
2. Металлические лестницы разрабатываются в проекте конкретного здания.

ТА

Лифты грузовые и пассажирские

Серия
1.489-1

1973

Примеры расположения машинных помещений лифтов в зданиях с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа

Выпуск
0Лист
59

Шифр
1.489-1
Выпуск 0

Марка-Лист

60

Ихв. №

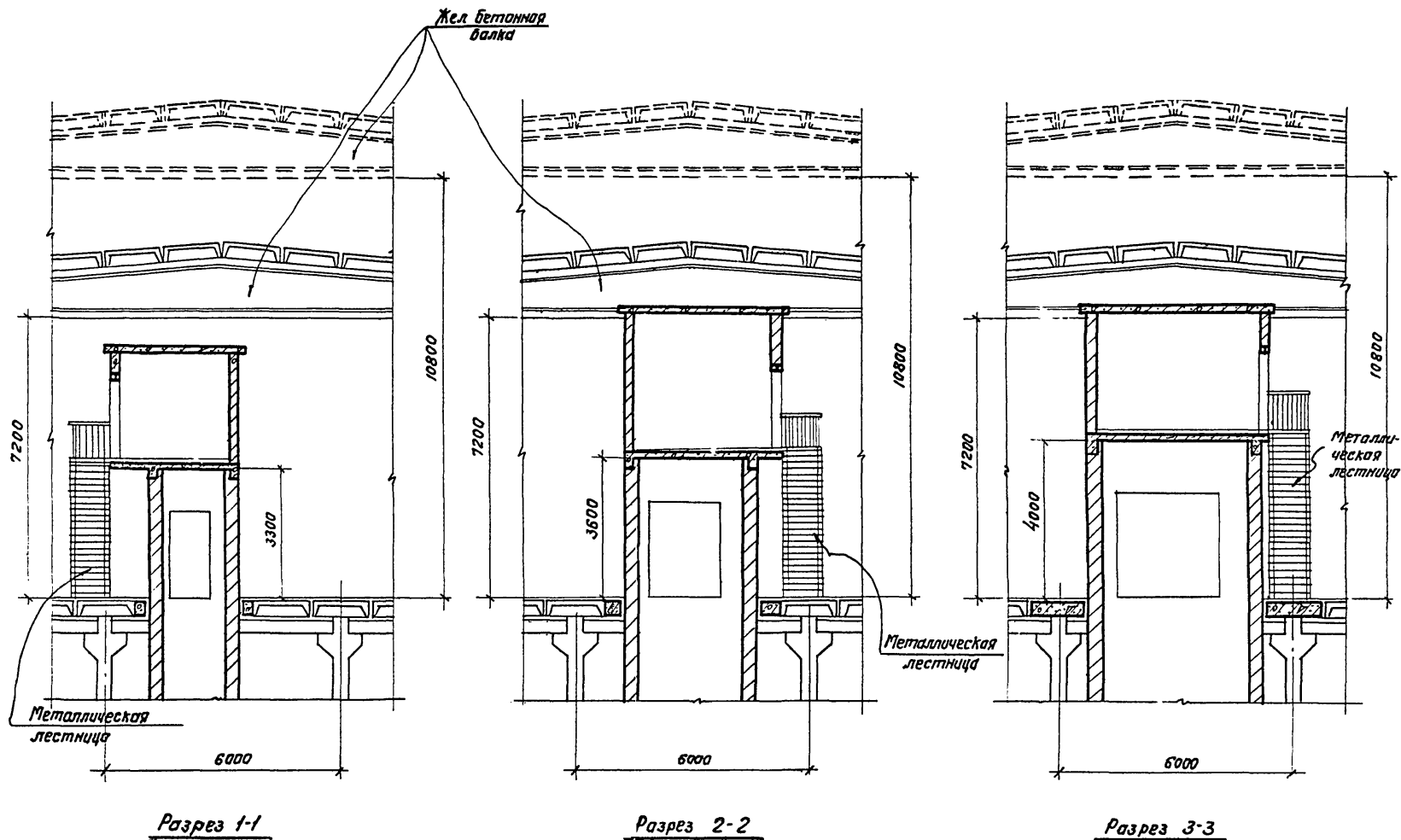
Выжиги
Смиланский
Баранова

1973г.

Рук. Отк. 1
Рук. Группы
Проектиров
В. Баранова

Дата выпуска

Госстрой СССР
ЦНИИПромзданий
Москва



Примечание
Планы машинных помещений см. на листе 59

ТД	Лифты грузовые	12721	
1973	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	Серия 1.489-1	Выпуск 0
		Лист 60	

Толщины стен шахт и марки материалов кладки

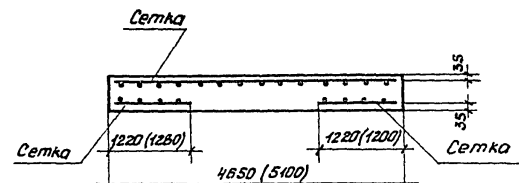
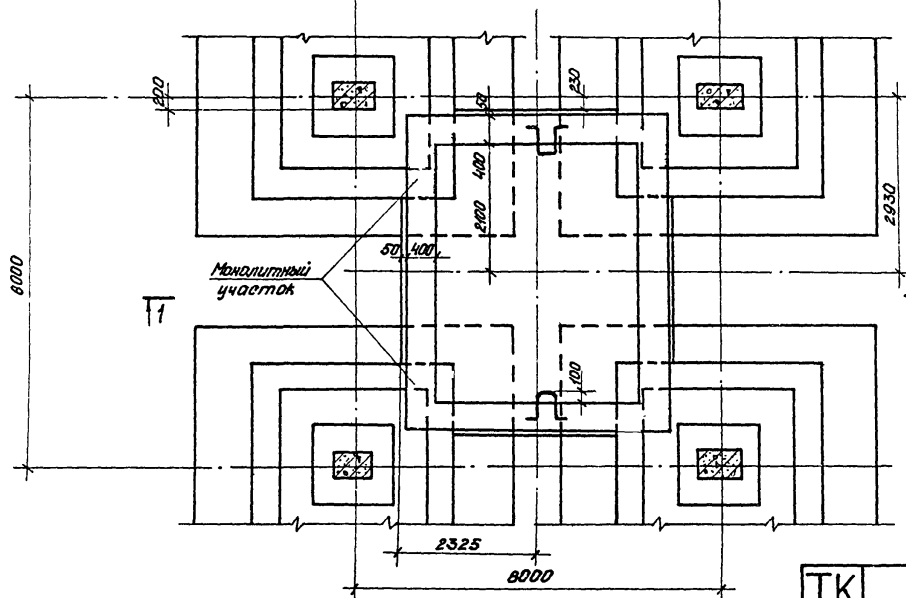
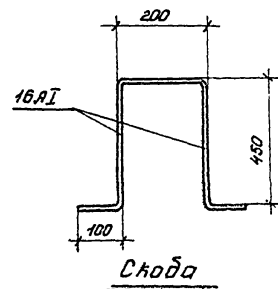
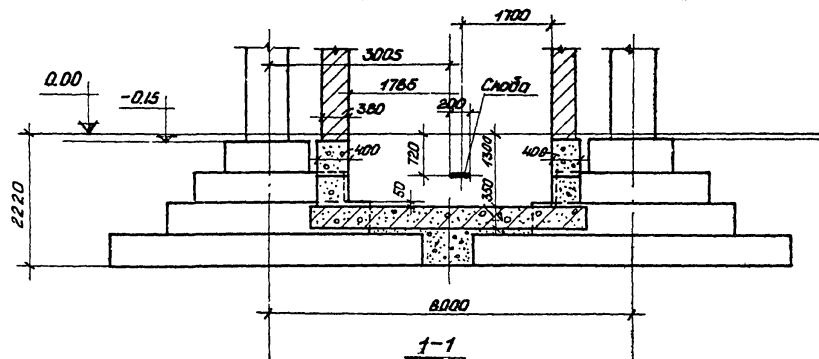
69

Серия 1.489-1 Выпуск 0 Лист										Лифт пассажирский Q=320 кгс(1080 x 1200 x 2100) Лифт пассажирский Q=350 кгс(980 x 1120 x 2100) Парная установка Q=350 кгс(980 x 1120 x 2100)										Лифт пассажирский Q=500 кгс(1080 x 1420 x 2100) Лифт пассажирский Q=500 кгс(1200 x 1400 x 2100) Лифт пассажирский Q=500 кгс(2200 x 1200 x 2100) Парная установка Q=500 кгс(1080 x 1420 x 2100)										Лифт пассажирский Q=1000 кгс(1800 x 1500 x 2100) Лифт пассажирский Q=1000 кгс(1800 x 1500 x 2250)									
Инв. №	Ветро-вой район	Высота этажей здания	Номер этажа снизу вверх	Толщина стен шахты по этажам при числе этажей в здании:			Марка кирпича в стенах шахты при числе этажей в здании (при марке раствора-50)			Ветро-вой район	Высота этажей здания	Номер этажа снизу вверх	Толщина стен шахты по этажам при числе этажей в здании:			Марка кирпича в стенах шахты при числе этажей в здании (при марке раствора-50)			Ветро-вой район	Высота этажей здания	Номер этажа снизу вверх	Толщина стен шахты по этажам при числе этажей в здании:			Марка кирпича в стенах шахты при числе этажей в здании (при марке раствора-50)														
				3	4	5	3	4	5				3	4	5	3	4	5				3	4	5	3	4	5												
				1	2	3	1	2	3				1	2	3	1	2	3				1	2	3	1	2	3												
ЛГПИ г. Ленинград	II	3,6	1	380	380	380	75	75	75	II	3,6	6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	380	75	75	100	II	3,6	6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	380	75	75	100										
			2	380	380	380							2	380	380	380							2	380	380	380													
			3	380	380	380							3	380	380	380							3	380	380	380													
			4	—	380	380							4	—	380	380							4	—	380	380													
			5	—	—	380							5	—	—	380							5	—	—	380													
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	510	75	75	100		6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	380*	75	75	100	6,0 и 4,2 6,0 и 4,8		1	380	380	380	75	75	100												
			2	380	380	380						2	380	380	380						2	380	380	380															
			3	380	380	380						3	380	380	380						3	380	380	380															
			4	—	380	380						4	—	380	380						4	—	380	380															
			5	—	—	380						5	—	—	380						5	—	—	380															
	IV	6,0 7,2 и 6,0	1	380	510	510	75	100	100	6,0 7,2 и 6,0	1	380	380*	510	75	100	100	6,0 7,2 и 6,0	1	380	380	510	75	100	100														
			2	380	380	510					2	380	380	510**					2	380	380	380																	
			3	380	380	510					3	380	380	380					3	380	380	380																	
			4	—	380	380					4	—	380	380					4	—	380	380																	
			5	—	—	380					5	—	—	380					5	—	—	380																	
		3,6	1	380	380	380	75	75	75	3,6	1	380	380	380	75	75	75	3,6	1	380	380	380	75	75	75														
			2	380	380	380					2	380	380	380					2	380	380	380																	
			3	380	380	380					3	380	380	380					3	380	380	380																	
			4	—	380	380					4	—	380	380					4	—	380	380																	
			5	—	—	380					5	—	—	380					5	—	—	380																	
4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	510	75	100	100	4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	380*	75	75	100	4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	380	75	75	100																
	2	380	380	380					2	380	380	380					2	380	380	380																			
	3	380	380	380					3	380	380	380					3	380	380	380																			
	4	—	380	380					4	—	380	380					4	—	380	380																			
	5	—	—	380					5	—	—	380					5	—	—	380																			
6,0 7,2 и 6,0	1	380	510	510	75	100	100	6,0 7,2 и 6,0	1	380	380*	510	75	100	100	6,0 7,2 и 6,0	1	380	380	510	75	100	100																
	2	380	380	510					2	380	380	510**					2	380	380	380																			
	3	380	380	510					3	380	380	380					3	380	380	380																			
	4	—	380	380					4	—	380	380					4	—	380	380																			
	5	—	—	380					5	—	—	380					5	—	—	380																			
Примечания:																																							
*Толщина стены 380мм дана для лифтов Q=500кгс(кабины 1080 x 1420 x 2100 и 1200 x 1400 x 2100), а для лифта Q=500кгс(кабина 2200 x 1200 x 2100), толщина стены - 510мм.																																							
**Толщина стены 510мм дана для лифтов Q=500кгс(кабины 1080 x 1420 x 2100 и 2200 x 1200 x 2100), а для лифта Q=500кгс(кабина 1200 x 1400 x 2100) толщина стены - 380мм.																																							
										ТД										Лифты пассажирские																			
										1973										Толщины стен шахт и марки материалов кладки																			
										12721										Серия 1.489-1																			
																				Выпуск 0																			
																				Лист 61																			

Толщины стен шахт и марки материалов кладки														70															
Серия 1.469-1 Выпуск 0 Лист														Лифт грузопассажирский Q = 500 кгс P = 1 м/сек, с противобесом сзади кабины. Кабина 2200 x 1130 x 2100															
62																													
инв. №																													
Ветро- вой район	Высота этажей здания	Номер этажа снизу вверх	Толщина стен шахты по этажам при числе этажей в здании:			Марка кирпича в стенах шахты при числе этажей в здании (при марке раствора-50)			Ветро- вой район	Высота этажей здания	Номер этажа снизу вверх	Толщина стен шахты по этажам при числе этажей в здании:			Марка кирпича в стенах шахты при числе этажей в здании (при марке раствора-50)	Ветро- вой район	Высота этажей здания	Номер этажа снизу вверх	Толщина стен шахты по этажам при числе этажей в здании:			Марка кирпича в стенах шахты при числе этажей в здании (при марке раствора-50)							
			3	4	5	3	4	5				3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5						
II	3,6	1	380	380	380	75	75	75	II	3,6	1	380	380	380	75	75	75	II	3,6	1	380	380	380	75	75	75			
		2	380	380	380						2	380	380	380						2	380	380	380						
		3	380	380	380						3	380	380	380						3	380	380	380						
		4	—	380	380						4	—	380	380						4	—	380	380						
		5	—	—	380						5	—	—	380						5	—	—	380						
	4,2 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	380	75	75	100		4,2 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	380	75	75	100		II	4,2 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	380	75	75	100		
		2	380	380	380						2	380	380	380							2	380	380	380					
		3	380	380	380						3	380	380	380							3	380	380	380					
		4	—	380	380						4	—	380	380							4	—	380	380					
		5	—	—	380						5	—	—	380							5	—	—	380					
	6,0 7,2 и 6,0	1	380	380	510	75	100	100		6,0 7,2 и 6,0	1	380	380	510	75	100	100		II	6,0 7,2 и 6,0	1	380	380	510	75	100	100		
		2	380	380	510						2	380	380	510							2	380	380	510					
		3	380	380	510						3	380	380	510							3	380	380	510					
		4	—	380	380						4	—	380	380							4	—	380	380					
		5	—	—	380						5	—	—	380							5	—	—	380					
IV	3,6	1	380	380	380	75	75	75	IV	3,6	1	380	380	380	75	75	75	IV	3,6	1	380	380	380	75	75	75			
		2	380	380	380						2	380	380	380						2	380	380	380						
		3	380	380	380						3	380	380	380						3	380	380	380						
		4	—	380	380						4	—	380	380						4	—	380	380						
		5	—	—	380						5	—	—	380						5	—	—	380						
	4,2 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	510	75	75	100		4,2 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	510	75	100	100		IV	4,2 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	510	75	75	100		
		2	380	380	380						2	380	380	380							2	380	380	380					
		3	380	380	380						3	380	380	380							3	380	380	380					
		4	—	380	380						4	—	380	380							4	—	380	380					
		5	—	—	380						5	—	—	380							5	—	—	380					
	6,0 7,2 и 6,0	1	380	380	510	75	100	100		6,0 7,2 и 6,0	1	380	380	510	75	100	100		IV	6,0 7,2 и 6,0	1	380	380	510	75	100	100		
		2	380	380	510						2	380	380	510							2	380	380	510					
		3	380	380	510						3	380	380	510							3	380	380	510					
		4	—	380	380						4	—	380	380							4	—	380	380					
		5	—	—	380						5	—	—	380							5	—	—	380					

ЛППИ г. Ленинград		12721	
ТА	Лифты пассажирские, грузопассажирские и грузовые	Серия 1.469-1	
1973г	Толщины стен шахт и марки материалов кладки	Выпуск 0	Лист 62

Предельные высоты возведения шахт при действии ветровой нагрузки по всей высоте шахты																			72										
Серия 1.489-1 Выпуск 0 Лист 64 Инв. №	Назначение и характеристика лифта	Ветровой район												Назначение и характеристика лифта	Ветровой район														
		II						IV							II						IV								
		Марка кирпича						Марка кирпича							Марка кирпича						Марка кирпича								
		75			100			75			100				75			100			75			100					
		Предельная высота возведения шахты в м при прочности раствора кладки 6% от 28-дневной прочности при t = +15°													Предельная высота возведения шахты в м при прочности раствора кладки 6% от 28-дневной прочности при t = +15°														
0		50		100		0		50		100		0		50		100		0		50		100		0		50		100	
Лифт пассажирский Q=320 кгс, v=1 м/сек, с противобесом сзади кабины. Кабина 1000x1200x2100		11,1	19,5	20,7	13,2	25,2	25,2	11,1	15,9	18,3	13,2	25,2	25,2	Лифт грузовой Q=500 кгс. Кабина 1000x1500x2000		11,1	19,5	20,7	13,2	25,5	31,5	11,1	18,3	18,3	13,2	25,2	25,2		
Лифт пассажирский Q=350 кгс, v=1 м/сек, с противобесом сзади кабины. Кабина 930x1120x2100		11,1	19,5	20,7	13,2	25,2	25,2	11,1	15,9	18,3	13,2	25,2	25,2	Лифт грузовой Q=500 кгс. Кабина 1500x2000x2000		11,1	21,4	22,6	13,2	25,2	31,5	11,1	19,5	20,7	13,2	25,2	25,2		
Лифт пассажирский Q=500 кгс, с противобесом сзади кабины. Кабина 1080x1420x2100		11,1	20,7	20,7	13,2	25,2	25,2	11,1	15,9	18,3	13,2	19,2	20,4	Лифт грузовой Q=1000 кгс. Кабина 1500x2000x2200		11,1	20,7	22,6	13,2	25,2	31,5	11,1	19,5	20,7	13,2	25,2	25,2		
Лифт пассажирский Q=500 кгс, v=1 м/сек, с противобесом сзади кабины. Кабина 1200x1400x2100		11,1	20,7	20,7	13,2	25,2	25,2	11,1	15,9	18,3	13,2	19,2	20,4	Лифт грузовой Q=1000 кгс. Кабина 2000x2000x2200		11,1	20,7	22,6	13,2	25,2	31,5	11,1	19,5	20,7	13,2	25,2	25,2		
Лифт пассажирский Q=500 кгс, v=1 м/сек, с противобесом сзади кабины. Кабина 2200x1200x2100		11,1	20,7	20,7	15,6	25,5	25,5	11,1	19,5	20,7	15,6	25,2	25,5	Лифт грузовой Q=1000 кгс. Кабина 2000x2500x2200		11,1	20,7	22,6	13,2	25,2	31,5	11,1	19,5	20,7	13,2	25,2	25,2		
Лифт пассажирский Q=1000 кгс, v=1 м/сек, с противобесом сзади кабины. Кабина 1800x1500x2100		13,2	20,7	21,7	13,2	31,5	31,5	11,4	20,7	20,7	13,2	25,2	25,2	Лифт грузовой Q=2000 кгс. Кабина 2000x2500x2200		13,2	25,5	25,5	13,2	25,5	25,5	11,1	20,7	20,7	13,2	25,2	25,2		
Лифт пассажирский Q=1000 кгс, v=1 м/сек, с противобесом сзади кабины. Кабина 1800x1500x2250		13,2	20,7	21,7	13,2	31,5	31,5	11,4	20,7	20,7	13,2	25,2	25,2	Лифт грузовой Q=2000 кгс. Кабина 2000x3000x2200		14,7	25,5	25,5	13,2	25,5	25,5	13,2	20,7	20,7	13,2	25,2	25,2		
Парная установка лифтов пассажирских Q=350 кгс, v=1 м/сек, с противобесом сзади кабины. Кабина 980x1120x2100		11,1	19,5	20,7	13,2	25,2	25,2	11,1	15,9	18,3	13,2	25,2	25,2	Лифт грузовой Q=3200 кгс. Кабина 2000x3000x2200		14,7	25,5	25,5	13,2	31,5	31,5	14,7	20,7	20,7	13,2	25,2	25,2		
Парная установка лифтов пассажирских Q=500 кгс, с противобесом сзади кабины. Кабина 1080x1420x2100		11,1	20,7	20,7	13,2	25,2	25,2	11,1	15,9	18,3	13,2	19,2	20,4	Лифт грузовой Q=3200 кгс. Кабина 2500x3500x2200		14,7	25,5	25,5	13,2	31,5	31,5	14,7	20,7	20,7	13,2	25,2	25,2		
Лифт грузопассажирский Q=500 кгс, v=1 м/сек, с противобесом сзади кабины. Кабина 2200x1130x2100		11,1	20,7	21,0	13,2	25,2	25,2	11,1	18,3	18,3	13,2	25,2	25,2	Лифт грузовой Q=5000 кгс. Кабина 3000x4000x2400		14,7	25,5	29,7	13,2	31,5	31,5	14,7	25,5	25,5	13,2	25,2	25,2		
Примечания:																													
1. Для шахт, возводимых в зимнее время способом затараживания, значения предельной высоты принимать по графе с нулевой прочностью раствора настоящей таблицы.																													
2. Снижение прочности раствора, вызываемое его ранним затараживанием, должно компенсироваться повышением его марки согласно указанным в СНиП II-В.2-62.																													
3. Под перемычками в зимней кладке необходимо устанавливать временные стойки на клинья из условия максимально допустимого пролета перемычки 1,2 м в стенах толщиной 380 мм и 2,0 м в стенах большей толщины.																													
4. Устройство машинного потеснения над шахтой, возводимой способом затараживания допускается только после оплывания кладки и приобретения раствором проектной прочности.																													
12721																													
ТД Лифты пассажирские, грузопассажирские и грузовые Серия 1.489-1																													
1973г Предельные высоты возведения шахт при действии ветровой нагрузки по всей высоте шахт Выпуск 0 Лист 64																													



Армирование фундаментной плиты

Примечания:

1. Стены приямка выполнить из фундаментных блоков по серии 1.489-1 выпуск 1
2. Под фундаментной плитой сделать подготовку из того же бетона М-50 до отметки подошвы фундаментной
3. Фундаментную плиту выполнить из бетона М-150.
4. Рабочая арматура сетки принимается по расчету.
5. Технология изготовления сетки предусматривается в конкретном проекте.
6. В конкретных проектах предусмотреть выпуски из фундаментной плиты под бетонные туннели (см. листы 70, 71)
7. Размеры фундаментов под колонны в конкретных проектах принимаются по расчету.

12721

ТК	Пример устройства фундаментов и приямка для шахты и лифта	Серия 1.489-1
1973	Фундаменты и приямки шахты грузоподъемного лифта Q=5000 кгс с размерами колонн 3000х1000х1400 в 5-и этажном здании с сеткой колонн 6х3м	Выпуск 0 Лист 85

12721 74

Проект СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва	Шифр	1.489-1
	Выпуск	0
	Наряд-лист	65
	Лист №	
	Выполнен	С.И.Смирнов
Рис. 071-1	Проверен	В.И.Смирнов
Рис. 071-1	Согласован	В.И.Смирнов
С.И.Смирнов	С.И.Смирнов	С.И.Смирнов
С.И.Смирнов	С.И.Смирнов	С.И.Смирнов
С.И.Смирнов	С.И.Смирнов	С.И.Смирнов
С.И.Смирнов	С.И.Смирнов	С.И.Смирнов
С.И.Смирнов	С.И.Смирнов	С.И.Смирнов

Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Морфо-лист

66

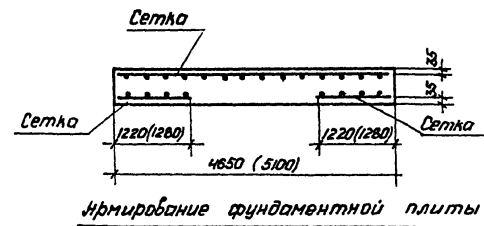
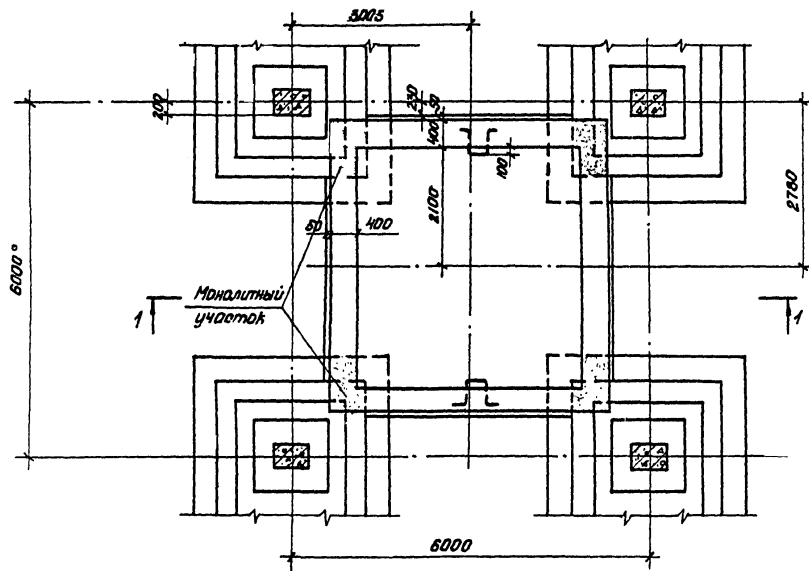
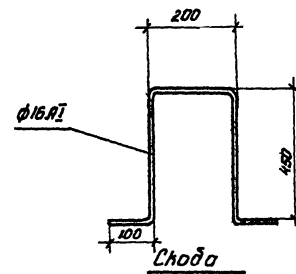
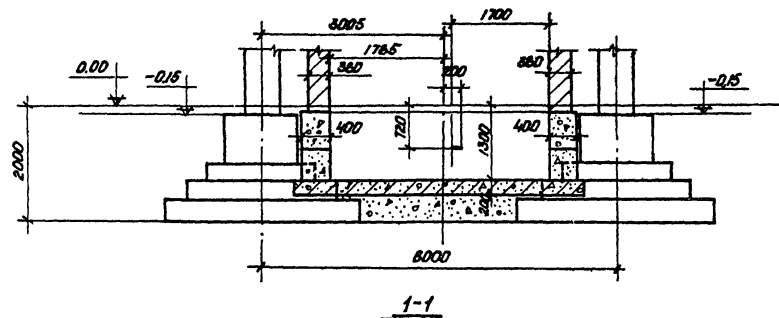
Инв. №

Выпуск
Специальный
Деталь
Колода

1973г

Дир. ОТК-1
Инженер
Ст. инженер
От. прораб
Дата высека:

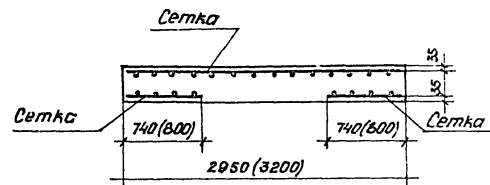
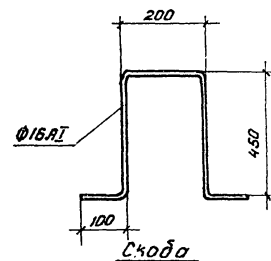
Госстрой СССР
ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ
Москва



Примечания:

1. Стены приямка выполнять из фундаментных блоков по серии 1.416-1 выпуск 1.
2. Под фундаментной плитой сделать подготовку из щебня д. 40 мм до отметки подошвы фундаментов.
3. Фундаментную плиту выполнять из бетона М-150.
4. Рабочая арматура сетки принимается по расчету.
5. Технология изготовления сетки предусматривается в конкретном проекте.
6. В конкретных проектах предусмотреть выпуски из фундаментной плиты под бетонные тумбы (см. листы 70, 71).
7. Размеры фундаментов под колонны в конкретных проектах принимаются по расчету.

ТК	Пример устройства фундаментов и приямка для шахты лифта	1272/	
		Серия 1.489-1	
1973г	Фундаменты и приямки шахты грузового лифта Q=3000 кгс с размерами колонн 3000x4000x400 в 3-этажном здании с сеткой длиной 6x6 м	Выпуск	Лист
		0	86



Примечания:

1. Стены примык. выполнить из фундаментных блоков по серии 1.145-1 выпуск 1.
2. Под фундаментной плитой сделать подготовку из такого бетона М-50 до отметки подошвы фундаментов.
3. Фундаментную плиту выполнять из бетона М-150
4. Рабочая аснатура сеток принимается по расчету.
5. Технология изготовления сетки предусматривается в конструктивном проекте.
6. В конструктивных проектах предусматривать выпуски из фундаментной плиты под бетонные тумбы (см. листы 10, 71).
7. Размеры фундаментов под колонны в конструктивных проектах принимается по расчету.

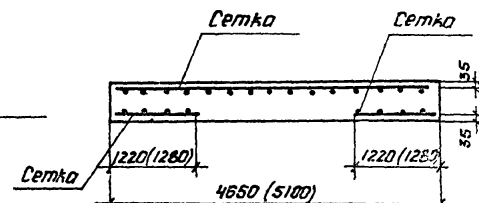
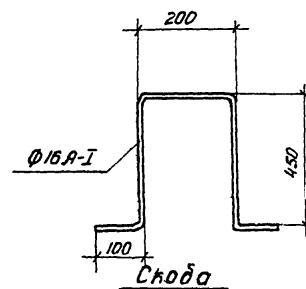
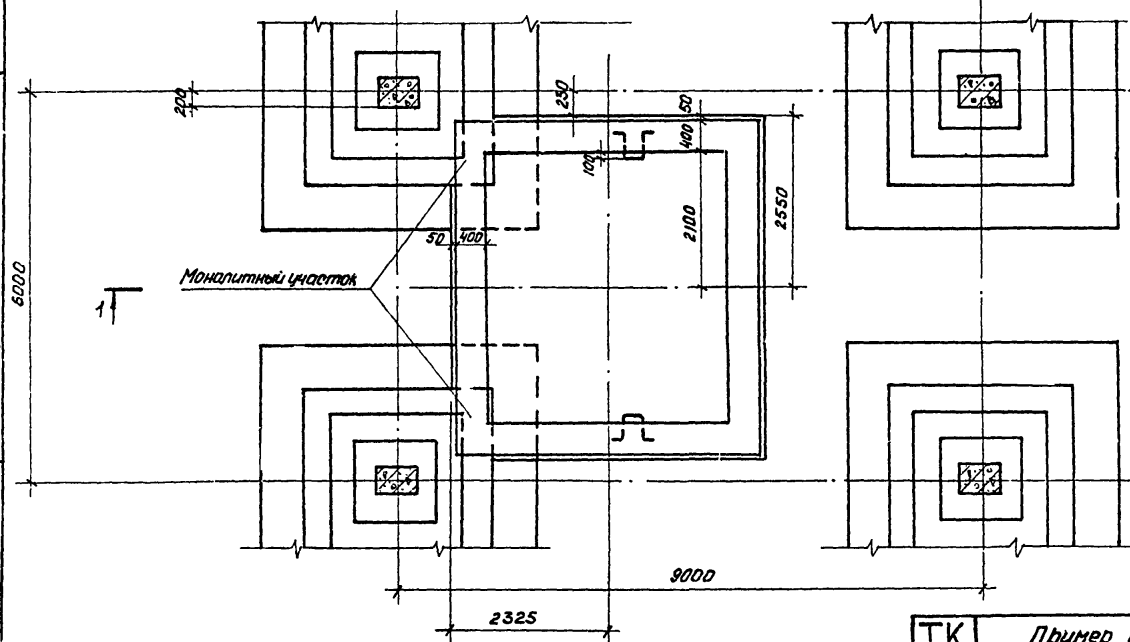
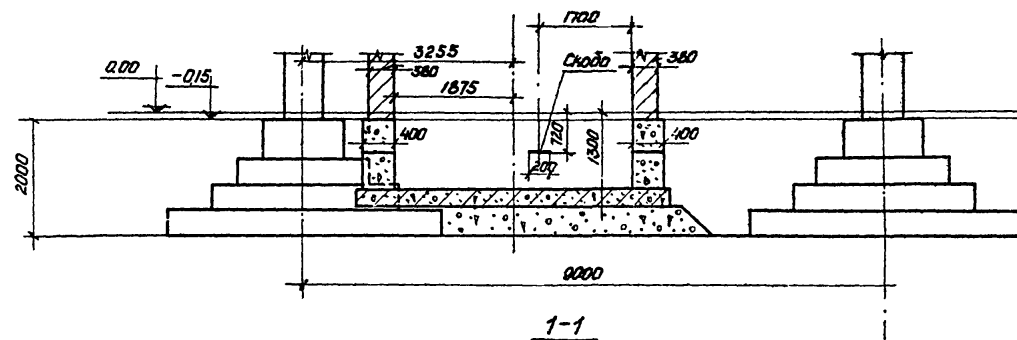
12721

ТК	Пример устройства фундаментов и приямка для шахты лифта.	Серия 1.489-1
1973	Фундаменты и приямок шахты пассажирского лифта (2-350) с размерами кабины 360х1120х2100 в 3-этажном здании с сеткой колонн 6х6 м	Выпуск 0 Лист 67

УНВ, №

Возраст	70 лет
Семья	Семья
Удостоверение	Удостоверение
Пол	Мужчина
Дата выдачи:	1973г.

Госгиз ССР
ИНСТИТУТ
Москва



Армирование фундаментной плиты

Примечания:

1. Стены приямка выполнять из фундаментных блоков по серии 1.116-1 выпуск 1
2. Под фундаментной плитой сделать подсыпку из того же донана М-50 до отметки подошвы фундаментов.
3. Фундаментную плиту выполнить из донана М-150
4. Рабочая арматура сеток принимается по расчету.
5. Технология изготовления сетки предусматривается в конкретном проекте.
6. В конкретном проекте предусматривать выпуски из фундаментной плиты под детонные туннели (см. листы 70, 71)
7. Размеры фундаментов под колонны в конкретных проектах принимаются по расчету.

1272/

TK

Пример устройства фундаментов
и прямка для шахты лифта

1975

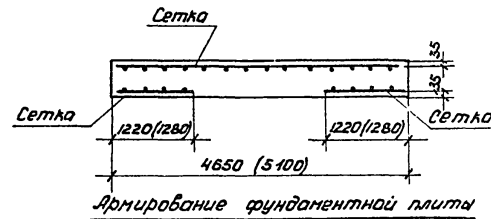
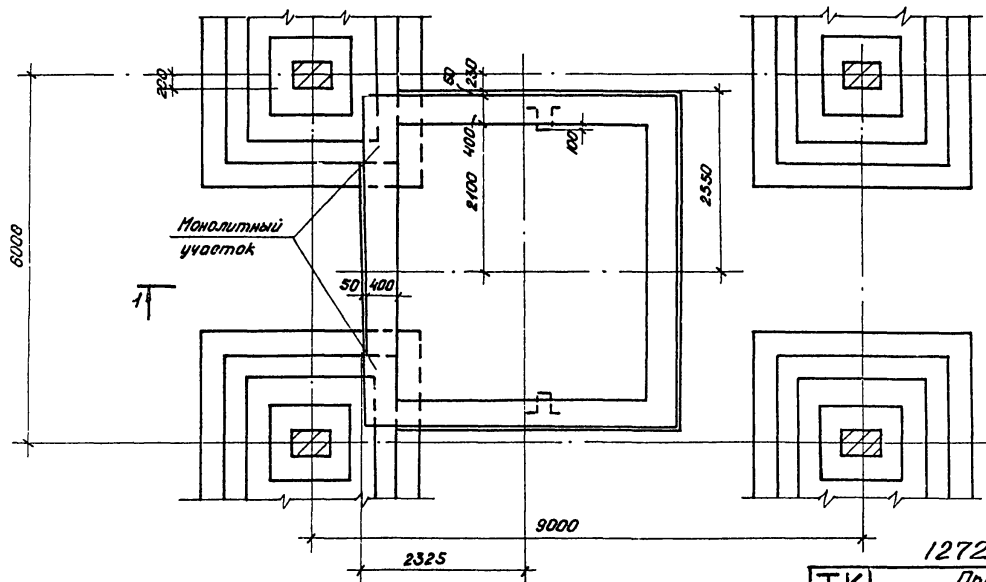
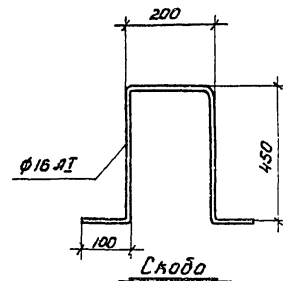
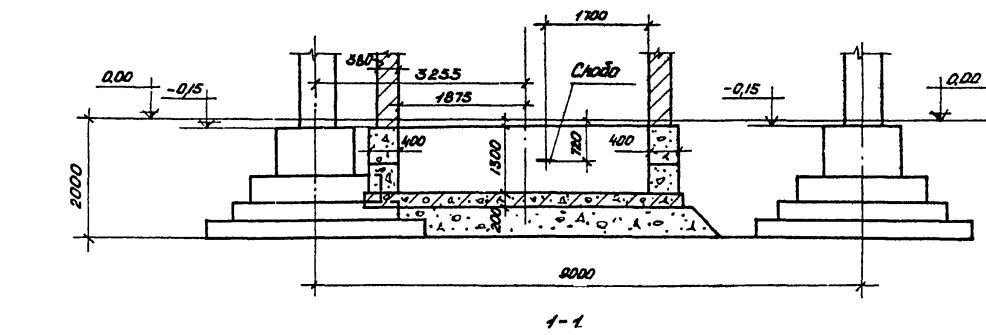
Фундаменты и приямок шахты грузобого лифта Q=5000 кгс
с размерами казёны 3000х4000х2400 в 4-этажном здании с
сеткой колонн 9х6м

Серия
1.489-1

Boinger	10/17/77
Boinger	10/17/77

12721 77

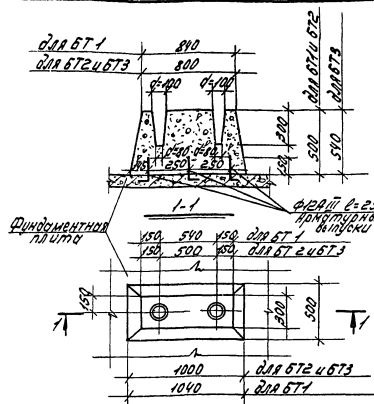
Госстрой СССР ЦНИИПРОЕКТДАННИИ Москва	Рей. 01-1 Рей. 01-1 Ст. инженер Ст. техник Дата выпуска:	Вашин Сухомин Якубова Полуба 1973 г.	Шифр 1.489-1 Выпуск 0 Проректор-инж 69 Чис. №



Примечания:

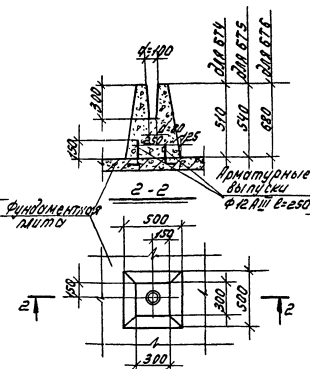
1. Стены приямка выполнять из фундаментных блоков по серии 1.116-1 Выпуск 1.
2. Под фундаментной плитой сделать подготовку из тощего бетона М-50 до отметки подошвы фундаментов.
3. Фундаментную плиту выполнить из бетона М-150.
4. Рабочая арматура сеток принимается по расчету.
5. Технология изготовления сетки предусматривается в конкретном проекте.
6. В конкретных проектах предусматривать выпуски из фундаментной плиты под бетонные тундры (см. листы 70, 71).
7. Размеры фундаментов под колонны в конкретных проектах принимаются по расчету.

ТК 1973г	Пример устройства фундаментов и приямка для шахты лифта	Серия 1.489-1	Выпуск 0	Лист 69



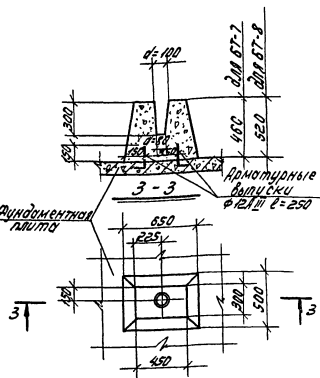
Бетонные тумбы

BT1, BT2 и BT3



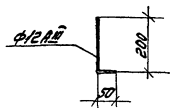
Бетонные тумбы

BT 4, BT 5, BT 6



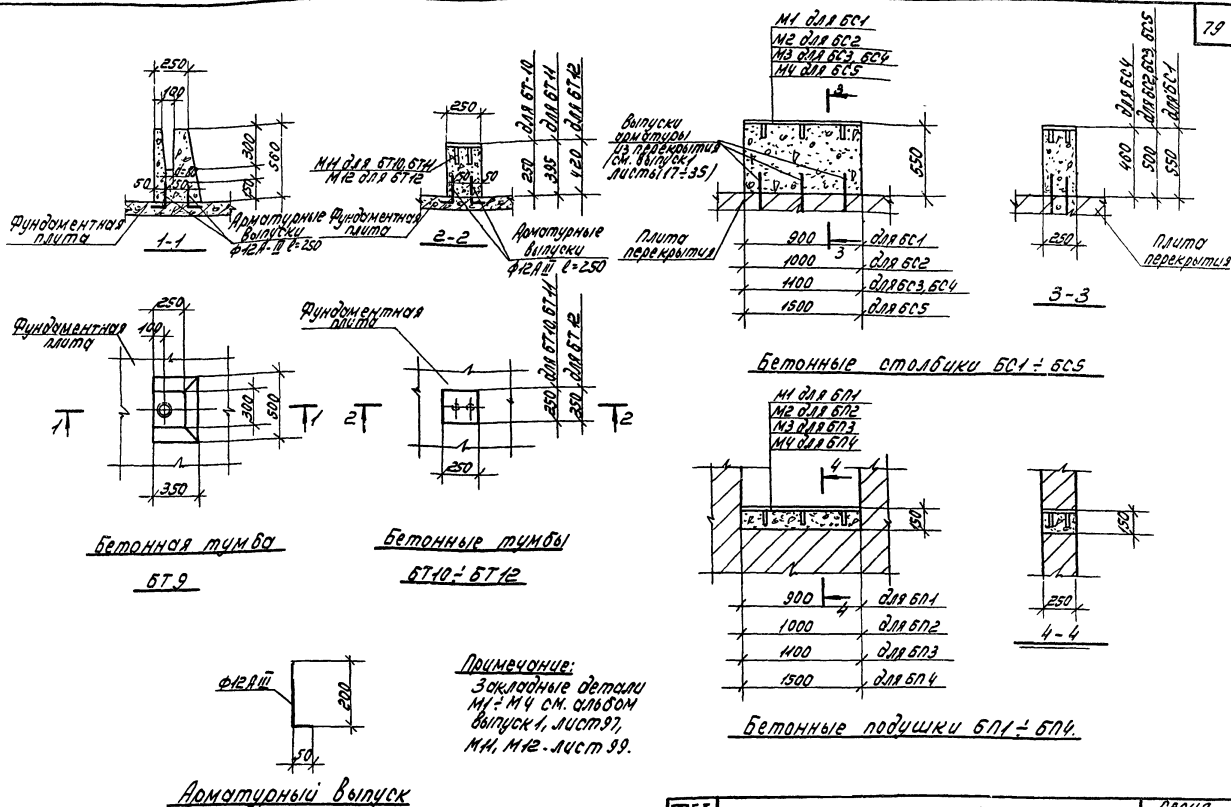
Бетонные тумбы

577. 578

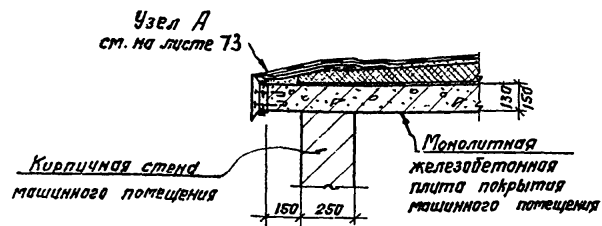


Арматурные выпуски

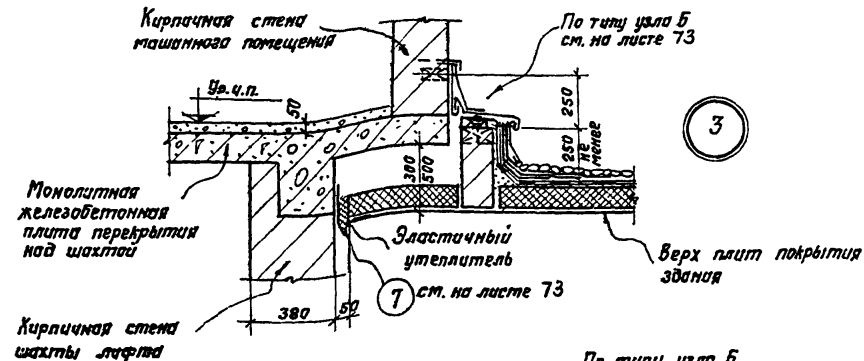
ТК	Пассажирские и грузовые лифты	Серия 1.489-1
1972	Бетонные тумбы БТ1-БТ8	Выпуск Лист 8 70



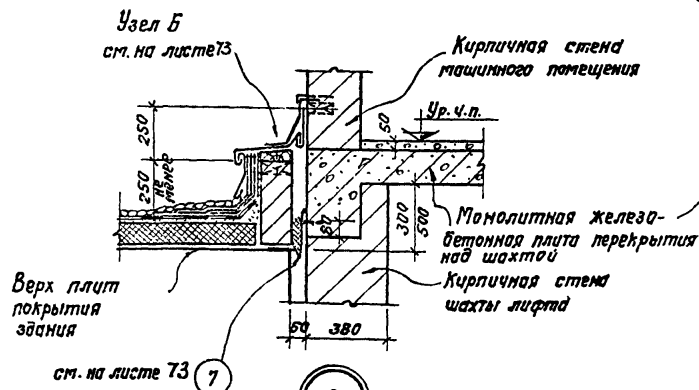
ТК	Пассажирские и грузовые лифты.	Средняя 1.489-1
1973	Бетонные тубы БТ9-БТ12, стальные БС1-БС3. подушки БН1-БН4	Выпуск листов 8 71



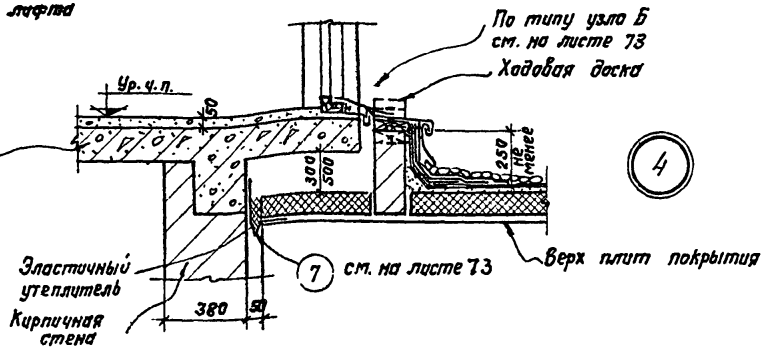
1



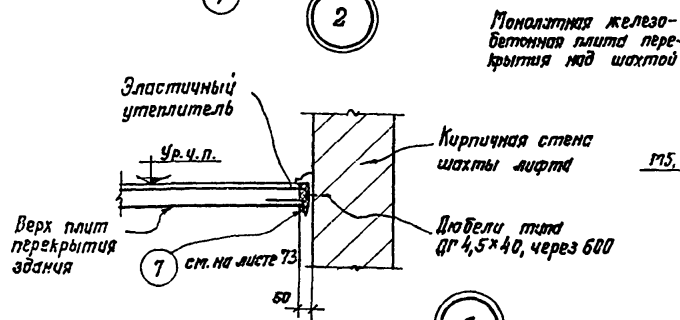
3



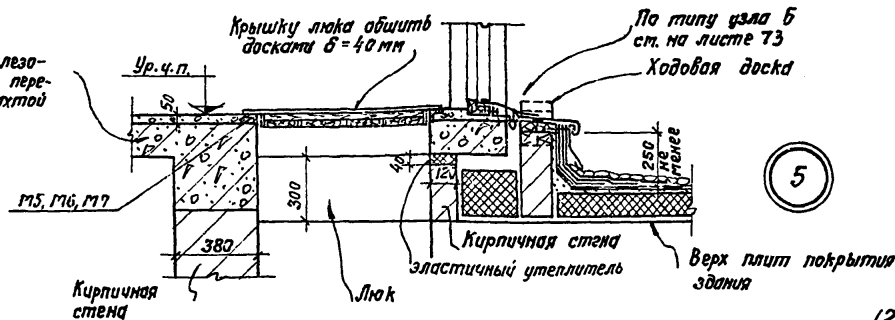
2



4



6



5

ТА	Лифты пассажирские и грузовые	Серия 1.489-1
1973г	Детали разрезов 1, 2, 3, 4, 5, 6.	Выпуск 0
		Лист 72

Шифр
1.489-1
Выпуск-О
Мета-Лист
72
Инв. №

В.И. ГИТ-1
В.И. ГИТ-1
В.И. ГИТ-1
В.И. ГИТ-1

Дата выпуска: 1973г.

Построй СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ
Москва

Гравий) вставленный в мастику

Водоизоляционный ковер (основной)

Дополнительные слои водоизоляционного ковра

Утеплитель

Стяжка

Кровельная оцинкованная сталь

1

Гвозди кровельные М 3,5 x 40 (ГОСТ 4030-63) с шайбой из белой жести

Антикоррозионная деревянная доска 40мм с оцинковкой из гвоздей

Монолитная железобетонная плита покрытия

Кирпичная стена машинного помещения

Антисептированная доска 130 × 50
Антисептированные деревянные
пробки 120 × 120 × 65, через 780
Гвозди кровельные П 3,5 × 40
(ГОСТ 4030-63) с шагом 100 мм из б/л оцинк.
жест.

Гвозди толстые 2,5х32
(ГОСТ 4029-63)

Зотирка _____
Курпич М-75 на растворе М-50

Гробиц, втолпленную
в мастикѣ.

Дополнительные слои
водоизоляционного ковра
(верхний слой прескорообанный).

**Водоизлучающий
ковёр (основной)**

Стяжко

Учитель

Верх плиты
покрытая

Кровельная оцинкованная сталь

5 Фортук из оцинкованной кровельной стали сложить в пустышку

6 Анкер заложить во время кладки через 300

Пустой шов для заделки фартука
Кирпичная стена машинного помещения

Деревянные антисептированные пробки
120 x 120 x 65, через 780

Гвозди кровельные
К 3,5х40 (ГОСТ 4030-63)
Гвозди строительные
К 3х80 (ГОСТ 4028-63)

Монолитная железобетонная плита перекрытия

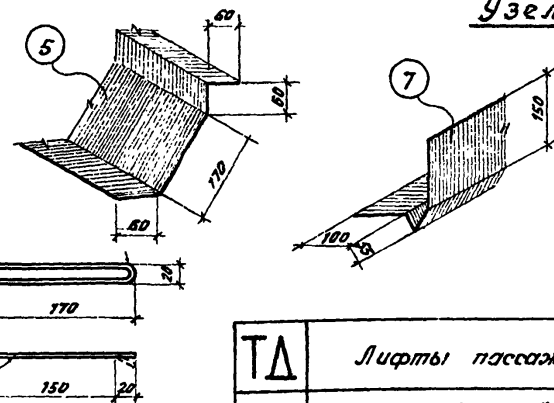
—Машинка швейная
УМ-40 или УМС-50

✓ Любому типу
ПГ45x40 через 600

эластичный / утеплитель

Кирпичная стена
шахты лифта

Узел „Б“



12721

ТД	Лифты пассажирские и грузовые.	Серия 1489-1
1973	Узлы „А“ и „Б“ и фасонные элементы.	Выпуск Д
		Лист 75

Шифр
1489-1
ВАПВС-О
Марка-лист
74
Имб. №

Рис. 01А-1
Рис. 01А-2
Рис. 01А-3
Рис. 01А-4
Рис. 01А-5
Рис. 01А-6
Рис. 01А-7
Рис. 01А-8
Рис. 01А-9
Рис. 01А-10
Рис. 01А-11
Рис. 01А-12
Рис. 01А-13
Рис. 01А-14
Рис. 01А-15
Рис. 01А-16
Рис. 01А-17
Рис. 01А-18
Рис. 01А-19
Рис. 01А-20
Рис. 01А-21
Рис. 01А-22
Рис. 01А-23
Рис. 01А-24
Рис. 01А-25
Рис. 01А-26
Рис. 01А-27
Рис. 01А-28
Рис. 01А-29
Рис. 01А-30
Рис. 01А-31
Рис. 01А-32
Рис. 01А-33
Рис. 01А-34
Рис. 01А-35
Рис. 01А-36
Рис. 01А-37
Рис. 01А-38
Рис. 01А-39
Рис. 01А-40
Рис. 01А-41
Рис. 01А-42
Рис. 01А-43
Рис. 01А-44
Рис. 01А-45
Рис. 01А-46
Рис. 01А-47
Рис. 01А-48
Рис. 01А-49
Рис. 01А-50
Рис. 01А-51
Рис. 01А-52
Рис. 01А-53
Рис. 01А-54
Рис. 01А-55
Рис. 01А-56
Рис. 01А-57
Рис. 01А-58
Рис. 01А-59
Рис. 01А-60
Рис. 01А-61
Рис. 01А-62
Рис. 01А-63
Рис. 01А-64
Рис. 01А-65
Рис. 01А-66
Рис. 01А-67
Рис. 01А-68
Рис. 01А-69
Рис. 01А-70
Рис. 01А-71
Рис. 01А-72
Рис. 01А-73
Рис. 01А-74
Рис. 01А-75
Рис. 01А-76
Рис. 01А-77
Рис. 01А-78
Рис. 01А-79
Рис. 01А-80
Рис. 01А-81
Рис. 01А-82
Рис. 01А-83
Рис. 01А-84
Рис. 01А-85
Рис. 01А-86
Рис. 01А-87
Рис. 01А-88
Рис. 01А-89
Рис. 01А-90
Рис. 01А-91
Рис. 01А-92
Рис. 01А-93
Рис. 01А-94
Рис. 01А-95
Рис. 01А-96
Рис. 01А-97
Рис. 01А-98
Рис. 01А-99
Рис. 01А-100

Госстрой СССР
ЦНИИпроектирование
Москва

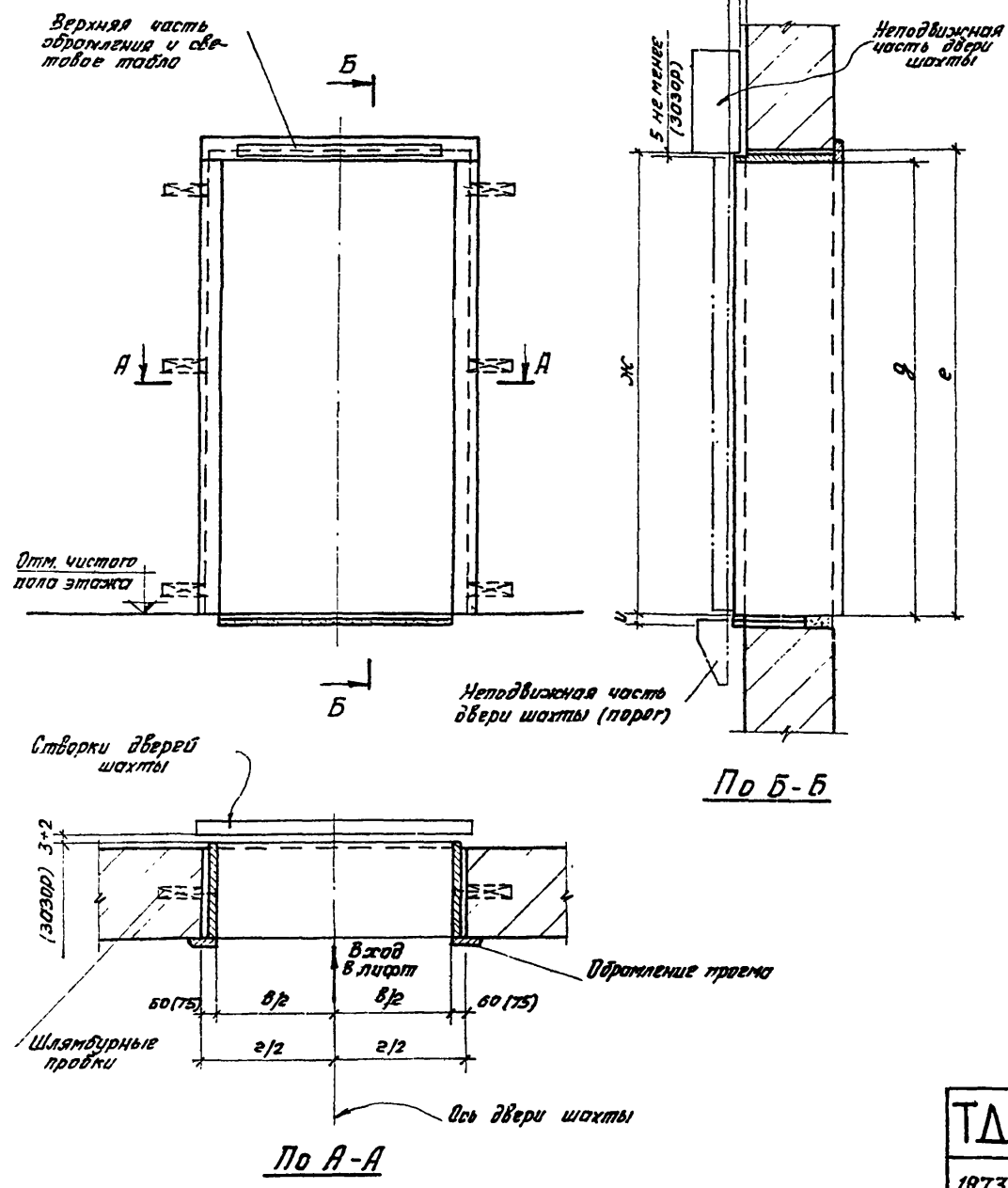
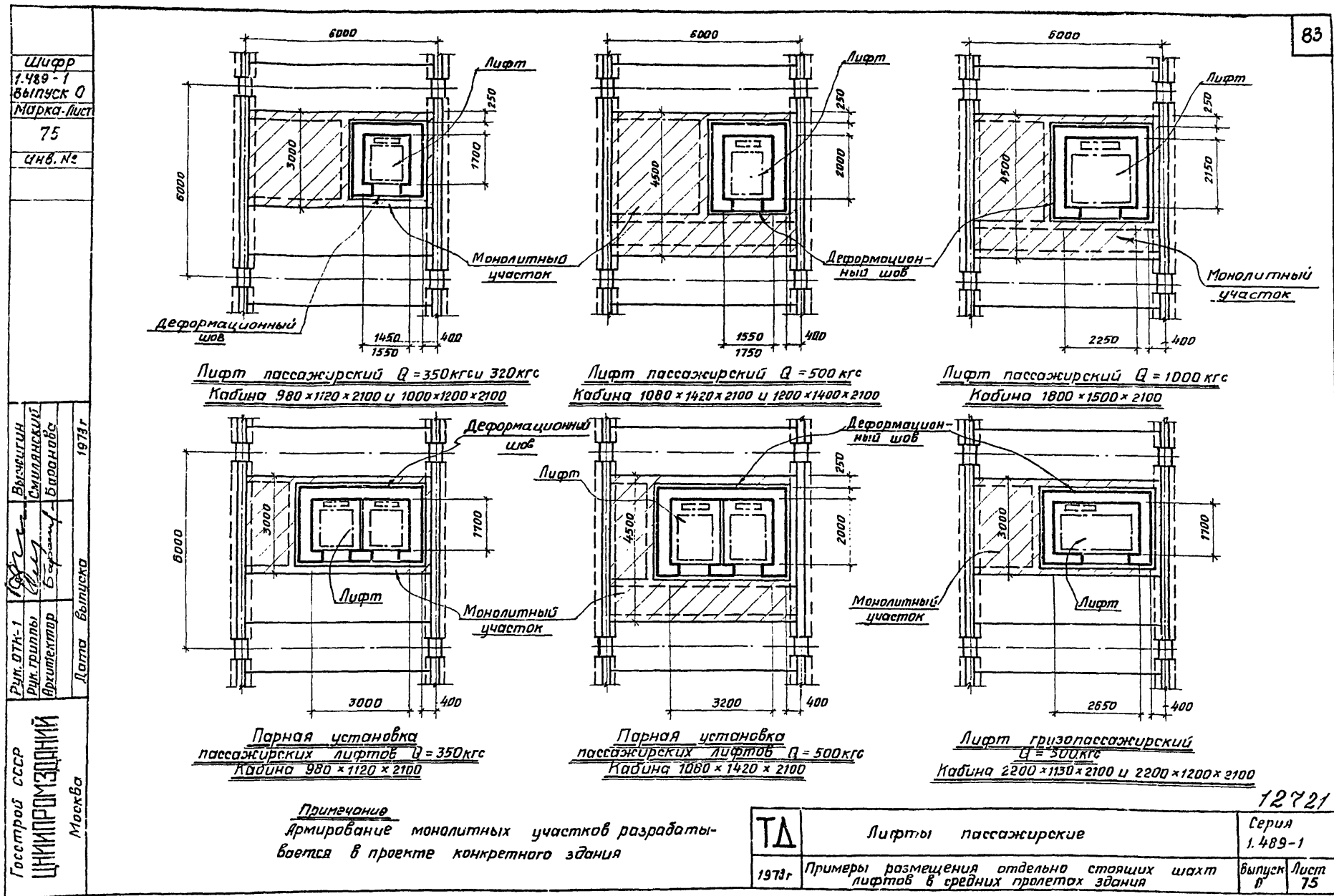


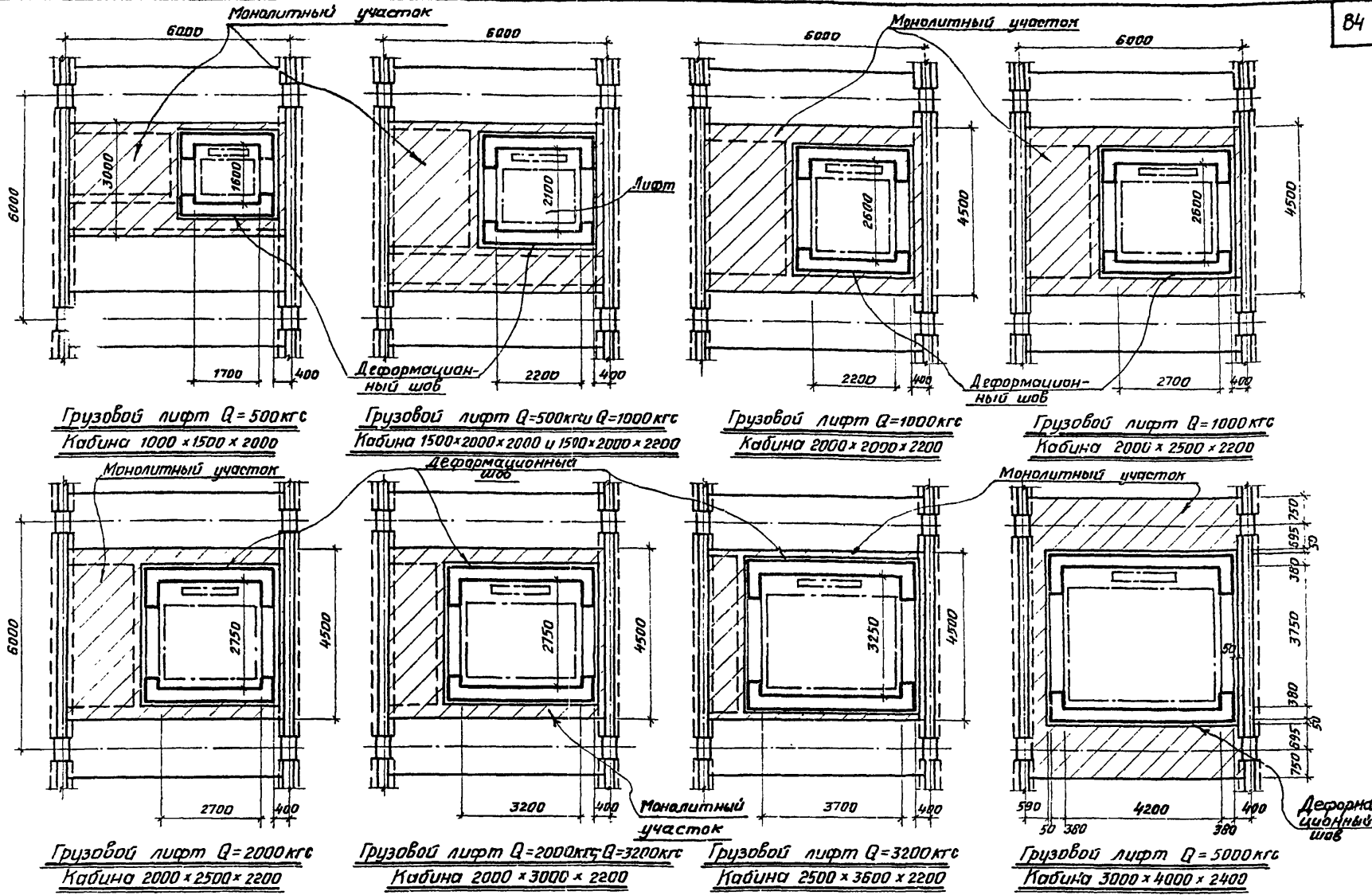
Таблица размеров						
Наименование	ГОСТ 5746-58			ГОСТ 5746-67		
	Лифт Q=350 кг	Лифт Q=500 кг	Лифт Q=1000 кг	Лифт Q=320 кг	Лифт Q=500 кг	Лифт Q=1000 кг
	980х х1120х х2100	1080х х1420х х2100	1800х х1500х х2100	1000х х1200х х2100	1200х х1400х х2100	1800х х1500х х2250
а	От 0 до 20	От 0 до 20	От 0 до 20	От 0 до 20	От 20 до 40	От 20 до 40
б	27	27	27	28,5	28,5	25
в	850	700	1000	700	800	1000
г	770	820	1120	850	950	1150
д	1980	1980	2000	2000	2000	2000
е	2050	2050	2100	2050	2070	2070
ж	2010	2010	2010	2035	2035	2035
и	30	30	30	30	30	30

Примечание:
В комплект поставки пассажирских лифтов входит верхняя часть обрамления дверного проема со световым табло только для нижней остановки лифтов, остальная часть разрабатывается в проектах конкретного здания.

ТД	Лифты пассажирские.	Серия 12721	
		Выпуск 0	Лист 74
1973	Обрамление дверного проема.	12721 83	

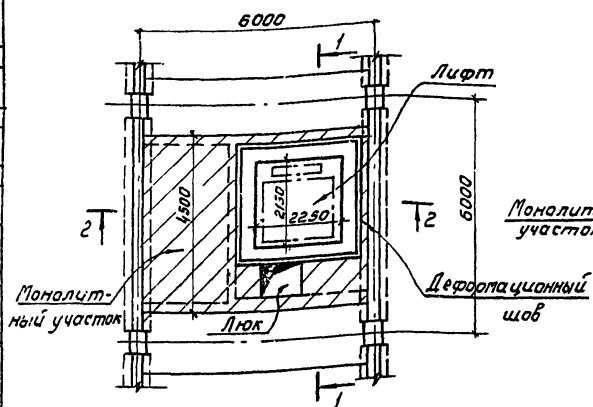


Шифр 1.489-1 Выпуск-О Марка-лист 76 Инв. №	Вышеггин Смиданский Баранова 1973г	Рис. ОТК-1 Рис. Группы Архитектор Дата выпуска	Гострой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

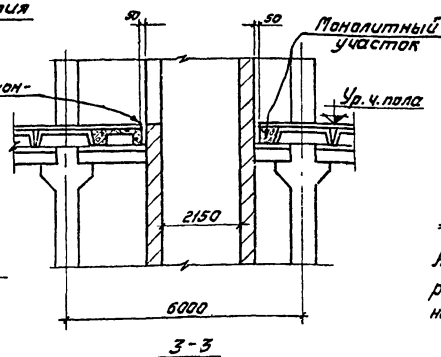
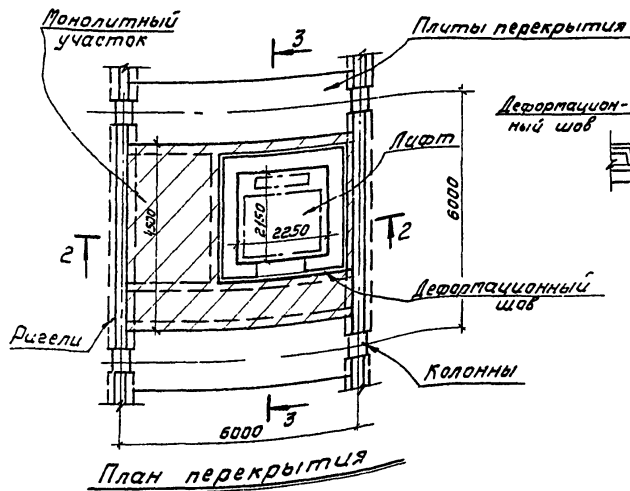
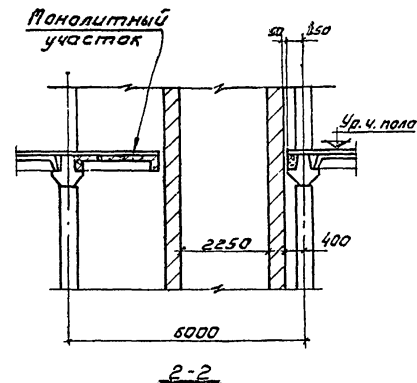
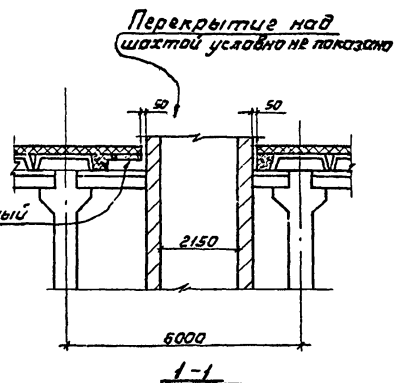


Примечание.
Армирование монолитных участков разрабатывается в проекте конкретного здания.

ТА	Лифты грузовые	Серия 1489-1
1973	Примеры размещения отдельно стоящих шахт лифтов в средних пролетах здания	Выпуск 0 Лист 76



План покрытия



Примечание

Примирование монолитных участков
разрабатывается в проекте конкрет-
ного здания.

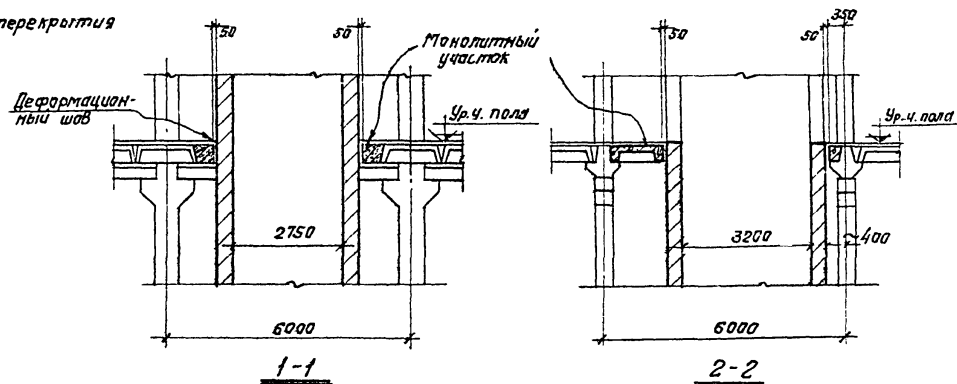
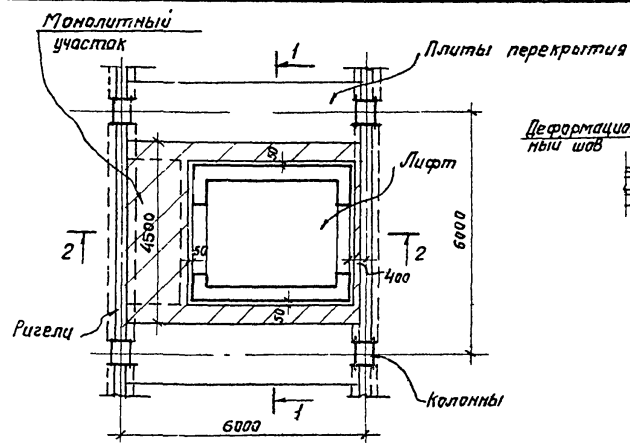
12721

ТА	Лифты пассажирские	Серия 1.489-1
1973	Пример решения перекрытия здания в месте прохождения шахты лифта	Выпуск 0 / Лист 77

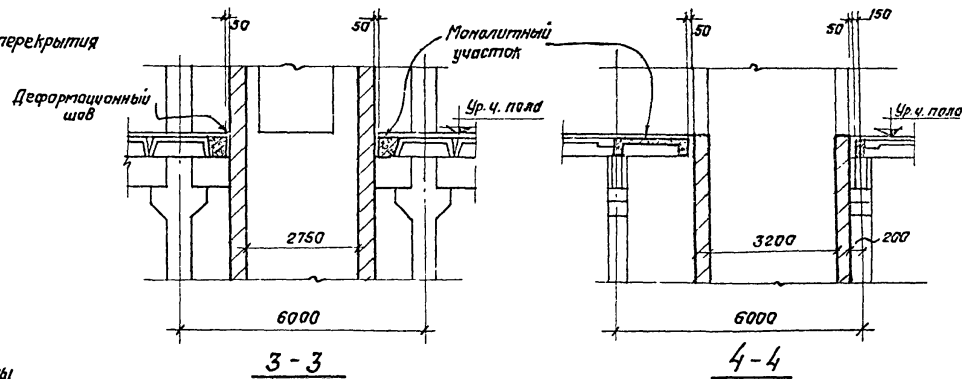
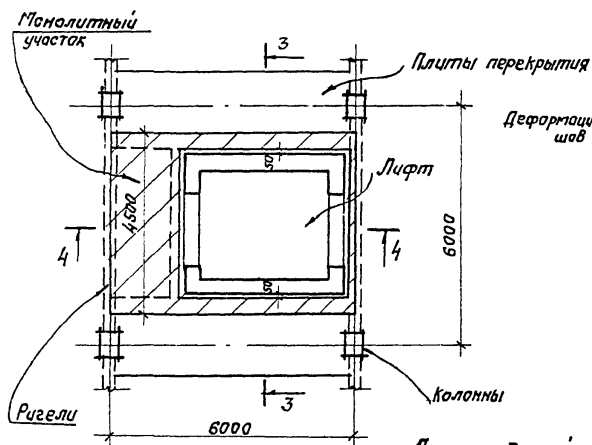
12721 86

Государство СССР ЦИТИПРОМЗДАНИЙ Москва	Руч. отк.:	Ветин	Вн. экз. вкл.
	Вн. экз. вкл.	Ветин	Отп. лан. экз.
	Архиватор	Бором	Бором
		Дата выпуска:	1973

Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Марка лист
78
Инв. №



Для зданий с перекрытиями типа 1 серии УИ 20/70



Для зданий с перекрытиями типа 2 серии УИ 20/70

Примечание

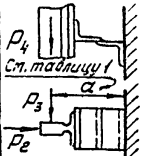
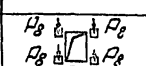
Армирование монолитных участков разработывается в проекте конкретного здания

ТА	Лифты грузовые	Серия 1.489-1
1973	Пример решения перекрытия здания в месте прохождения шахты лифта	Выпуск 0 Лист 78

Таблица нагрузок на строительные конструкции от лифтовой установки пассажирских лифтов

87

Шифр
1.489-1
Выпуск-0
Нарка-лист
79
Инв. №

Обозна- чение нагруз- ки	Величина нагрузки в кгс										Схема действия сил	Пояснения
	Лифт $Q=350$ кгс Кабина $980 \times 1120 \times 2100$	Лифт $Q=500$ кгс Кабина $1080 \times 1420 \times 2100$	Лифт $Q=1000$ кгс Кабина $1800 \times 1500 \times 2100$	Лифт $Q=350$ кгс Парная установка Кабина $980 \times 1120 \times 2100$	Лифт $Q=500$ кгс Парная установка Кабина $1080 \times 1420 \times 2100$	Лифт $Q=500$ кгс Кабина $2200 \times 1130 \times 2100$	Лифт $Q=320$ кгс Кабина $1000 \times 1200 \times 2100$	Лифт $Q=500$ кгс Кабина $1200 \times 1400 \times 2100$	Лифт $Q=500$ кгс Кабина $2200 \times 1200 \times 2100$	Лифт $Q=500$ кгс Кабина $1800 \times 1500 \times 2100$		
P_1	4000	4800	11000	4000	4800	5200	4100	5200	5200	11000	См. план машинного потемнения	Нагрузка на опору привода
P_2	25	25	150	25	25	230	80	120	230	200		Нагрузки на детали крепления направляющих при посадке ка- бины на лобовики
P_3	50	50	50	50	50	50	30	50	50	70		
P_4	2000	200	350	200	200	200	200	200	200	350		
P_5^*	1400	2100	4300	1400	2100	2100	2800	2500	2100	4300	См. план шахты	На пятку направляющих
P_6^*	1700	2500	2320	1700	2500	3100	2000	2300	2300	2200		На буфер кабины
P_7	2300	2200	1540	2300	2200	2600	2300	2100	2300	2400		На буфер противавеса
P_8	200	300	200	200	300	150	80	80	150	200		На консоль закрываю- щуюся для крепления дверей шахты
P_9	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	См. разрезы шахты	На полорельс

Расчетная временная нагрузка на перекрытие под машинное помещение и крышку люка для лифтов $Q=350$ кгс, $Q=320$ кгс и $Q=500$ кгс - 500 кг/м², а для лифта $Q=1000$ кгс - 600 кг/м²

* Нагрузки действуют разновременна и аварийно.
Все нагрузки указаны с учетом коэффициента динамики.

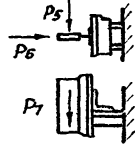
Таблица 1

Обозна- чение раз- мера	Размеры в мм									
	Лифт $Q=350$ кгс Кабина $980 \times 1120 \times 2100$	Лифт $Q=500$ кгс Кабина $1080 \times 1420 \times 2100$	Лифт $Q=1000$ кгс Кабина $1800 \times 1500 \times 2100$	Лифт $Q=350$ кгс Парная установка Кабина $980 \times 1120 \times 2100$	Лифт $Q=500$ кгс Парная установка Кабина $1080 \times 1420 \times 2100$	Лифт $Q=500$ кгс Кабина $2200 \times 1130 \times 2100$	Лифт $Q=320$ кгс Кабина $1000 \times 1200 \times 2100$	Лифт $Q=500$ кгс Кабина $1200 \times 1400 \times 2100$	Лифт $Q=500$ кгс Кабина $2200 \times 1200 \times 2100$	Лифт $Q=1000$ кгс Кабина $1800 \times 1500 \times 2100$
a	165	165	188	185	185	—	210	225	130	130

ТД		Лифты пассажирские		12721	
1978		Таблица нагрузок на строительные конструкции от лифтовой установки пассажирских лифтов.		Серия 1.489-1	
				Выпуск 0	
				Лист 79	

12721 38

Таблица нагрузок на строительные конструкции от лифтовой установки грузовых лифтов

Позна- чение нагрузки	Величина нагрузки в кгс										Схема действия сил	Пояснения
	Лифт $Q=500$ кгс Кабина $1000 \times 1500 \times$ $\times 2000$	Лифт $Q=500$ кгс Кабина $1500 \times 2000 \times$ $\times 2000$	Лифт $Q=1000$ кгс Кабина $1500 \times 2000 \times$ $\times 2000$	Лифт $Q=1000$ кгс Кабина $2000 \times 2000 \times$ $\times 2200$	Лифт $Q=1000$ кгс Кабина $2000 \times 2500 \times$ $\times 2200$	Лифт $Q=2000$ кгс Кабина $2000 \times 2500 \times$ $\times 2200$	Лифт $Q=2000$ кгс Кабина $2000 \times 3000 \times$ $\times 2200$	Лифт $Q=3200$ кгс Кабина $2000 \times 3000 \times$ $\times 2200$	Лифт $Q=3200$ кгс Кабина $2500 \times 3500 \times$ $\times 2200$	Лифт $Q=5000$ кгс Кабина $3000 \times 4000 \times$ $\times 2400$		
P_1	400	500	2580	2900	2920	3180	3300	5120	6860	9000	См. план машинного помещения	Нагрузки на опоры привода
P_2	1000	1100	2340	2570	2620	3550	3660	4670	5060	7500		
P_3	620	720	790	770	790	1900	1950	2470	2400	4600		
P_4	1550	1650	1780	1800	1880	3090	3170	4300	4220	4500		
P_5	120	160	250	250	310	620	740	1180	1380	1180		Нагрузки на де- тали крепления направляющих при посадке кабины на лобовики
P_6	70	100	160	210	210	430	430	680	850	780		
P_7	200	200	350	350	350	350	350	570	570	570		
P_8^*	2940	3210	5800	6200	6500	8840	9270	12560	13160	10000	См. план шахты	На пять направляющих
P_9^*	1370	1500	2550	2600	2750	2250	2310	2810	2880	7500		На бугер кабины
P_{10}^*	1870	2080	2100	2200	2350	2840	2970	3500	3660	6000		На бугер противовеса
P_{11}	3000	3000	5000	5000	5000	5000	5000	6000	6000	6000	См. разрезы шахты	На закладную деталь с петлей
Расчетная временная нагрузка на перекрытие под машинное помещение — 800 кгс/м ²												
Нагрузки действуют разновременнo и аварийно. Все нагрузки указаны с учетом коэффициента динамики.												

12721

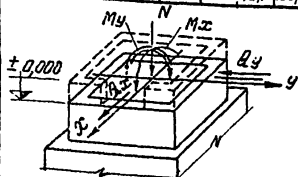
ТА	Лифты грузовые		Серия 1.489-1	
	1973г	Таблица нагрузок на строительные конструкции от лифтовой установки грузовых лифтов		Выпуск 0
				Лист 80

12721 39

Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Марка-лицт
80
Изм. №

Выпущен
Смлянский
Баранова
1973г
Рис. 01к-1
Рис. группы
Архитектор
Дата выпуска

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

[illegible]

Примечания:

1. Значения усилий приведены для сечения на отст. $\pm 0,000$.
2. Усилия вычислены при основном сочетании нагрузок.
3. Направление действия усилий $M_{\text{уд}}$ и $Q_{\text{уд}}$ принимать по направлению изгибающих моментов от эксцентричного приложения вертикальных длительных нагрузок машинного помещения.

ТА	Лифты пассажирские, грузопассажирские и грузовые	Серия 1439-1
1973г	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты шпхт	Выпуск 0 Лист 81

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты шахт																										90						
Серия 1.489-1 Выпуск Лист 82 И.И.В. №		Назначение и характеристика лифта					Ветро-вой р-н	Высота этажей здания	Кол-во эта-жей в здании	Усилия от нормативных нагрузок на фундамент					Назначение и характеристика лифта	Ветро-вой р-н	Высота этажей здания	Кол-во эта-жей в здании	Усилия от нормативных нагрузок на фундамент					Назначение и характеристика лифта	Ветро-вой р-н	Высота этажей здания	Кол-во эта-жей в здании	Усилия от нормативных нагрузок на фундамент				
		N	M	My	My	My				N	M	My	My	My				N	M	My	My	My				N	M	My	My	My		
		т	мм	мм	мм	мм				т	мм	мм	мм	мм				т	мм	мм	мм	мм	мм				т	мм	мм	мм	мм	
		3	112,7	41,3	0,0	1,0	—	—	—	3	132,0	39,2	23,2	1,2	—	—	—	3	132,0	39,2	23,2	1,2	—	—	—	3	132,0	39,2	23,2	1,2	—	
		4	136,0	28,8	13,8	—	1,1	—	—	4	155,8	23,6	40,0	—	1,3	—	—	4	155,8	23,6	40,0	—	1,3	—	—	4	155,8	23,6	40,0	—	1,3	
		5	159,3	48,1	0,0	1,2	—	—	—	5	179,6	48,4	23,2	1,5	—	—	—	5	179,6	48,4	23,2	1,5	—	—	—	5	179,6	48,4	23,2	1,5	—	
		4,2	3	146,3	56,4	0,0	1,4	—	—	4,2	3	163,3	23,6	48,0	—	1,5	—	4,2	3	163,3	23,6	48,0	—	1,5	—	4,2	3	163,3	23,6	48,0	—	1,5
		4,8	4	178,0	28,8	23,2	—	1,2	—	4,8	4	195,6	63,7	23,2	1,8	—	—	4,8	4	195,6	63,7	23,2	1,8	—	—	4,8	4	195,6	63,7	23,2	1,8	—
		6,0	4	226,9	28,8	33,2	—	1,5	—	6,0	4	227,9	23,6	63,9	—	1,8	—	6,0	4	227,9	23,6	63,9	—	1,8	—	6,0	4	227,9	23,6	63,9	—	1,8
		6,0	5	226,9	28,8	45,6	—	1,7	—	6,0	5	227,9	23,6	80,0	—	2,1	—	6,0	5	227,9	23,6	80,0	—	2,1	—	6,0	5	227,9	23,6	80,0	—	2,1
		7,2	3	171,8	58,0	0,0	1,4	—	—	7,2	3	188,8	59,6	23,2	1,7	—	—	7,2	3	188,8	59,6	23,2	1,7	—	—	7,2	3	188,8	59,6	23,2	1,7	—
		7,2	4	232,7	28,8	29,2	—	1,4	—	7,2	4	229,6	80,4	23,2	2,1	—	—	7,2	4	229,6	80,4	23,2	2,1	—	—	7,2	4	229,6	80,4	23,2	2,1	—
		7,2	5	290,0	94,5	0,0	2,0	—	—	7,2	5	288,3	28,6	80,0	—	2,1	—	7,2	5	288,3	28,6	80,0	—	2,1	—	7,2	5	288,3	28,6	80,0	—	2,1
		3,6	3	112,7	28,8	65,7	—	2,0	—	3,6	3	132,0	49,5	23,2	2,0	—	—	3,6	3	132,0	49,5	23,2	2,0	—	—	3,6	3	132,0	49,5	23,2	2,0	—
		3,6	4	136,0	48,1	0,0	1,6	—	—	3,6	4	155,8	63,4	23,2	2,4	—	—	3,6	4	155,8	63,4	23,2	2,4	—	—	3,6	4	155,8	63,4	23,2	2,4	—
		3,6	5	159,3	28,8	41,2	—	1,7	—	3,6	5	179,6	78,0	23,2	2,7	—	—	3,6	5	179,6	78,0	23,2	2,7	—	—	3,6	5	179,6	78,0	23,2	2,7	—
		4,2	3	146,3	72,1	0,0	2,2	—	—	4,2	3	163,3	23,6	72,6	—	2,7	—	4,2	3	163,3	23,6	72,6	—	2,7	—	4,2	3	163,3	23,6	72,6	—	2,7
		4,8	4	178,0	28,8	32,2	—	2,0	—	4,8	4	195,6	65,5	23,2	2,4	—	—	4,8	4	195,6	65,5	23,2	2,4	—	—	4,8	4	195,6	65,5	23,2	2,4	—
		6,0	4	226,9	63,4	0,0	2,0	—	—	6,0	4	227,9	81,1	23,2	2,9	—	—	6,0	4	227,9	81,1	23,2	2,9	—	—	6,0	4	227,9	81,1	23,2	2,9	—
		6,0	5	226,9	79,8	0,0	2,3	—	—	6,0	5	227,9	23,6	87,7	—	2,9	—	6,0	5	227,9	23,6	87,7	—	2,9	—	6,0	5	227,9	23,6	87,7	—	2,9
		6,0	3	171,8	101,4	0,0	2,7	—	—	6,0	3	188,8	112,8	23,2	3,3	—	—	6,0	3	188,8	112,8	23,2	3,3	—	—	6,0	3	188,8	112,8	23,2	3,3	—
		7,2	4	232,7	28,8	70,0	—	2,6	—	7,2	4	229,6	23,6	124	—	3,3	—	7,2	4	229,6	23,6	124	—	3,3	—	7,2	4	229,6	23,6	124	—	3,3
		7,2	5	290,0	130,8	0,0	3,1	—	—	7,2	5	292,4	80,7	23,2	2,7	—	—	7,2	5	292,4	80,7	23,2	2,7	—	—	7,2	5	292,4	80,7	23,2	2,7	—
		7,2	5	290,0	28,8	98,5	—	3,0	—	7,2	5	292,4	23,6	145,5	—	3,7	—	7,2	5	292,4	23,6	145,5	—	3,7	—	7,2	5	292,4	23,6	145,5	—	3,7
		3,6	3	112,7	59,4	0,0	2,2	—	—	3,6	3	132,0	80,7	23,2	2,7	—	—	3,6	3	132,0	80,7	23,2	2,7	—	—	3,6	3	132,0	80,7	23,2	2,7	—
		3,6	4	136,0	101,4	0,0	2,7	—	—	3,6	4	155,8	112,8	23,2	3,3	—	—	3,6	4	155,8	112,8	23,2	3,3	—	—	3,6	4	155,8	112,8	23,2	3,3	—
		3,6	5	159,3	130,8	0,0	3,1	—	—	3,6	5	179,6	149,6	23,2	3,8	—	—	3,6	5	179,6	149,6	23,2	3,8	—	—	3,6	5	179,6	149,6	23,2	3,8	—
		4,2	3	146,3	28,8	80,0	—	2,3	—	4,2	3	163,3	23,6	112,4	—	3,3	—	4,2	3	163,3	23,6	112,4	—	3,3	—	4,2	3	163,3	23,6	112,4	—	3,3
		4,8	4	178,0	59,4	0,0	2,2	—	—	4,8	4	195,6	80,7	23,2	2,7	—	—	4,8	4	195,6	80,7	23,2	2,7	—	—	4,8	4	195,6	80,7	23,2	2,7	—
		6,0	4	226,9	101,4	0,0	2,7	—	—	6,0	4	227,9	112,8	23,2	3,3	—	—	6,0	4	227,9	112,8	23,2	3,3	—	—	6,0	4	227,9	112,8	23,2	3,3	—
		6,0	5	226,9	130,8	0,0	3,1	—	—	6,0	5	227,9	149,6	23,2	3,8	—	—	6,0	5	227,9	149,6	23,2	3,8	—	—	6,0	5	227,9	149,6	23,2	3,8	—
		7,2	3	171,8	28,8	48,0	—	2,3	—	7,2	3	188,8	23,6	80,3	—	2,7	—	7,2	3	188,8	23,6	80,3	—	2,7	—	7,2	3	188,8	23,6	80,3	—	2,7
		7,2	4	232,7	101,4	0,0	2,7	—	—	7,2	4	229,6	112,8	23,2	3,3	—	—	7,2	4	229,6	112,8	23,2	3,3	—	—	7,2	4	229,6	112,8	23,2	3,3	—
		7,2	5	290,0	130,8	0,0	3,1	—	—	7,2	5	292,4	149,6	23,2	3,8	—	—	7,2	5	292,4	149,6	23,2	3,8	—	—	7,2	5	292,4	149,6	23,2	3,8	—
		7,2	5	290,0	28,8	98,5	—	3,0	—	7,2	5	292,4	23,6	145,5	—	3,7	—	7,2	5	292,4	23,6	145,5	—	3,7	—	7,2	5	292,4	23,6	145,5	—	3,7

ЛГПИ
г. Ленинград

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
2200x1200x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1800x1500x2100

Лифт пассажирский
V=1 м/сек с противобесом
кабины
1

Примечания см. на листе 81.

12721

ТА	Лифты пассажирские, грузопассажирские и грузовые	Серия 1.489-1
1973	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты шахт	Выпуск 0 Лист 82