ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ЭБ-1

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Серия 1.489-1

ШАХТЫ ЛИФТОВ
МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Выпуск 0
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			ЛГПИ	
Гл. инж. инст.	Сергеев	Гл. инженер	Загребин	
Гл. конструктор	Васильев	Гл. констр. ин-та	Драбкин	
Рук. отд-ния	Выжигин	Гл. констр. отд.	Корженевская	
Рук. группы	Синявский	Рук. группы	Исаев	

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ и ЛГПИ

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

12221

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

Содержание

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

12721

Выполнили	Смоляницкий		
	Баранова		
Рук. отд-ния			
Рук. гр.			
Гл. инженер		1973г.	

Госстрой СССР ЦНИИпромзданий Москва

ТК 1973 — Содержание — Серия 1.489-1 — Вып. 0 — Лист С

Стр.		Лист
	Лифт пассажирский Q=500 кгс V = 1 м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 2200×1130×2100.	
36	Планы шахты и машинного помещения.	28
37	Разрезы.	29
38	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200мм.	30
	Лифт грузовой Q=500 кгс. Кабина 1000×1500×2000.	
39	Планы шахт и машинных помещений.	31
40	Разрезы.	32
41	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм.	33
	Лифт грузовой Q=500 кгс. Кабина 1500×2000×2000.	
42	Планы шахт и машинных помещений.	34
43	Разрезы.	35
	Лифт грузовой Q=1000 кгс. Кабина 1500×2000×2200.	
44	Планы шахт и машинных помещений.	36
45	Разрезы.	37
46	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000, и 7200мм.	38
	Лифт грузовой Q=1000 кгс. Кабина 2000×2000×2200.	
47	Планы шахт и машинных помещений.	39
48	Разрезы.	40
	Лифт грузовой Q=1000 кгс. Кабина 2000×2500×2200.	
49	Планы шахт и машинных помещений.	41
50	Разрезы.	42
	Лифт грузовой Q=2000 кгс. Кабина 2000×2500×2200.	
51	Планы шахт и машинных помещений.	43
52	Разрезы.	44
53	Развертка стен шахты при высоте этажа 3600мм.	45
54	Развертка стен шахты при высоте этажей 4200, 4800 и 6000 мм.	46
55	Развертка стен шахты при высоте этажа 7200мм.	47
	Лифт грузовой Q=2000 кгс. Кабина 2000×3000×2200.	
56	Планы шахт и машинных помещений.	48
57	Разрезы.	49
	Лифт грузовой Q=3200 кгс. Кабина 2000×3000×2200.	
58	Планы шахт и машинных помещений.	50
59	Разрезы.	51
	Лифт грузовой Q=3200 кгс. Кабина 2500×3500×2200.	
60	Планы шахт и машинных помещений.	52
61	Разрезы.	53
	Лифт грузовой Q=5000 кгс. Кабина 3000×4000×2400.	
62	Планы шахты и машинного помещения.	54
63	Разрезы.	55
64	Развертка стен шахты при высоте этажа 3600мм.	56
65	Развертка стен шахты при высоте этажей 4200, 4800 и 6000 мм.	57
66	Развертка стен шахты при высоте этажа 7200мм.	58

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

Рук. отд-т Вяжигин
Рук. группы Гилянский
Архитектор Боронова
1973г

Дата выпуска

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Минво
трои СССР

12721

ТК 1973 | Содержание | Серия 1.489-1 | Вып. 0 | Лист С

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

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

Рук. отд-т	Вяжкин	
Рук. группы	Смиляйский	
Архитектор	Баранов	
Гл. инженер	Баранов	
Авторы выпуска		1973г

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

12721

ТК 1973	Содержание.	Серия 1.489-1	
		Вып. 0	Лист С

Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Марка-лист
ПЗ
Инв №

Пояснительная записка

I. Введение

1 В настоящей работе приведены примеры объемно-планировочных и конструктивных решений, а также рабочие чертежи железобетонных покрытий и перекрытий шахт и машинных помещений пассажирских, грузопассажирских и грузовых лифтов многоэтажных производственных зданий, решаемых в типовых железобетонных конструкциях с нагрузками на перекрытия до 2500 кгс/м² 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 чертежи планов шахт и машинных помещений, разверток стен шахт, примеры устройства междуэтажных 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, поставка которых будет производиться до 1 января 1975 г (письмо Госстроя СССР № 1-2265 от 27/VIII-71 г.).

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 на листе 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) АТ-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;

– СНиП 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 межколонной плиты, необходимой для обеспечения продольной устойчивости здания.

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

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

Гл. инж. Ужгинский
Гл. инж. проекта Емельянский
Рук. группы Баранов
Архитектор Баранов
Дата выпуска: 1973
Госстрой СССР ЦНИИПромзданий Москва
12721

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

противовеса сзади 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.

8. 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 чертежах разрезов маркировка плит перекрытия шахт лифтов и покрытий машинных помещений дана в виде дроби; 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 „Союзлифтмаш".

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 марки кирпича

Госстрой СССР
ЦНИИПромзданий
Москва

Рук. ОТК-1	Вяжизин	
Рук. группы	Стилянский	
Архитектор	Баранова	
Дата выпуска		1973 г.

ШИФР
1.489-1
Выпуск 0
Марка-лист
ПЗ
Инв. №

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. Перемычки над дверными проемами приняты одиночные по серии 1.139-1.

14. Участки перекрытий, примыкающие к лифтам, решаются в монолитном железобетоне; конструктивное оформление этих участков производится в зависимости от конкретного расположения лифта в ячейке и нагрузки на междуэтажное 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 под остальной частью плиты необходимо предусматривать бетонную подготовку до отметки подошвы фундаментов под колонны здания.

Примеры устройства фундаментов приведены на листах 65÷69.

Стены приямка 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 приямка.

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 динамического воздействия пульсаций скоростного напора, вызванных порывами ветра (СНиП II-А, 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 приямка; 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 15мм 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 буферов кабины и противовеса и для бетонных столбиков, служащих для опирания подлебедочных балок.

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Рук. отд-л Ажгихин
Рук. группы Гинзбург
Архитектор Баронова
Дата выпуска: 1973г

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 укрупненными узлами при помощи строительных кранов, устройство 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 1,2 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 брусьев для настилов. Брусья изготовляются из хвойных пород не ниже второго сорта. Спецификация брусьев приводится в строительных чертежах.

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

24. Устройство чистых бетонных полов приямка 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 δ = 40 мм. Доски к крышке люка крепить шурупами (ГОСТ 1144-70).

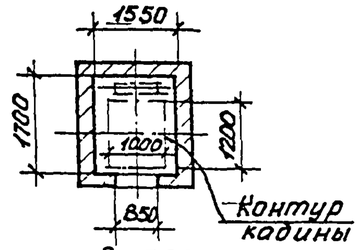
Рук. ОТК-1		Выжигин
Рук. группы		Смиловицкий
Архитектор		Баронова
Дата выпуска		1973 г.

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

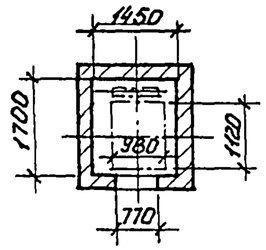
12721

ТК 1973 — Пояснительная записка — Серия 1.489-1 — Вып. 0 — Лист ПЗ

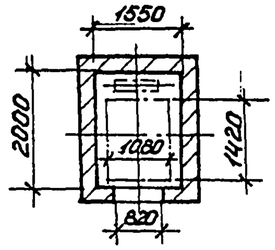
Лифты пассажирские



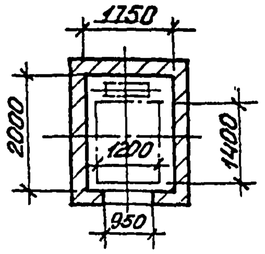
Q = 320 кгс



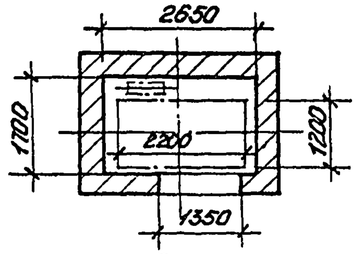
Q = 350 кгс



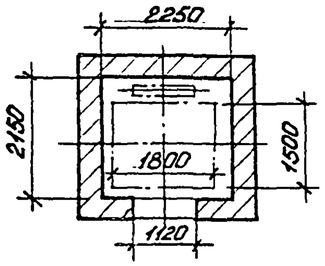
Q = 500 кгс



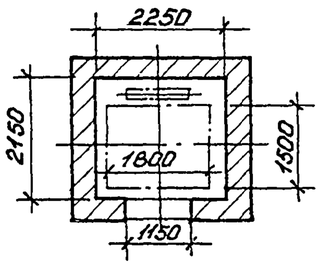
Q = 500 кгс



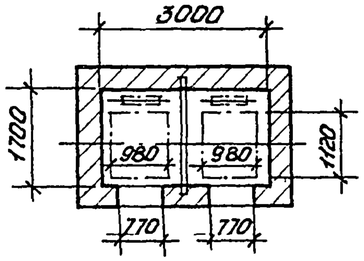
Q = 500 кгс



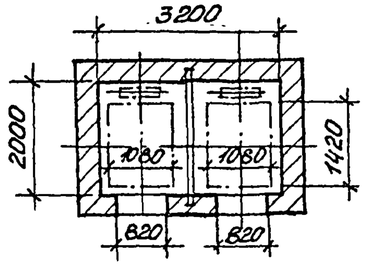
Q = 1000 кгс



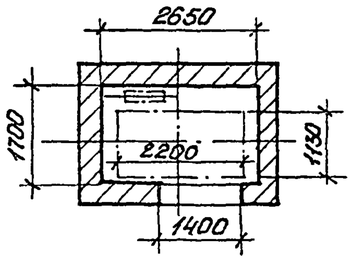
Q = 1000 кгс



Q = 350 кгс × 2

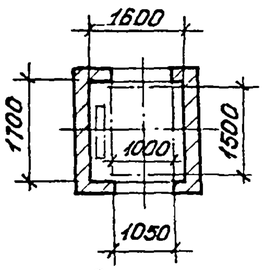


Q = 500 кгс × 2

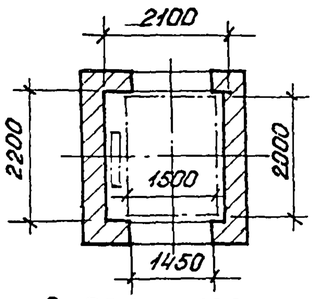


Q = 500 кгс

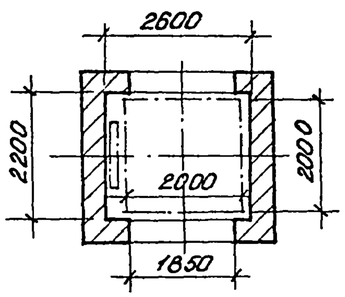
Лифты грузовые



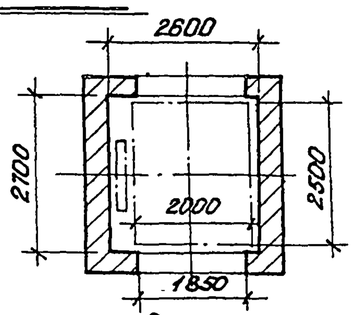
Q = 500 кгс



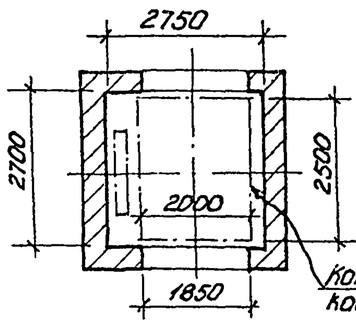
Q = 500 и 1000 кгс



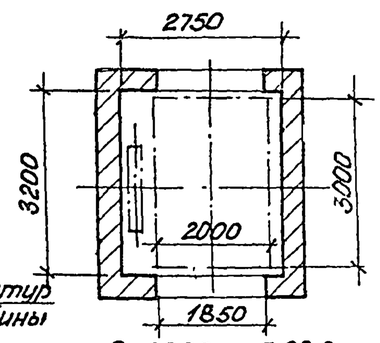
Q = 1000 кгс



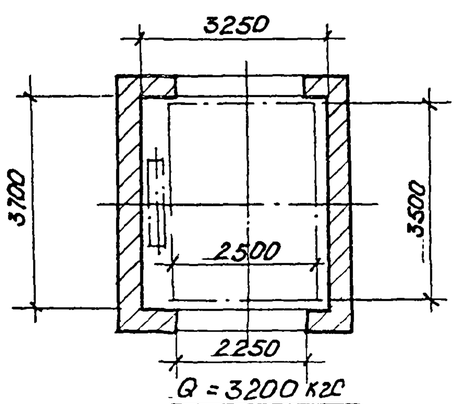
Q = 1000 кгс



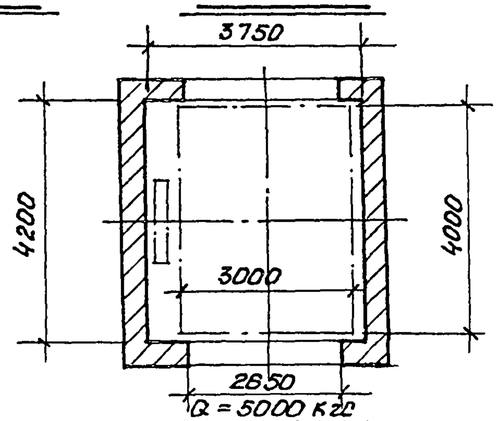
Q = 2000 кгс



Q = 2000 и 3200 кгс



Q = 3200 кгс



Q = 5000 кгс

Примечание.

Характеристику лифтов см. на листе 2.

12721

ТД	Лифты пассажирские и грузовые	Серия 1.489-1
1973	Схемы шахт лифтов	Выпуск 0 / Лист 1

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

Рук. ОТК-1 Выжигин
Рук. группы Смилянский
Архитектор Боранова
Дата выпуска 1973

Шифр 1.489-1 выпуск 0
Марка-лист 1
Инв. №

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 2
Инв. №

Характеристика лифтов

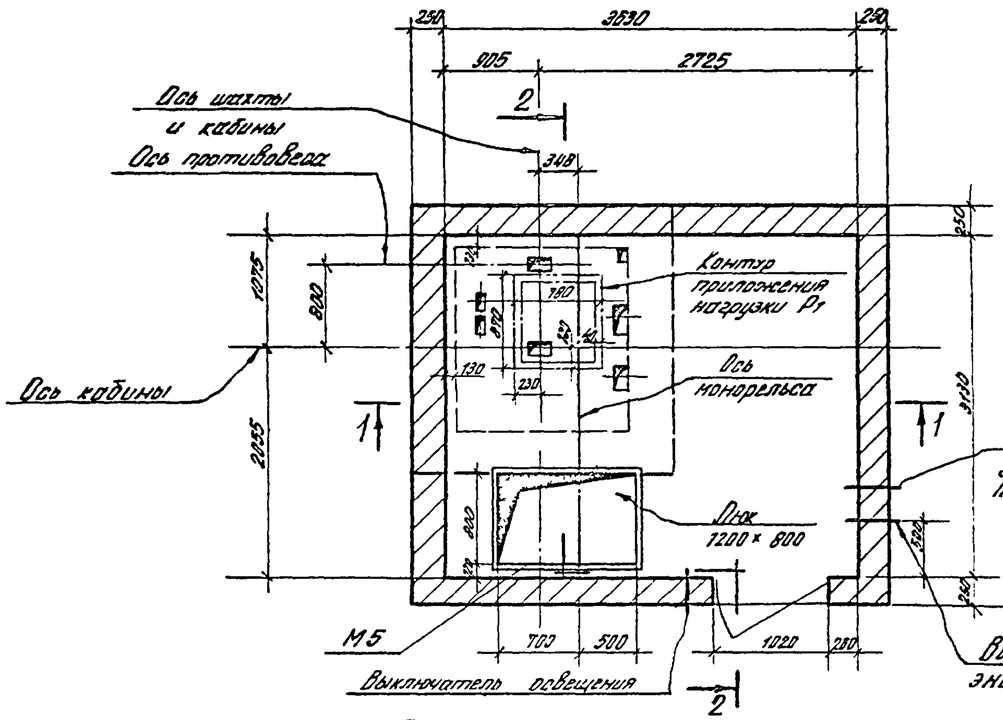
NN п/п	Назначение	Грузоподъемность в кгс	Скорость в м/сек	Расположение противовеса	Количество пассажиров	Кабина	Двери			Шахта	Машинное помещение	
						Размеры (ширина×глубина×высота) в мм	Тип дверей шахты	Проем в свету (ширина×высота) в мм	Строительный проем дверей (ширина×высота) в мм	Размеры (ширина×глубина) в мм	Расположение	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	Верхнее	3630×3130×2450
2	—"—	350	1	—"—	5	980×1120×2100	—"—	650×1980	770×2050	1450×1700	—"—	2930×3130×2450
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	—"—	2910×3830×2450
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	2200×1130×2100	—"—	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	—"—	3150×2830×2800
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	3250×37000	—"—	3850×3960×3500
20	—"—	5000	0,25	—"—	—	3000×4000×2400	—"—	2450×2400	2650×2650	3750×4200	—"—	4150×4460×3500

Примечания:
1. Лифты NN№ 1,4,5,7 приняты по ГОСТ 5746-67.
2. Лифты NN№ 11÷20 приняты по ГОСТ 8823-67.
3. Лифты NN№ 2,3,6,8,9,10 приняты по ГОСТ 5746-58.

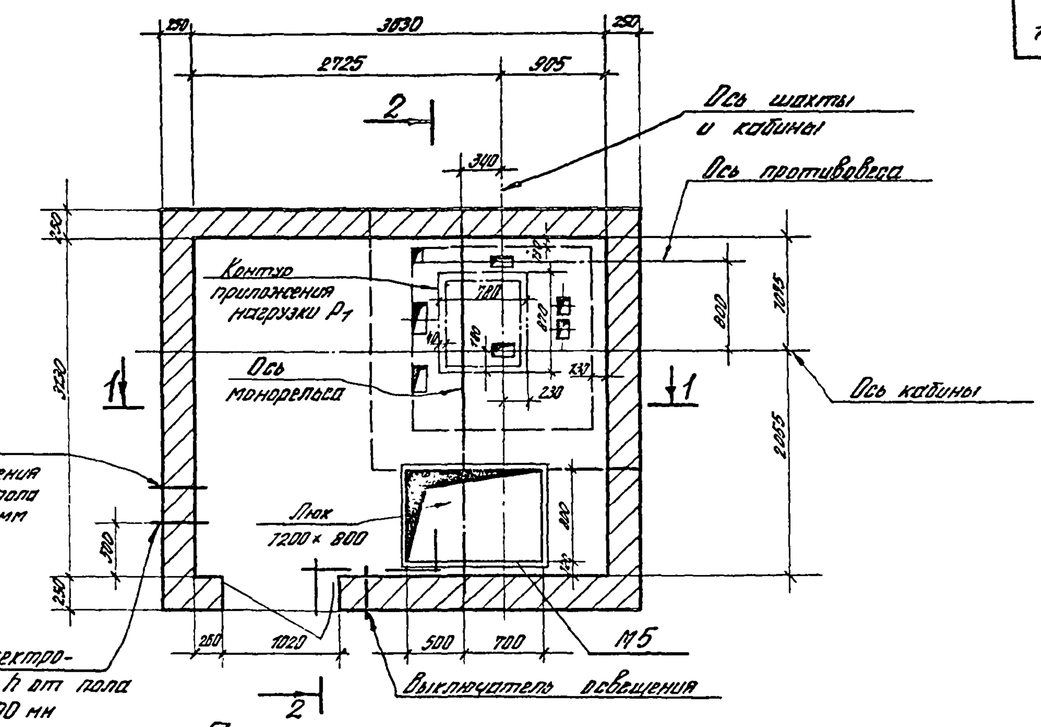
Гос. строй СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва
Рук. ОТК-1 Выжигин
Рук. группы Сулянский
Архитектор Баранов
Дата выпуска 1973г.

12721

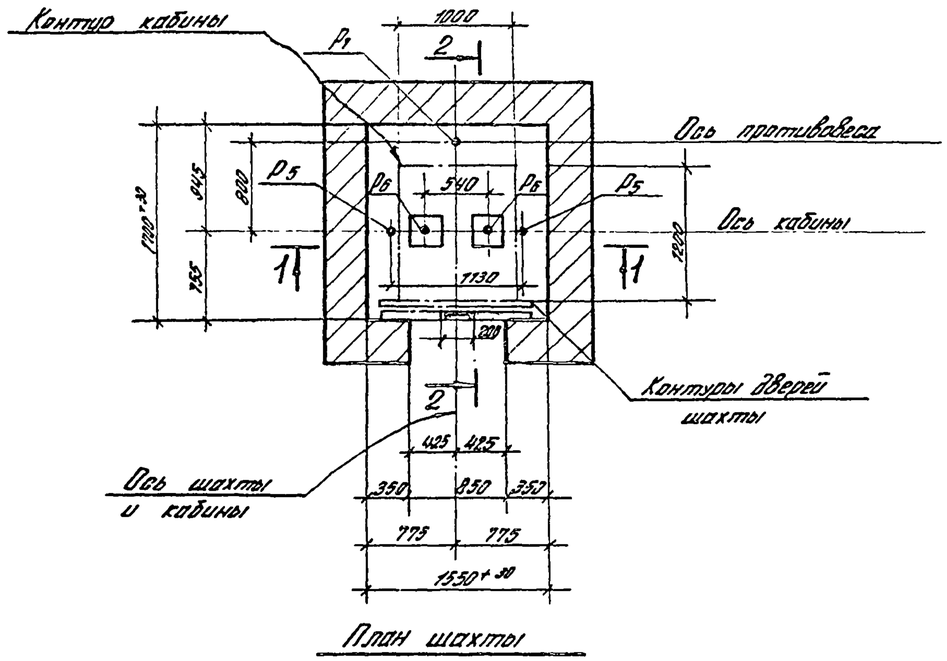
ТД	Лифты грузовые и пассажирские	Серия 1.489-1	
1973	Характеристика лифтов	Выпуск 0	Лист 2



План машинного помещения
Вариант I



План машинного помещения
Вариант II



План шахты

Примечание:

Примечания и разрезы см. на листе 4.

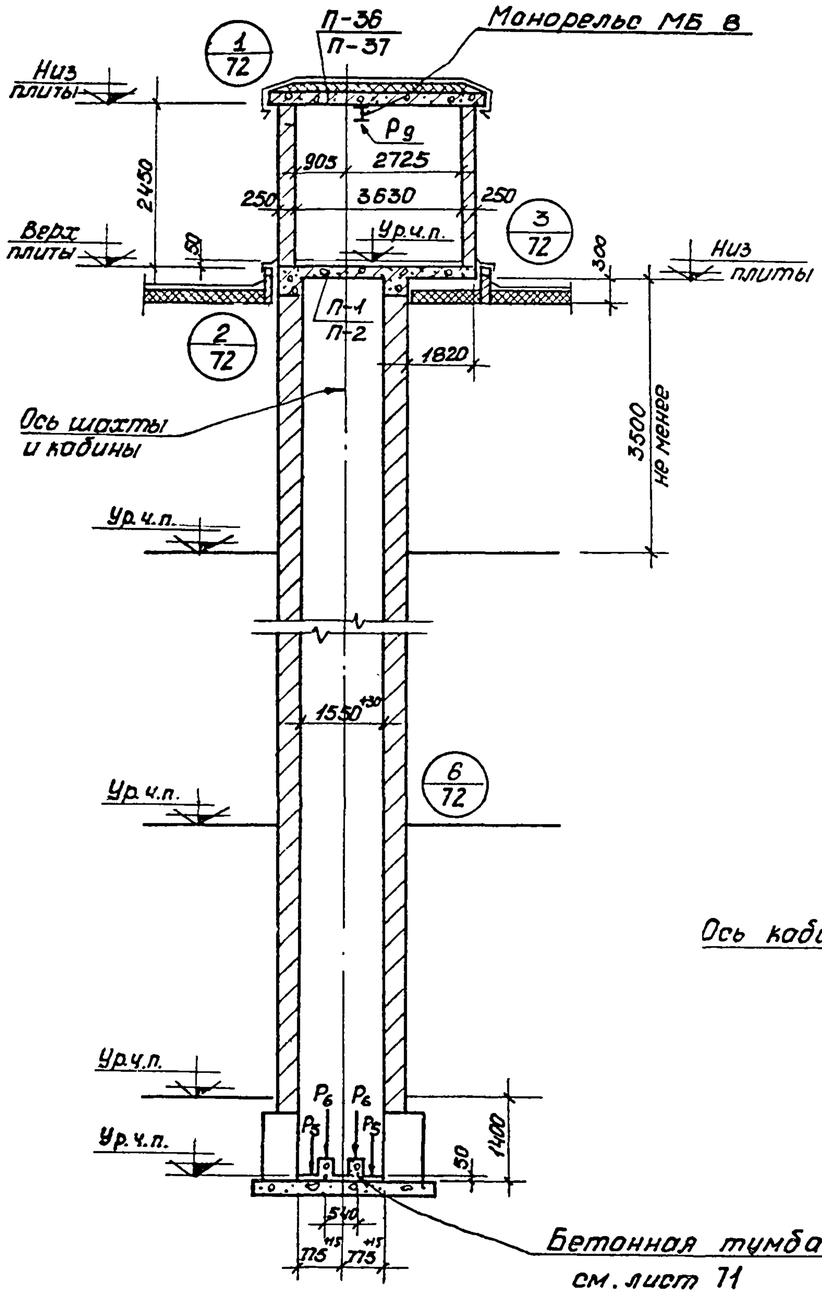
12721

ТД	Лифт пассажирский $Q = 320$ кГ; $V = 1$ м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 1000 × 1200 × 2100	Серия 1.489-1	
1973г	Планы шахты и машинных помещений.	Выпуск 0	Лист 3

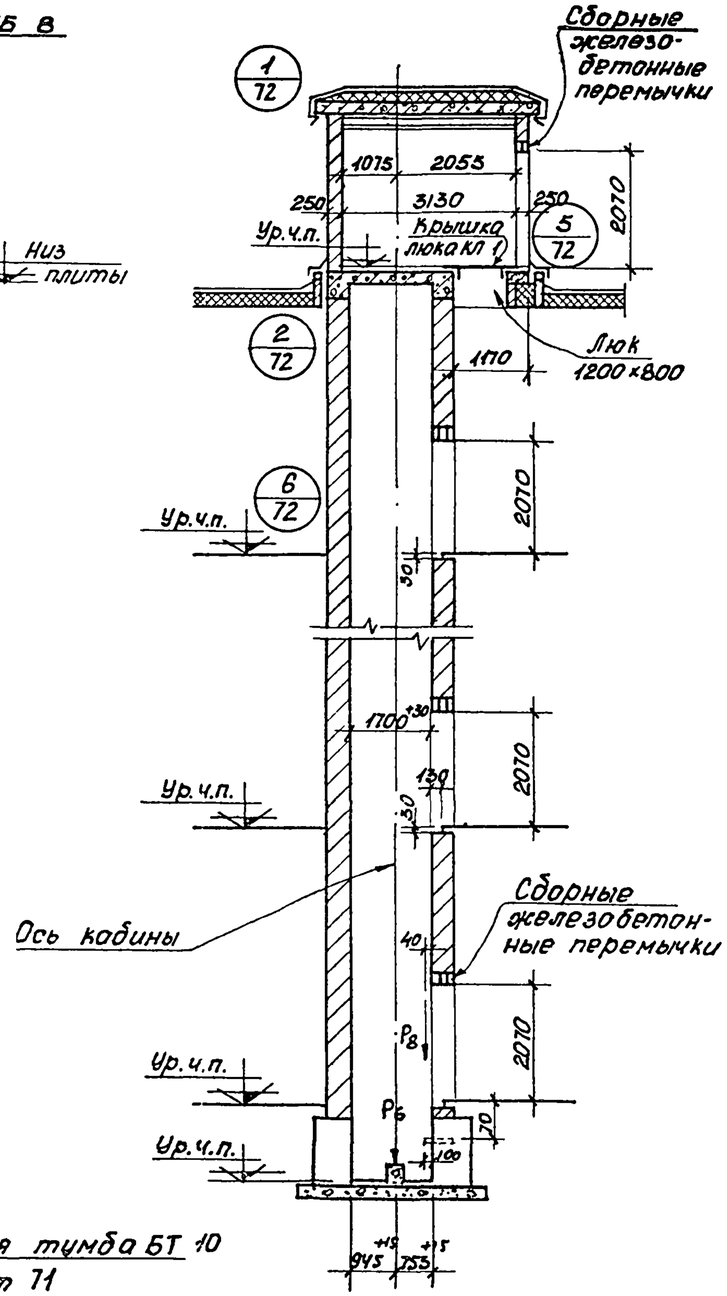
Шифр 1.489-1 Выпуск 0 | Марка-лист 3 | Инв. N

Гл. инж. Ульман
Гл. конст. Фейс
Архитектор Баранова
Дата выпуска 1973г

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Примечания:

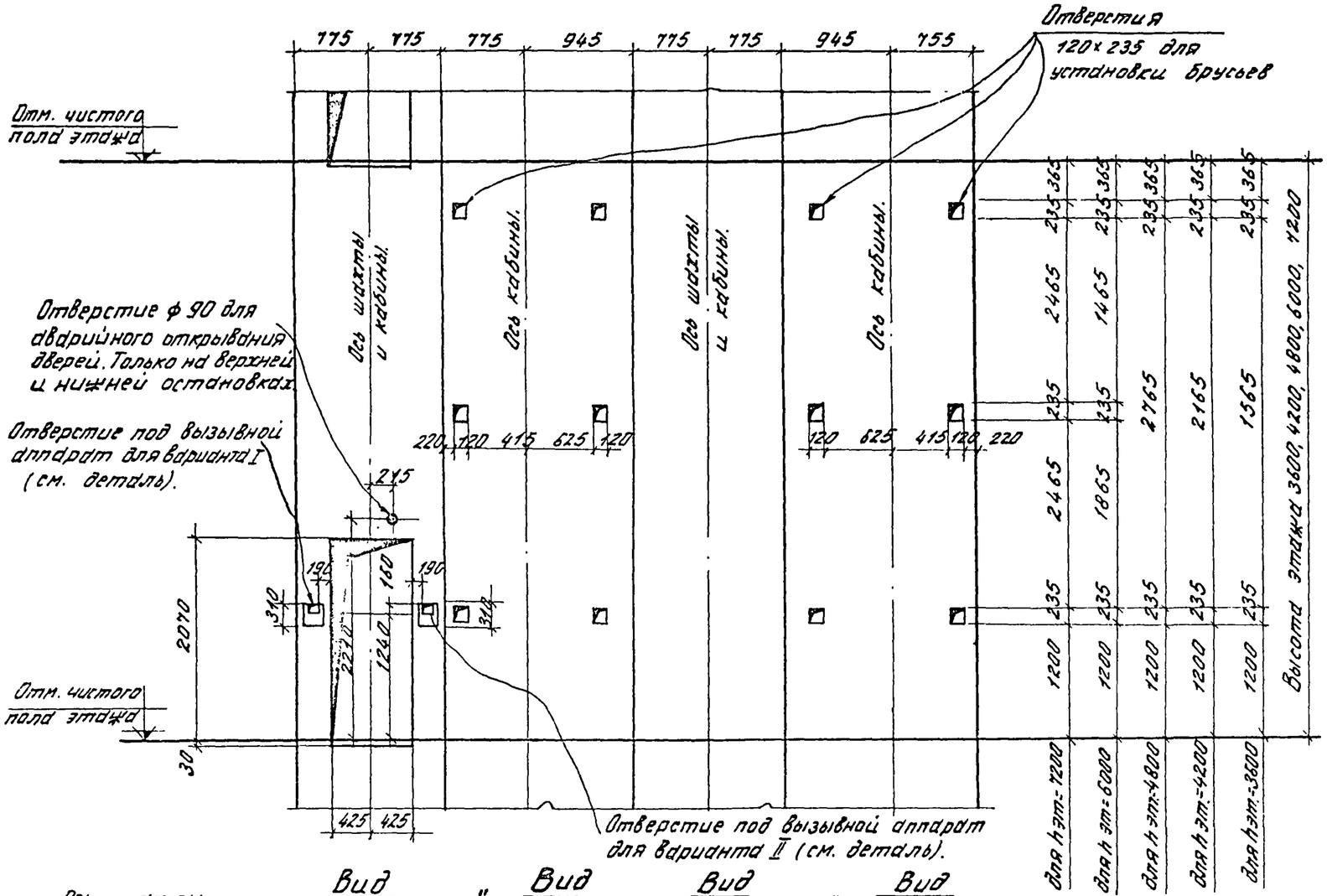
1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 3
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листе 61
4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. лист 5
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 1,2.
6. Монорельс 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, 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_6, 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 М5 см альбом выпуск 1 лист 98.

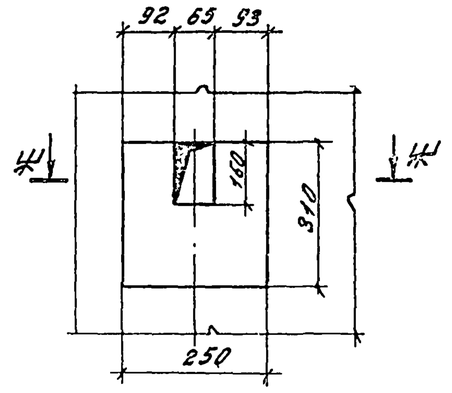
12721

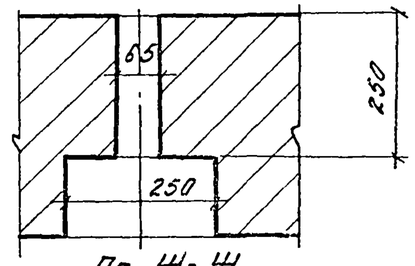
ТД	Лифт пассажирский Q=320кг V=1м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 1000×1200×2100	Серия 1.489-1
1973	Разрезы	Выпуск 0 / Лист 4

Шифр	1.489-1 Выпуск 0	
Марка-лист	4	
Инв. №		
Госстрой СССР	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва	
Рук. ОТК-1	Выжигин	
Рук. группы	Смиляновский	
Архитектор	Баранова	
Дата выпуска:	1973 г.	

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 5
Инв. N







По Ш-Ш

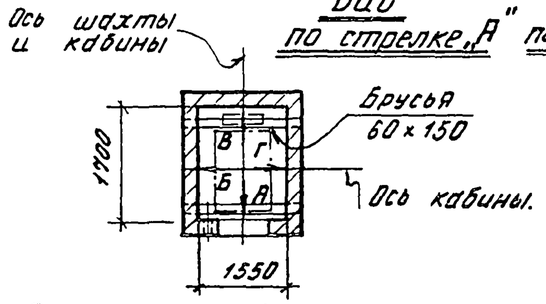
Деталь отверстия под вызывной аппарат.

Вид по стрелке „А"

Вид по стрелке „Б"

Вид по стрелке „В"

Вид по стрелке „Г"



Схематический план шахты.

Примечание

На последнем этаже верхних отверстий для установки брусьев не делать.

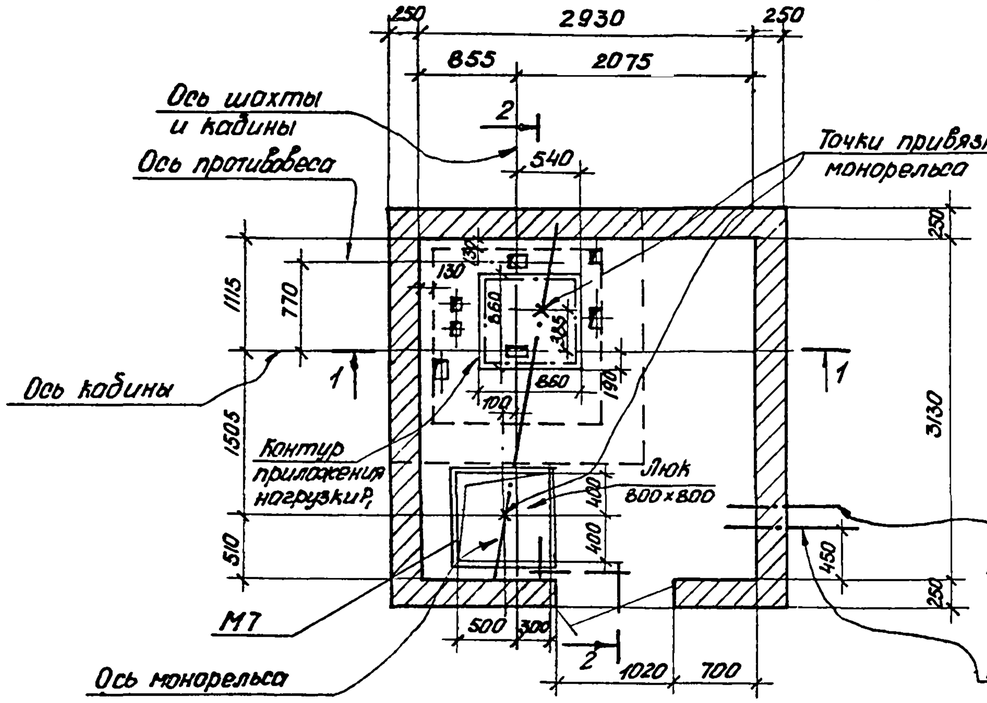
12721

ТД	Лифт пассажирский Q=320 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 5

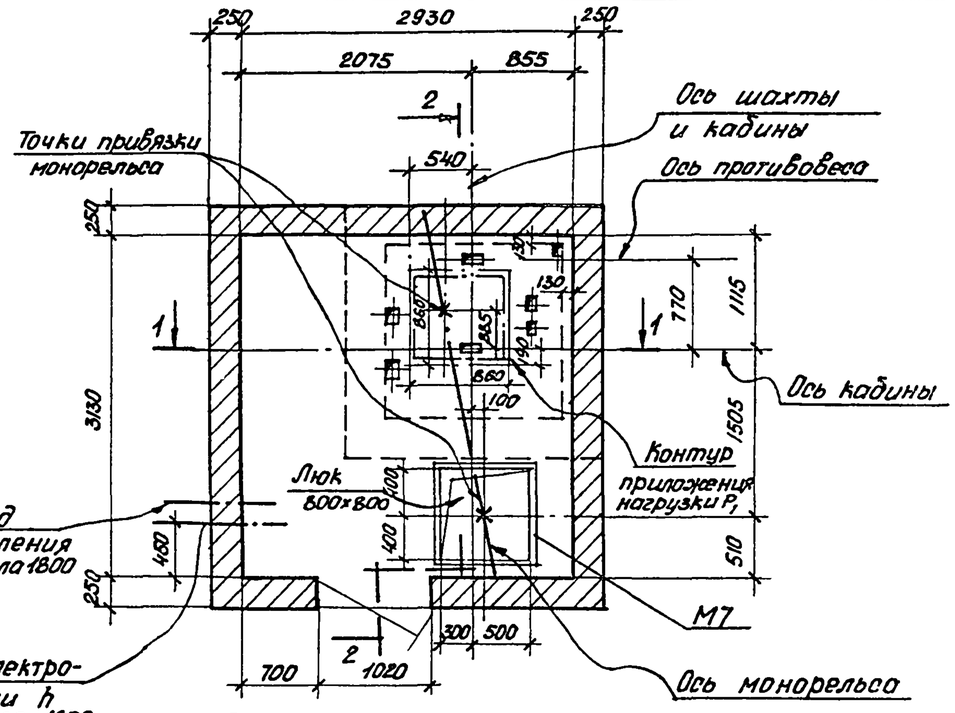
Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

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

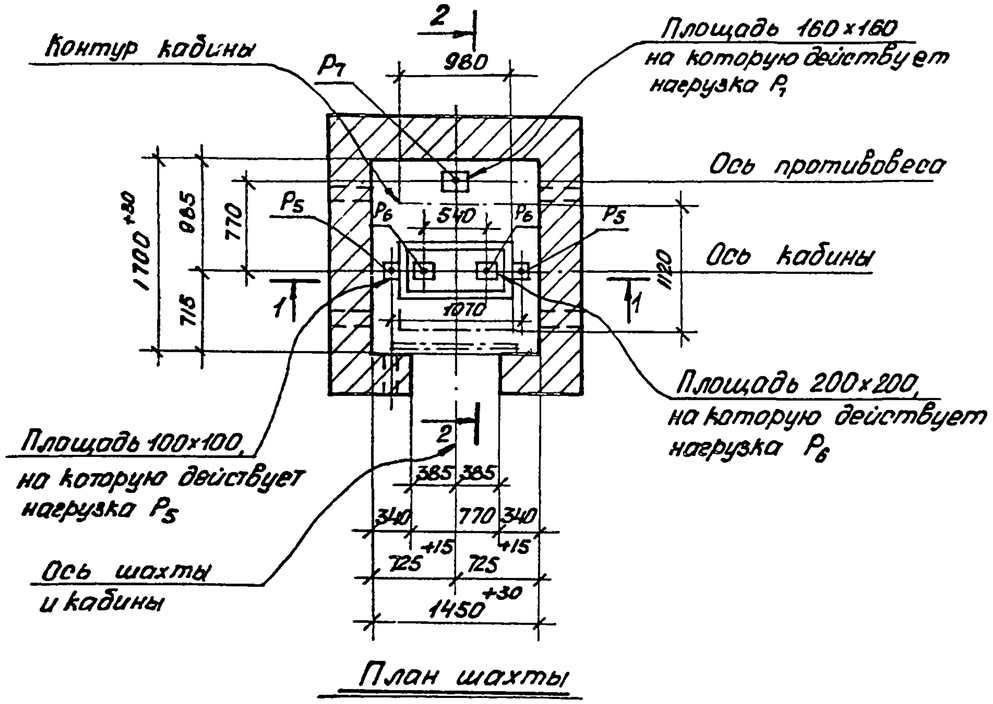
Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Марка-лист
6
Инв. №



План машинного помещения
Вариант I



План машинного помещения
Вариант II



План шахты

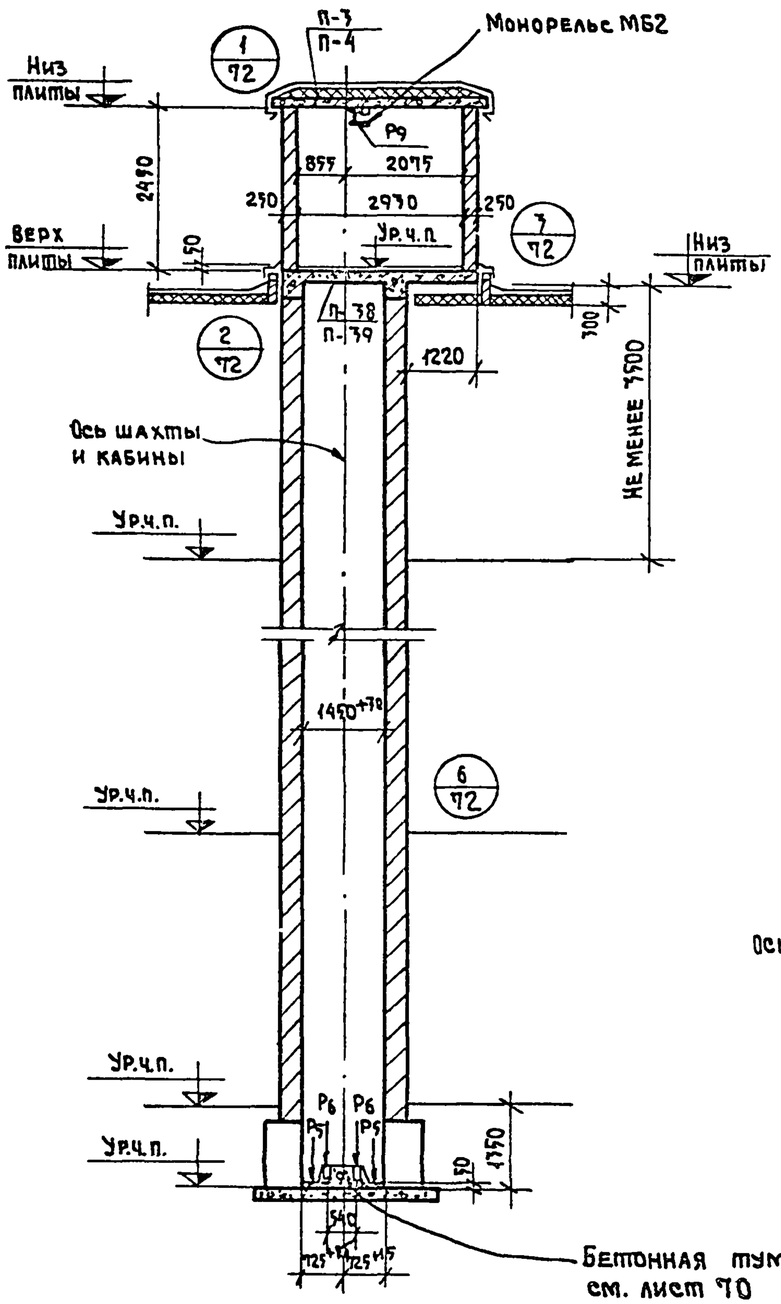
Примечание.

Примечания и разрезы см. на листе 7.

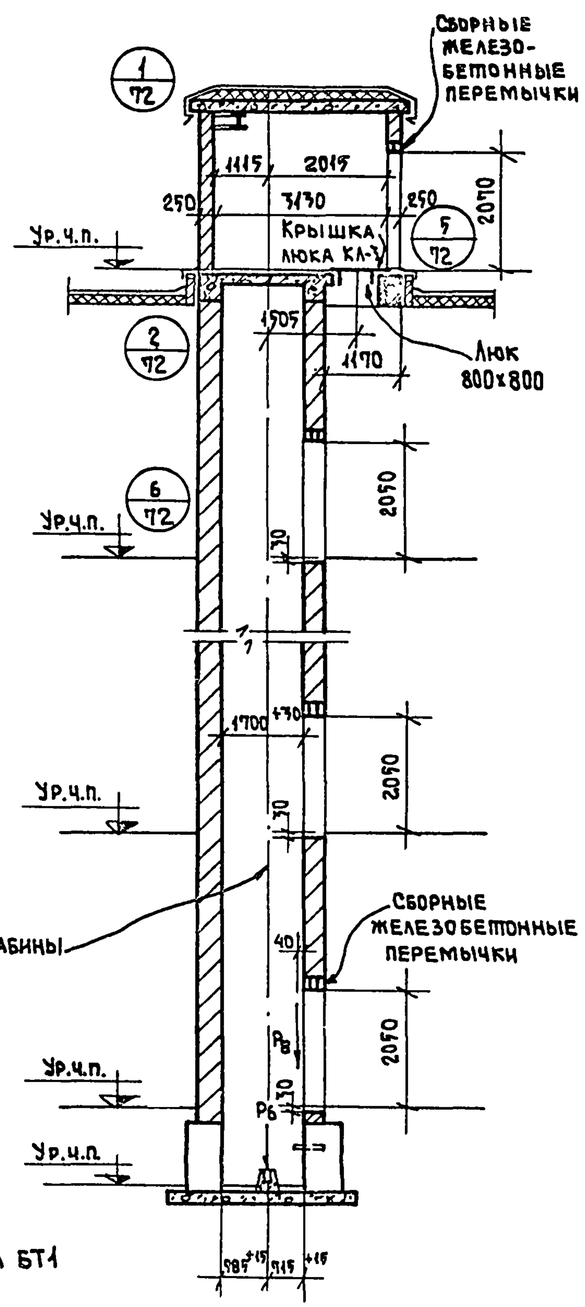
	Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва	Рук. отд. Выжигин Рук. группы Смиянский Архитектор Баранов	Дата выпуска 1973

12721

ТД	Лифт пассажирский Q=350 кгс V=1 м/сек. с противовесом сзади кабины. Кабина 980×1120=2100	Серия 1.489-1	
1973	Планы шахты и машинных помещений	Выпуск 0	Лист 6



Разрез 1-1



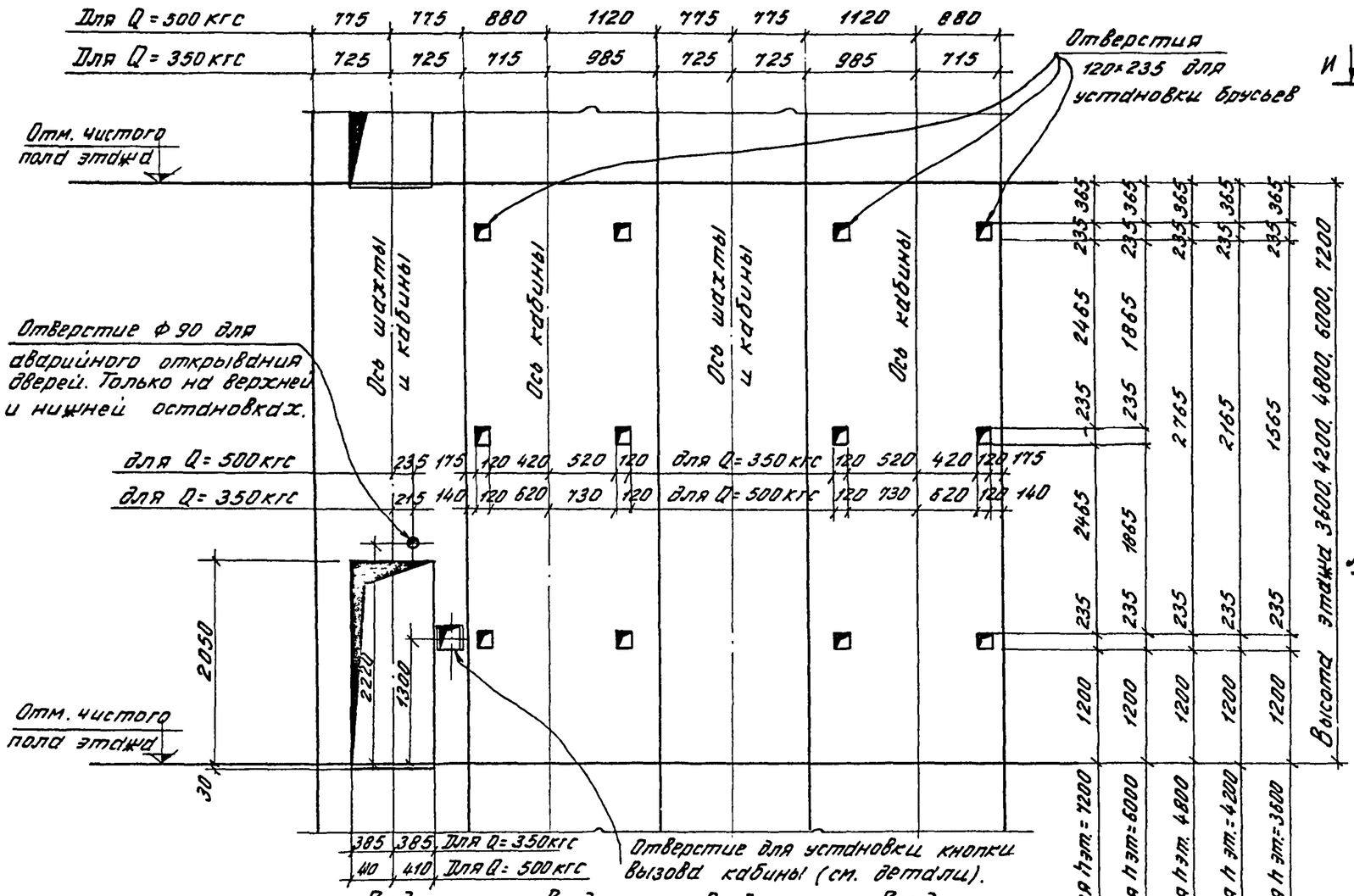
Разрез 2-2

Примечания:

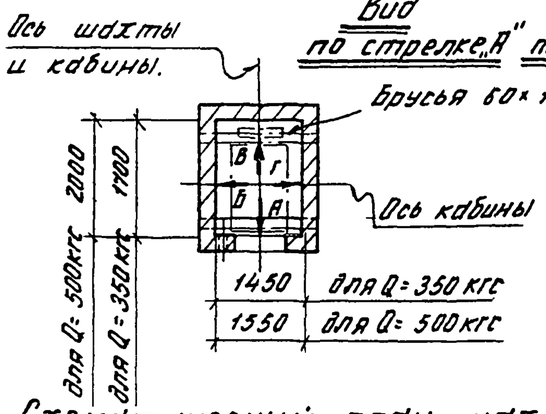
1. Планы шахты и машинных помещений см. на листе 6.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листе 61.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. лист 8.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 38, 39.
6. Монорельс МБ-2 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 1,0м.
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. Закладную деталь М7 см. альбом выпуск 1 лист 98.

ТД	Лифт пассажирский Q=350 кгс v=1 м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 980×1120×2100	Серия 1.489-1	
1977г.	Разрезы	Выпуск 0	Лист 7

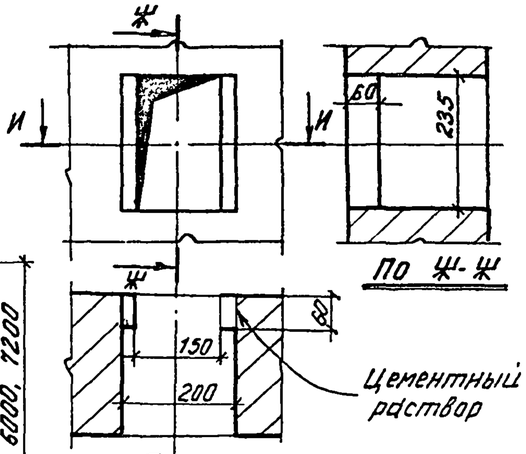
Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 8
Инв. N.



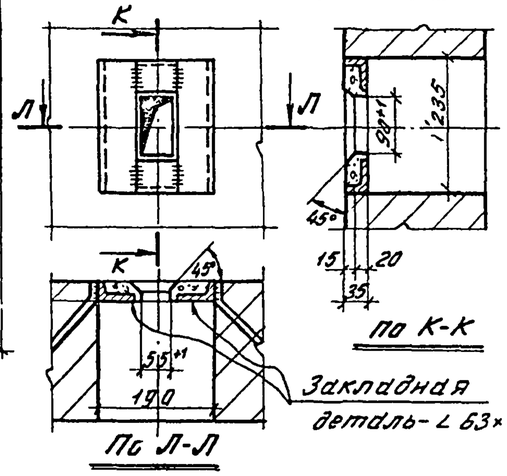
Вид по стрелке „А" Вид по стрелке „Б" Вид по стрелке „В" Вид по стрелке „Г".



Схематический план шахты.



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

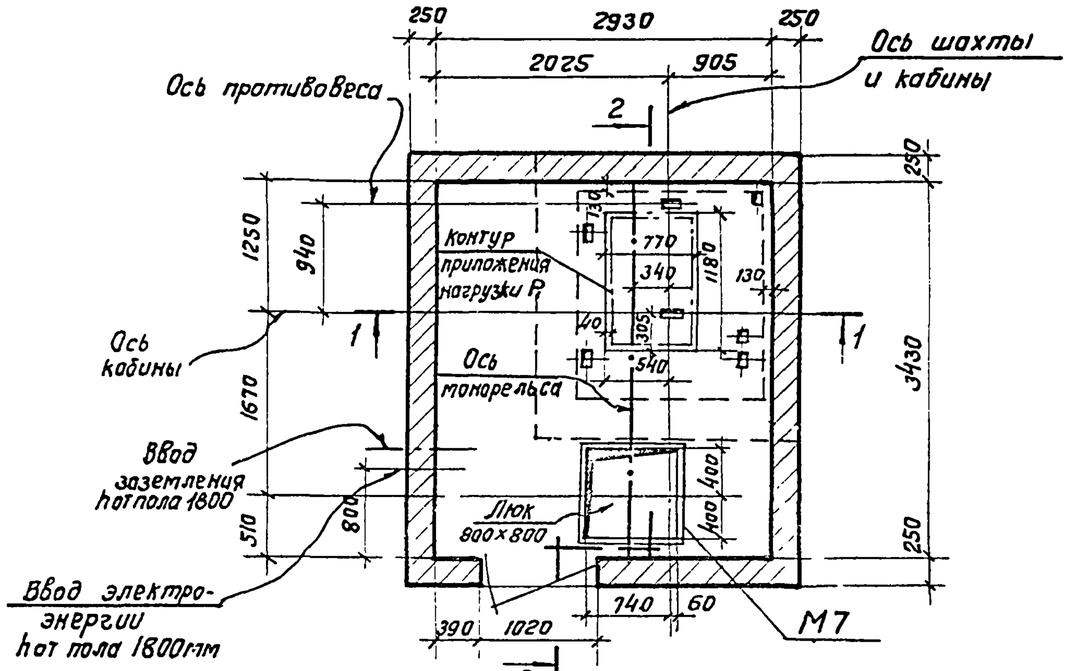


Деталь отверстия для установки кнопки вызова кабины для лифта Q=350кгс

Примечание:

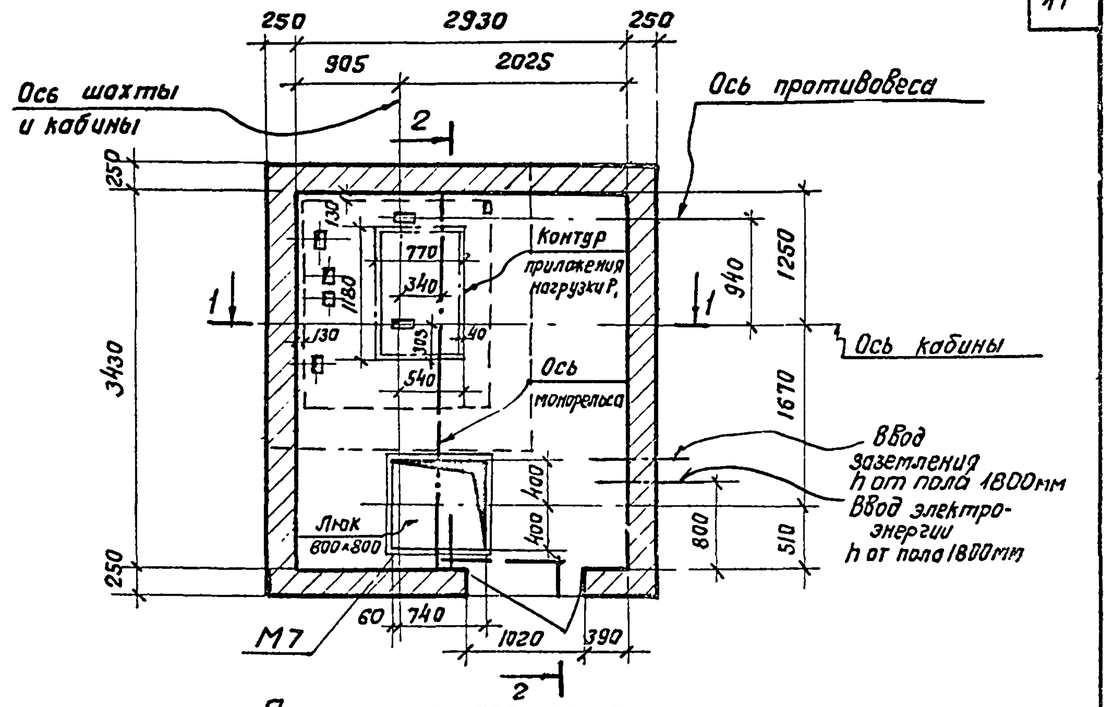
1. На последнем этаже верхних отверстий для установки брусьев не делать.

Госстрой СССР ЦНИИПромзданий г. Москва	Рук. отд-я Выжигин; Рук. группы Смилянский; Архитектор Баранова; Дата выпуска: 1973г.	12721	
ТД	Лифты пассажирские Q=350кгс и Q=500кгс V=1м/сек.	Серия 1.489-1	
1973	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм.	Выпуск 0	Лист 8



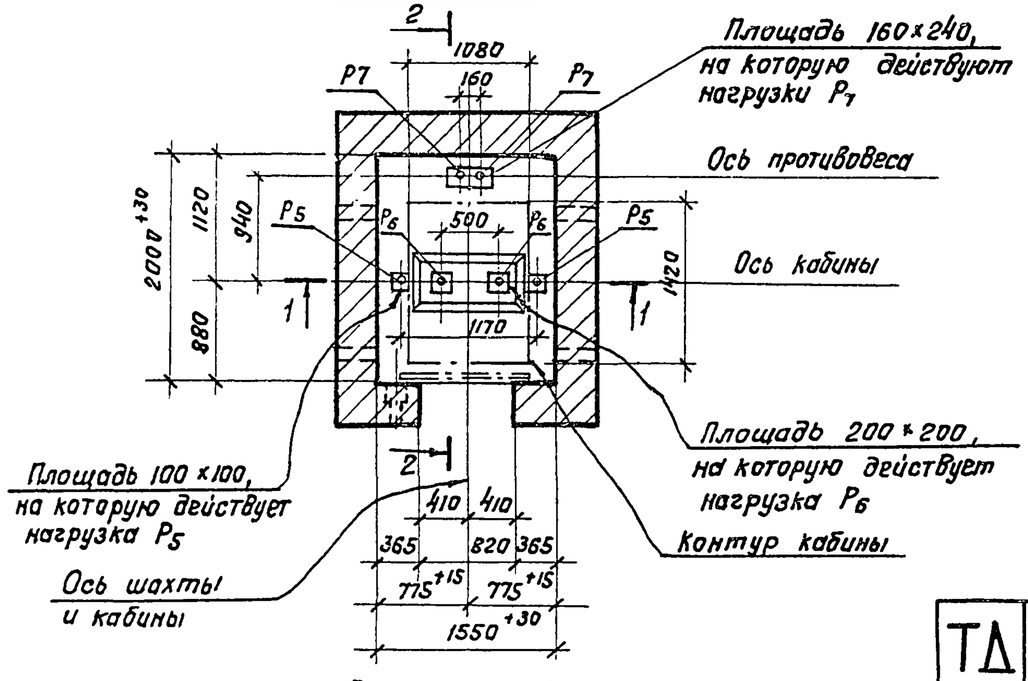
План машинного помещения

Вариант I



План машинного помещения

Вариант II



План шахты

Примечание

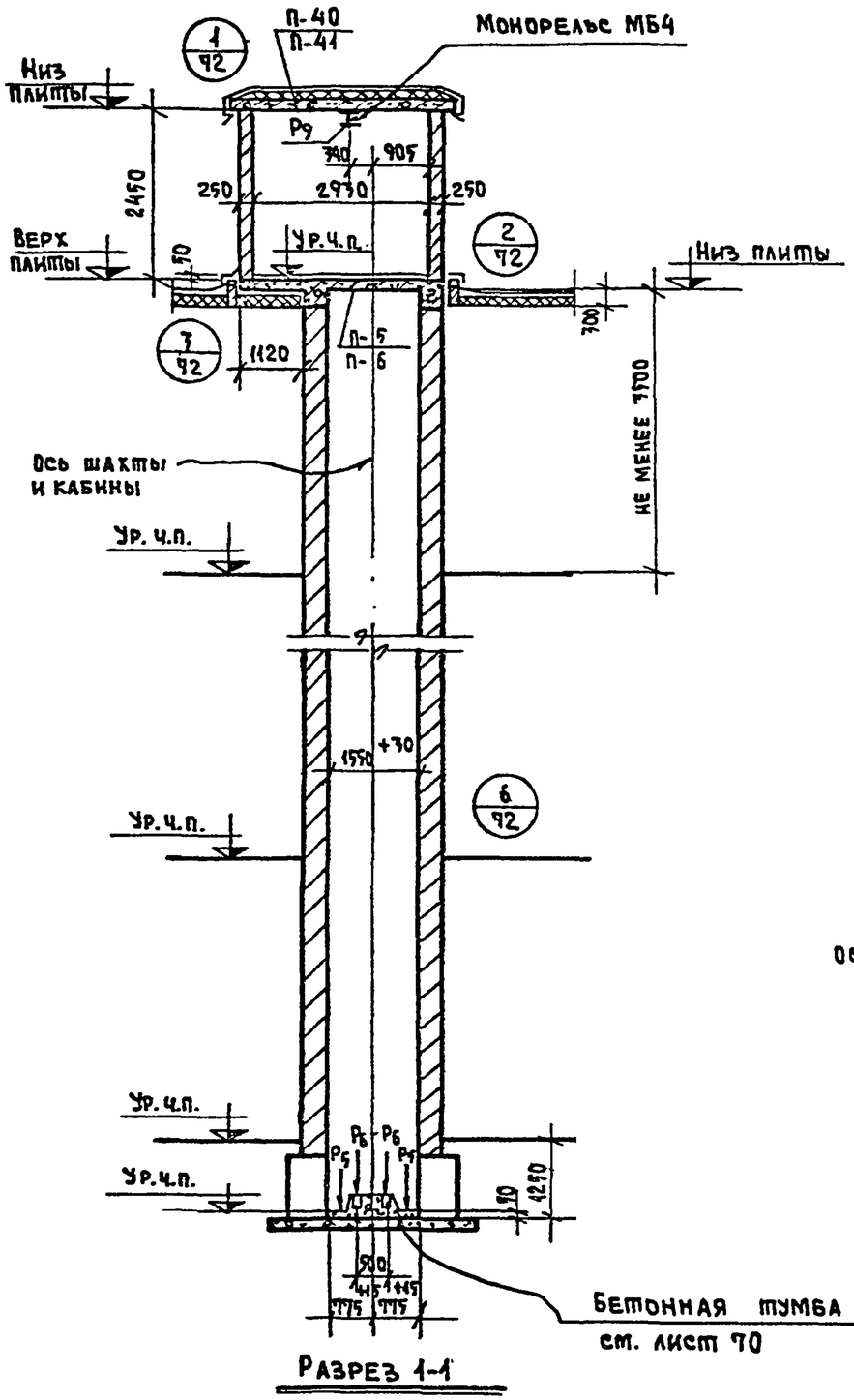
Примечания и разрезы см. на листе 10.

ТД	Лифт пассажирский Q=500кг V=1м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 1080×1420×2100	Серия 1.489-1	
1973	Планы шахты и машинных помещений	Выпуск 0	Лист 9

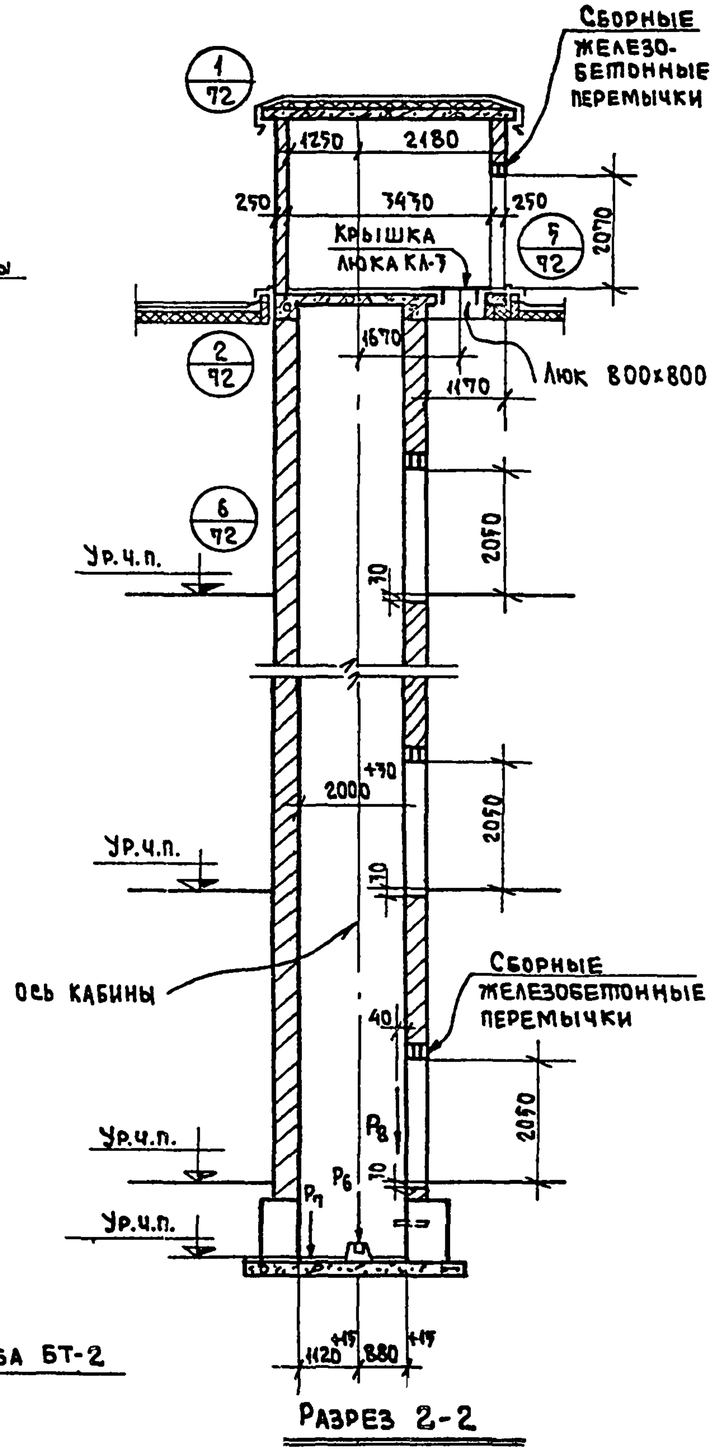
Шифр			
1.489-1 Выпуск 0			
Марка-Лист			
9			
Инв. №			
Рук. ОТК-1	Выжигин		
Рук. группы	Смиланский		
Архитектор	Баранова		
Дата выпуска	1973г		

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

12721



Разрез 1-1



Разрез 2-2

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 103.
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 1,0м.
9. Величины нагрузок P_1, P_5, P_6, P_7, P_7, P_8, P_9, P_{11} см. таблицу на листе 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 5сеток 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 = 1м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 1080×1420×2100	Серия 1.489-1
1977	Разрезы	Выпуск 0 / Лист 10

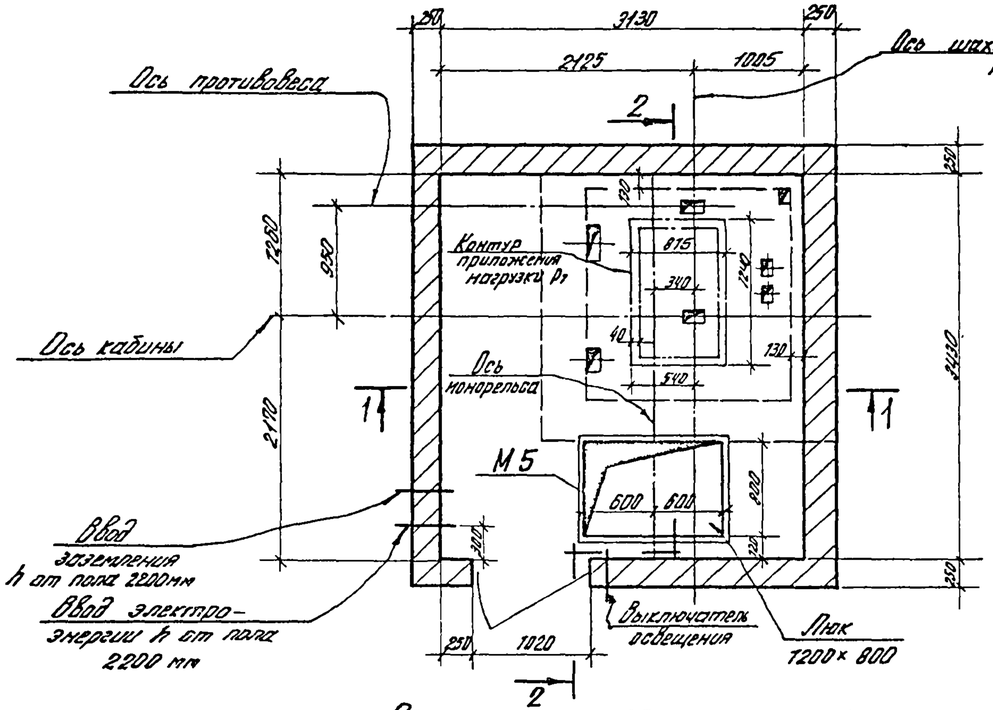
Пров. Сер 27/III-78г

Кон. Якимец

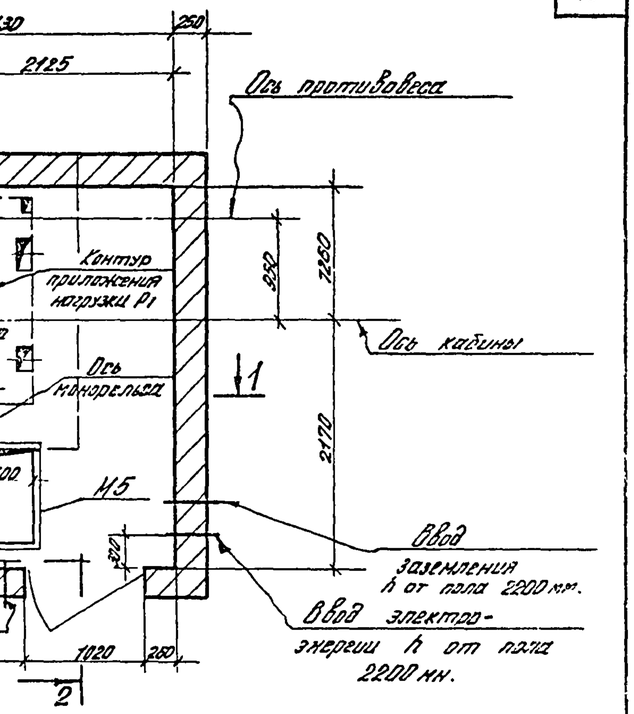
Шифр 1.489-1 Выпуск 0

Марка-лист 11

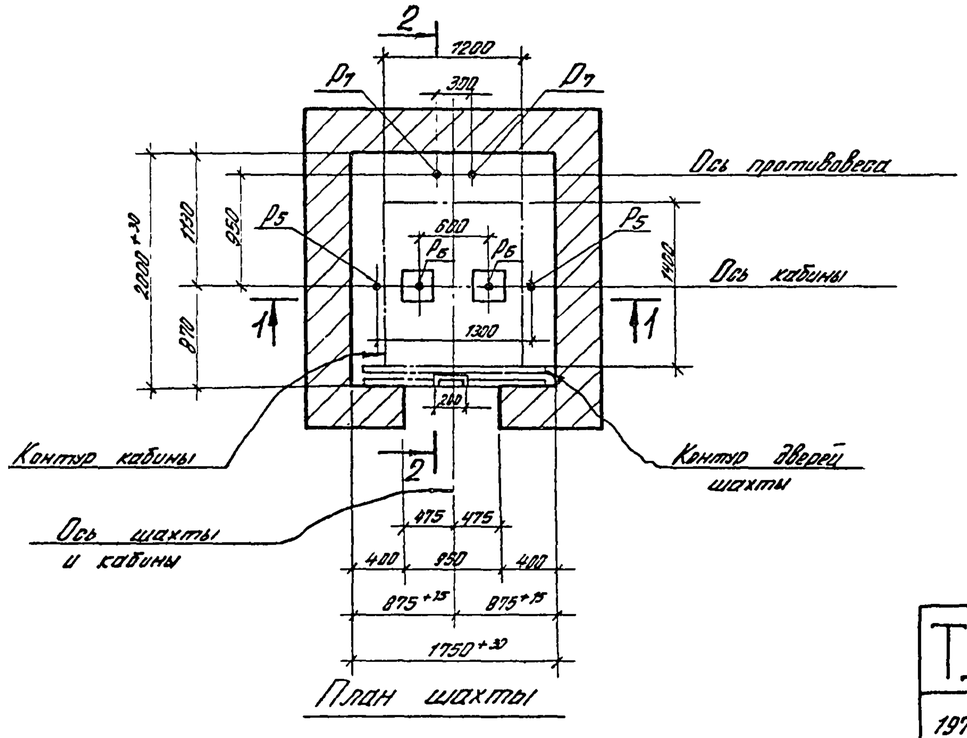
Инв. N



План машинного помещения
Вариант I



План машинного помещения
Вариант II



План шахты

Примечание

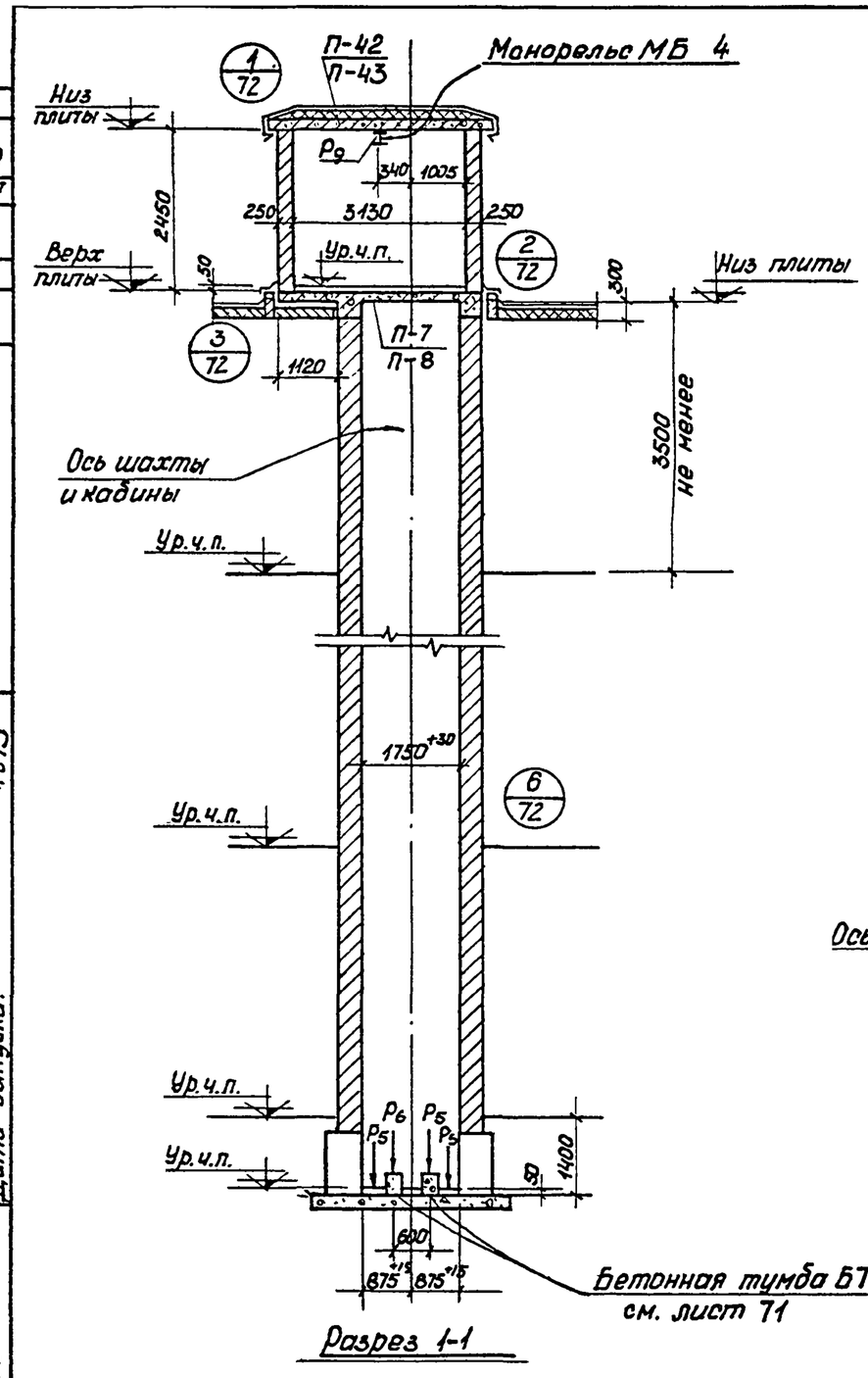
Примечания и разрезы см. на листе 12.

ТД	Лифт пассажирский Q=500 кгс V=1м/сек. с противовесом сзади кабины. Кабина 1200×1400×2100.	Серия 1.489-1	
1973г	Планы шахты и машинных помещений.	Выпуск 0	Лист 11

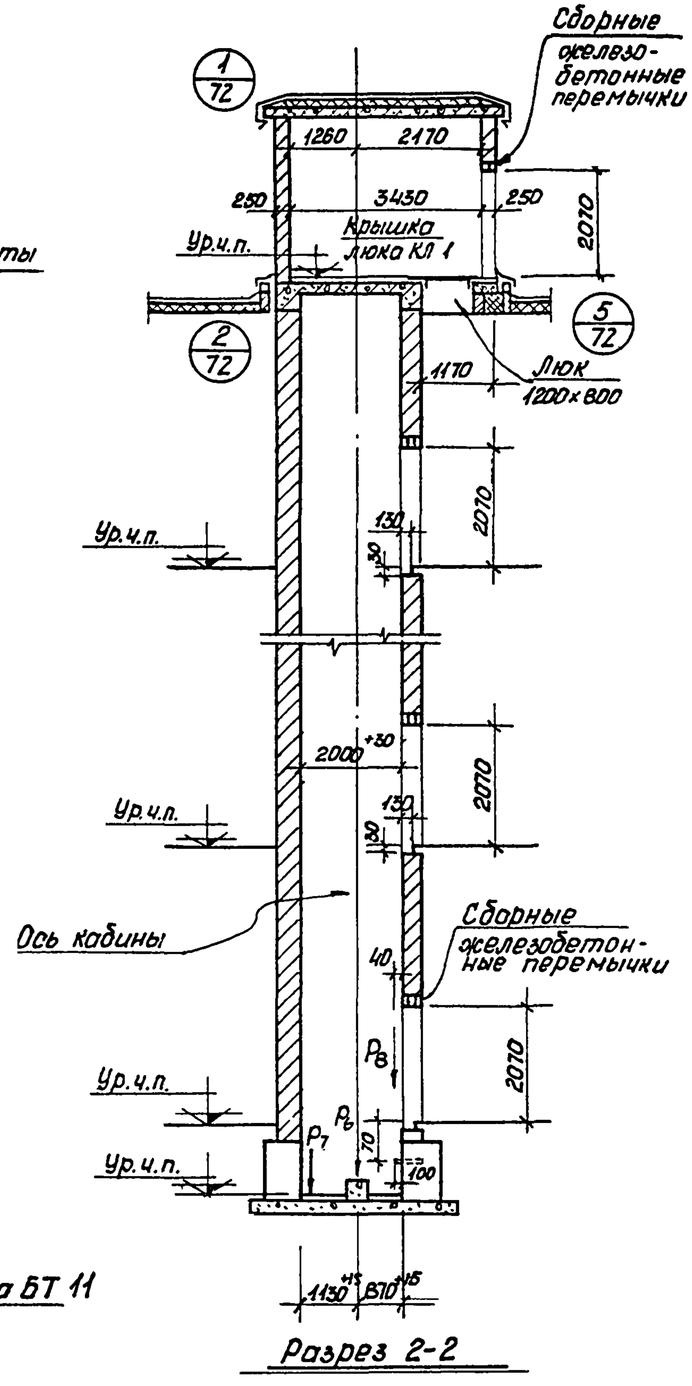
12721

Рук. группы Филимонов
Архитектор Сергеев
Дата выпуска 1973г

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Примечания

1. Планы шахты и машинных помещений см. на листе 11
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 приведена на развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. лист 13
5. Монорельс МБ 4 см. альбом выпуск 1 лист 103.
6. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 7,8.
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 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 узлам шахты уложить 5сеток С159 через 2 ряда кладки. Сетку С159 см. альбом выпуск 1 лист 96.
12. Закладную деталь М5 см. альбом Выпуск 1 лист 98.

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 12
Инв. №

Рук. ОТК-1	Кожигин	
Рук. группы	Смиянский	
Архитектор	Баранов	
Дата выпуска:		1973

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

12721

ТД	Лифт пассажирский Q=500кг V=1 м/сек. с противовесом сзади кабины. Кабина 1200×1400×2100	Серия 1.489-1	
1973	Разрезы	Выпуск 0	Лист 12

Шифр 1.489-1 Выпуск 0

Марка-лист 13

Инв. N.

875 875 870 1130 875 875 1130 870

Отверстия 120×235 для установки брусьев

Отм. чистого пола этажа

Отверстие ф90 для аварийного открывания дверей. Только на верхней и нижней остановках

Ось шахты и кабины

Ось кабины

Ось шахты и кабины

Ось кабины

Узел 1

265 220 120 530 760 120

120 760 530 120 220

Отверстие для вариантa II

Отверстие для вариантa I

2010

220

30

Отм. чистого пола этажа

475 475

235 365 | 2465 | 1200
235 365 | 1865 | 1200
235 365 | 2765 | 1200
235 365 | 2165 | 1200
235 365 | 1565 | 1200

Высота этажа 3600, 4200, 4800, 6000, 7200

для h эт.=3600
для h эт.=4200
для h эт.=4800
для h эт.=6000
для h эт.=7200

Отм. ч.п.

Ось шахты и кабины

65 120 235 235 120 65 310 310 1160 1160

Отверстие под вызывной аппарат

Узел 1

65 250 250

По Ш-Ш

Вид по стрелке „А" | Вид по стрелке „Б" | Вид по стрелке „В" | Вид по стрелке „Г"

Ось шахты и кабины

Брусья 60×130

Ось кабины

2000

1750

Схематический план шахты

Примечание:

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

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва

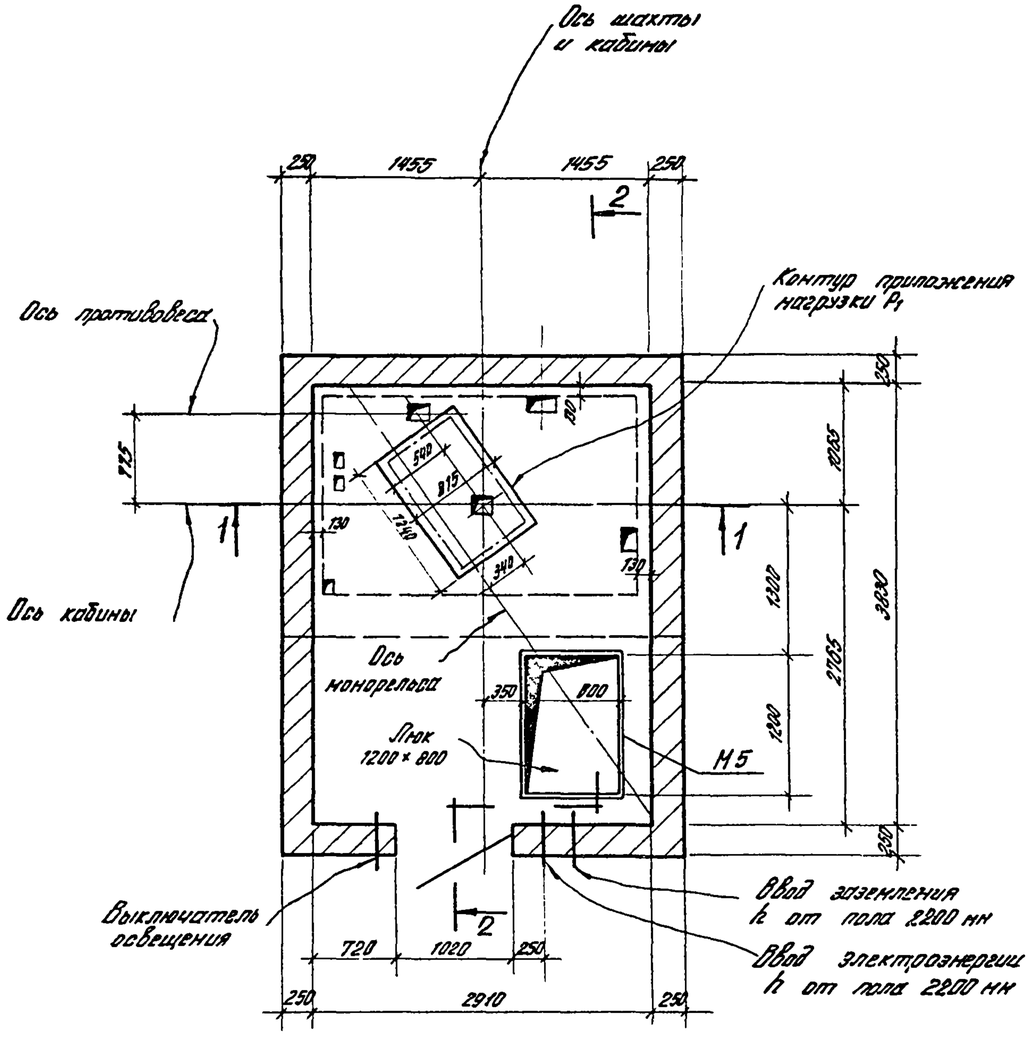
Рук. ОТК-1 Выжигин
Рук. группы Смиланский
Архитектор Баранов

Дата выпуска 1973 г.

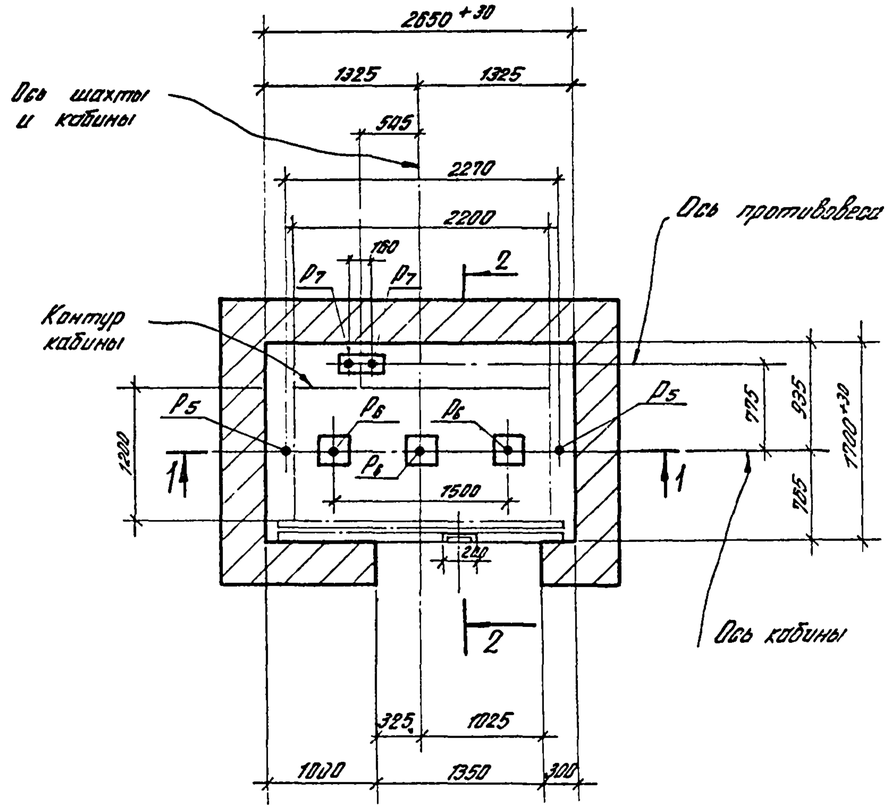
12721

ТД	Лифт пассажирский Q=500 кгс V=1 м/сек. Кабина 1200×1400×2100	Серия 1.489-1	
1973	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм	Выпуск 0	Лист 13

Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Марка-лист
14
Инв. N



План машинного помещения



План шахты

Примечание:
Примечания и разрезы см. на листе 15.

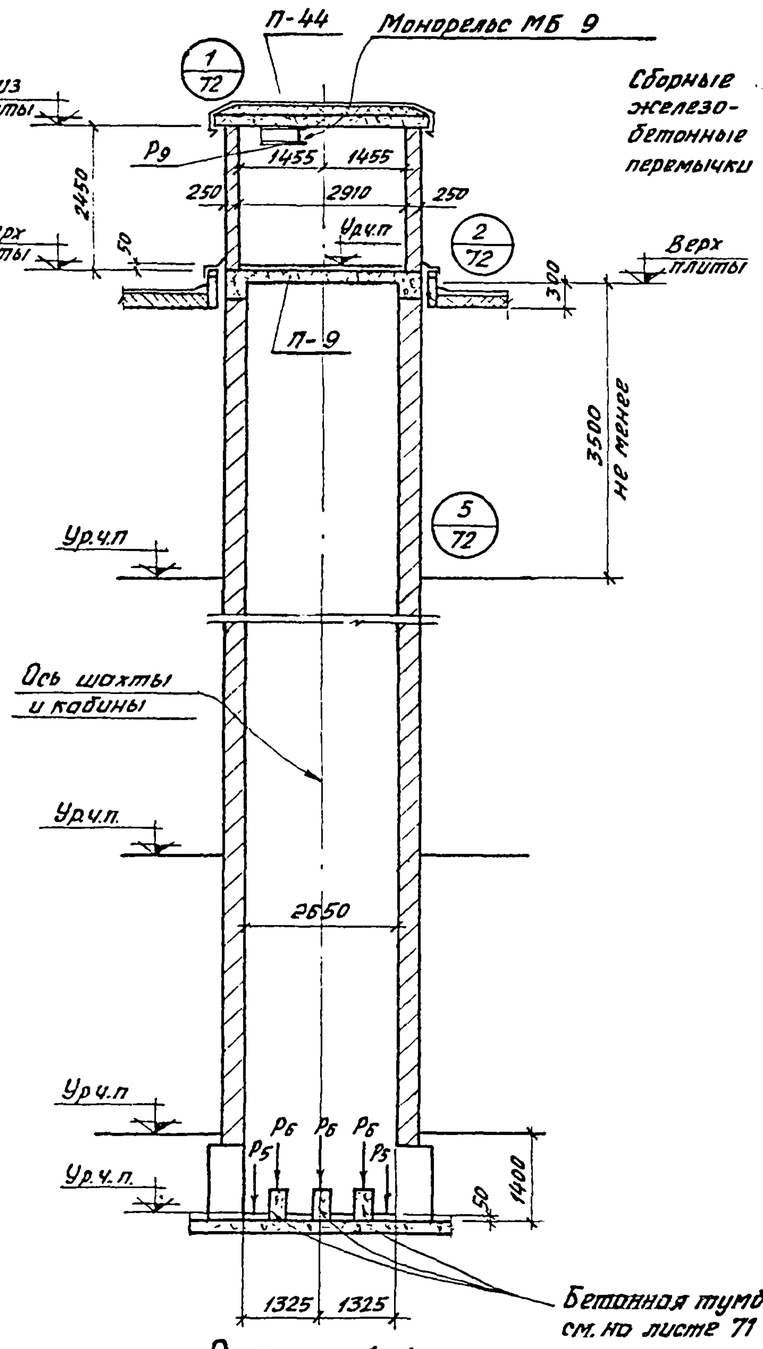
Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Рук. ОТК-1 Важенин
Рук. группы Сыпчанский
Архитектор Баранова
Гл. инж. Баранова
Дата выпуска: 1973 г.

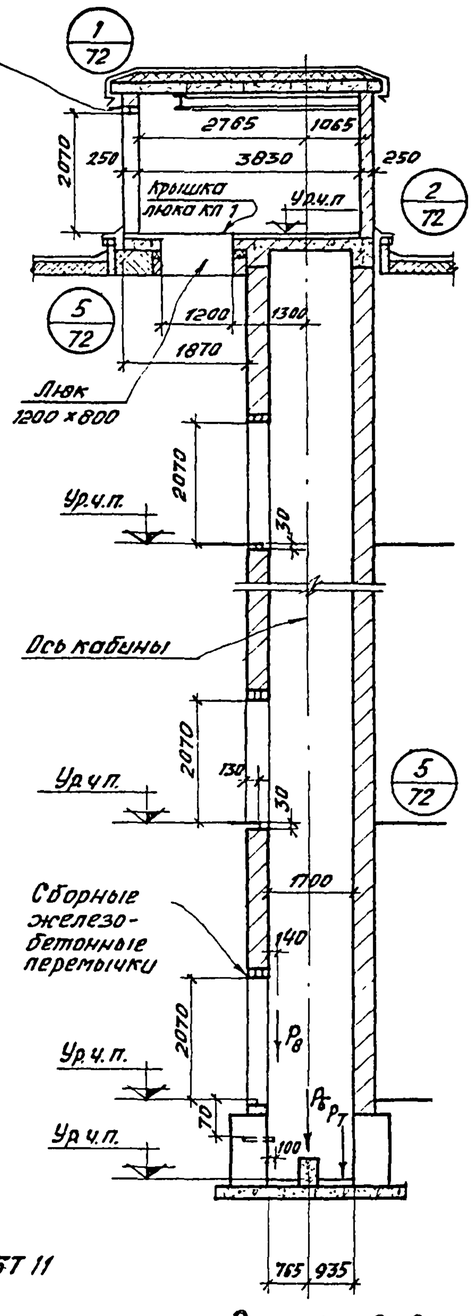
12721

ТД	Лифт пассажирский Q = 500 кгс V = 1 м/сек. с противовесом сзади кабины. Кабина 2200+1200×2100.	Серия 1.489-1	
1973	План шахты и машинного помещения.	Выпуск 0	Лист 14

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 15
Инв. №



Разрез 1-1



Разрез 2-2

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. Монорельс 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 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. Закладную деталь М5 см альбом выпуск 1 лист 98.

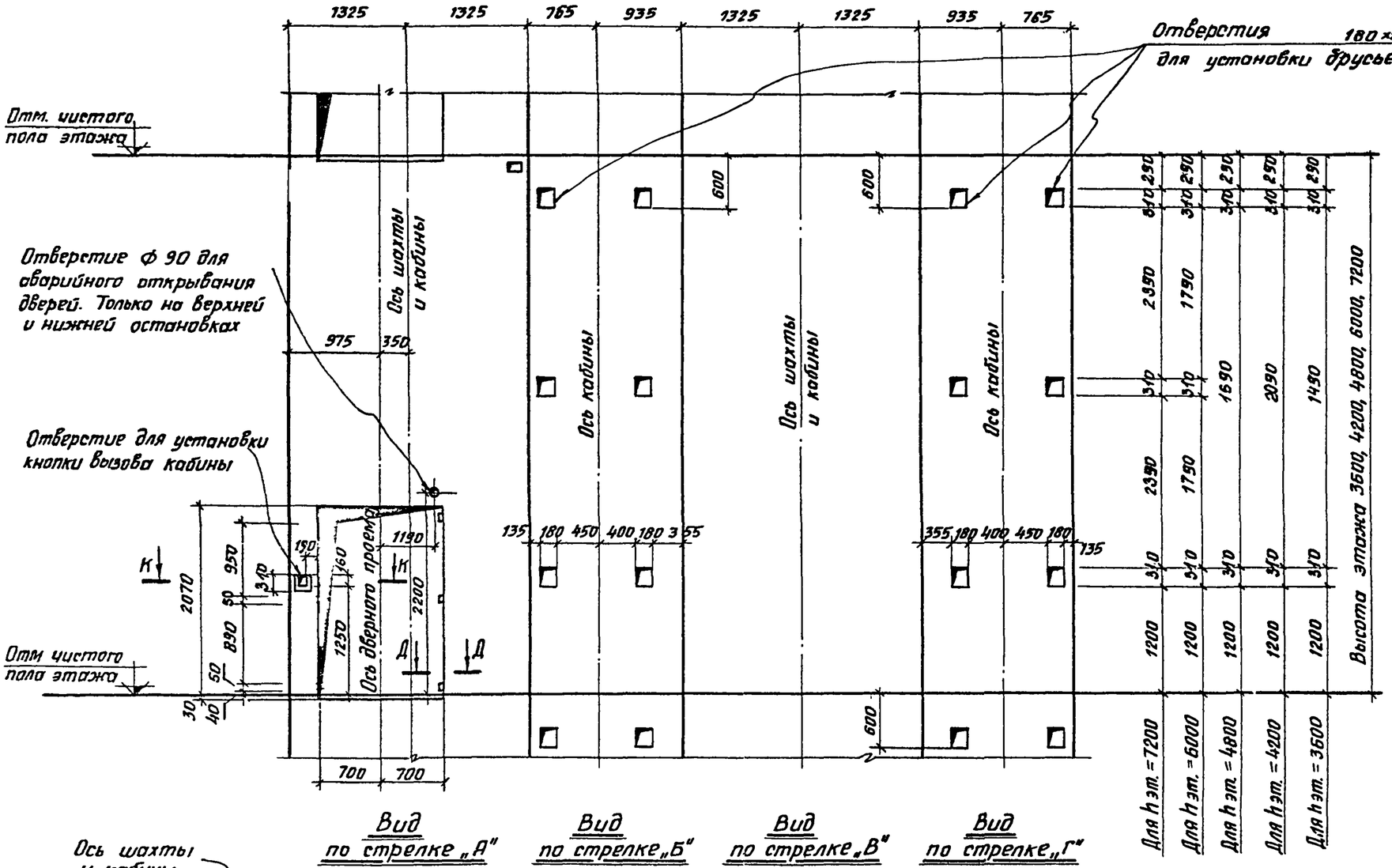
Гл.инж.	Выжигин		
Рук. ОТК-1			
Рук. группы	Смиянский		
Архитектор	Баранова		
Дата выпуска: 1973г			

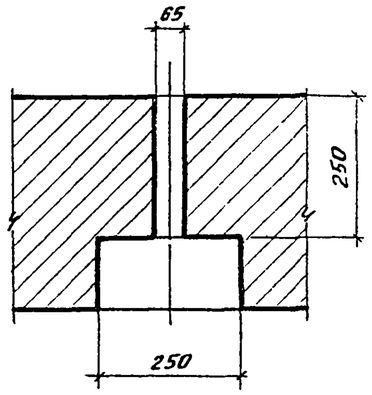
Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

12721

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

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 16
Инв. №





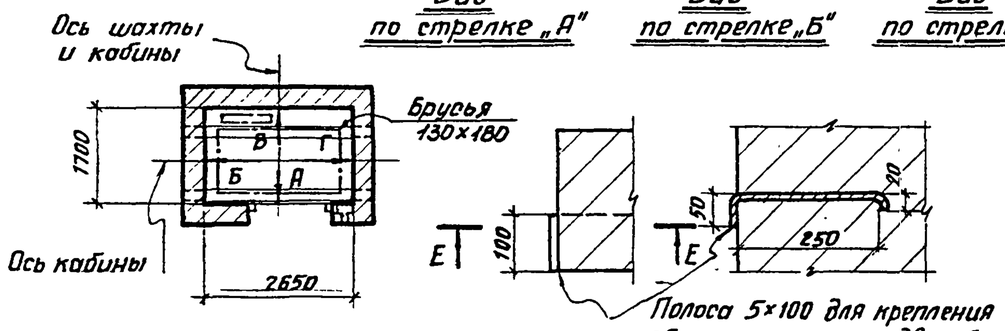
К – К

Вид по стрелке „А"

Вид по стрелке „Б"

Вид по стрелке „В"

Вид по стрелке „Г"



Схематический план шахты

По Д-Д

По Е-Е

Примечание

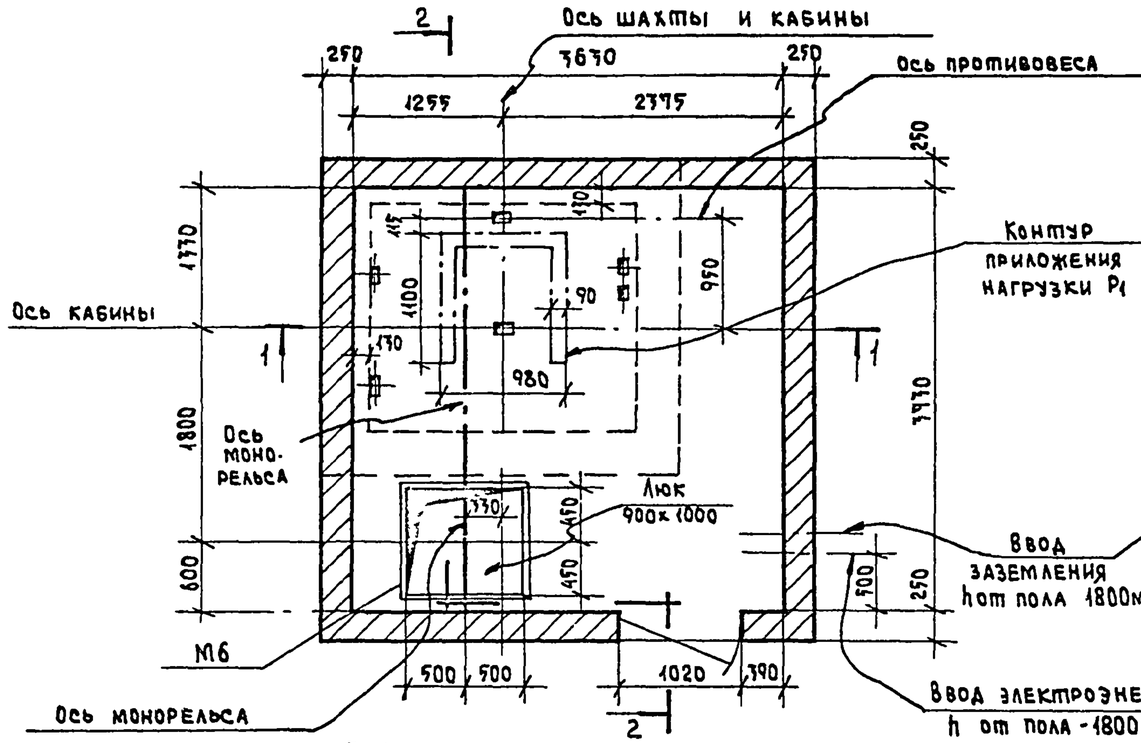
На последнем этаже верхних отверстий для установки брусьев не делать.

12721

ТД	Лифт пассажирский Q = 500 кг с V = 1 м/сек Кабина 2200 × 1200 × 2100	Серия 1.489-1
1973 г	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм	Выпуск 0 / Лист 18

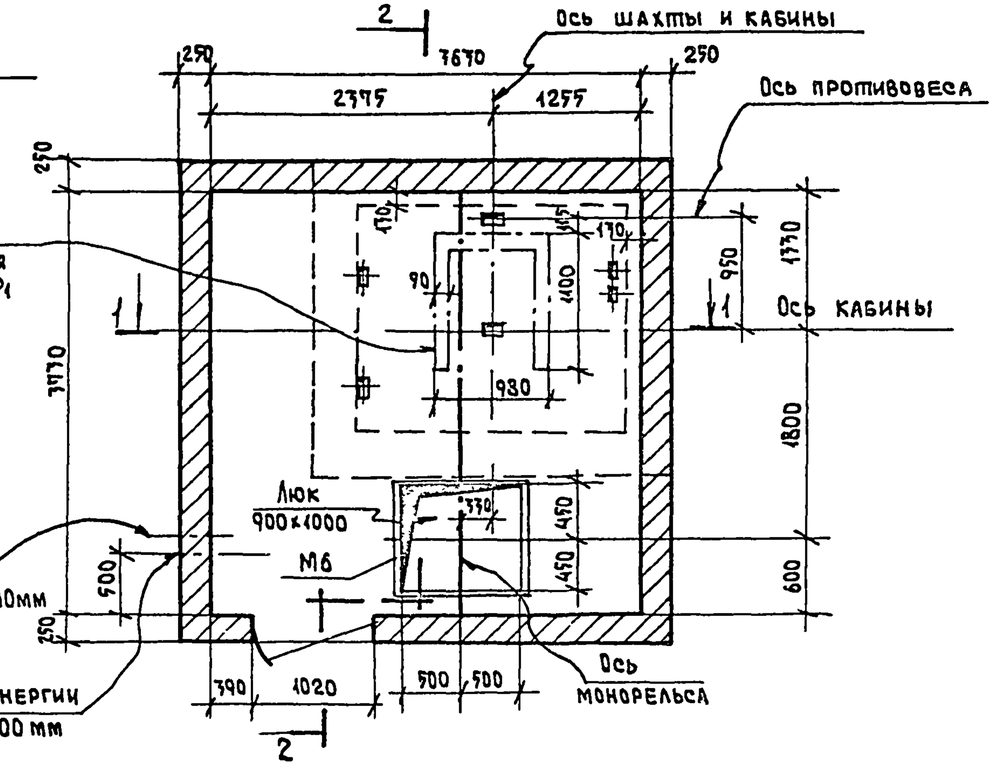
Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

Гл. инж. отд-ния Выгодский
Рук. группы Смиланский
Архитектор Баранова
Дата выпуска: 1973 г



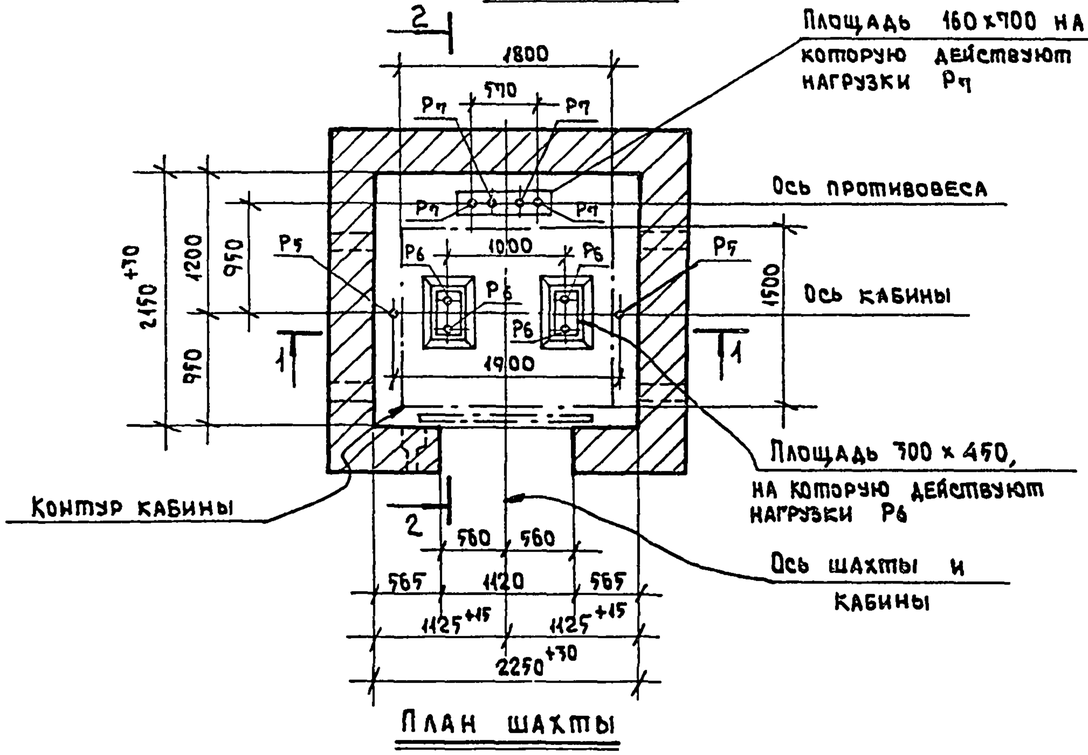
План машинного помещения

Вариант I



План машинного помещения

Вариант II



План шахты

Примечание

Примечания и разрезы см. на листе 18.

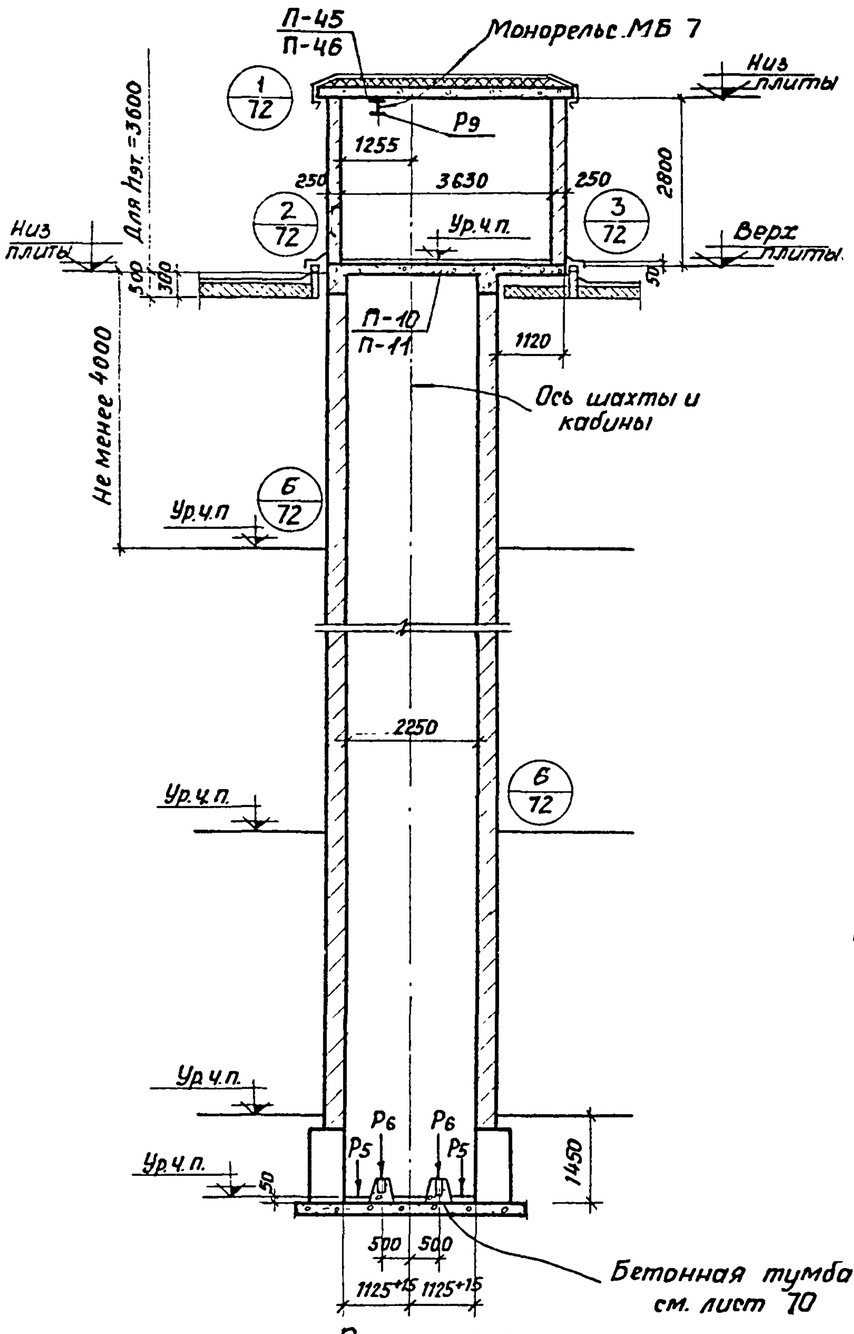
ТД	Лифт пассажирский Q = 1000 кгс v = 1м/сек. с противовесом сзади кабины. Кабина 1800×1500×2100	Серия 1.489-1	
1975	Планы шахты и машинных помещений	Выпуск 0	Лист 19

Пров. Сер 23/12-78.

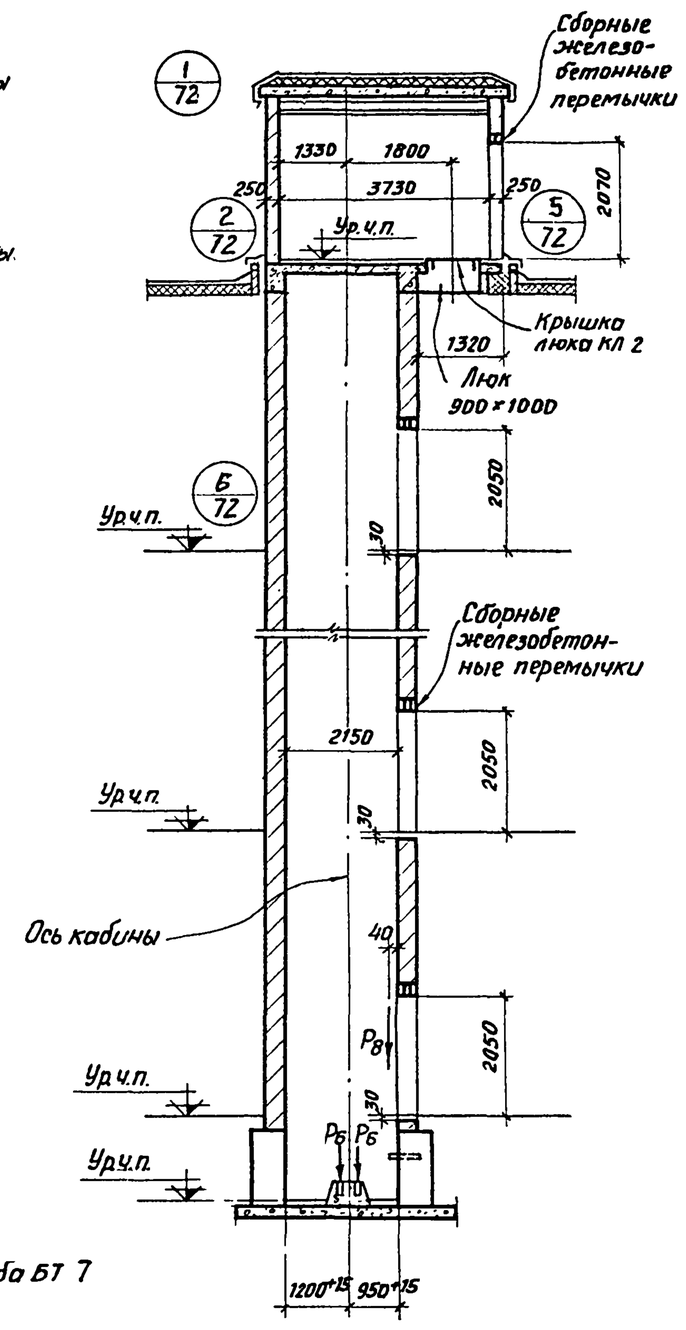
Нач. Якимец

12921

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 18
Инв. №



Разрез 1-1



Разрез 2-2

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 развертке 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. Монорельс 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 чагрузок — 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. Закладную деталь М6 см. альбом Выпуск 1 лист 98

12721

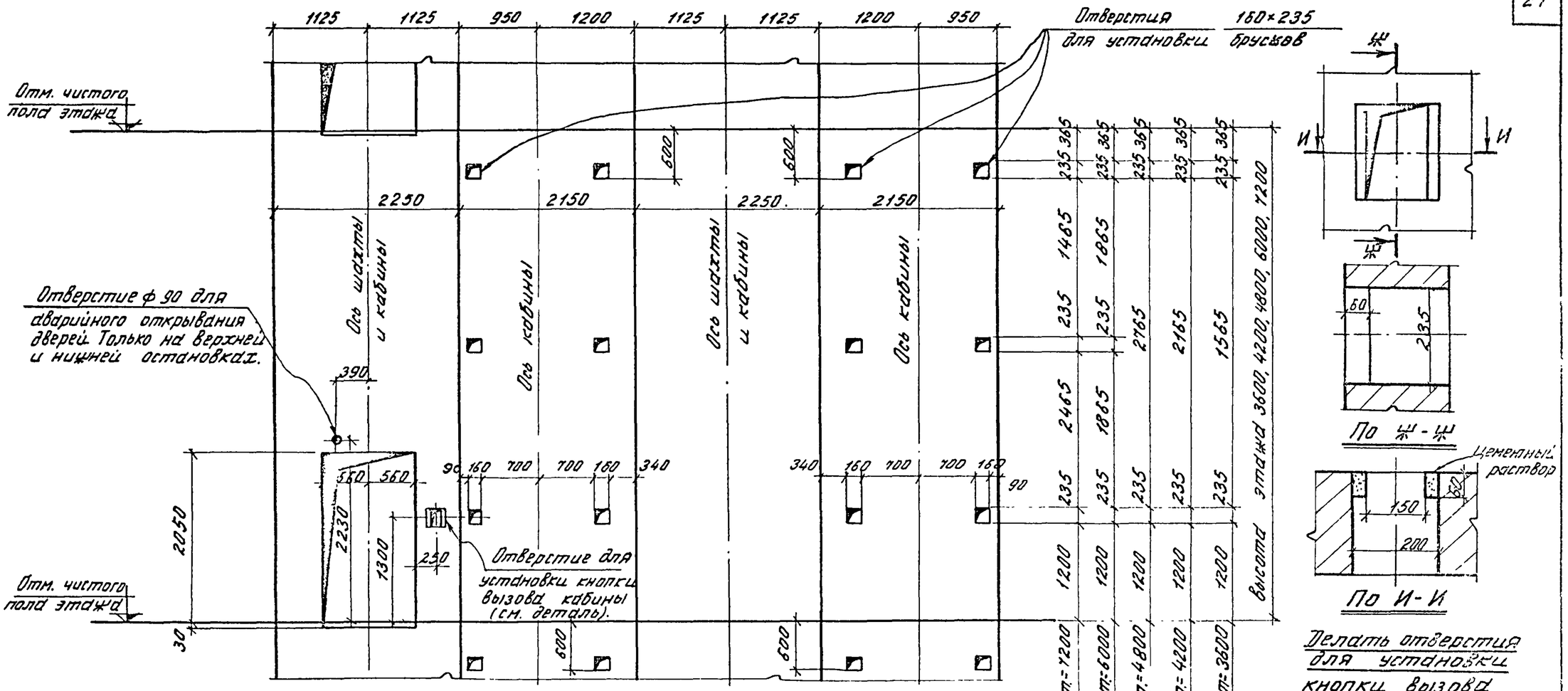
ТД	Лифт пассажирский Q=1000кгс V=1м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 1800×1500×2100.	Серия 1.489-1
1973	Разрезы	Выпуск 0 / Лист 18

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва
Дата выпуска 1973г
Рук. ОТИ-1 Выжигин
Рук. группы Смилянский
Архитектор Баранова-Баранова

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 19
Инв. N.

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва.

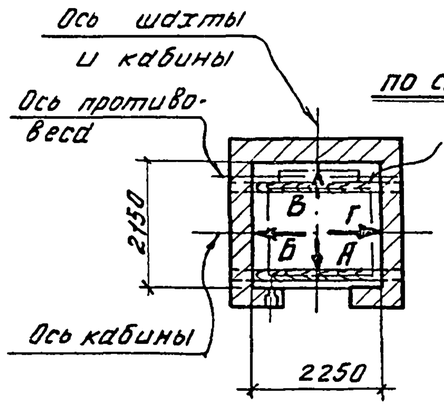
Рук. отк-т Выжигин
Рук. группы Сильвянский
Архитектор Баранова
Дата выпуска: 1973 г.



По Ш-Ш

По И-И

Делать отверстия для установки кнопки вызова кабины.



Схематический план шахты

Вид по стрелке „А"
Вид по стрелке „Б"
Вид по стрелке „В"
Вид по стрелке „Г"

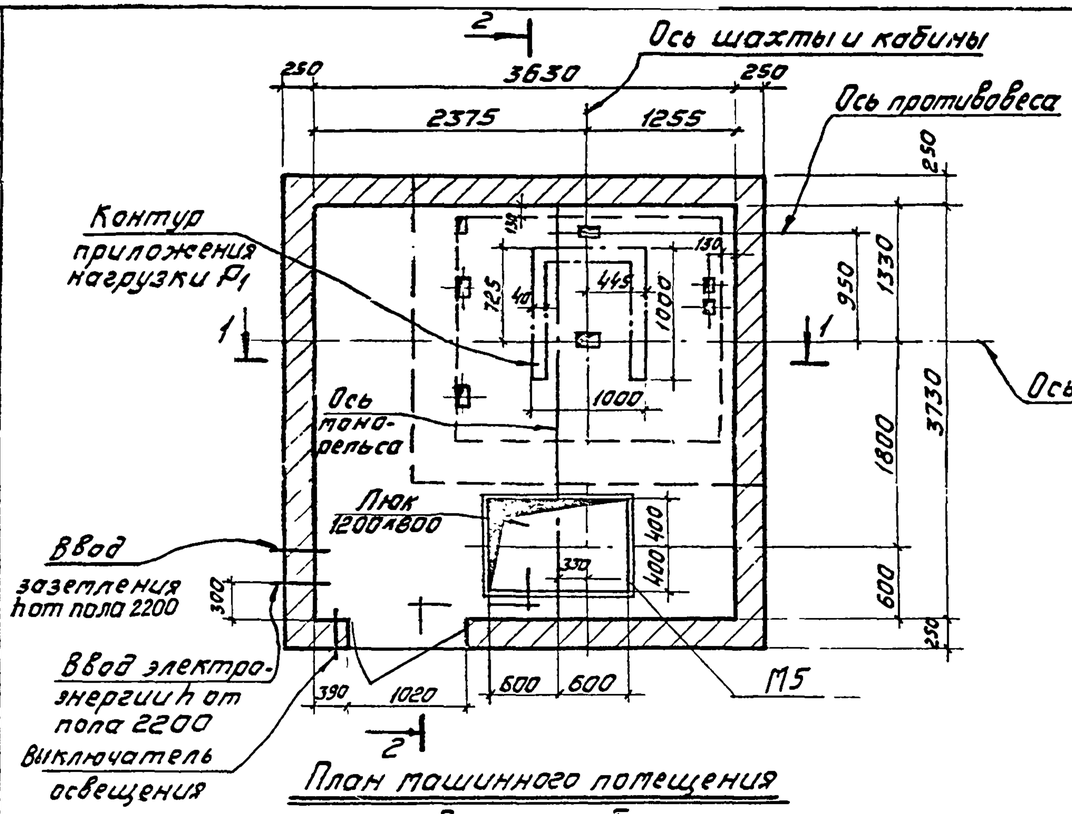
Примечание

На последнем этаже верхних отверстий для установки брусьев не делать.

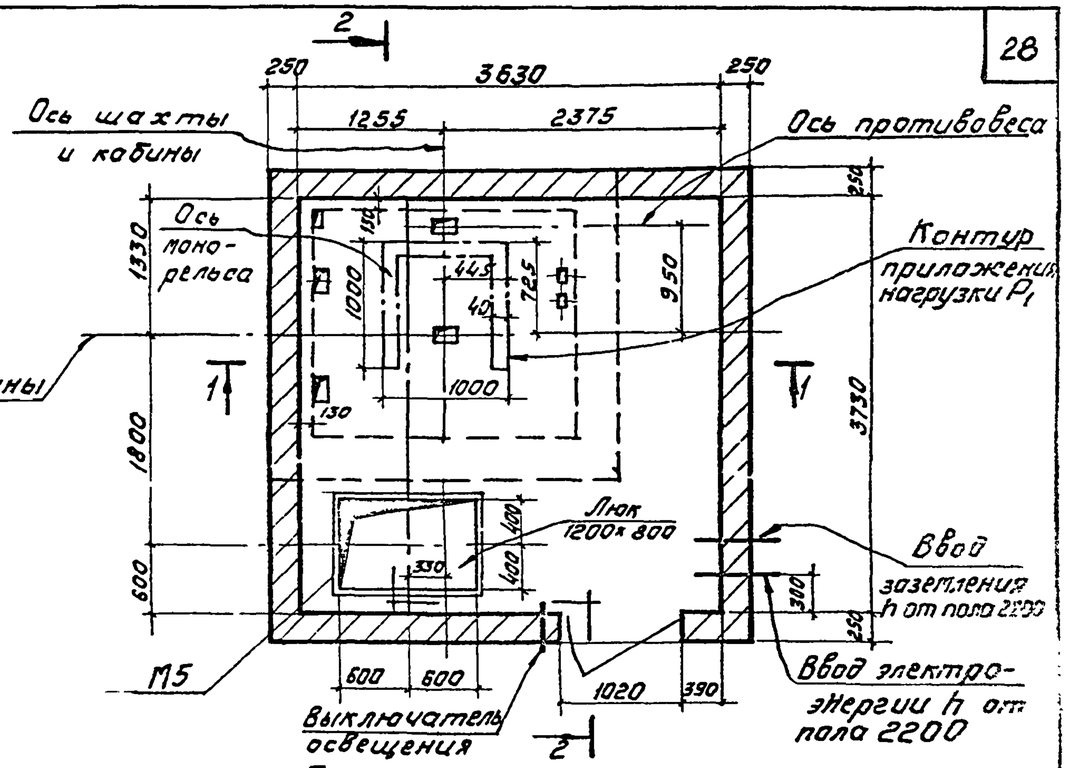
12721

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

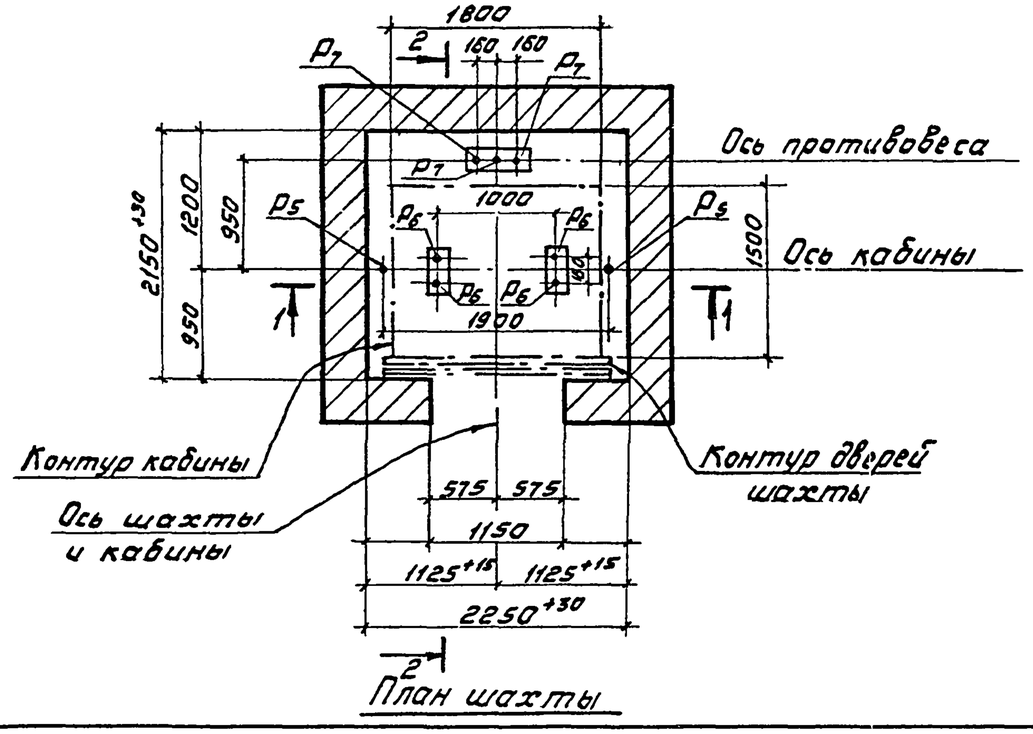
Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Марка-лист
20
Инв. №



План машинного помещения
Вариант I



План машинного помещения
Вариант II



План шахты

Примечание

Примечания и разрезы см. на листе 21.

12721.

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

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

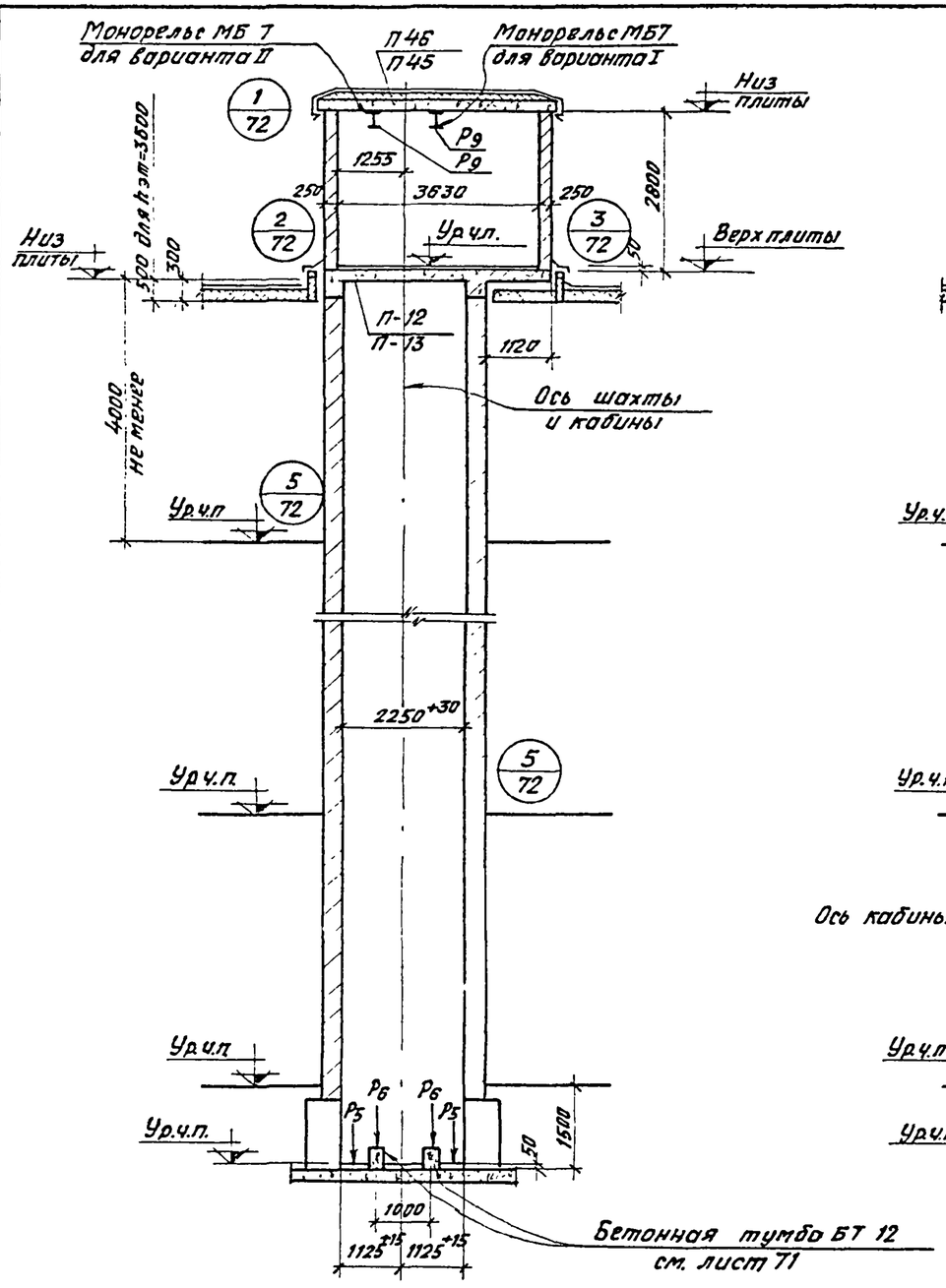
Рук. ОТК-1	Гуськова	
Рук. группы	Юдина	
Архитектор	Баранцев	

Дата выпуска

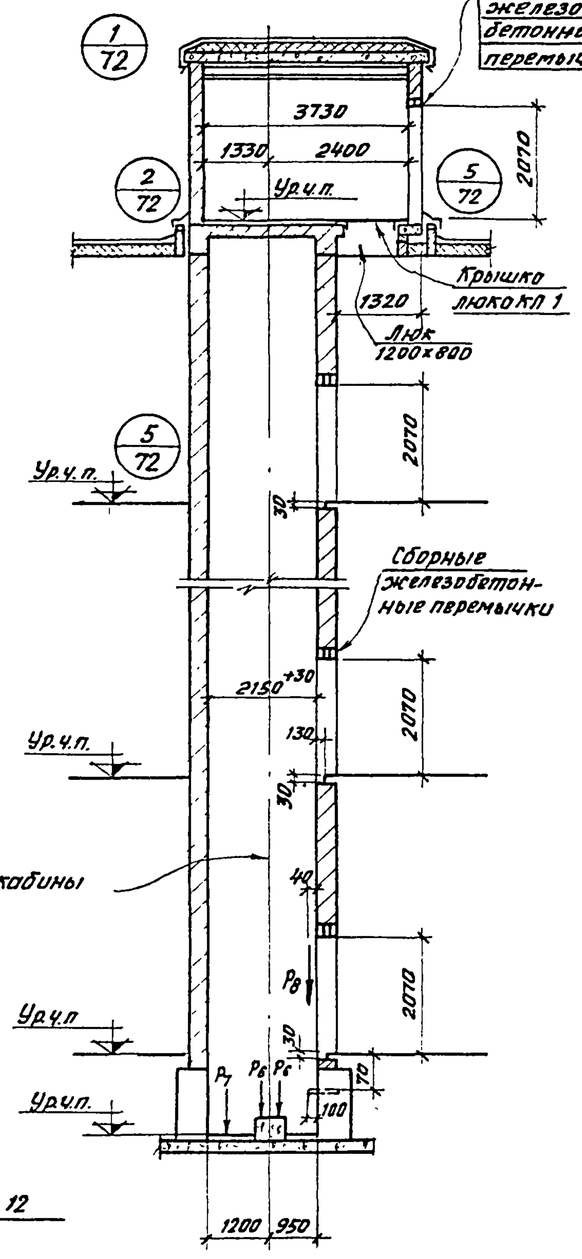
Визирование
Стилянский
Баранцев

1973г

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 21
Инв.№



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Примечания:

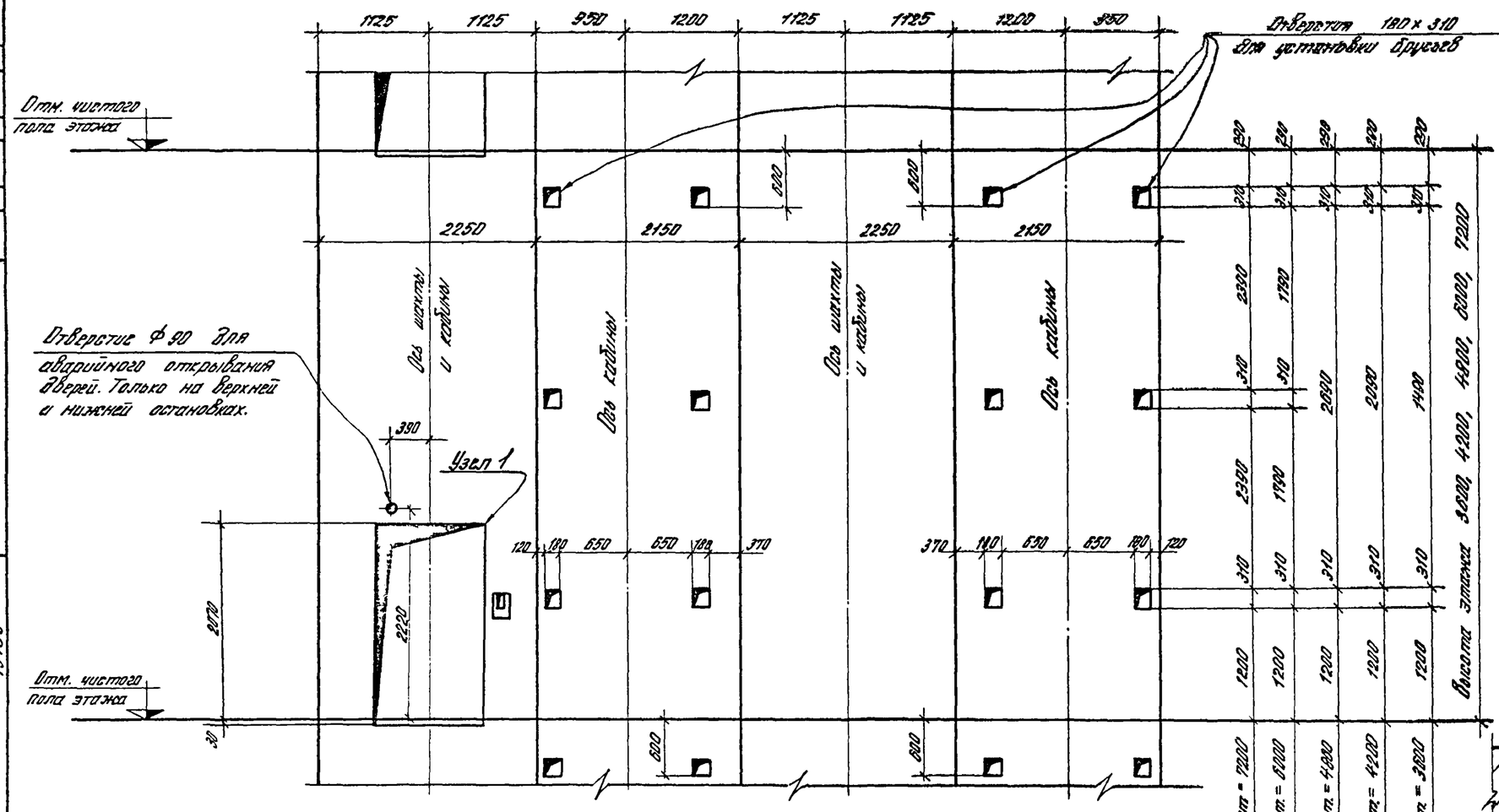
1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 20.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листе 61.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами 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 КЛ 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_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. Сетку С159 см. альбом выпуск 1 лист 96.
12. Закладную деталь М5 см. альбом выпуск 1 лист 98.

12721

ТД	Лифт пассажирский Q=1000кгс V=1м/сек. с противовесом сзади кабины. Кабина 1800×1500×2250	Серия 1.489-1
1973	Разрезы.	Выпуск 0 / Лист 21

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва
Дата выпуска: 197.5г.
Рук. отк-1 Выжигин
Рук. группы Стилянский
Архитектор Баранова

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Чертеж-лист 22
Инв. N



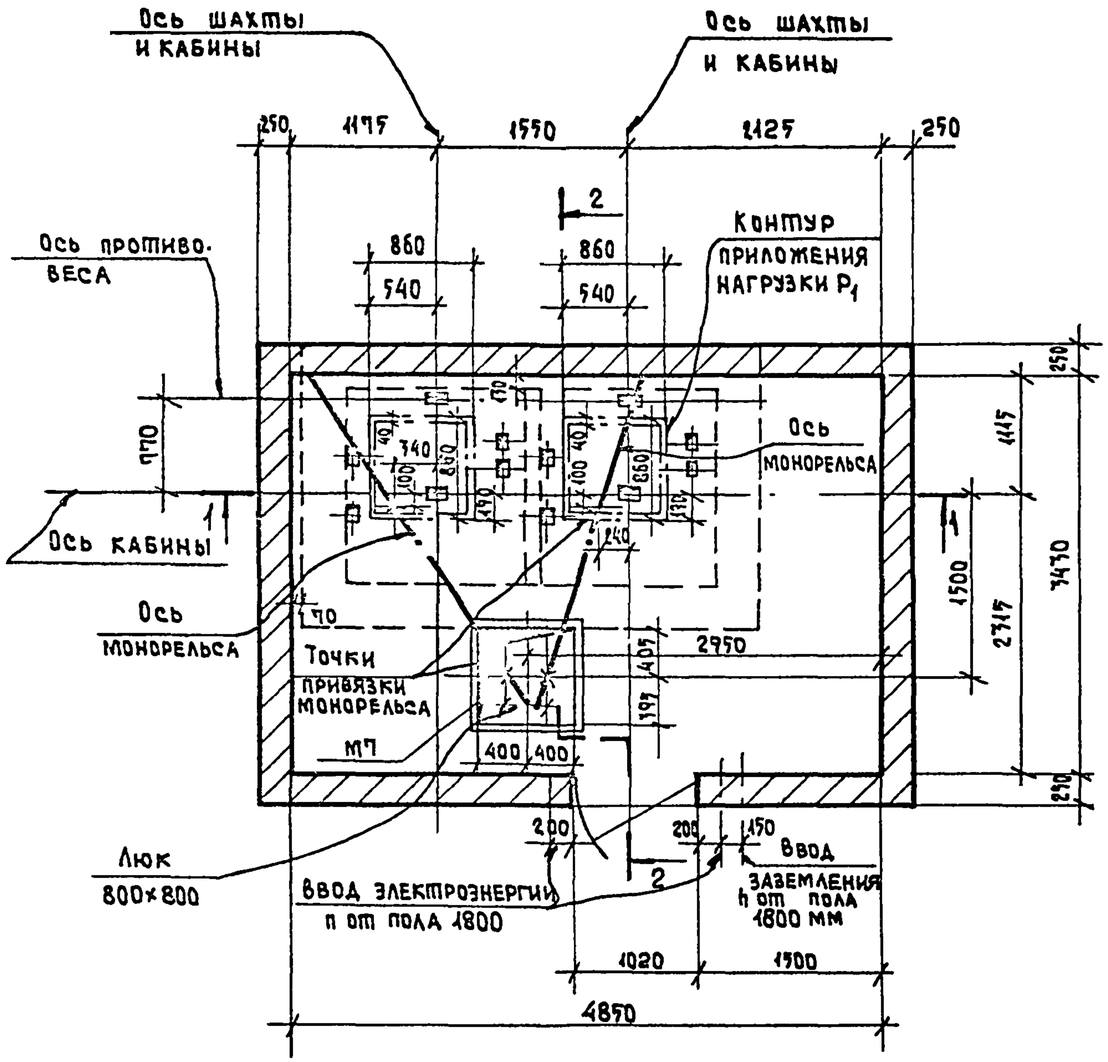
Схематический план шахты

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

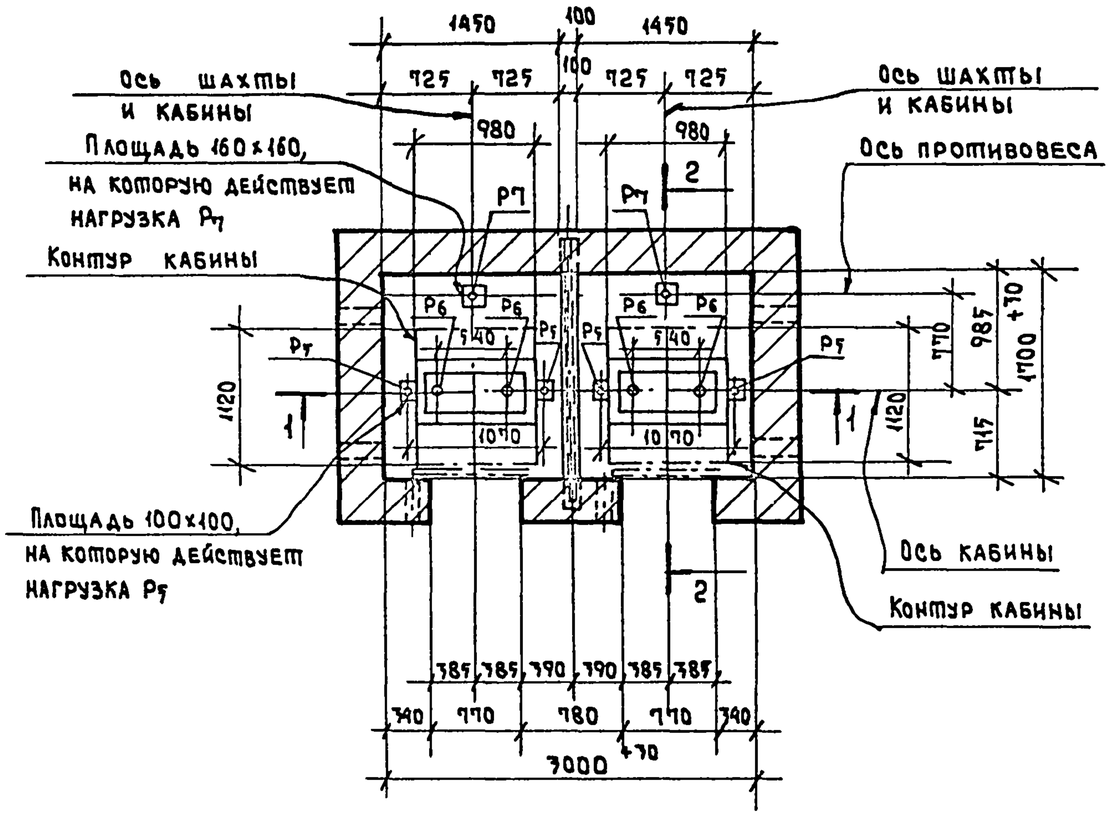
12721

ТД	Лифт пассажирский Q = 1000 кг. V = 1 м/сек Кабина 1800 х 1500 х 2250.	Серия 1.489-1
1973	Развертка стен шахты при высотах этажей 3800, 4200, 4800, 6000, 7200 мм.	Выпуск 0 / Лист 22

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва
Гл. спец. Тарлин
Рук. группы Сиг. Баранов
Архитектор Баранов
Дата выпуска 1973г.



План машинного помещения



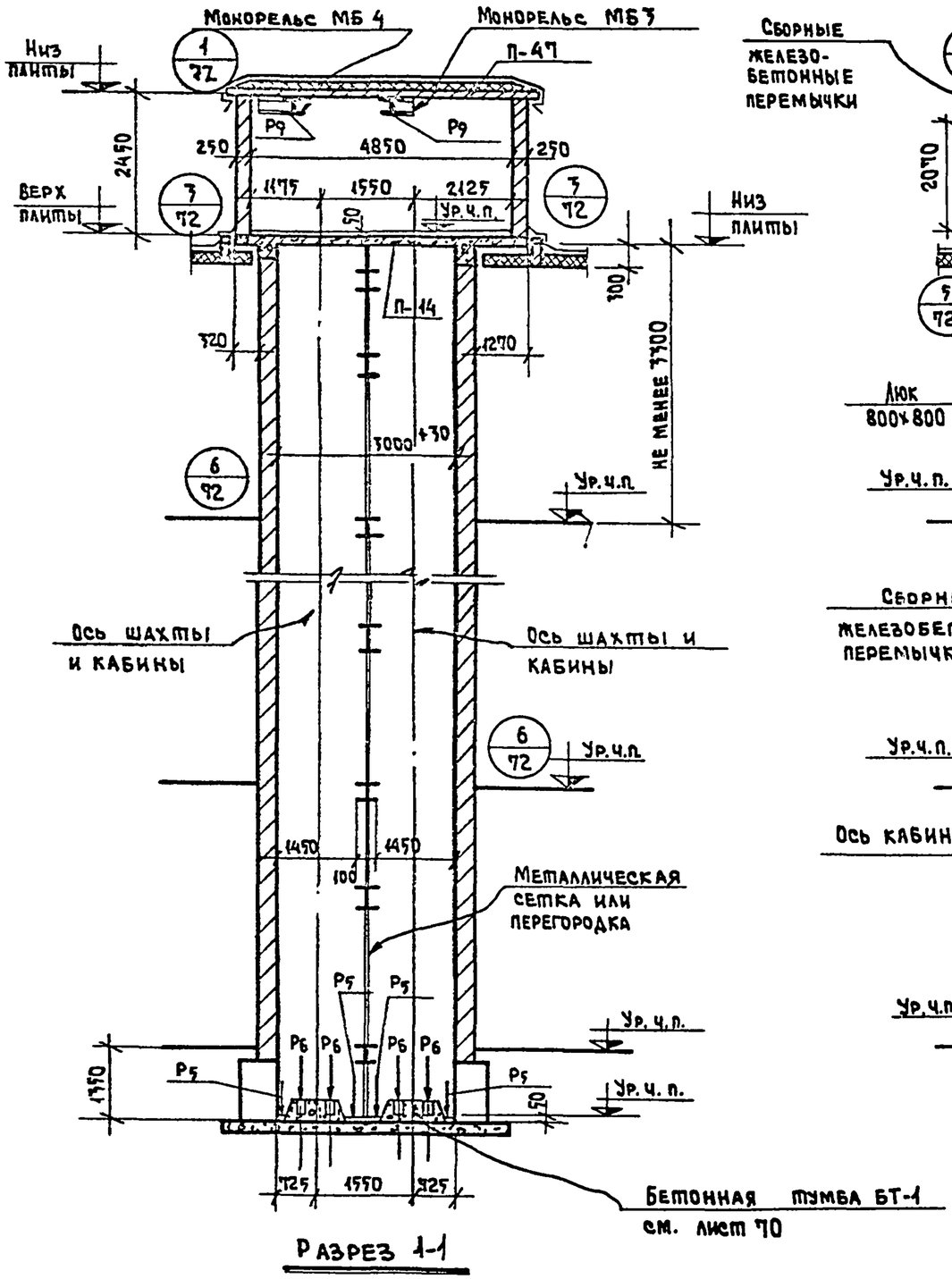
План шахты

Примечание

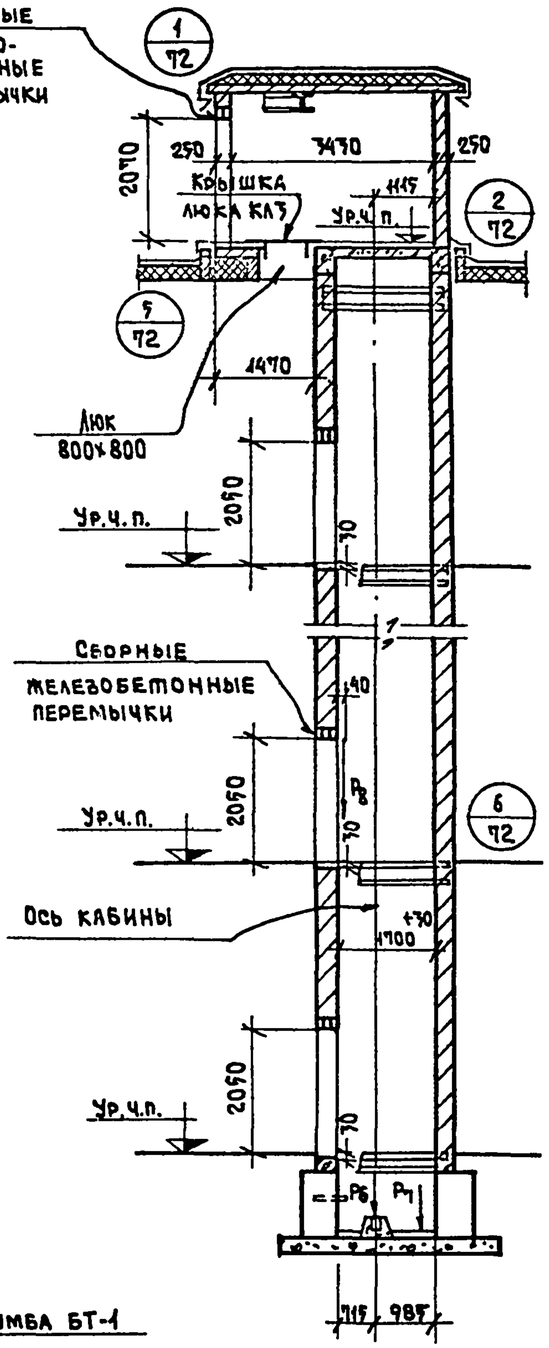
Примечания и разрезы см. на листе 24.

ТД	Парная установка лифтов пассажирских Q=350 кгс V=1м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 980×1120×2100	Серия 1.489-1	
1977г.	Планы шахты и машинного помещения	Выпуск 0	Лист 23

Авов. Танковец 23-III-78г Кон. Ясинец 12721 32



Разрез 1-1



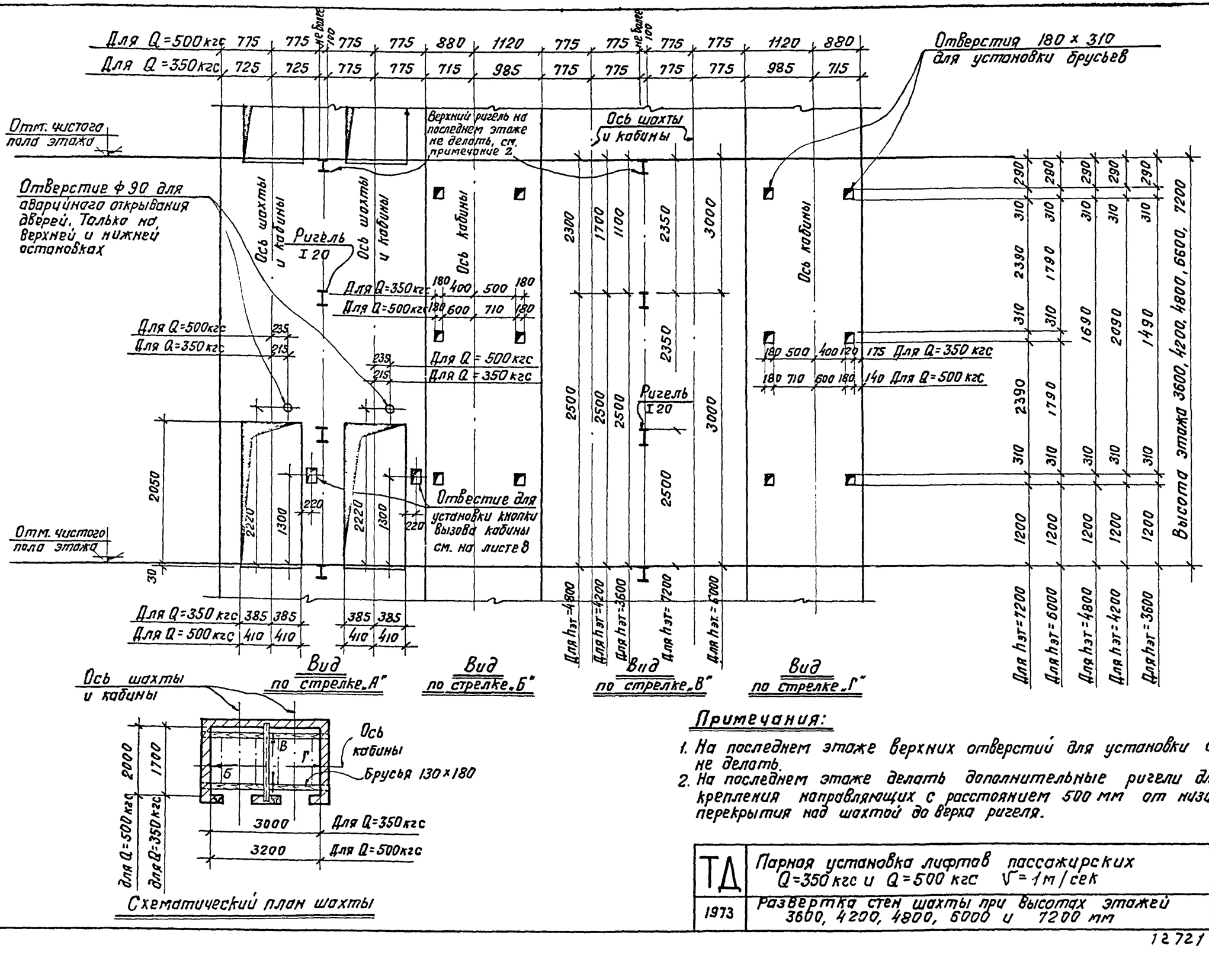
Разрез 2-2

Примечания

1. Планы шахты машинного помещения см. на листе 23.
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 14.
6. Монорельс МБ-3,4 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 - $P_4, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9$ 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 пассажирских Q = 350 кгс, V = 1 м/сек. с противовесом сзади кабины. Кабина 980×1120×2100	Серия 1.489-1	
1977	Разрезы	Выпуск 0	Лист 24

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 25
Инв. №



Схематический план шахты

Примечания:

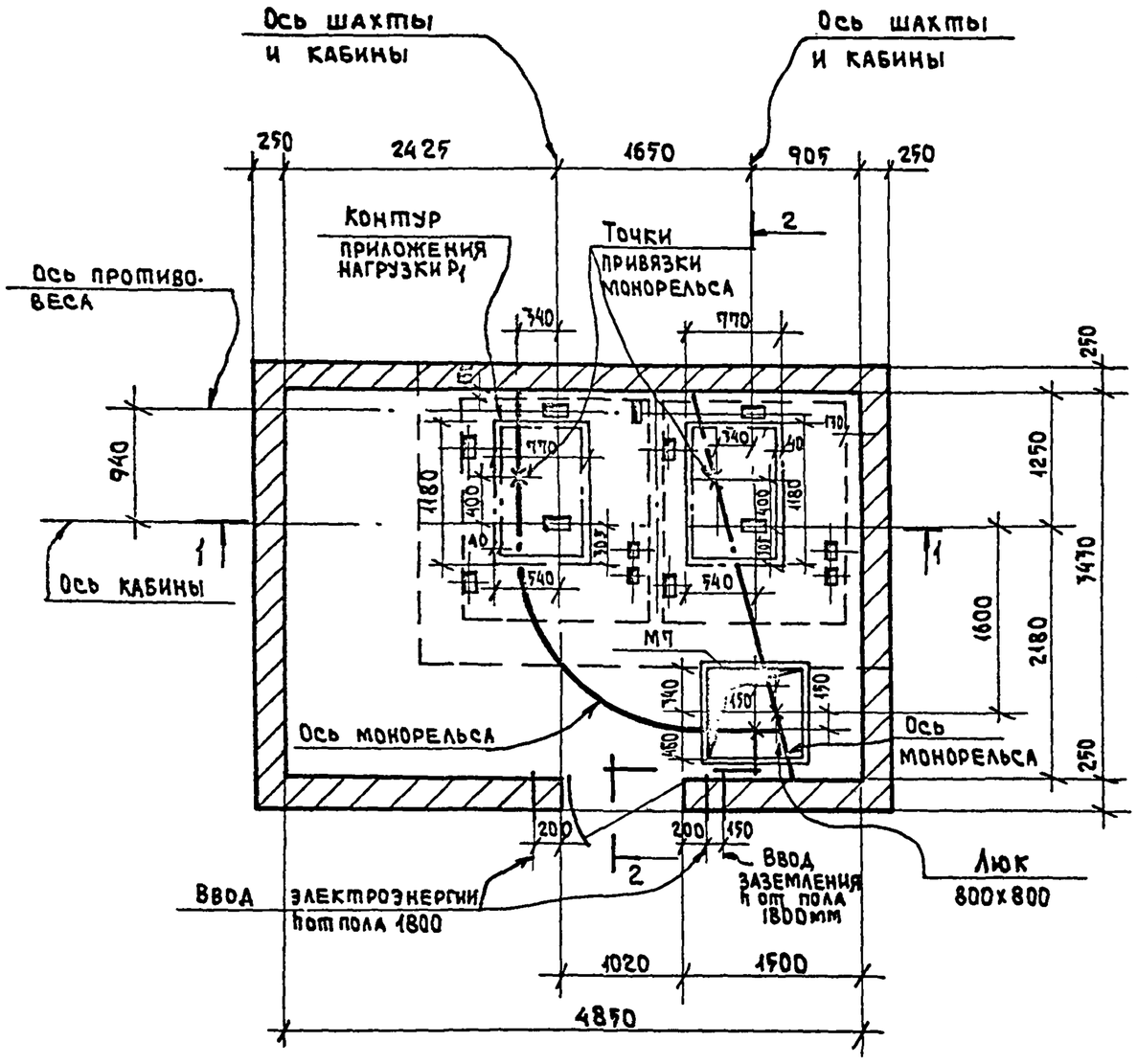
1. На последнем этаже верхних отверстий для установки брусьев не делать.
2. На последнем этаже делать дополнительные ригели для крепления направляющих с расстоянием 500 мм от низа перекрытия над шахтой до верха ригеля.

12721

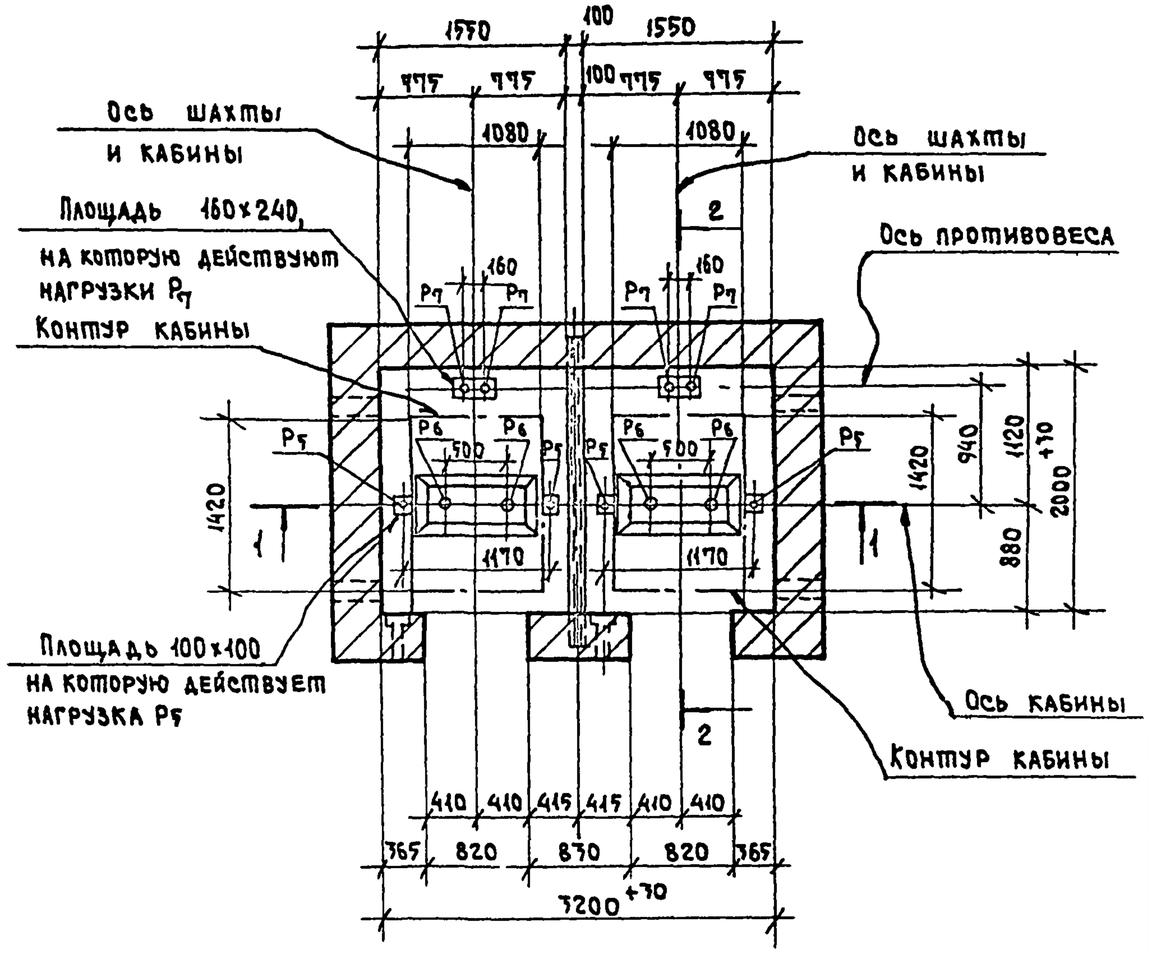
ТД	Парная установка лифтов пассажирских Q=350 кгс и Q=500 кгс V=1 м/сек	Серия 1.489-1
1973	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200 мм	Выпуск 0 / Лист 25

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

Рук. ОТК-1 Войгин
Рук. группы Смилянский
Архитектор Баранова
Дата выпуска 1973г.



План машинного помещения

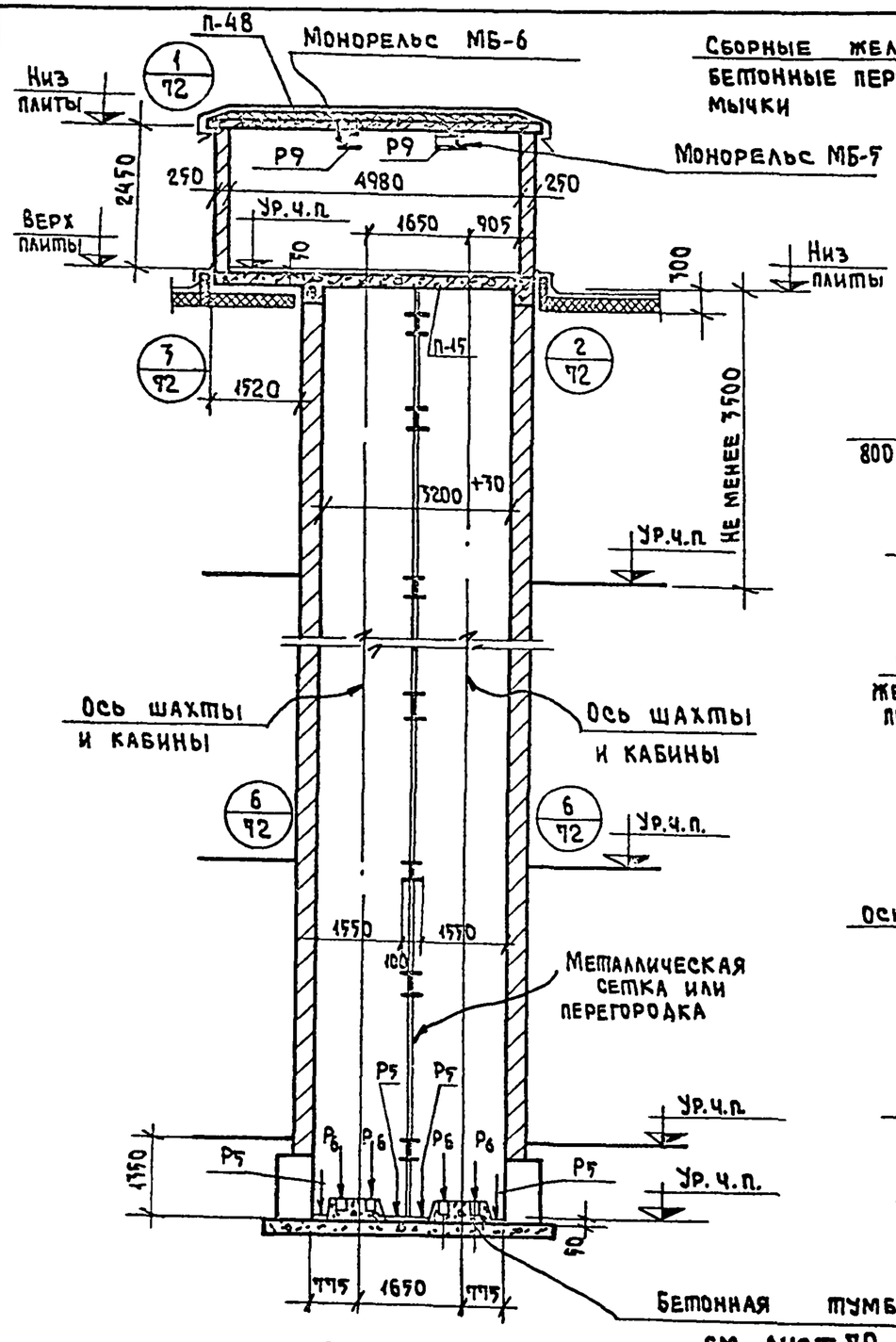


План шахты

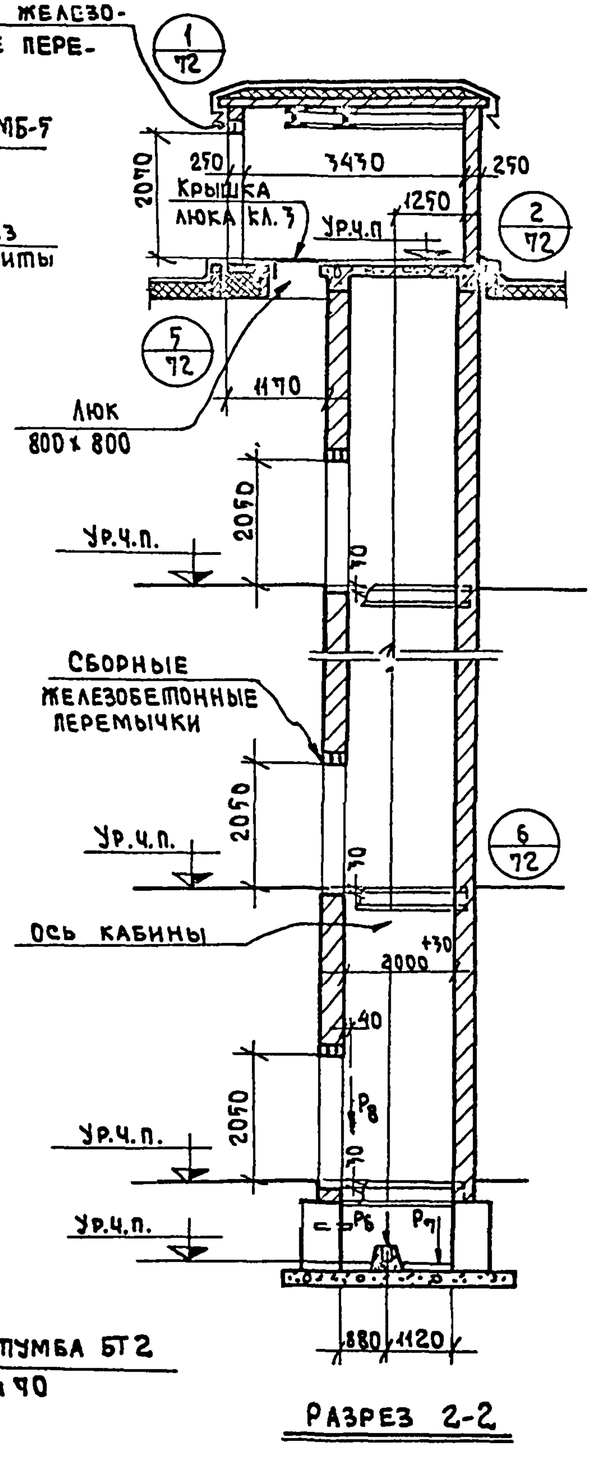
Примечание

Примечания и разрезы см. на листе 27.

ТД	Парная установка лифтов пассажирских Q=500 кг с V=1м/сек. с противовесом сзади кабины. Кабина 1080х1420х2100	Серия 1.489-1
1979г.	Планы шахты и машинного помещения	Выпуск 0 / Лист 26



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Примечания

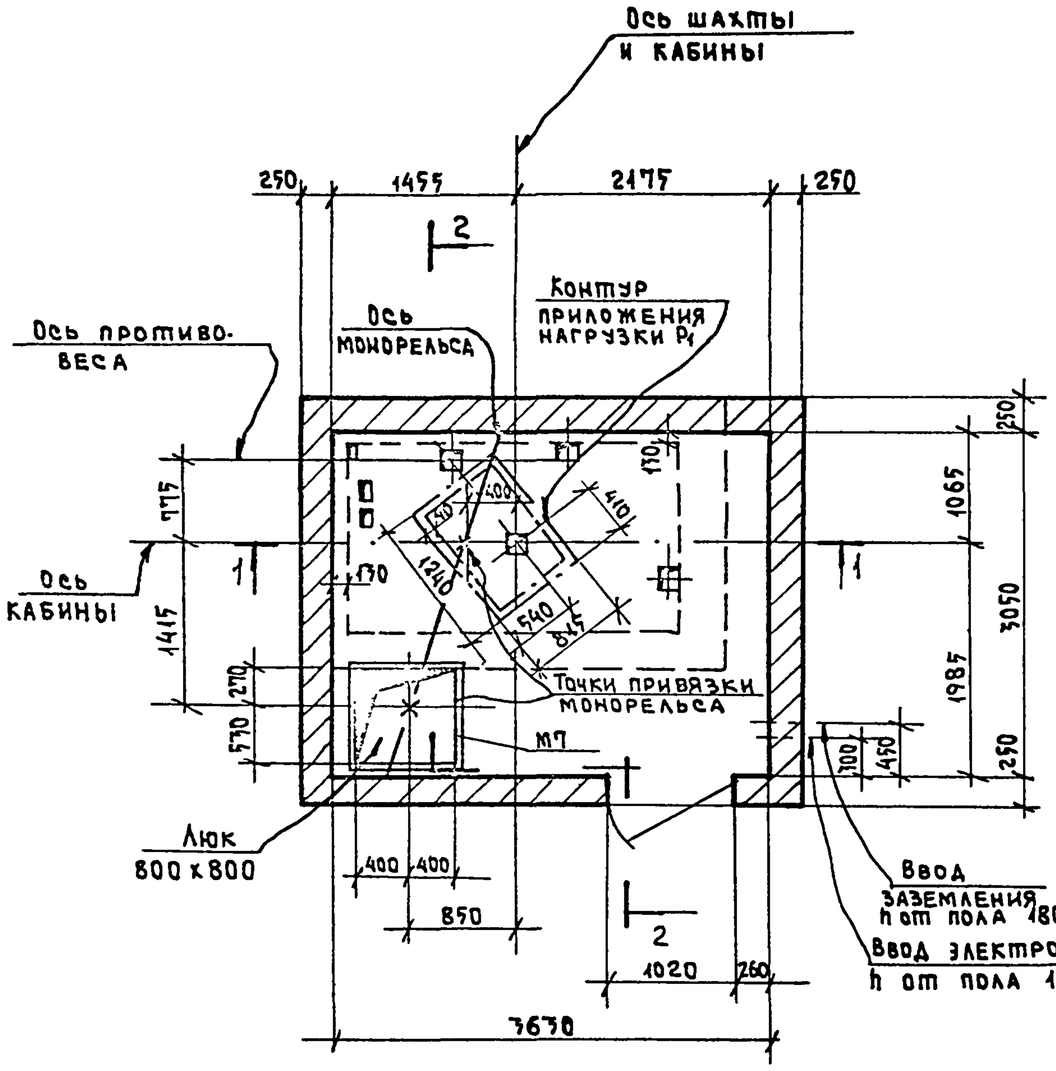
1. Планы шахты и машинного помещения см. на листе 26.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листе 61.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. лист 25.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 лист 15
6. Монорельсы МБ 5,6 см. альбом выпуск 1 листы 103 и 104.
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_5, P_6, P_4, 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 М7 см. альбом выпуск 1 лист 98.

ТД	Парная установка лифтов пассажирских Q = 500 кгс V = 1 м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 1080 х 1420 х 2100	Серия 1.439-1	
1973	Разрезы	Выпуск 0	Лист 27

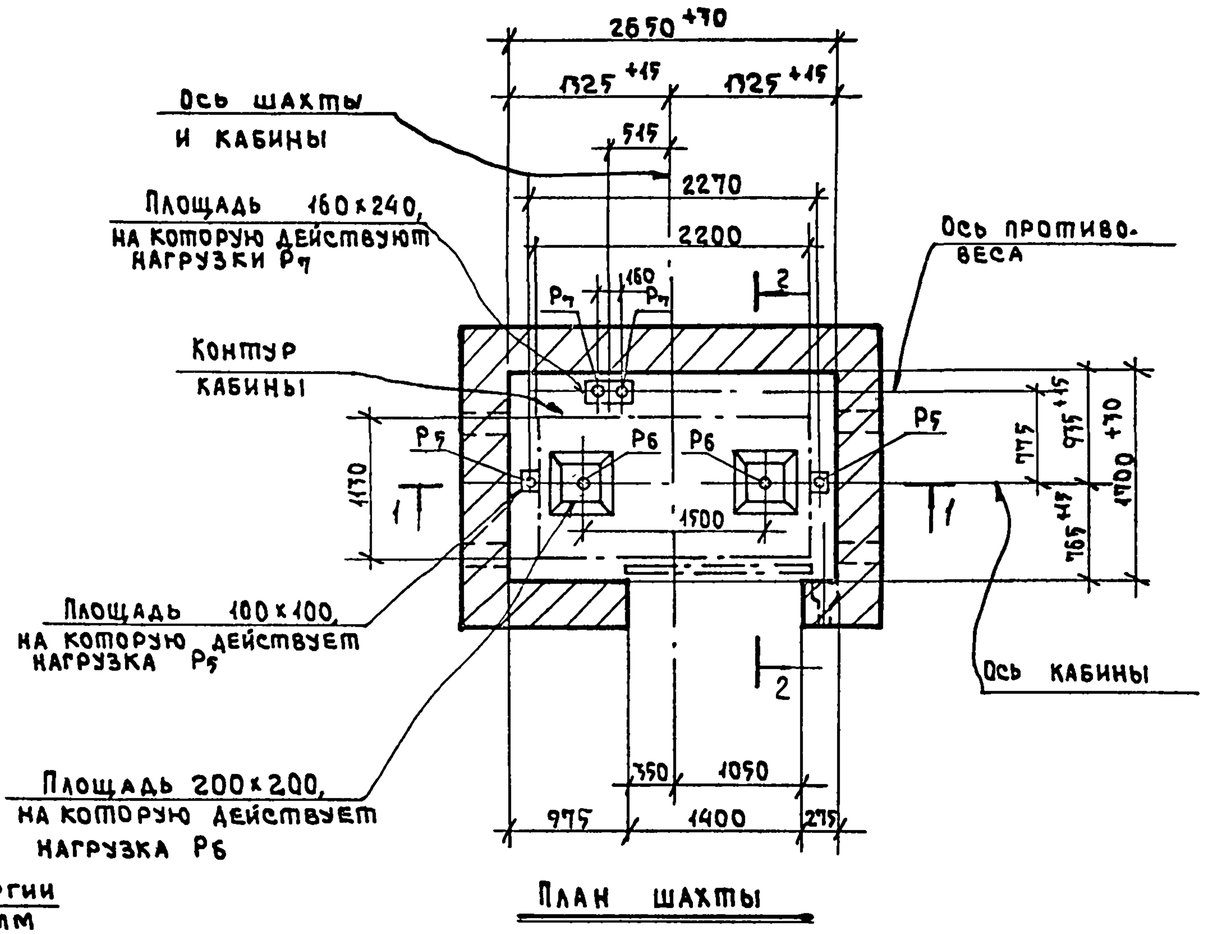
Пров. Серг 24/11-78г.

Кон. Якимец

12721



План машинного помещения



План шахты

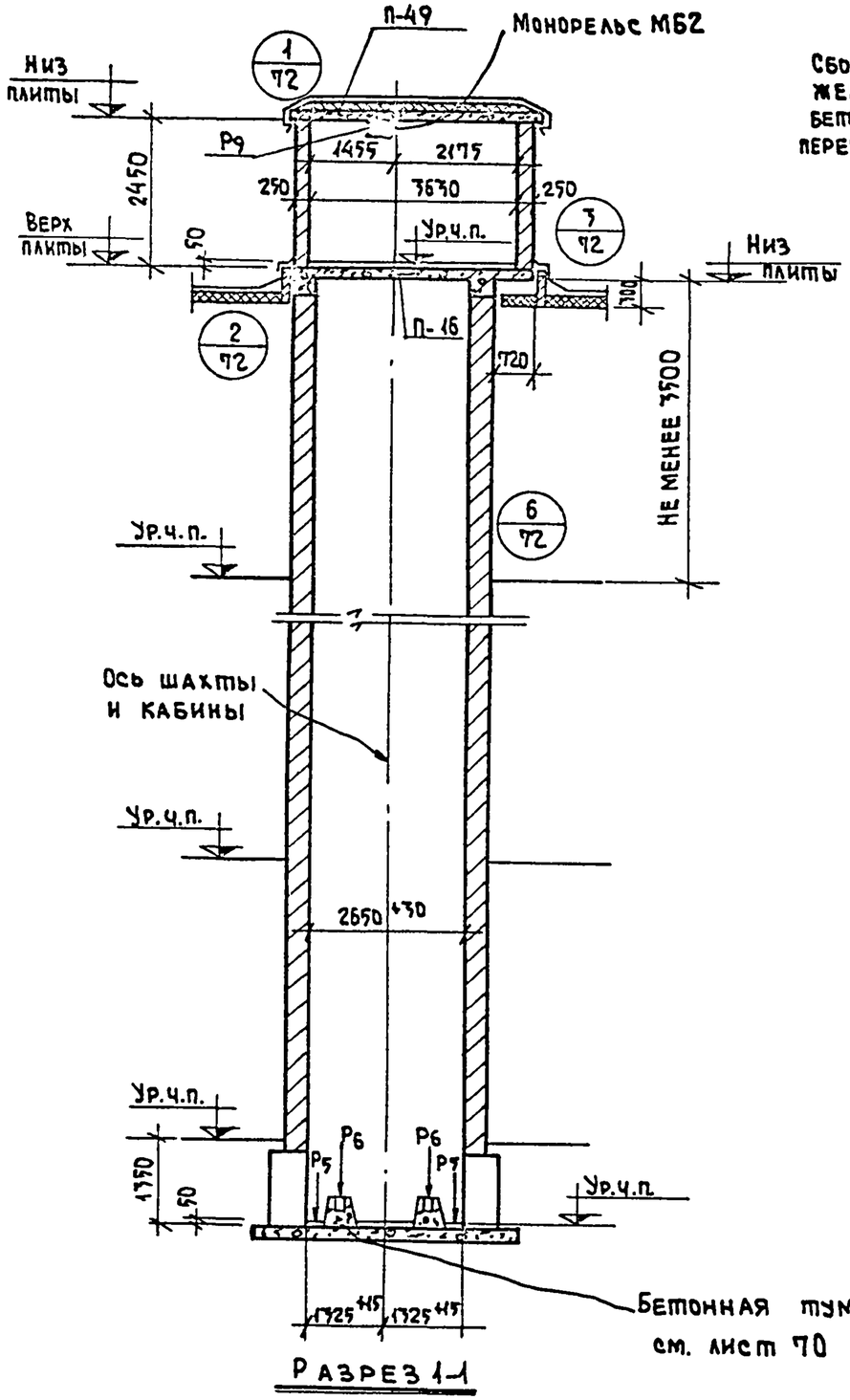
Примечание

Примечания и разрезы см. на листе 29.

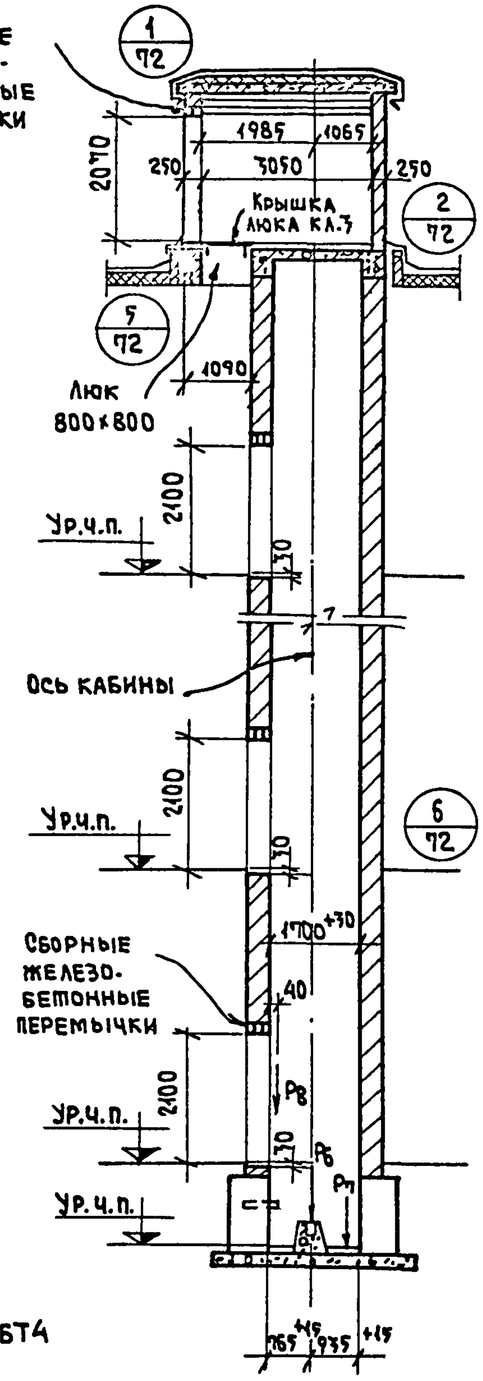
ТД	Лифт грузопассажирский Q = 500 кгс V = 1 м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 2200x1170x2100	Серия 1.489-1	
1977г.	Планы шахты и машинного помещения	Выпуск 0	Лист 28

Пров. Сер 27/III 77г.

Коп. Якимец



Разрез 1-1



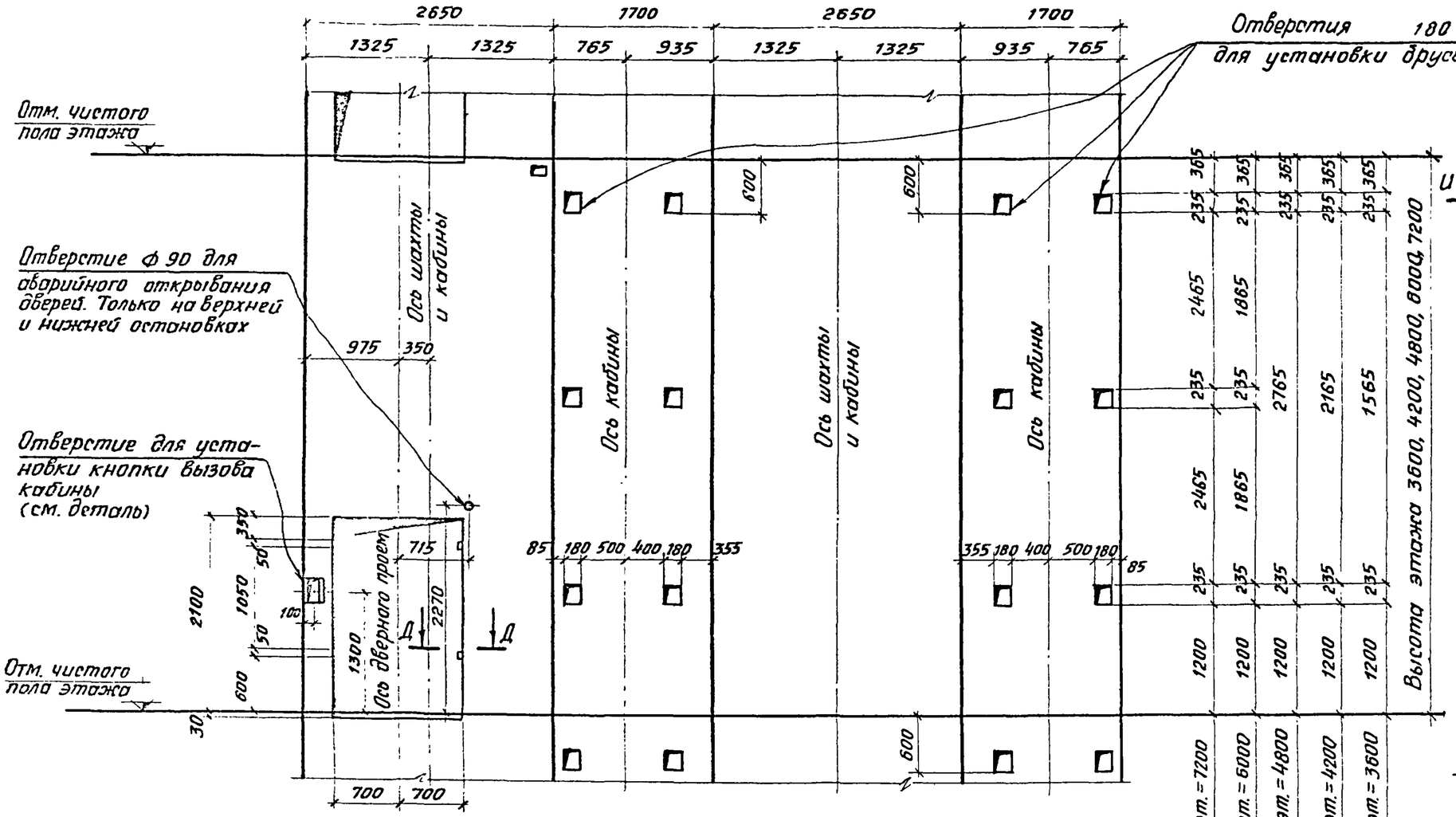
Разрез 2-2

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-2 см. альбом выпуск 1 лист 107.
7. Крышку люка КЛ3 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_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 67÷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	Лифт грузопассажирский Q=500 кг с ϑ=1 м/сек с противовесом сзади кабины. Кабина 2200×1170×2100	Серия 1.489-1
1973г.	Разрезы	Выпуск 0 / Лист 29

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 30
Инв. №



Вид по стрелке „А"

Вид по стрелке „Б"

Вид по стрелке „В"

Вид по стрелке „Г"

По И-И

По Ж-Ж

Деталь отверстия для установки кнопки вызова кабины

Схематический план шахты

По Д-Д

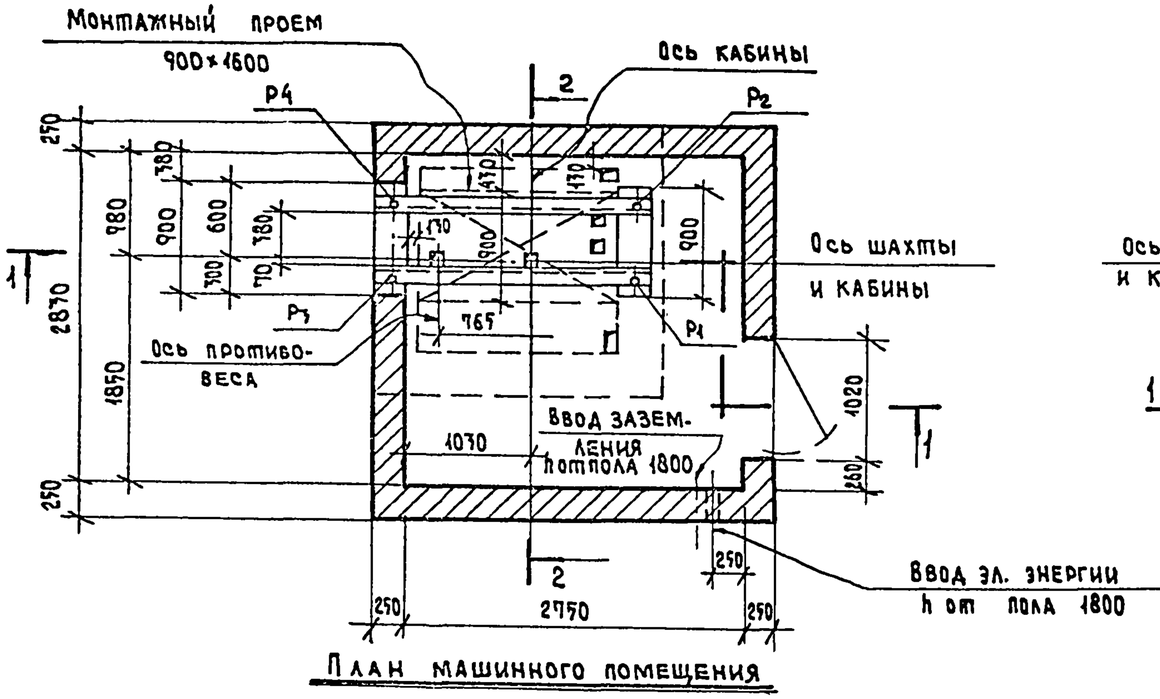
По Е-Е

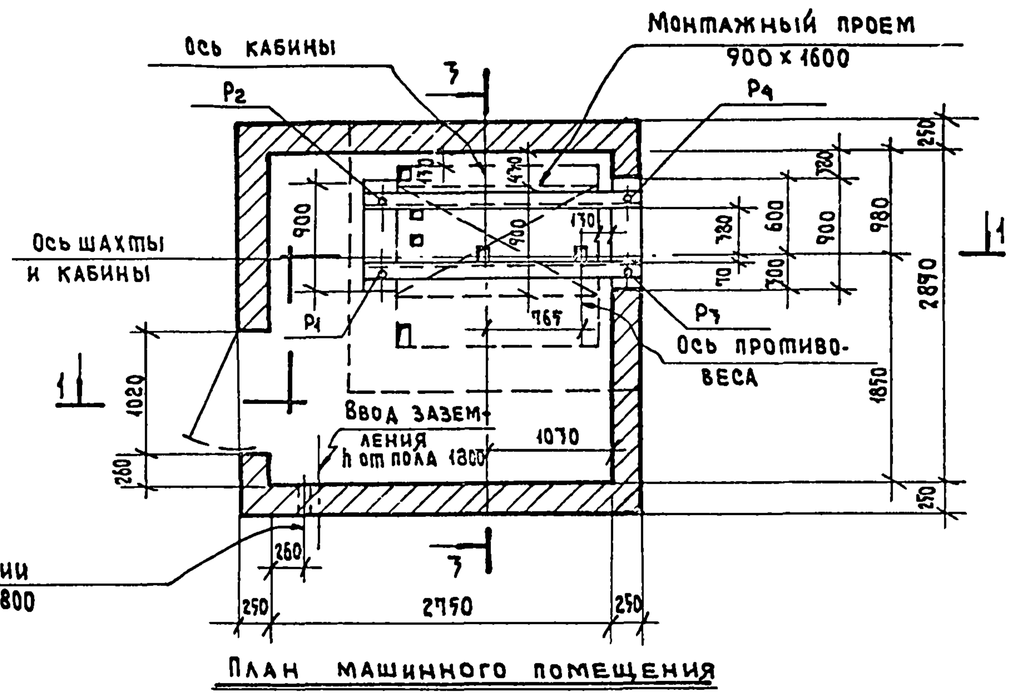
Примечание
На последнем этаже верхних отверстий для установки брусьев не делать.

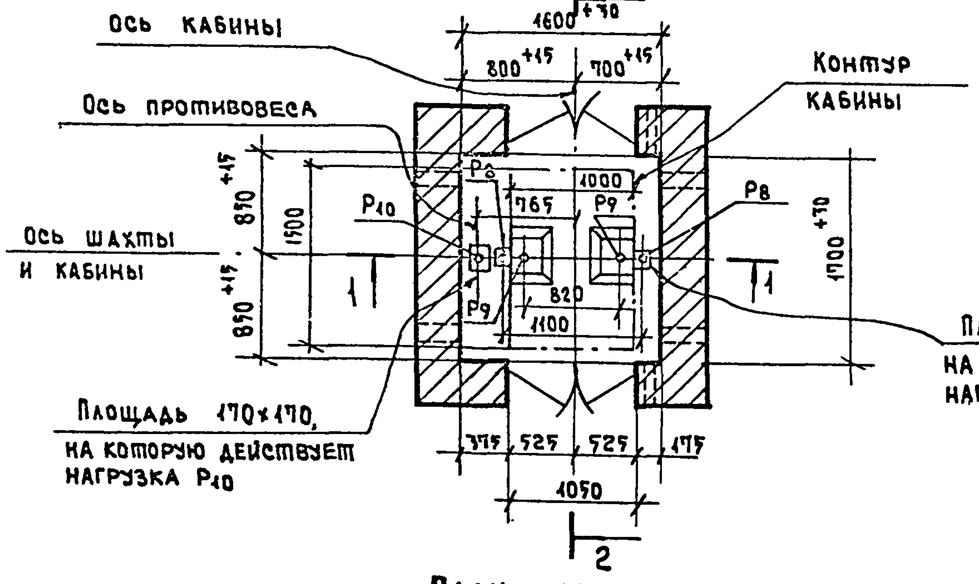
12721

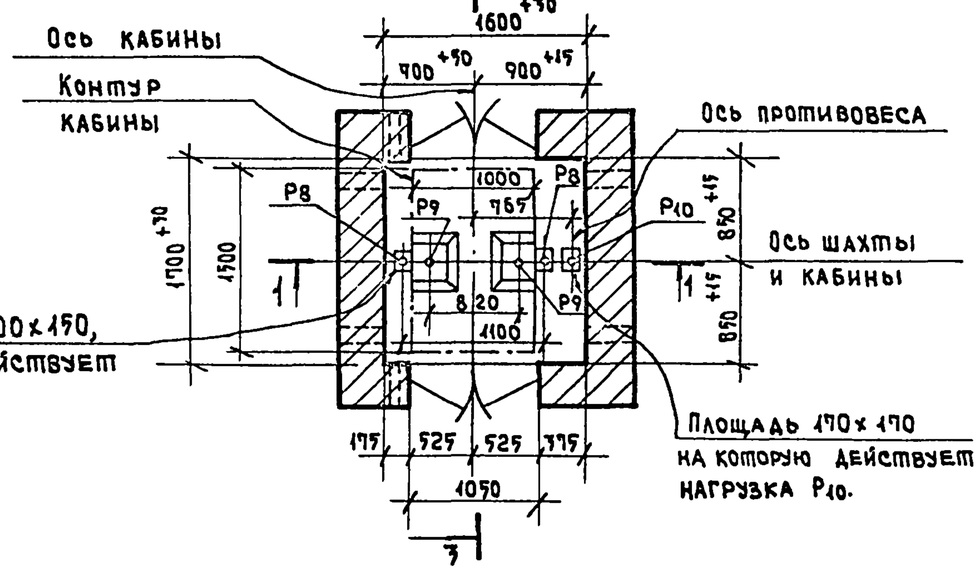
ТД	Лифт грузопассажирский Q=500кгс V=1м/сек	Серия 1.489-1	
1973	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000 и 7200мм	Выпуск 0	Лист 30

Госстрой СССР ЦИТП Здравниипроект Москва
Рук. отд-л Выгодский
Рук. группы Сидоров
Архитектор Баранова
Дата выпуска 1973г







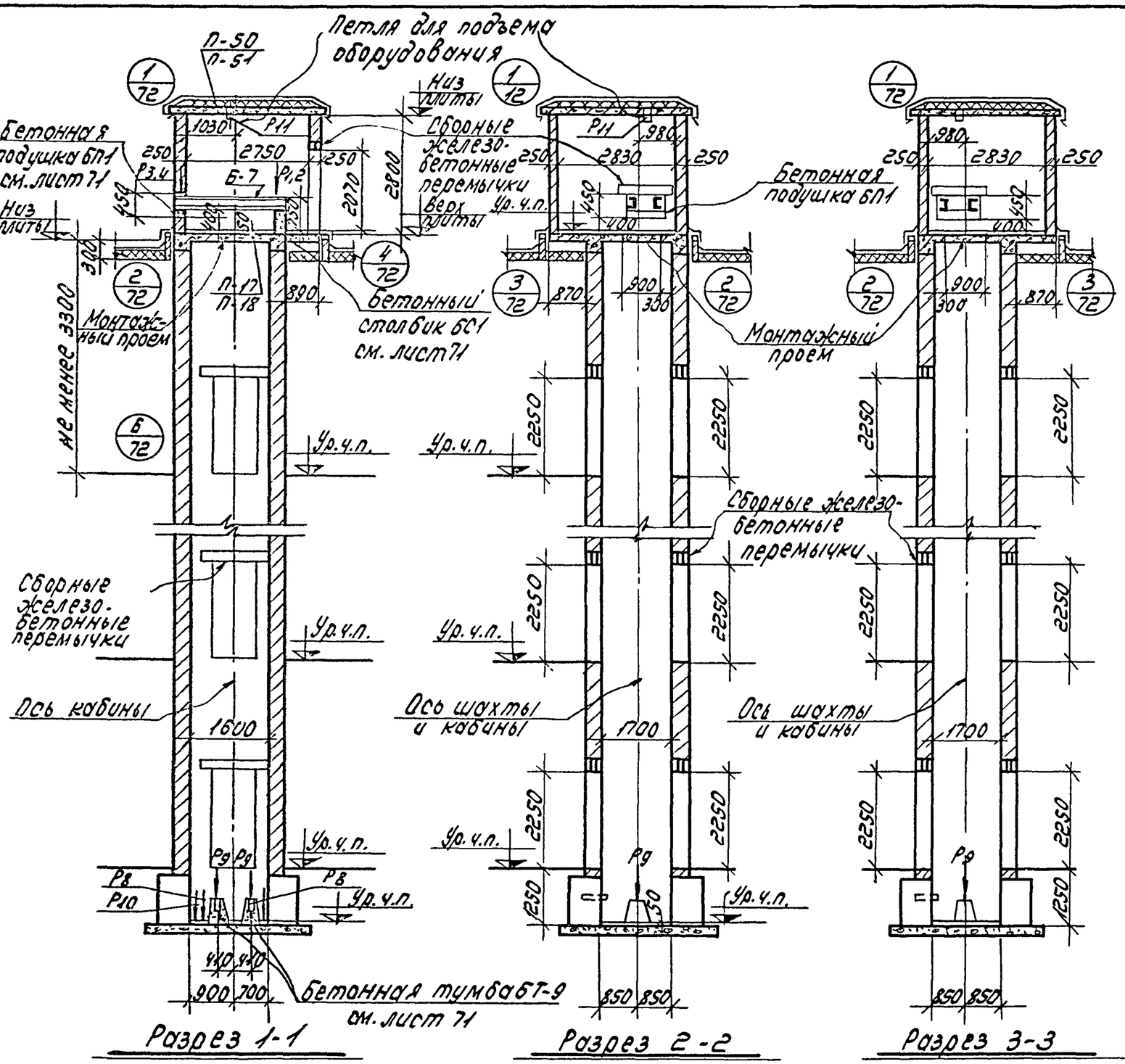


Примечание

Примечания и разрезы см. на листе 72.

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

Пров. Станковский 23-III-78г Кон. Яшина



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 покрытия 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 высоту не менее 1.0м
8. Величины нагрузок-Р1, Р2, Р3, Р4 Р8, Р9, Р10, Р11 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 С159 через 2 рада кладки сетку С159 см. альбом. Выпуск 1 лист 96.
11. Подлебедочную балку Б7 см. альбом Выпуск 1 лист 105.

ТД	Лифт грузовой Q=500 кгс кабина 1000 х 1500 х 2000	Серия 1.489-1
1973	Разрезы 1	Выпуск 0 / Лист 32

12721 41

Пров. Сур 31/XII-78г. Кол. Петрук

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка лист 33
Инв. №

Отметка чистого пола этажа

Отверстия 120 × 160 для установки брусьев

Отверстие для установки кнопки вызова кабины

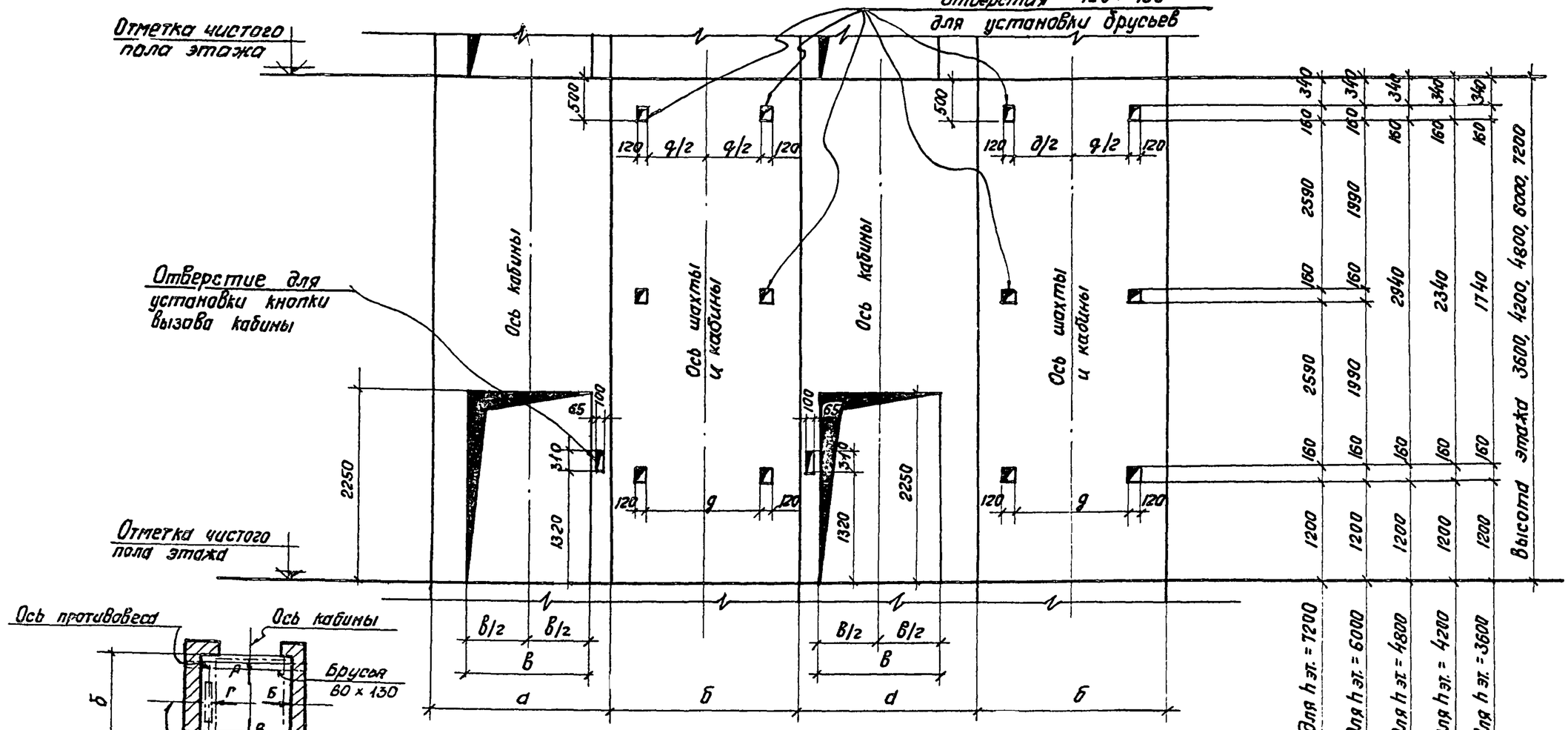
Ось кабины

Ось шахты и кабины

Ось кабины

Ось шахты и кабины

Отметка чистого пола этажа

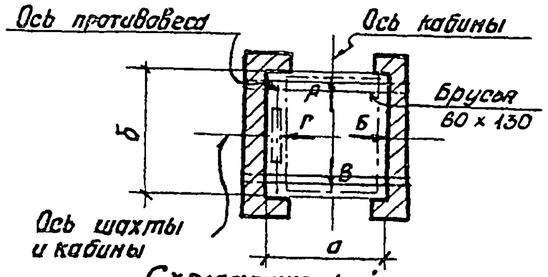


Вид по стрелке „А"

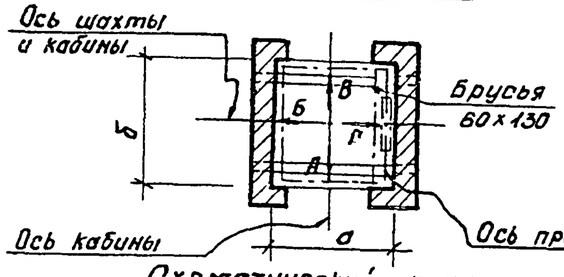
Вид по стрелке „Б"

Вид по стрелке „В"

Вид по стрелке „Г"



Схематический план шахты (Вариант I)



Схематический план шахты (Вариант II)

Грузоподъемн. лифта в кгс	Размеры в мм				
	Кабина	Шахта			
	Шир. × глубин. × высота	а	б	в	д
500	1000×1500×2000	1600	1700	1050	1180
	1600×2000×2000	2100	2200	1450	1360

Примечание

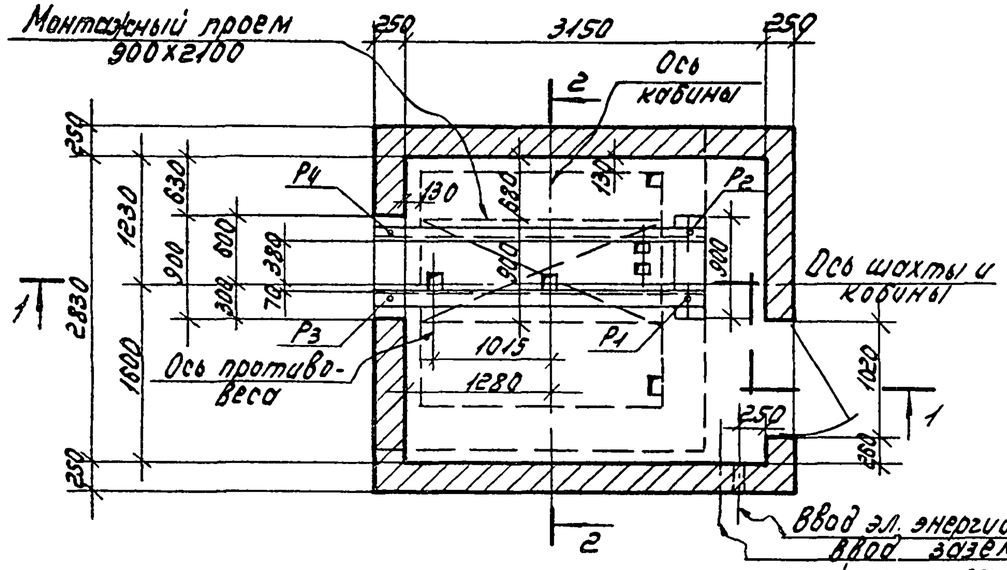
На последнем этаже верхних отверстий для установки брусьев не делать

12721

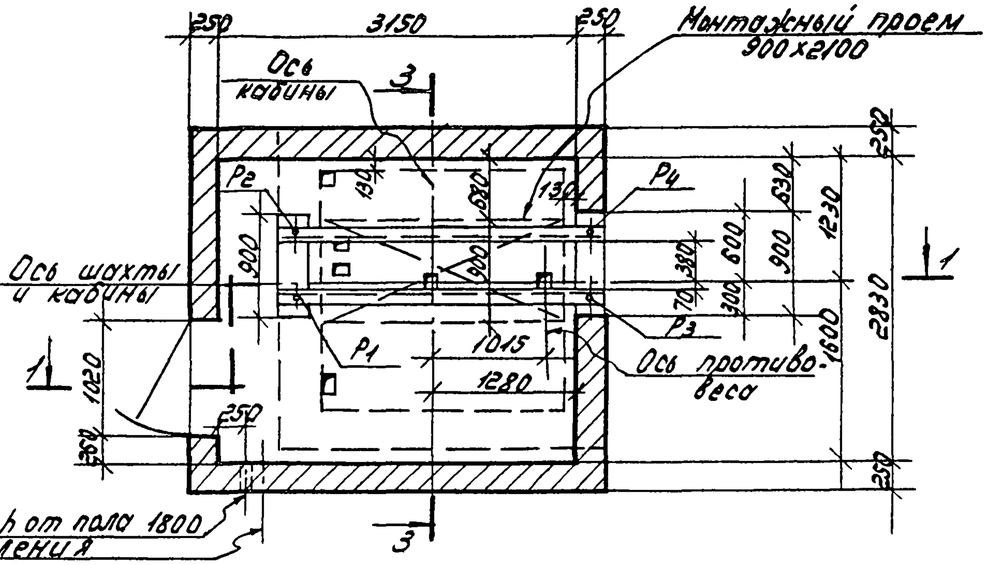
ТД	Лифт грузовой Q = 500 кгс	Серия 1.489-1
1973	Развертка стен шахты при высотах этажей 3600, 4200, 4800, 6000, и 7200 мм	Выпуск 0 / Лист 33

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

Рук. ОТК-1 Выжигин
Рук. группы Стилянский
Архитектор Баранов-Баранов
1973г.
Дата выпуска

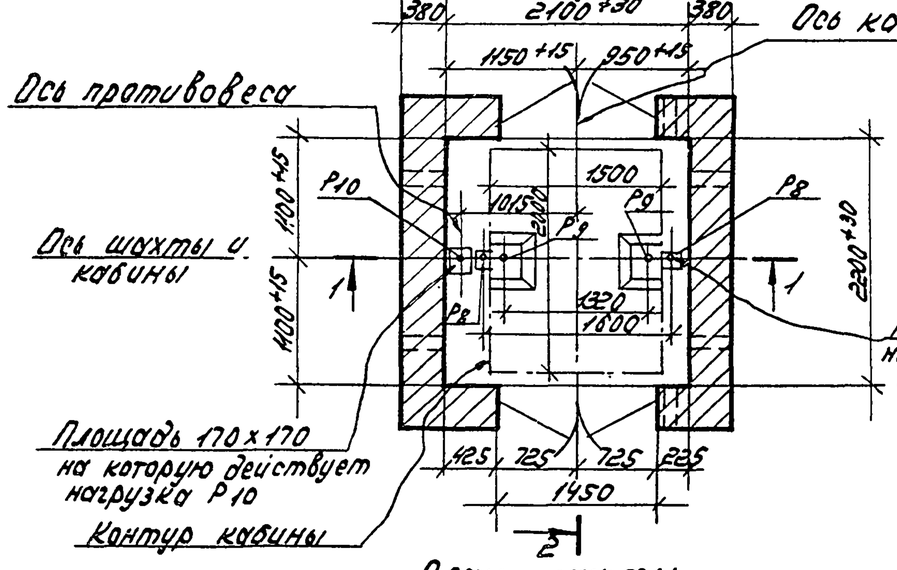


План машинного помещения

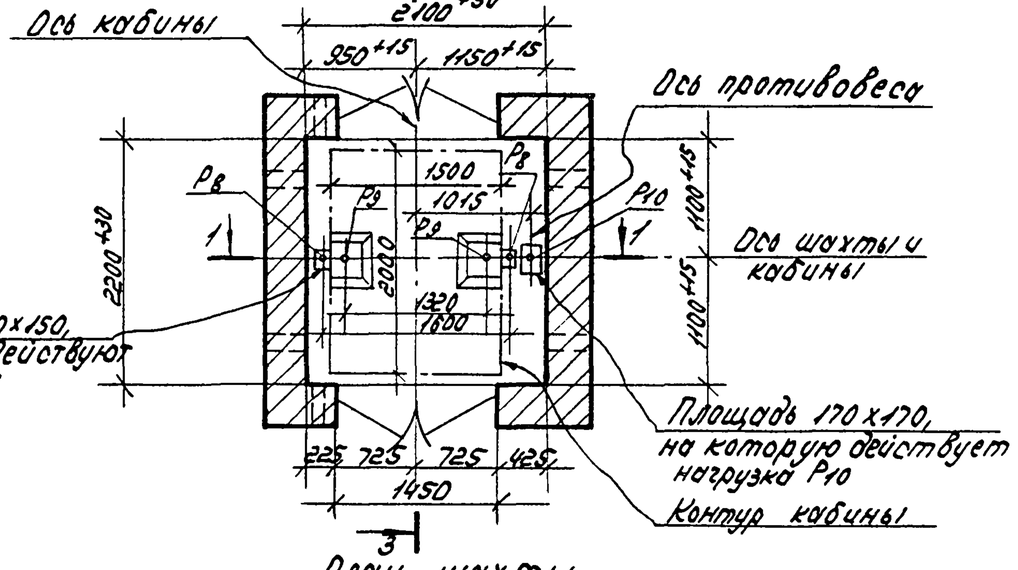


План машинного помещения

Ввод эл. энергии h от пола 1800
Ввод заземления h от пола 1800



План шахты
Вариант I



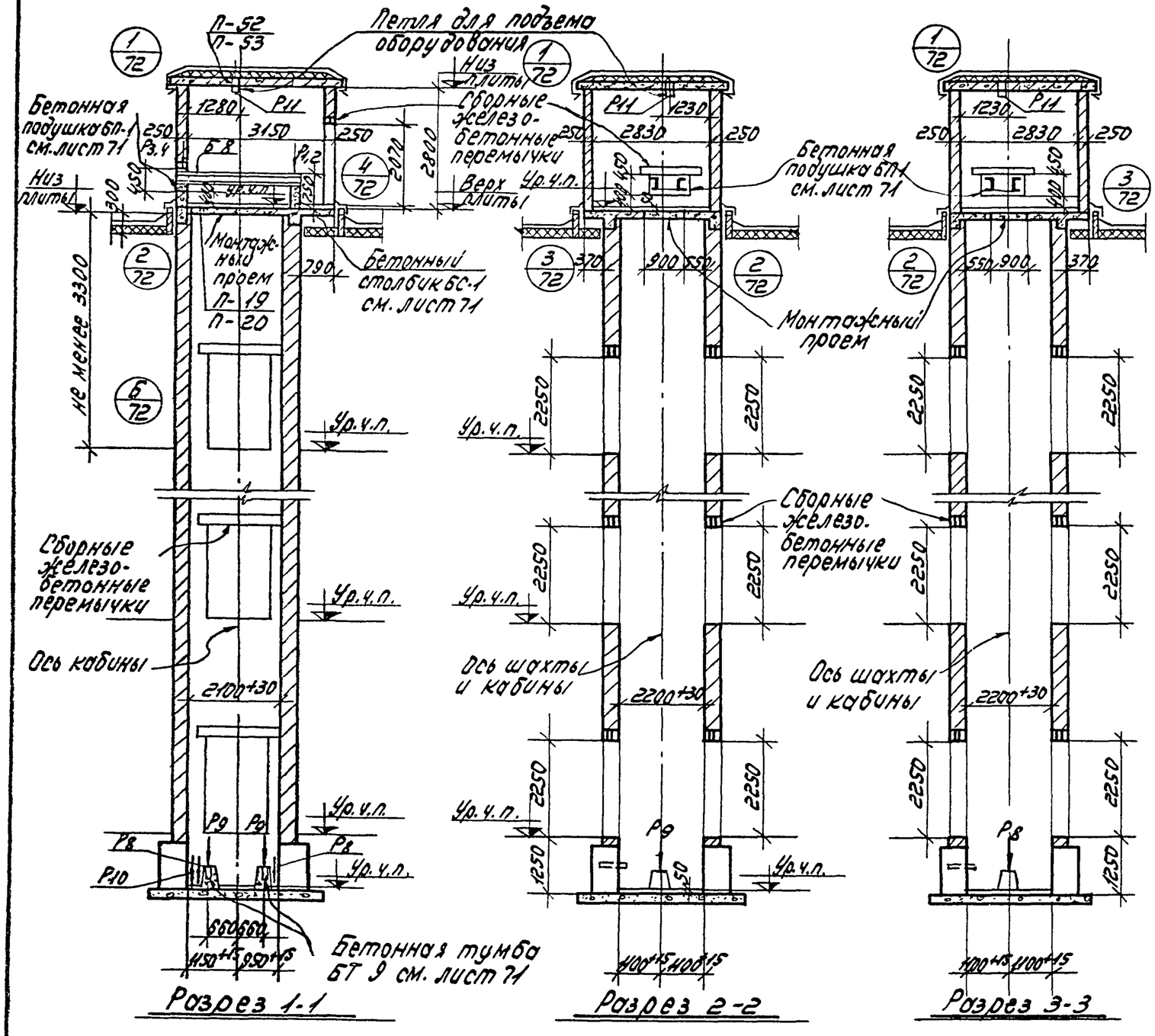
План шахты
Вариант II

Примечание

Примечания и разрезы см. на листе 35.

ТД	Лифт грузовой Q = 500 кгс. Кабина 1500 х 2000 х 2000	Серия 1.489-1	
1973	Планы шахт и машинных помещений	Выпуск 0	Лист 34

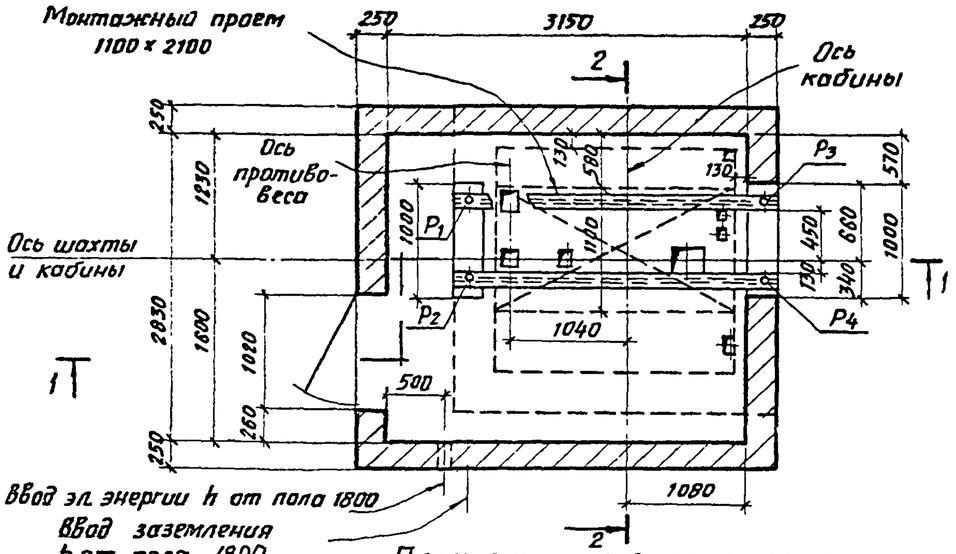
Пров. Сур 21/III-78г. Кол. Летдук



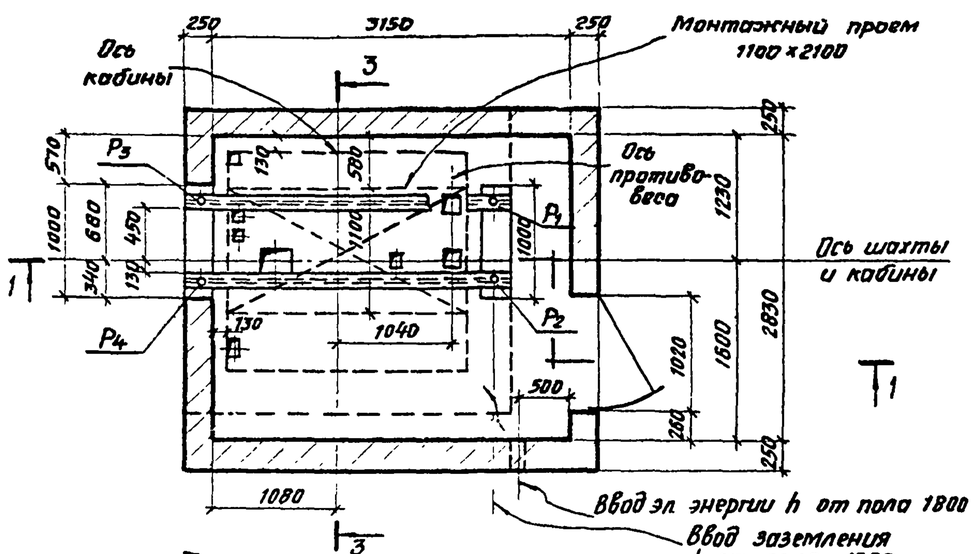
Примечания:

1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 34.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке.
3. 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. лист 33.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом Выпуск 1 листы 19,20.
6. Привязка и установка петли в плите покрытия см. альбом Выпуск 1 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 1.0м.
8. Величины нагрузок P_1, P_2, P_3, P_4, P_8, P_9, P_{10}, P_{11} см. таблицу на листе 80.
9. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на листах 65÷69.
10. Подлебедочную балку Б8 см. альбом Выпуск 1 лист 105.

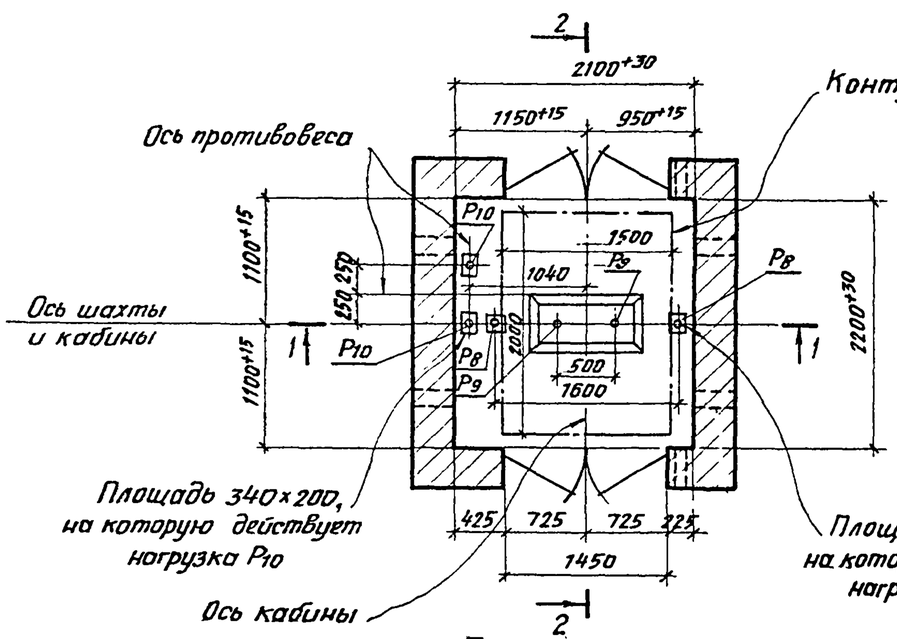
ТД	Лифт грузовой Q = 500 кгс. Кабина 1500 × 2000 × 2000	Серия 1.489-1
1973г	Разрезы 1.	Выпуск 6 / Лист 35



План машинного помещения

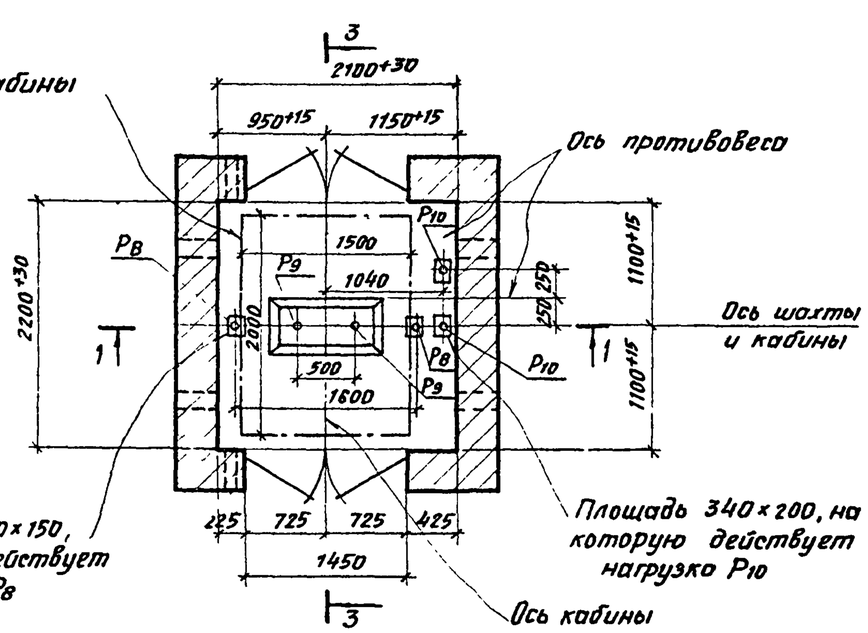


План машинного помещения



План шахты

Вариант I



План шахты

Вариант II

Примечание.

Примечания и разрезы см. на листе 37

12721

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

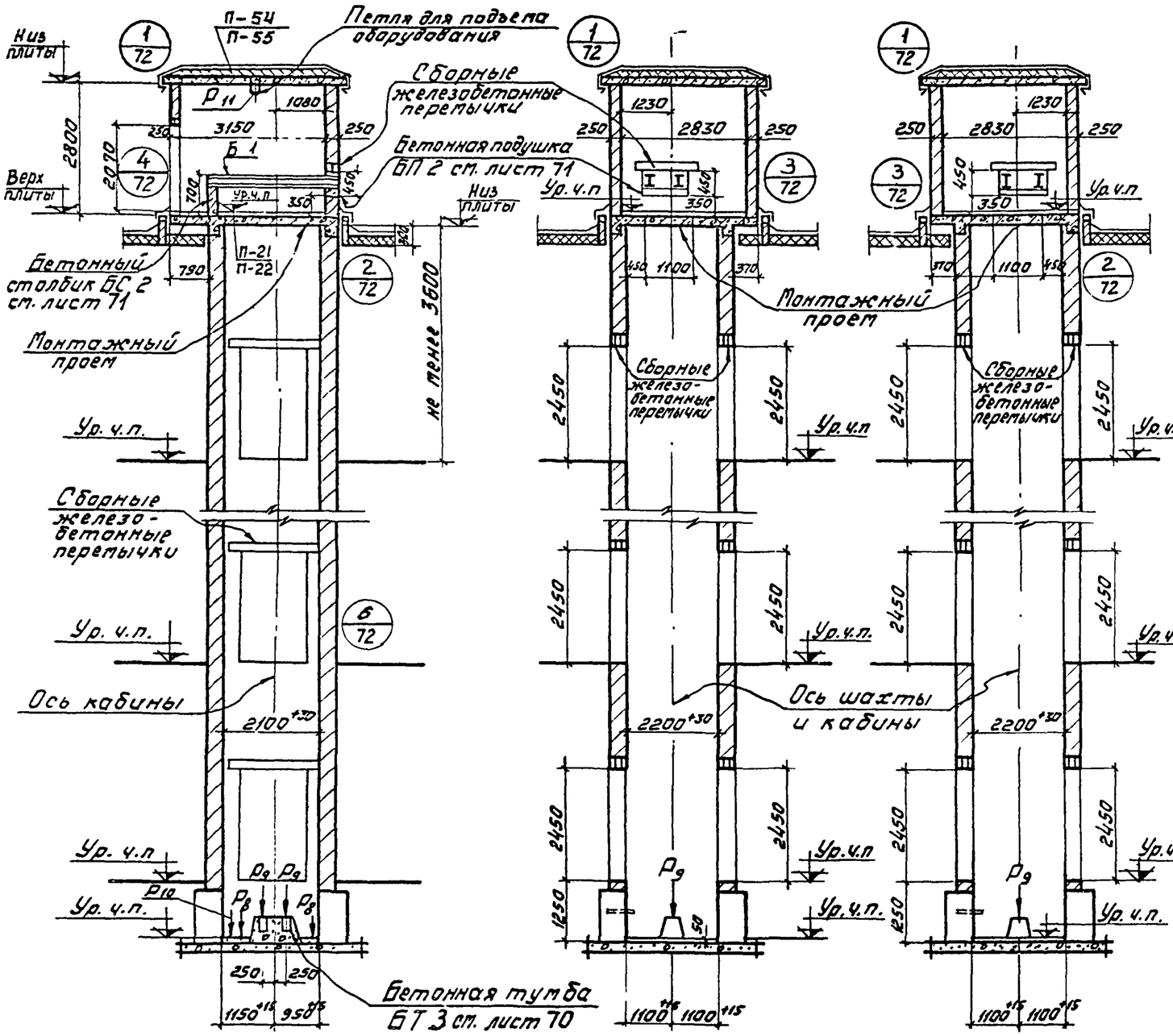
12721 45

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 36
Инв. №

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

Рук. ОТИ-1	Бижигин	
Рук. группы	Смилянский	
Архитектор	Баранова	
	Барский	
Дата выпуска		1973г

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Карта-лист 37
Инв. №



Примечания:

1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 36.
2. Основные указания 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 21, 22.
6. Привязка и установка петли в плите покрытия см. альбом выпуск 1 листы 54, 55.
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_8, P_9, P_{10}, P_{11} 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-159 через 2 ряда кладки. Сетку С-159 см. альбом выпуск 1 лист 96.
11. Подлебедочную балку Б1 см. альбом выпуск 1 лист 105.

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва	Рук. отд.	Выжигин	
	Рук. группы	Стилянский	
	Архитектор	Баранов	Дубин
		Боданова	
	Дата выпуска	1973г	

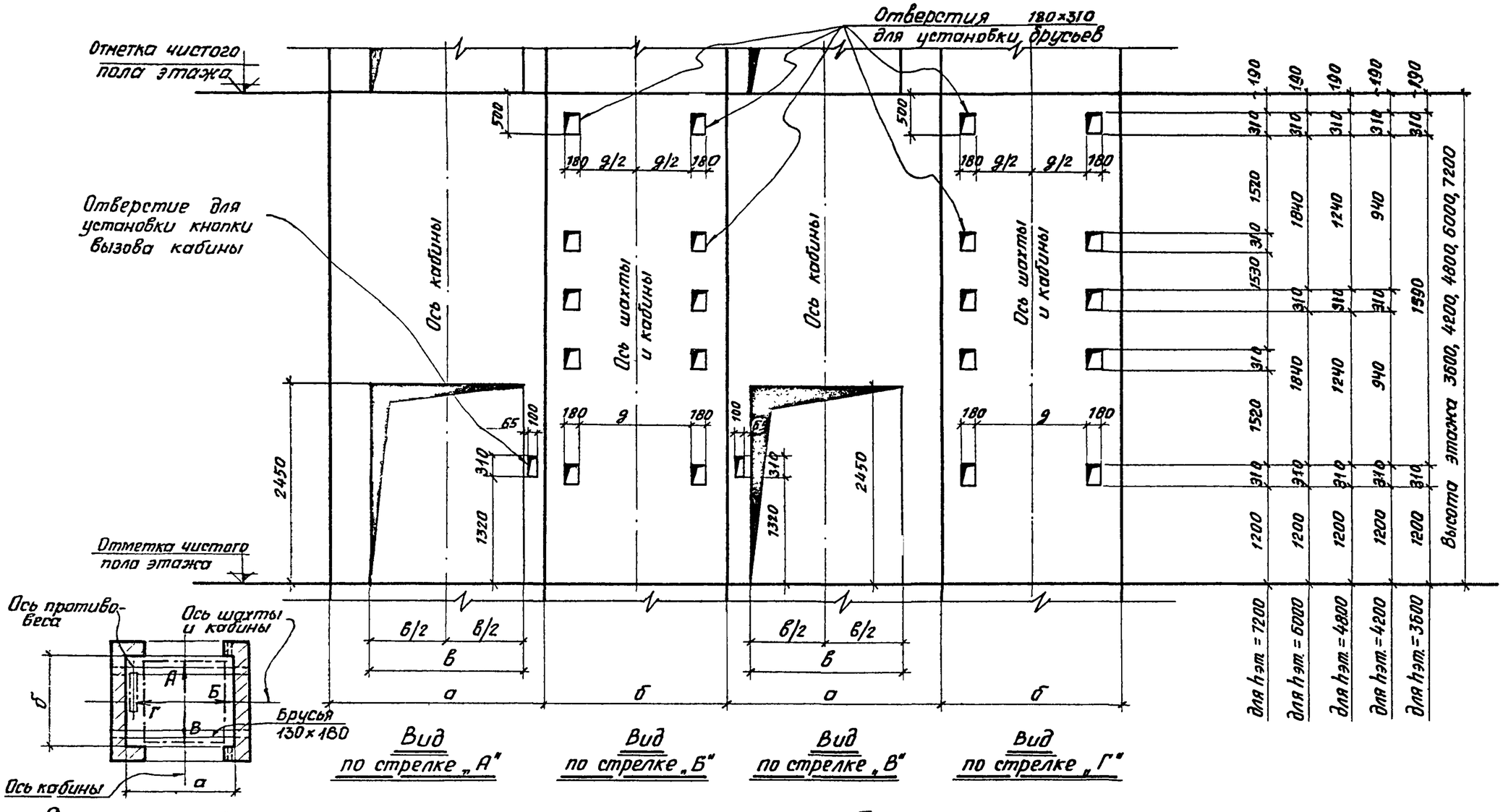
12721

ТД	Лифт грузовой Q = 1000 кгс Кабина 1500×2000×2200	Серия 1.489-1	
1973	Разрезы	Выпуск 0	Лист 37

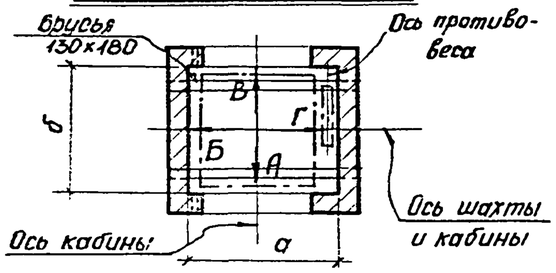
Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 38
Инв. №

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Рук. ОТК-1 Валюгин
Рук. группы Смилянский
Архитектор Баранова
Дата выпуска 1973г



Схематический план шахты (Вариант I)



Схематический план шахты (Вариант II)

Грузоподъемность лифта в кгс	Размеры в мм					
	Кабина	Шахта				
	Шир. × глубин. × высота	а	б	в	д
1000	1500×2000×2200	2100	2200	1450	1360
	2000×2000×2200	2600	2200	1850	1360
	2000×2500×2200	2600	2700	1850	1600

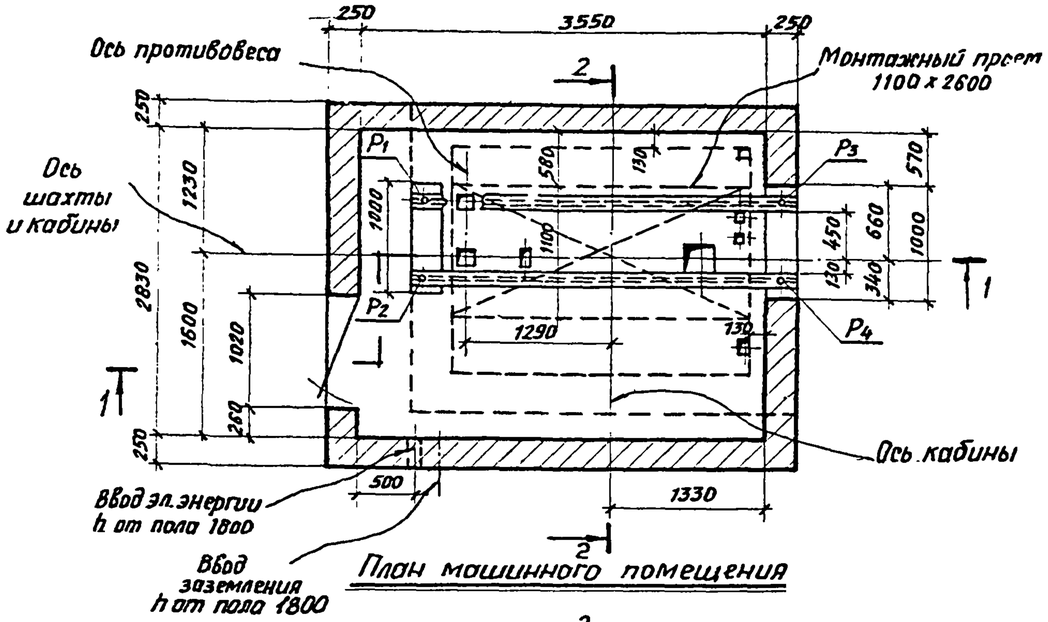
Примечание

На последнем этаже верхних отверстий для установки брусьев не делать.

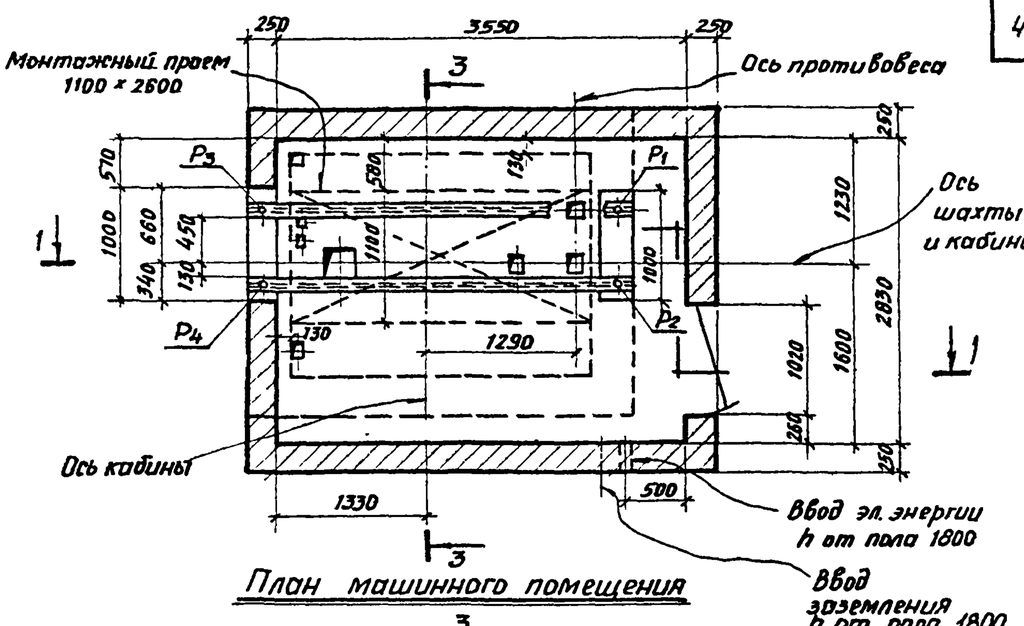
12721

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

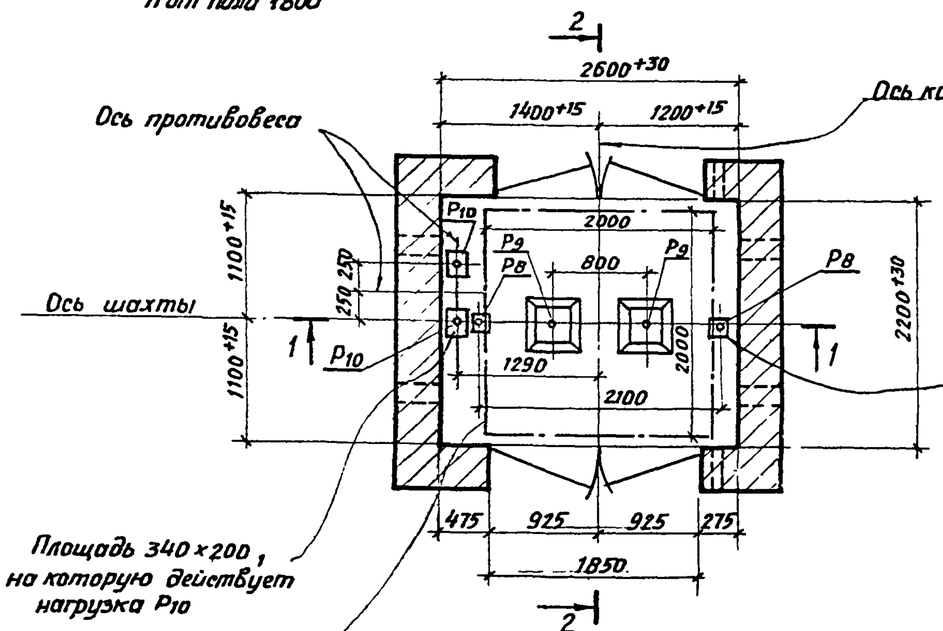
Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 39
Инв. №



План машинного помещения

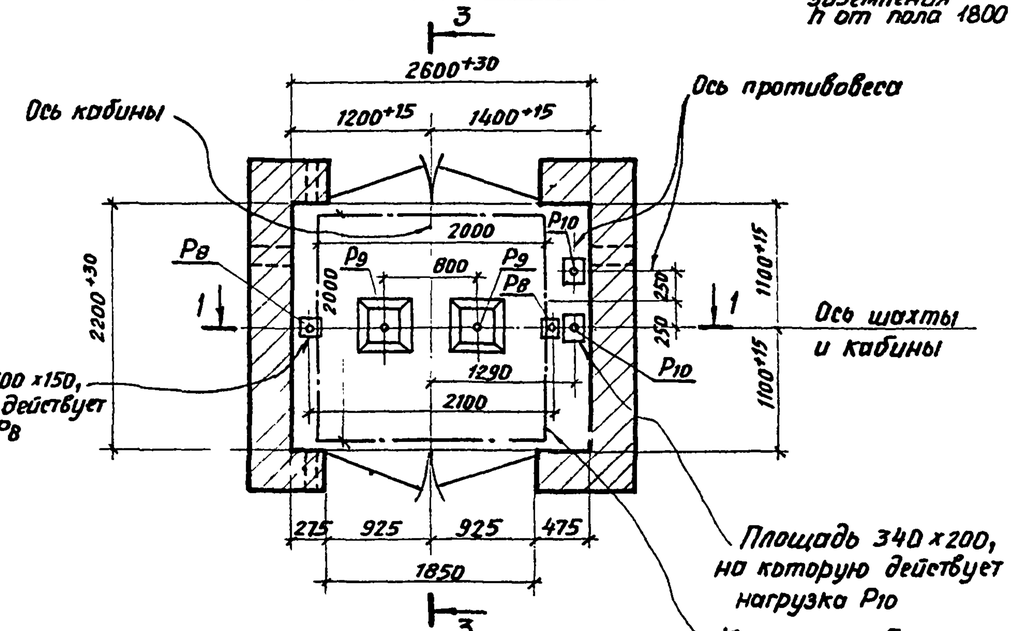


План машинного помещения



План шахты

Вариант I



План шахты

Вариант II

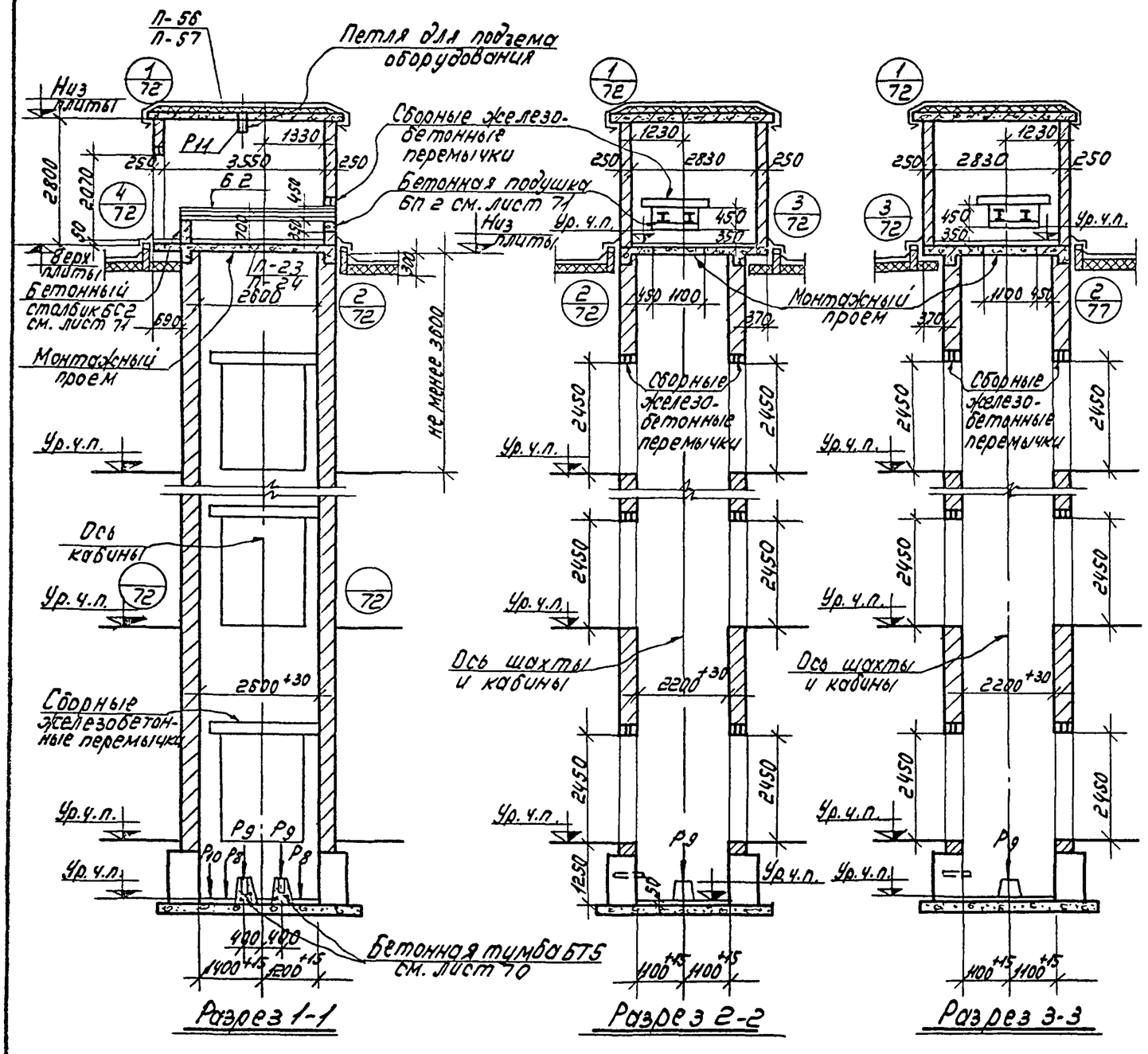
Примечание

Примечания и разрезы см. на листе 40

12721

ТД	Лифт грузовой Q = 1000 кгс Кабина 2000 х 2000 х 2200	Серия 1.489-1	
1973г	Планы шахт и машинных помещений	Выпуск 0	Лист 39

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва
Рук. ОТК-1 Выжигин
Рук. группы Смилянский
Архитектор Баранов
Дата выпуска 1973г



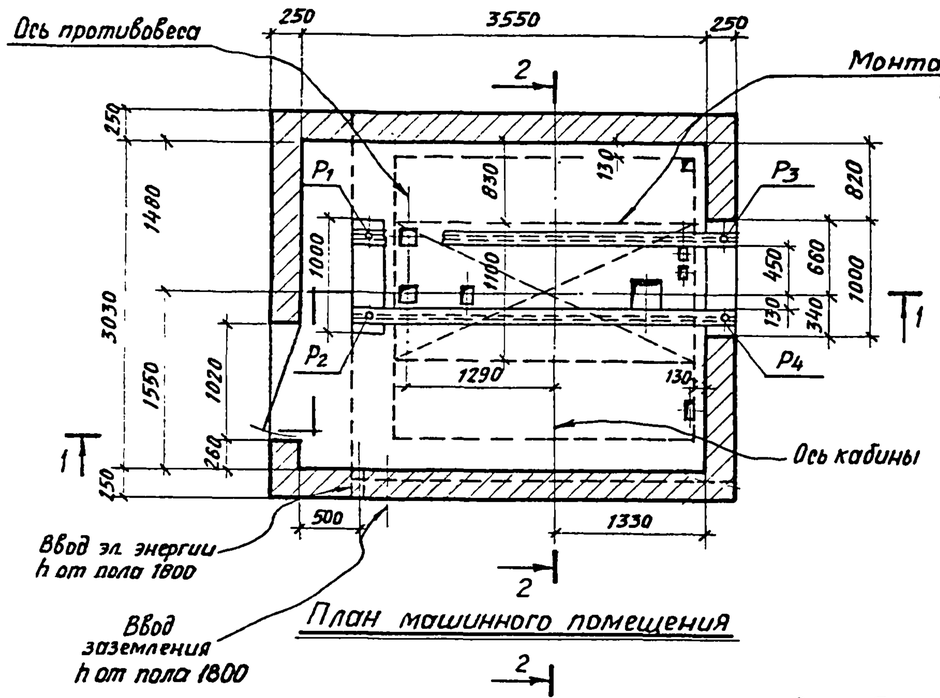
Примечания:

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 развертке 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 петли в плите покрытия 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 1.0м.
8. Величины нагрузок Р1, Р2, Р3, Р4, Р8, Р9, Р10, Р11 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 С159 через 2р.400 кладки. Сетку С159 см. альбом Выпуск 1 лист 96.
11. Подлебедочную балку Б2 см. альбом Выпуск 1 лист 105.

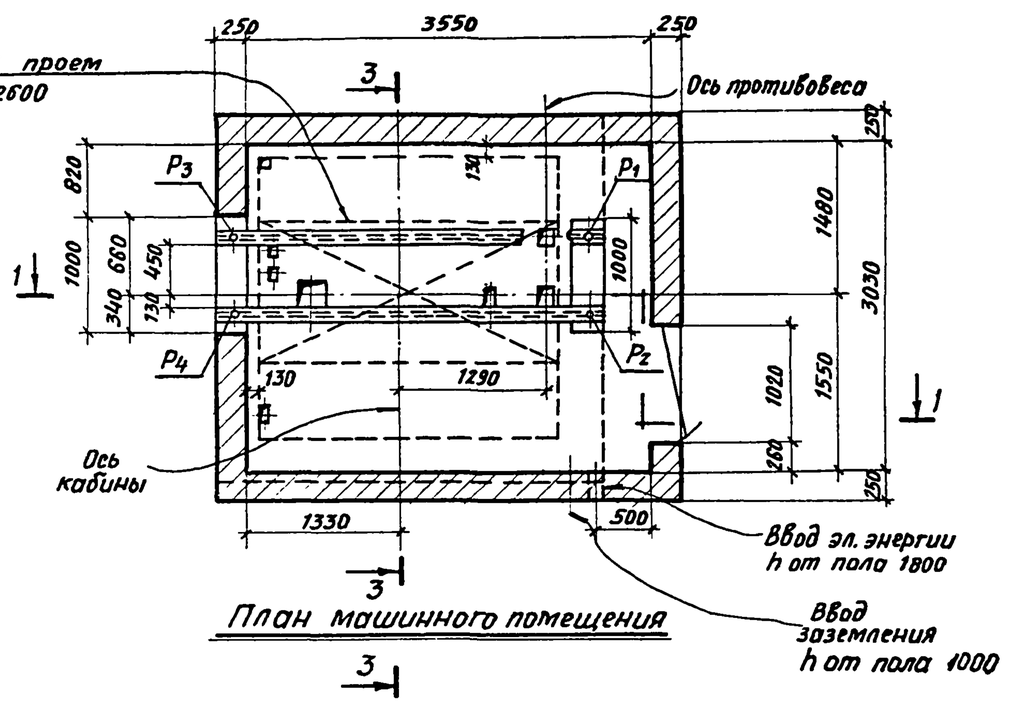
ТД	Лифт грузовой Q = 1000 кгс Кабина 2000×2000×2200	Серия 1.489-1
1973	Разрезы 1	Выпуск 0 / Лист 40

Пров. Сур 21/III-75. Коп. Петрук

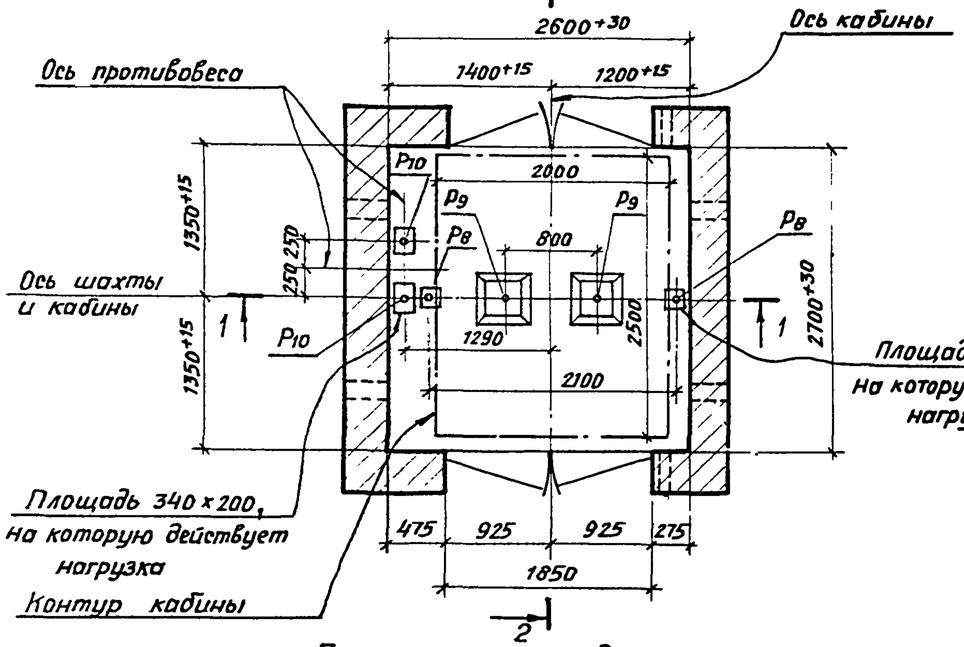
Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 41
Инв.№



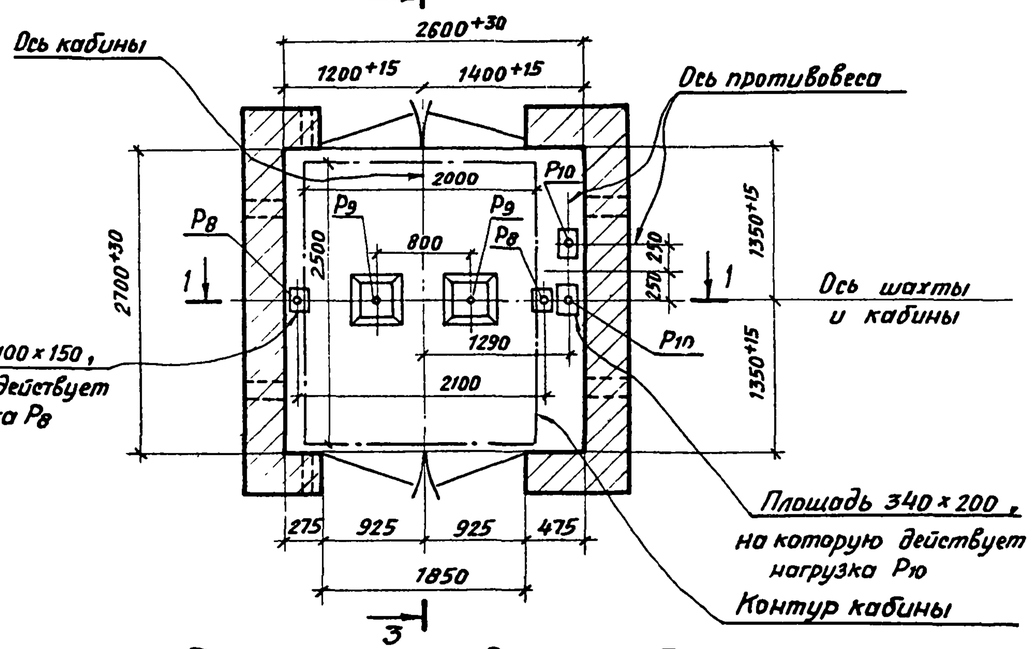
План машинного помещения



План машинного помещения



План шахты. Вариант I



План шахты. Вариант II

Примечание

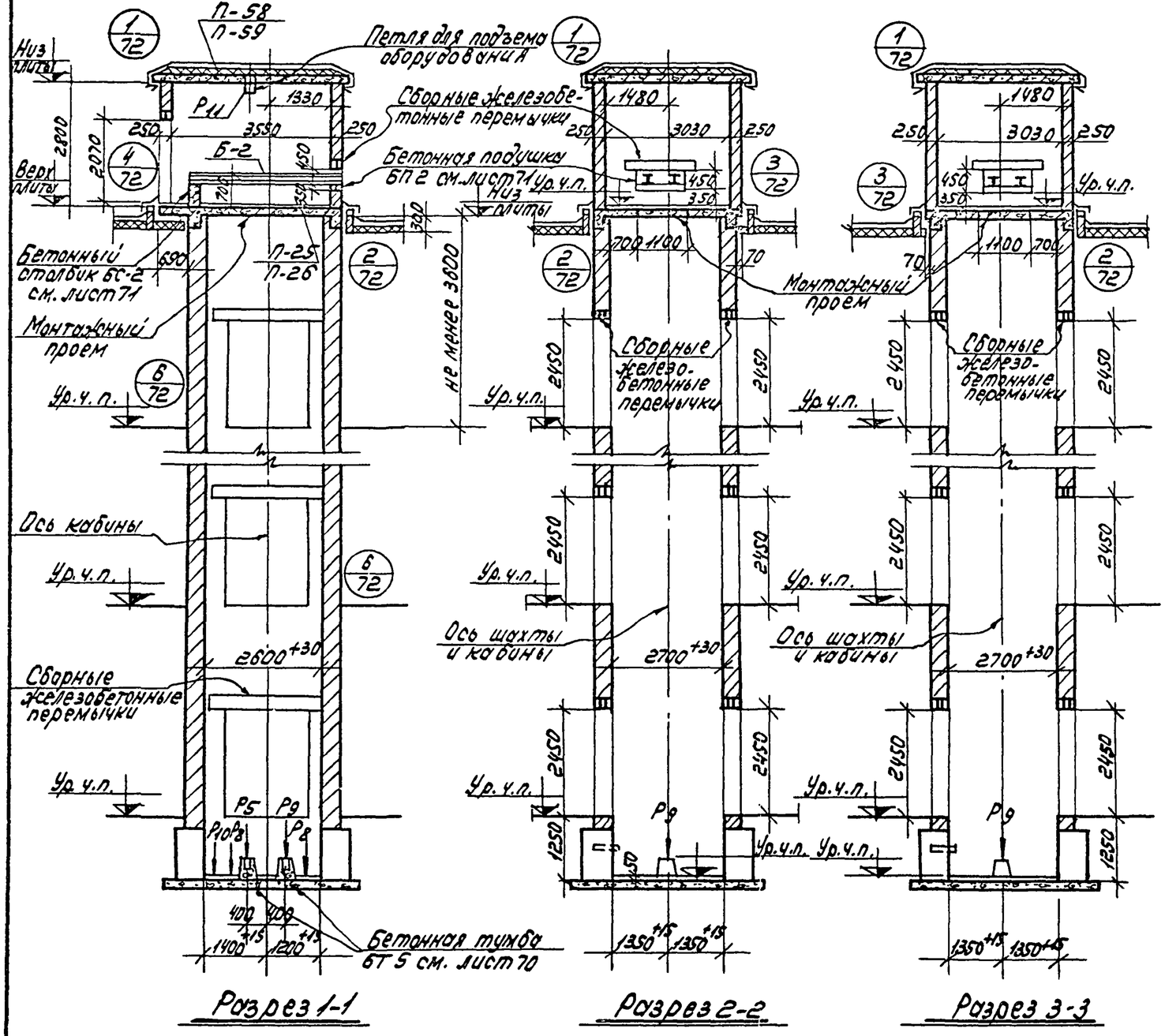
Примечания и разрезы см. на листе 42.

12721

ТД	Лифт грузовой Q = 1000 кгс Кабина 2000 × 2500 × 2200		Серия 1.489-1
1973г	Планы шахт и машинных помещений	Выпуск 0	Лист 41

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

Рук. ОПК-1	Выжигин	
Рук. группы	Смилянский	
Архитектор	Баранова	
Даты выпуска		1973г



Примечания:

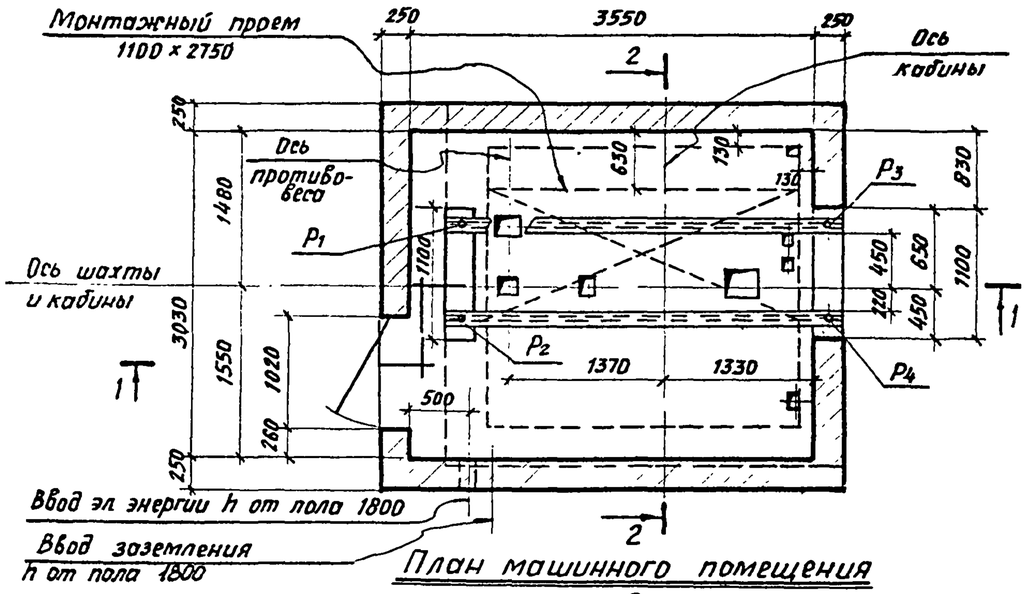
1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 41.
2. Основные указания по возведению шахт и машинных помещений приведены в пояснительной записке
3. Толщину кирпичных стен шахты см. таблицу на листах 61÷63.
4. Расположение отверстий в шахте приведено на развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. лист 38.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 25, 26.
6. Привязка и установка петли в плите покрытия см. альбом выпуск 1 листы 58, 59.
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 высоты не менее 1.0м.
8. Величины нагрузок Р1, Р2, Р3, Р4, Р8, Р9, Р10, Р11 см. таблицу на листе 80.
9. Фундаменты решаются в конкретных проектах. в соответствии с примерами, приведенными на листах 65÷69.
10. Подлебедочную балку 62см. альбом выпуск 1 лист 105.

ТД	Лифт грузовой Q = 1000 кг с. Кабина 2000 × 2500 × 2200.	Серия 1.489-1
1973.	Разрез 61.	Выпуск 0 / Лист 42

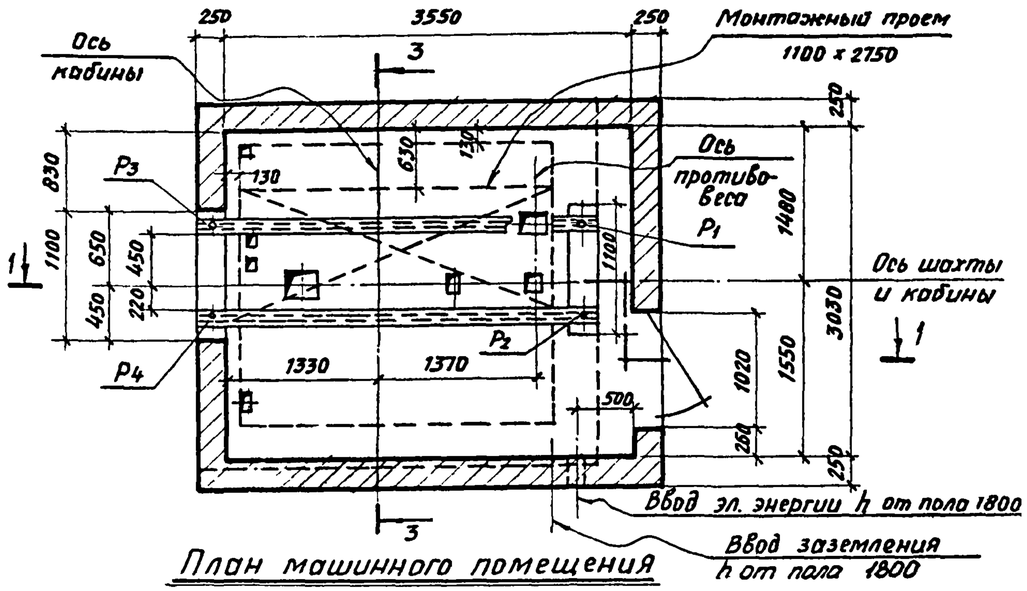
12721 51

Пров. Сер 21/Б-78. Кап. Петрук

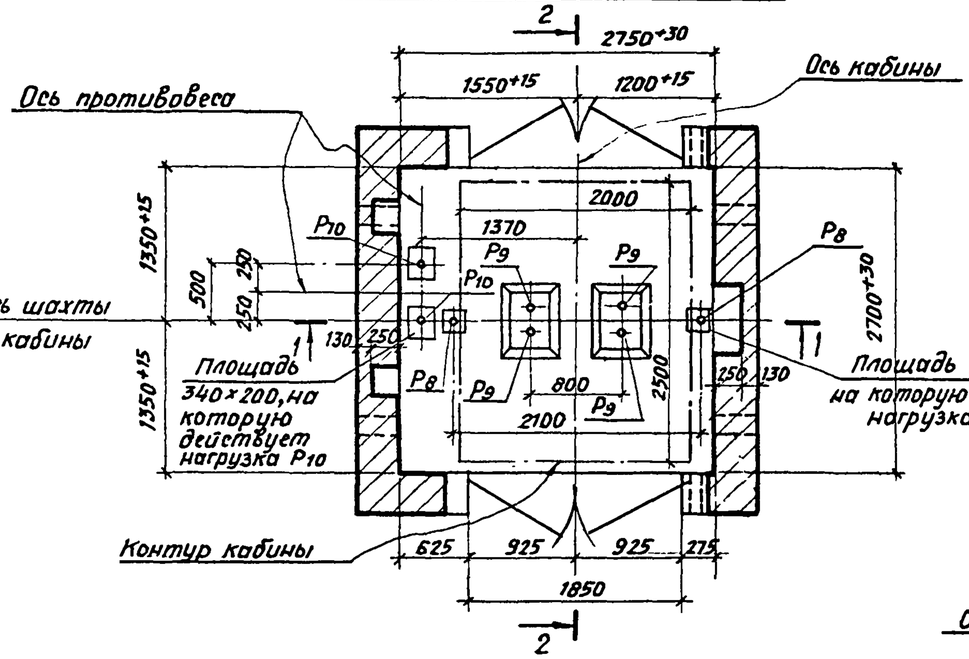
Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 43
Инв. №



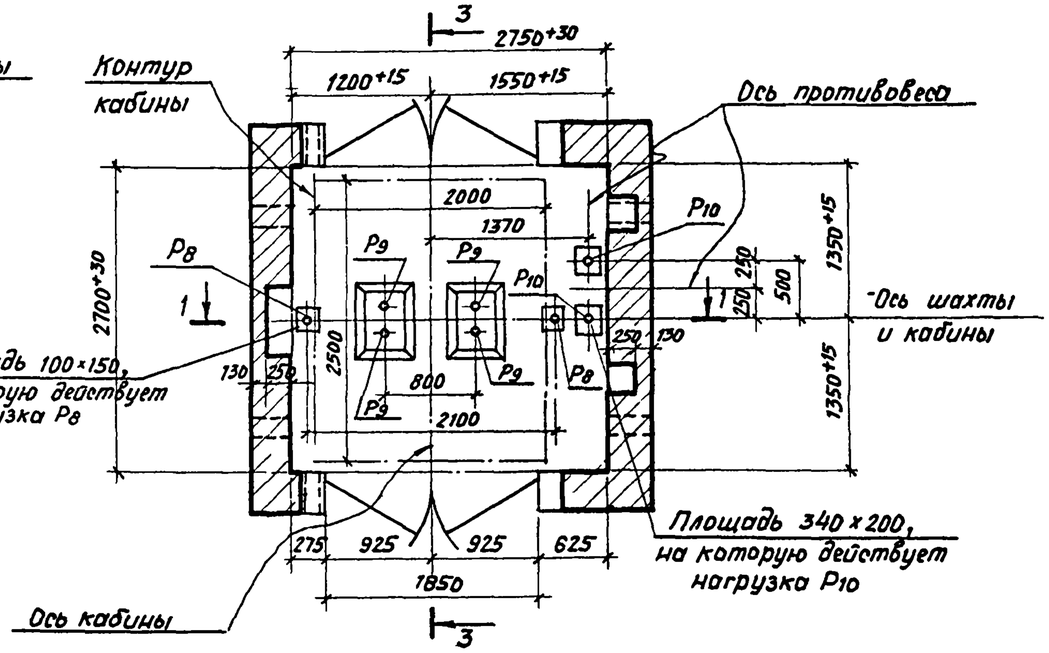
План машинного помещения



План машинного помещения



План шахты
Вариант I



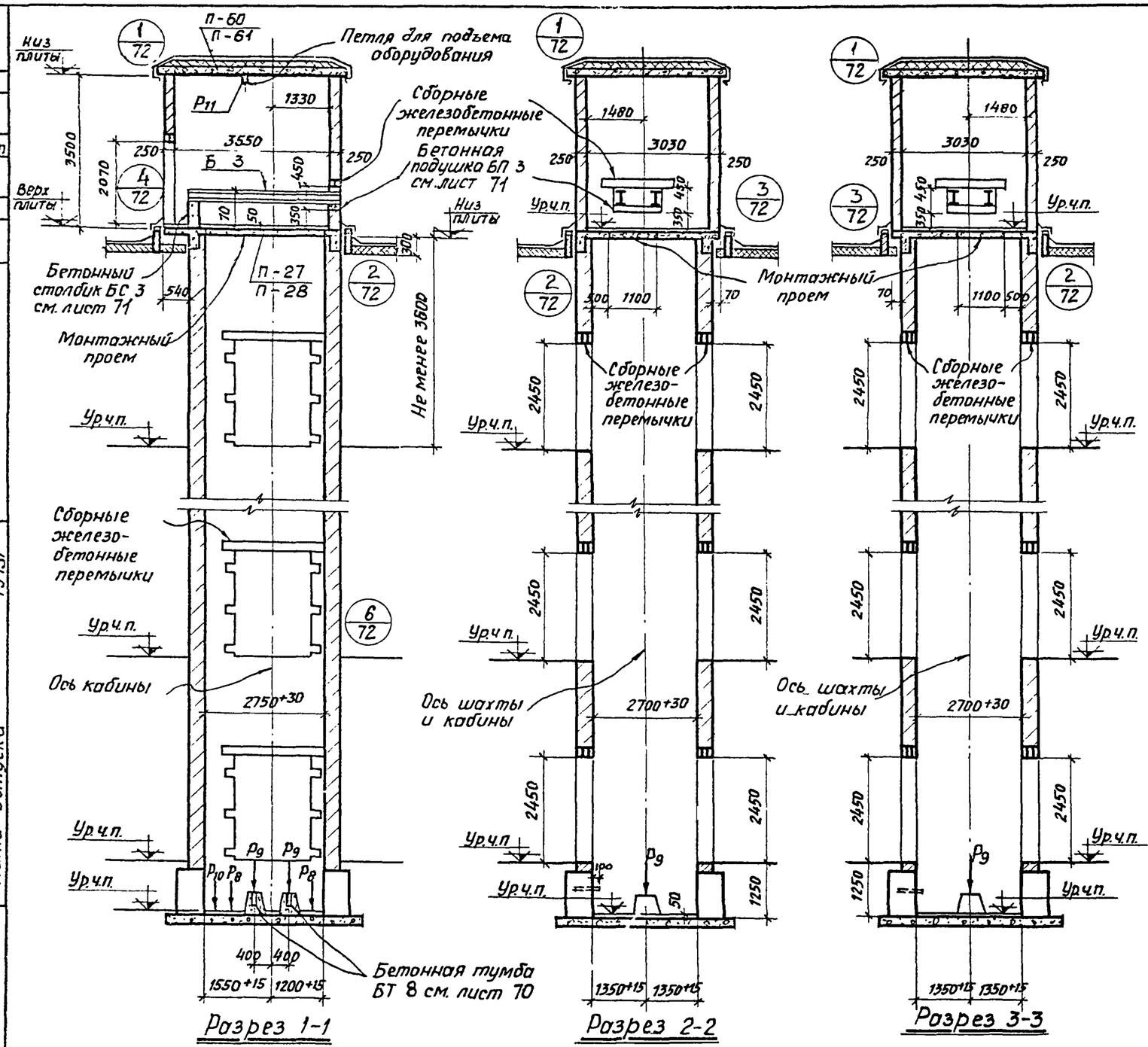
План шахты
Вариант II

Примечание
Примечания и разрезы см. на листе 44.

ТД	Лифт грузовой Q = 2000кгс Кабина 2000 × 2500 × 2200	Серия 1.489-1
1973г	Планы шахт и машинных помещений	Выпуск 0 / Лист 43

12721

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва	Рук. ОТК-1	Выжигин	
	Рук. группы	Смилянский	
	Архитектор	Баранова	
Дата выпуска 1973г	Конструктор	Баранова	



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 покрытия 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 пребывать 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_8, P_9, P_{10}, P_{11} см. таблицу на листе 80.
9. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на листах 65÷69.
10. Подлебедочную балку Б3 см. альбом выпуск 1 лист 105.

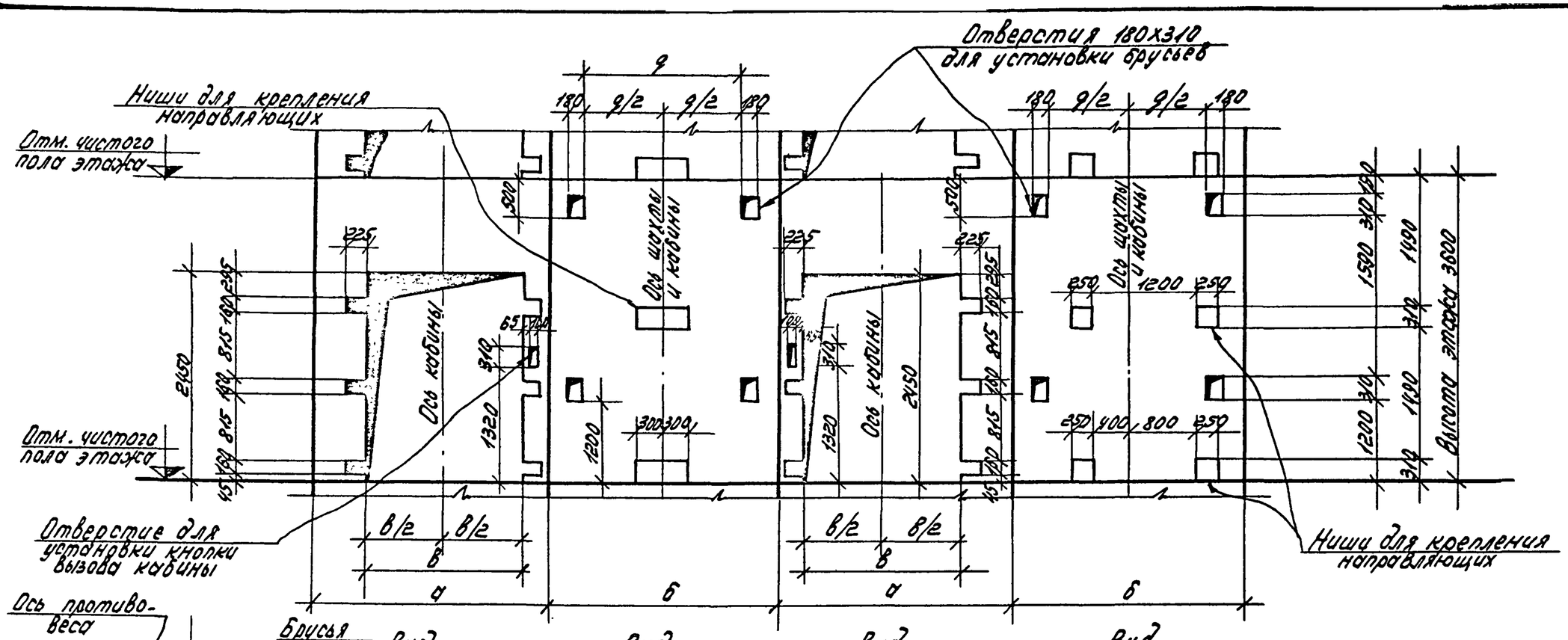
Шифр	1.489-1
	Выпуск 0
Марка-лист	44
Инв. №	
Дата выпуска	1973г

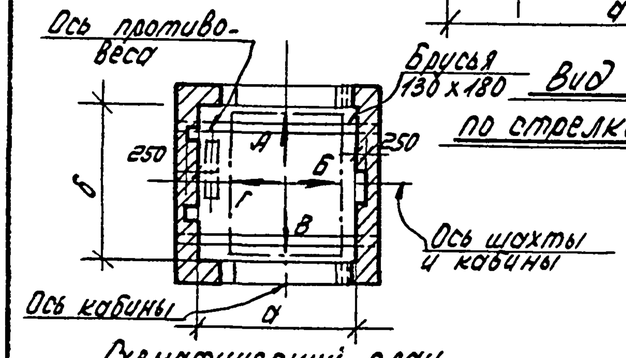
Гос. строй СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

Рук. отд. 1 Ульянский
Рук. группы Баранова
Архитектор Баранова

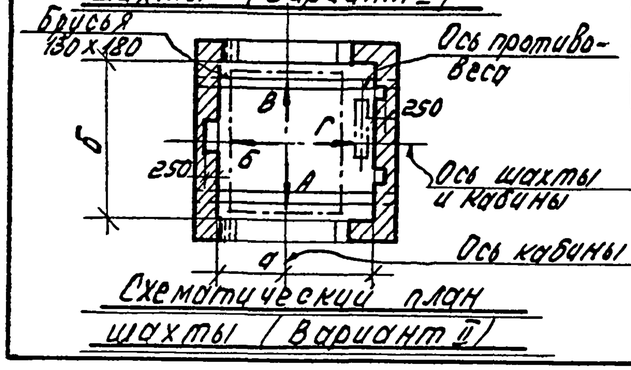
12721

ТД	Лифт грузовой Q = 2000 кгс Кабина 2000 × 2500 × 2200	Серия 1.489-1	
1973г	Разрезы	Выпуск 0	Лист 44





Схематический план шахты (Вариант I)



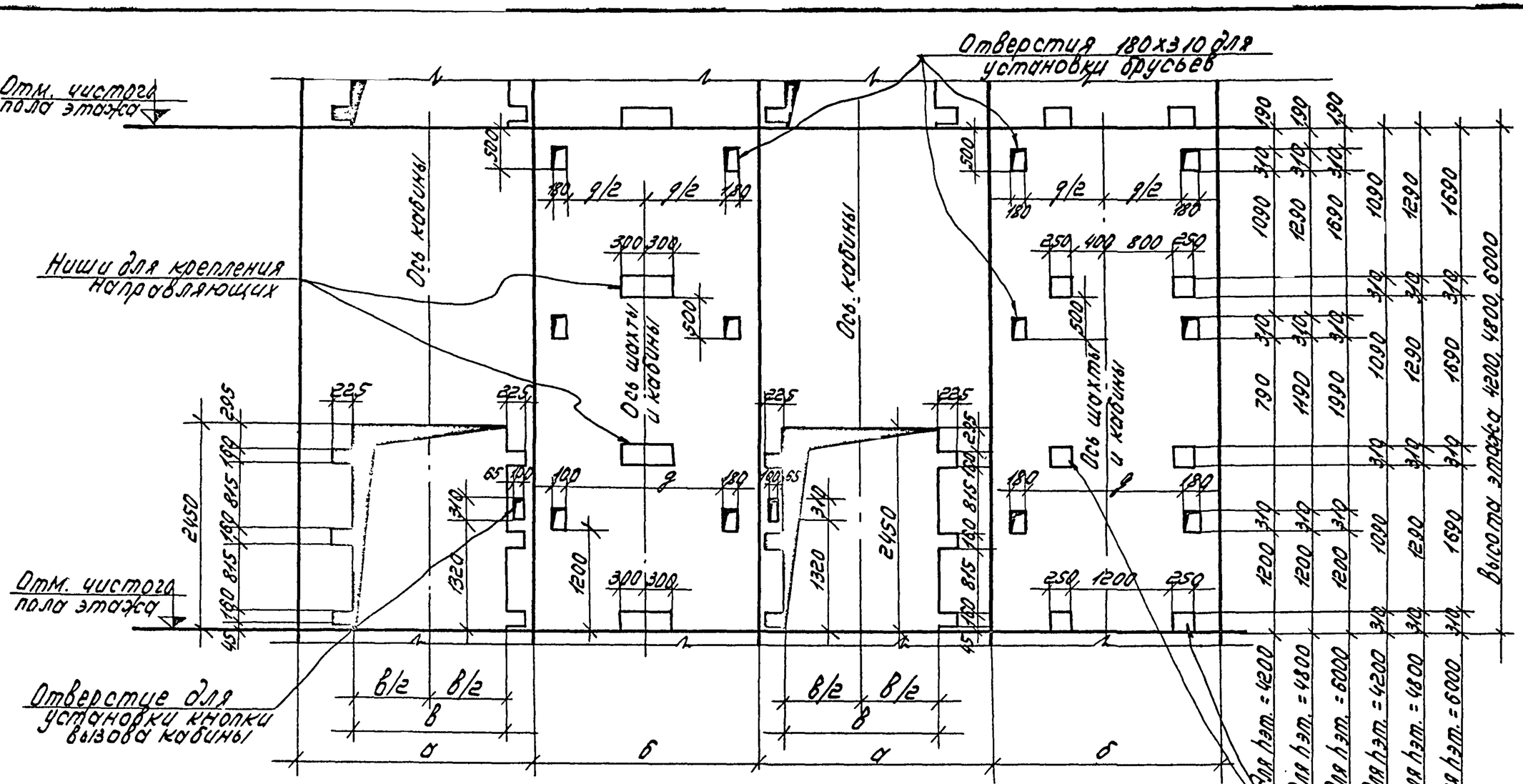
Схематический план шахты (Вариант II)

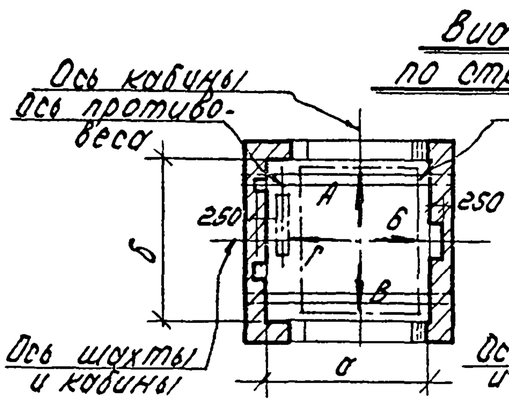
Грузоподъемн. лифта в кгс	Размеры в мм					
	Кабина		Шахта			
	Шир. х глубин. х высота		а	б	в	g
2000	2000х2500х2200		2750	2700	1850	1860
	2000х3000х2200		2750	3200	1850	2360
3200	2000х3000х2200		2750	3200	1850	2360
	2500х3500х2200		3250	3700	2250	2760

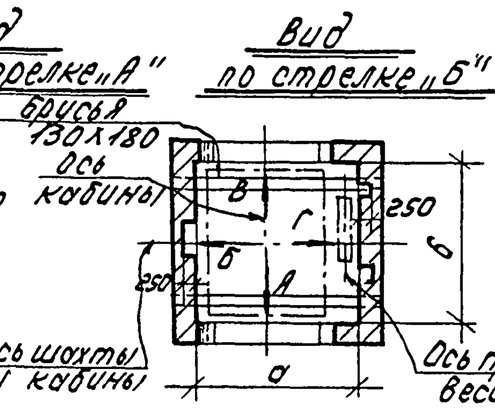
Примечание

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

ТД	Грузовые лифты Q=2000 кгс и Q=3200 кгс	Серия 1.489-1
1973	Развертка стен шахты при высоте этажа 3600 мм	Выпуск 0 / Лист 45







Вид по стрелке „В"

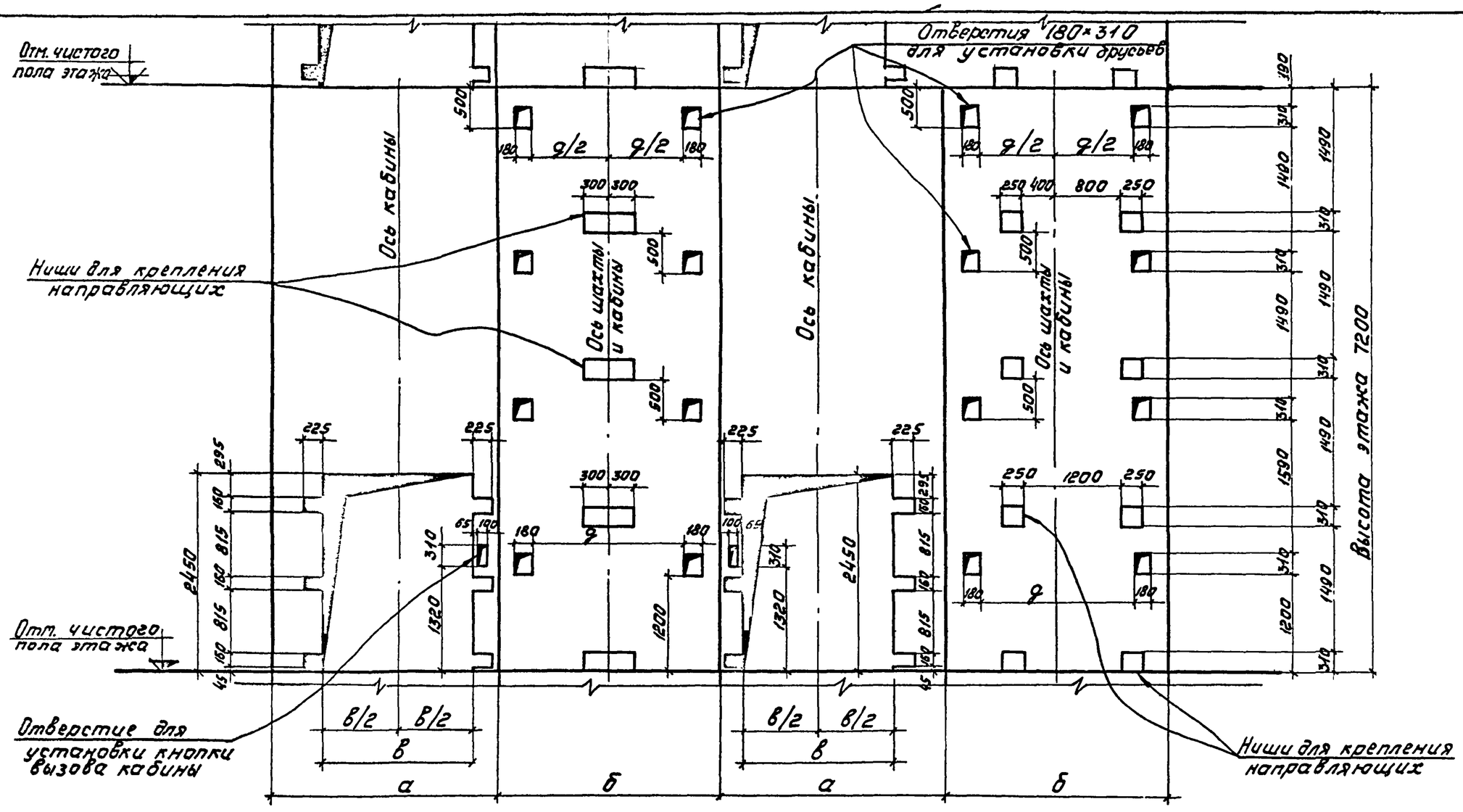
Вид по стрелке „Г"

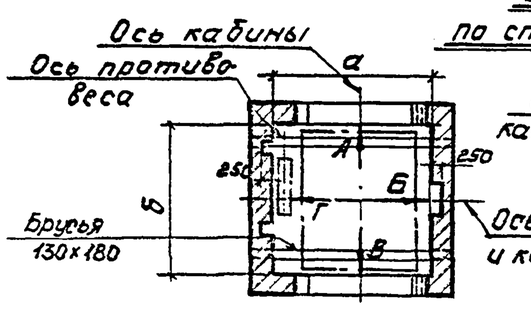
Примечания:

1. На верхнем этаже взамен верхних отверстий для установки брусьев 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.

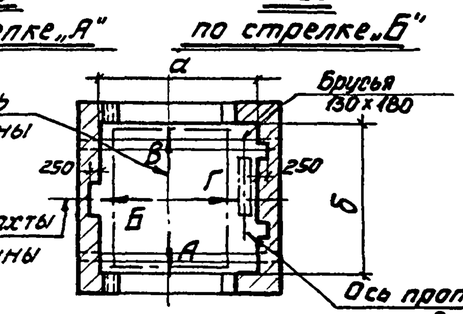
ТД	Грузовые лифты Q=2000 кгс и Q=3200 кгс	Серия 1.489-1
1973г	Развертка стен шахты при высотах этажей 4200, 4800 и 6000 мм	Выпуск 0 / Лист 46

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Серия-плит 47
Инв. №





Схематический план шахты (Вариант I)



Схематический план шахты (Вариант II)

Вид по стрелке „А"

Вид по стрелке „Б"

Вид по стрелке „В"

Вид по стрелке „Г"

Примечания:

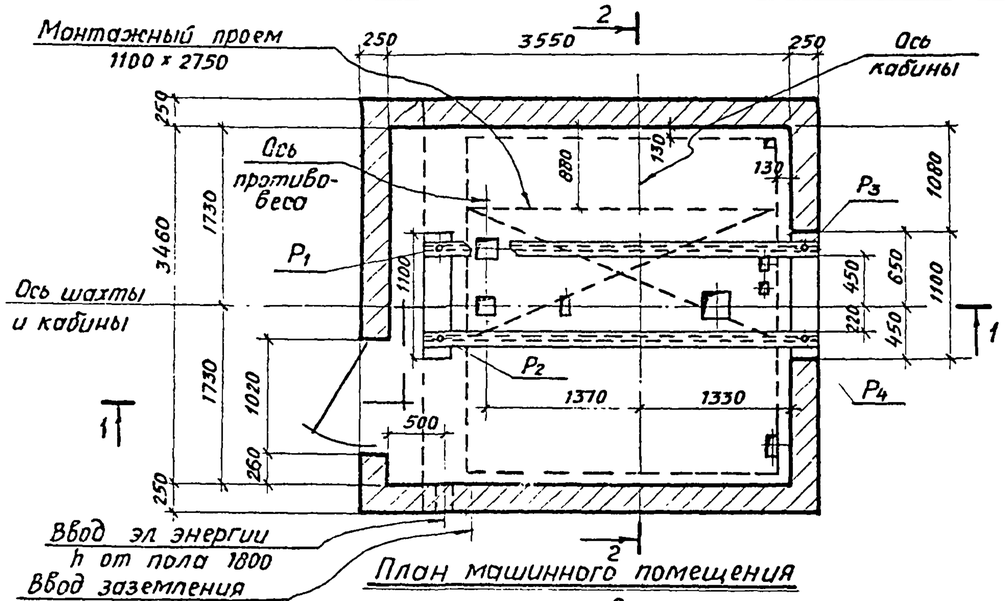
1. На верхнем этаже взамен верхних отверстий для установки брусьев делать ниши для крепления направляющих с расстоянием 500 мм от низа перекрытия над шахтой до низа ниш.
2. Значения размеров обозначенных буквами приведены в таблице на листе 45.

12721

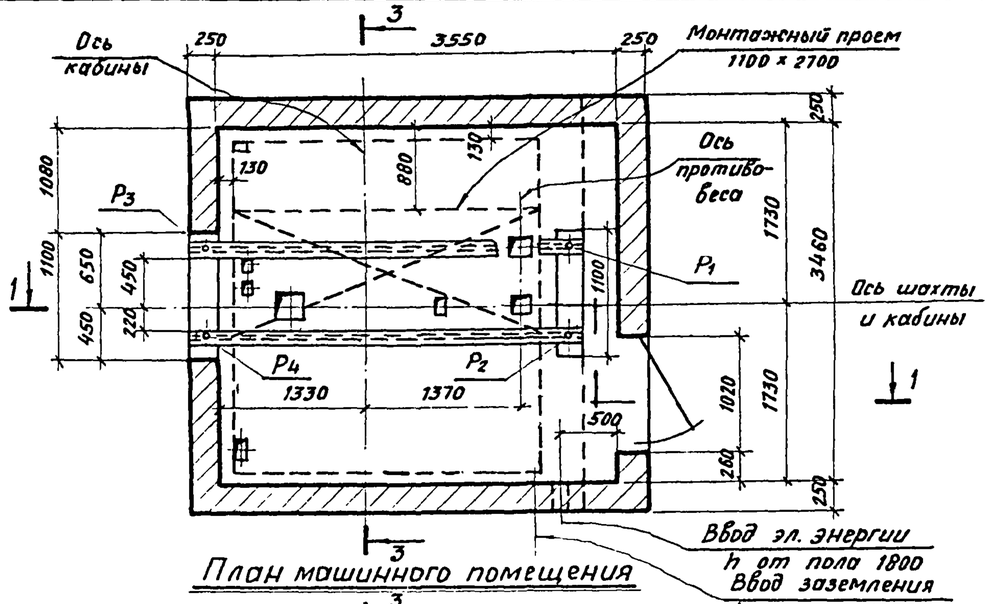
ТД	Грузовые лифты Q = 2000 кг и Q = 3200 кг	Серия 1.489-1	
1973	Развертка стен шахты при высоте этажа 7200 мм	Выпуск 0	Лист 47

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва
Рук. отд-я Жилкин
Рук. группы Стилянский
Архитектор Кец Воронова
Дата выпуска 1973г

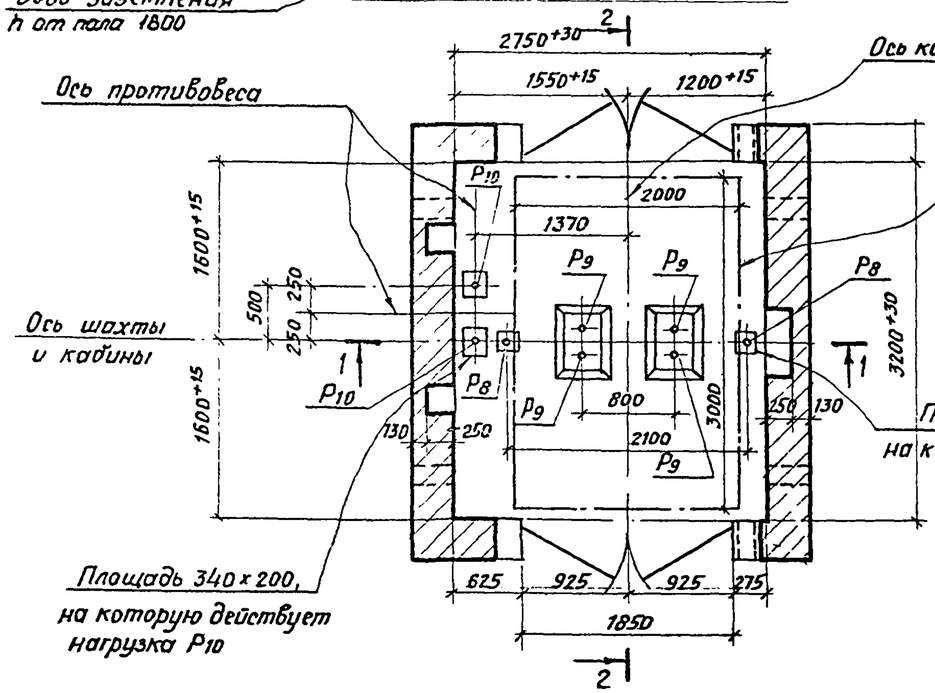
Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 48
Инв. №



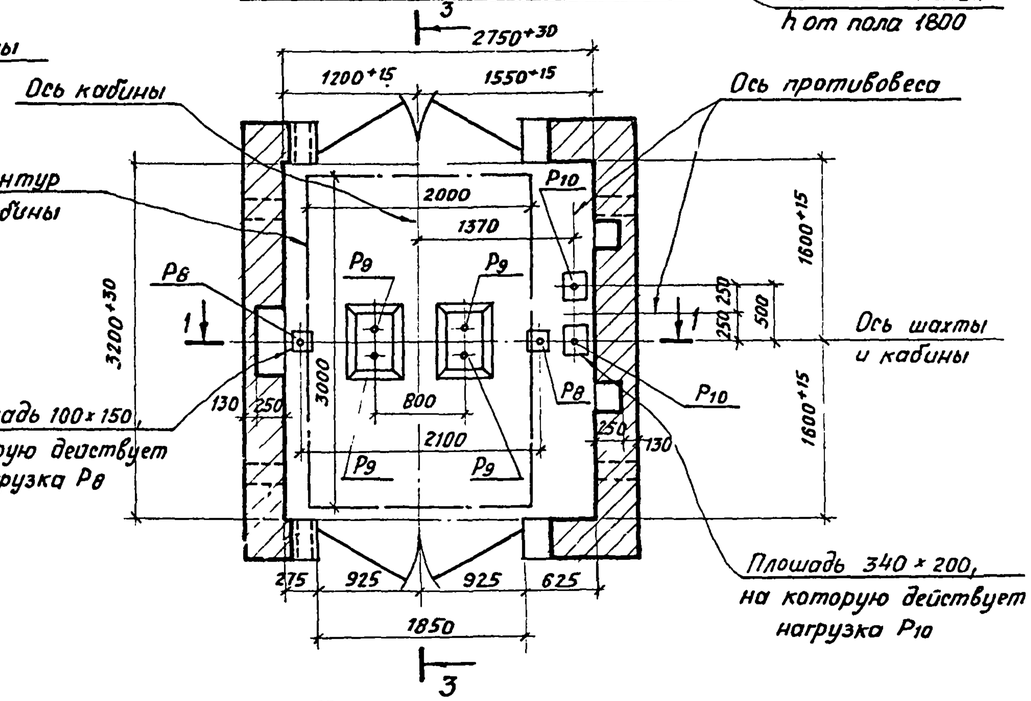
План машинного помещения



План машинного помещения



План шахты
Вариант I



План шахты
Вариант II

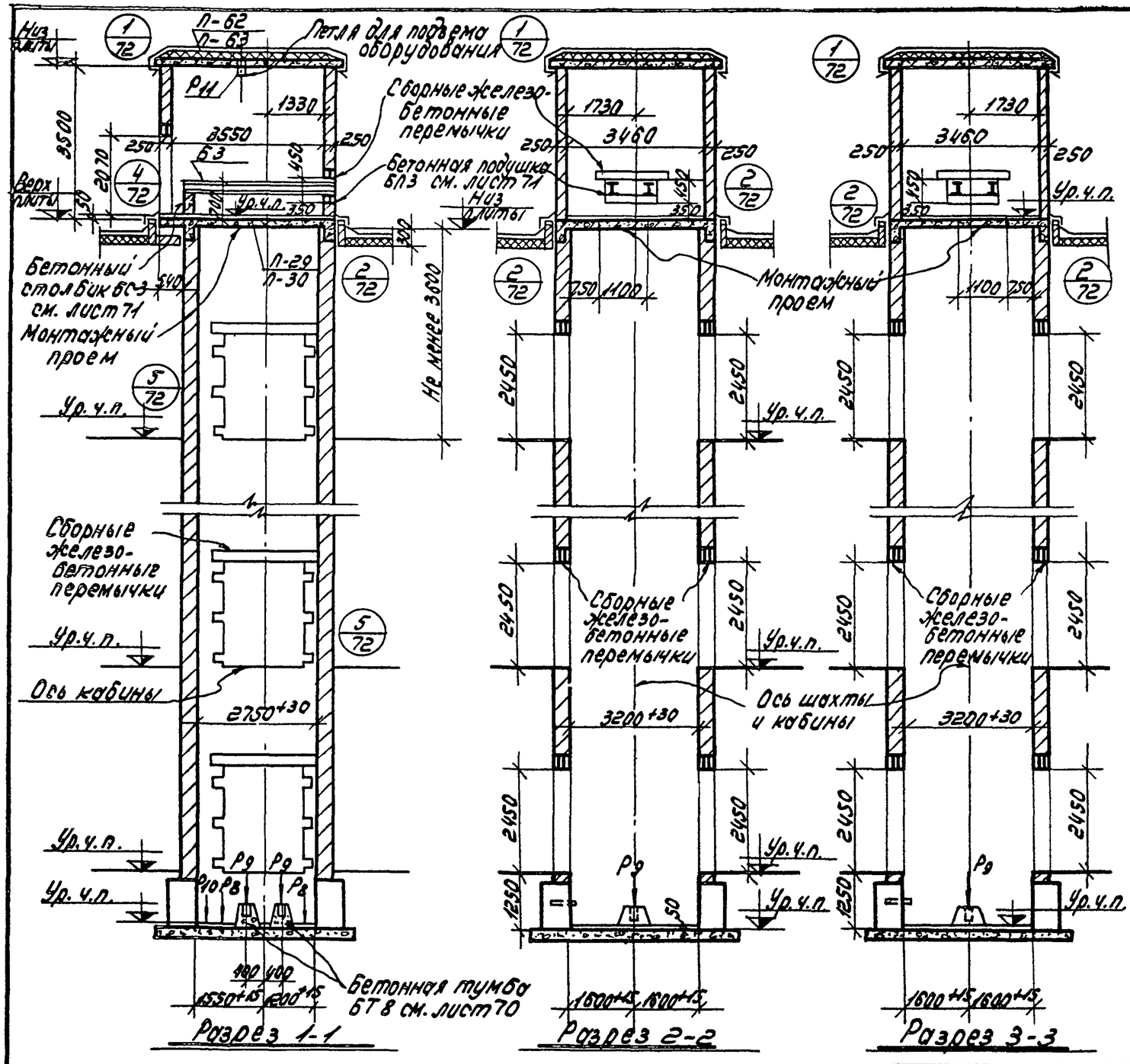
Примечание

Примечания и разрезы см. на листе 49.

12721

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

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва
Дата выпуска 1973г.
Рук. ОПК-1 Бызыгин
Рук. группы Смиланский
Архитектор Баранова



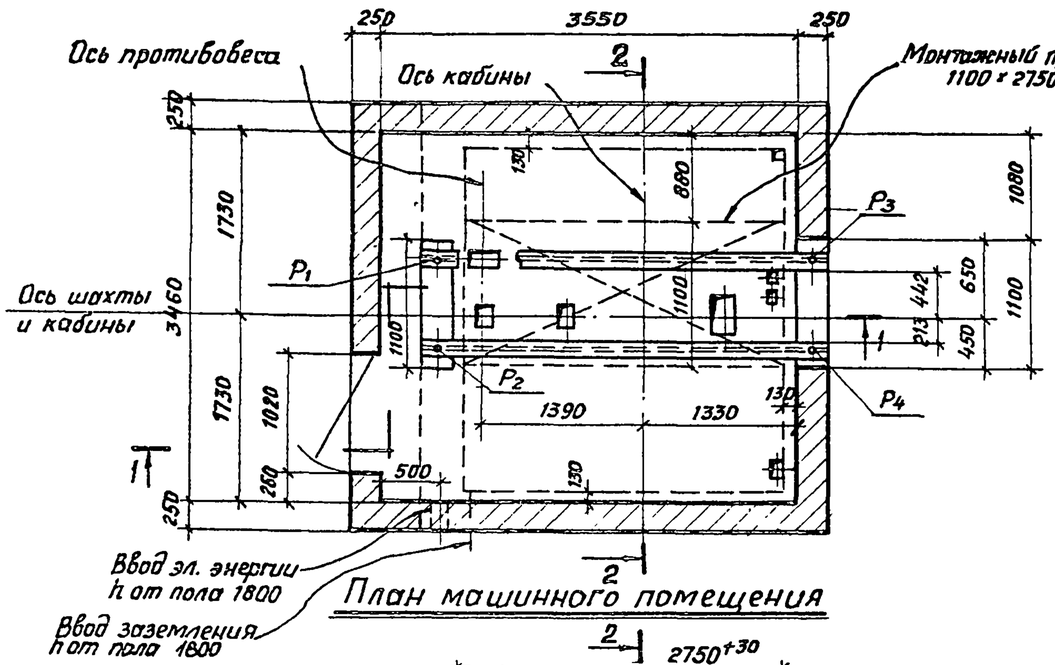
Примечания:

1. Планы шахт и машинных помещений см. на листе 48.
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 29,30.
6. Привязка и установка петли в плите покрытия 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 1.0м.
8. Величины нагрузок - Р1, Р2, Р3, Р4, Р8, Р9, Р10, Р11 см. таблицу на листе 80.
9. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на листах 65÷69.
10. Подлебедочную балку Б3 см. альбом Выпуск 1 лист 105.

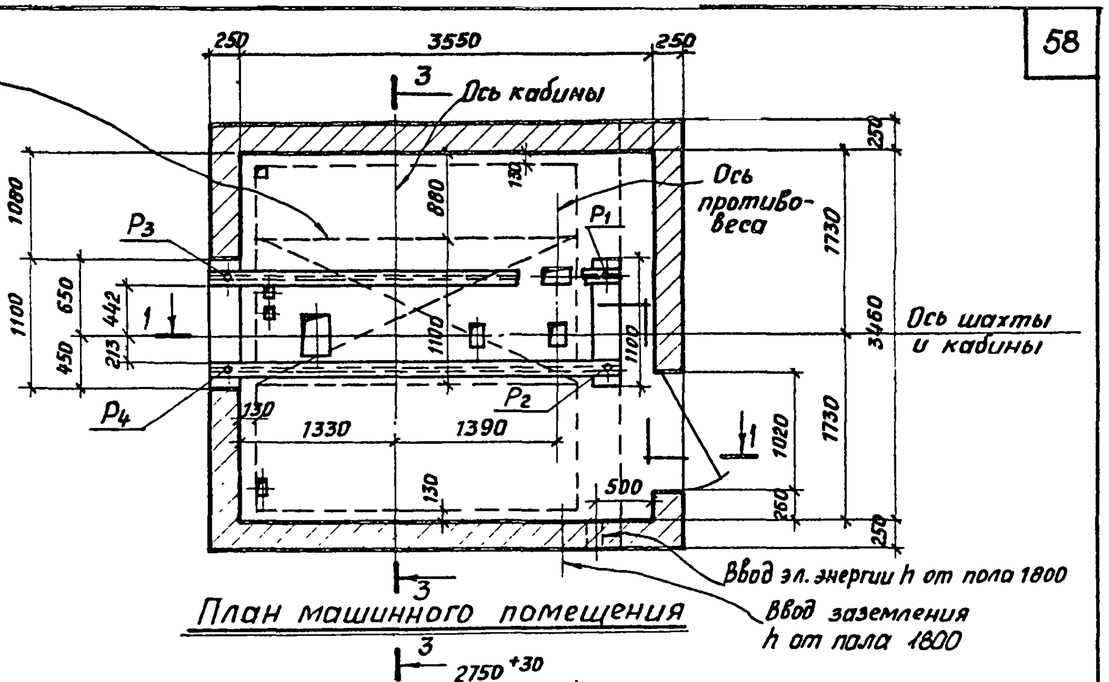
ТД	Лифт грузовой Q=2000 кгс. Кабина 2000×3000×2200	Серия 1.489-1
1973г	Разрезы 1.	Выпуск 6 / Лист 49

Пров. Янчаковец 23-III-78г. Коп. Петрук

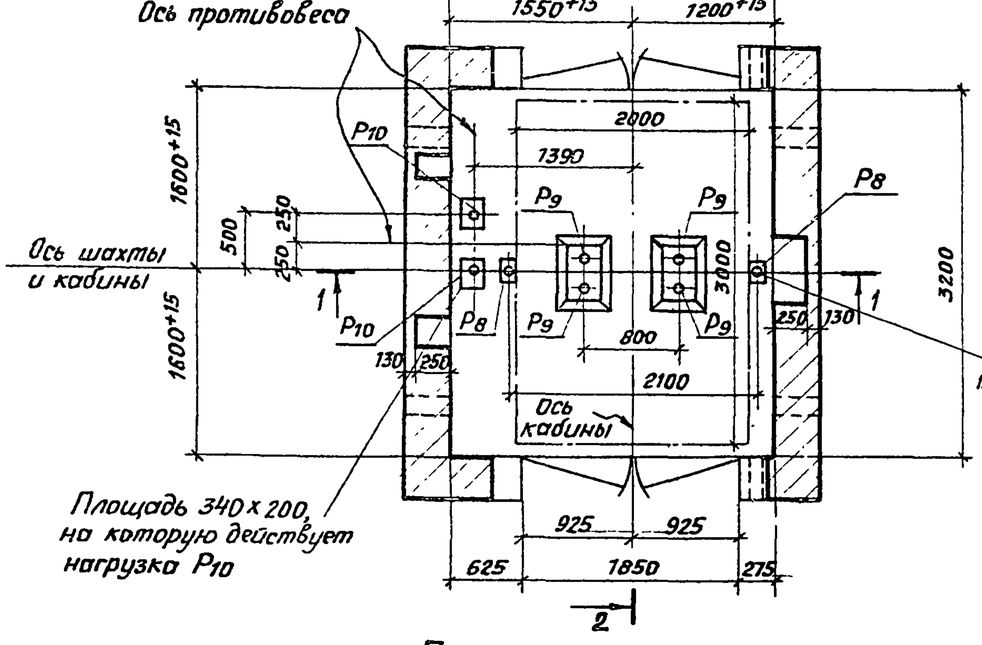
Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 50
Инв. №



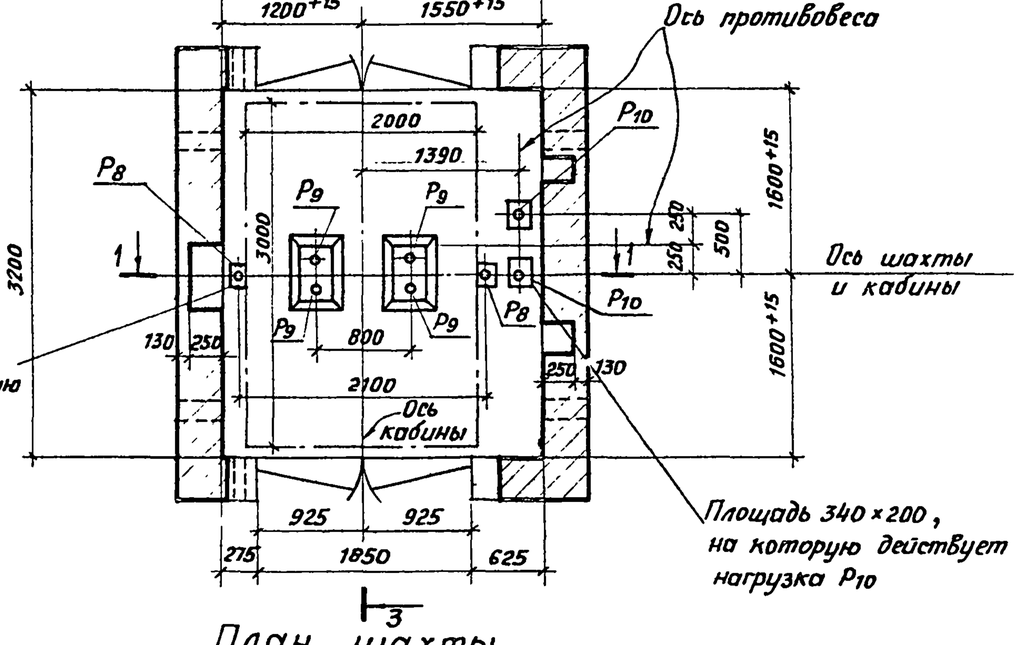
План машинного помещения



План машинного помещения



План шахты
Вариант I



План шахты
Вариант II

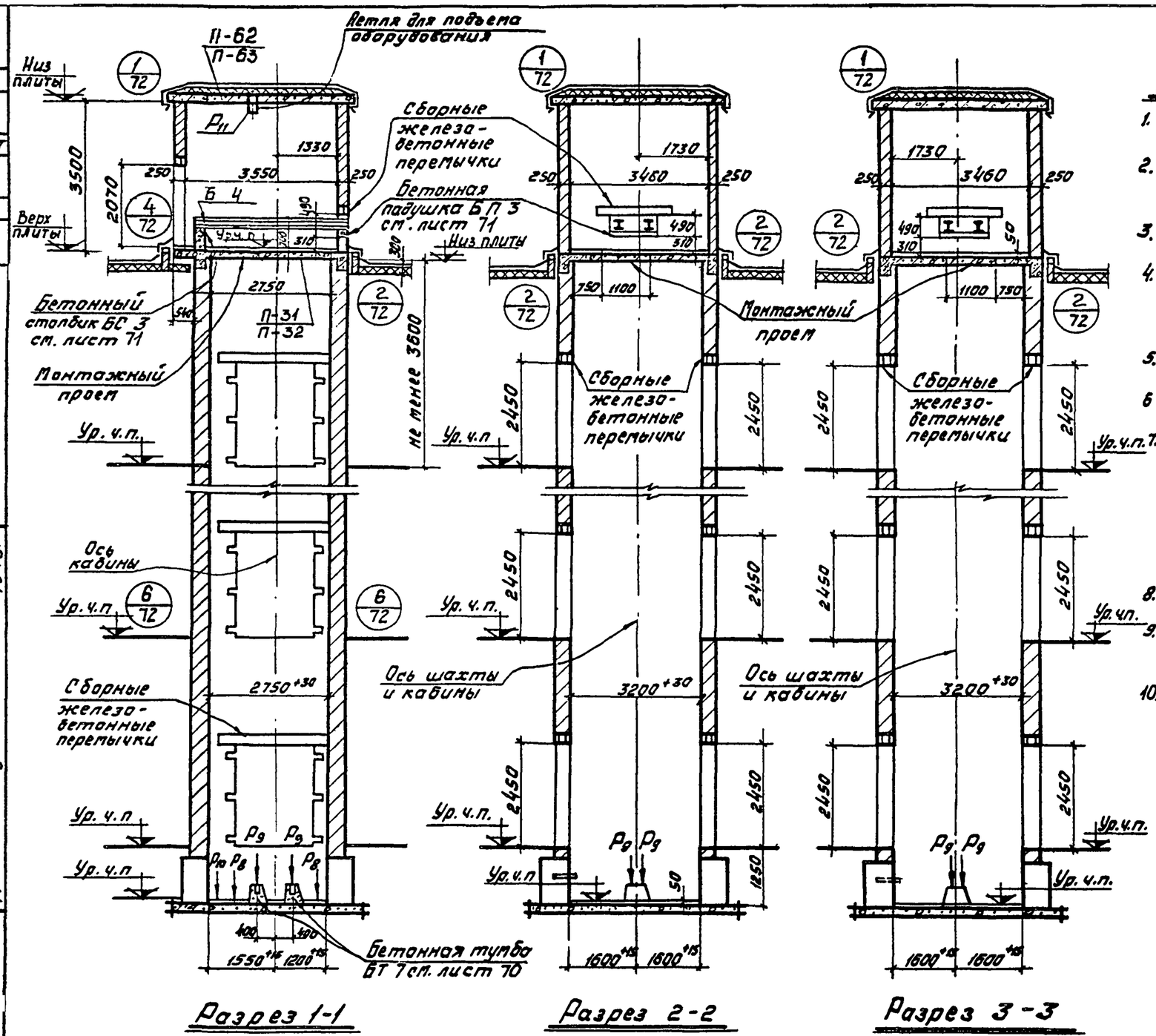
Примечание
Примечания и разрезы см. на листе 59.

12721

ТД	Лифт грузовой Q = 3200 кгс Кабина 2000 × 3000 × 2200	Серия 1.489-1
1973г	Планы шахт и машинных помещений	Выпуск 0 / Лист 50

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва
Дата выпуска 1973г
Гл. инж. Выжигин
Гл. конструктор Смиянский
Руководитель группы Баранова
Архитектор Баранова
Руководитель группы
Руководитель ОТК-1

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 51
Инв. №



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 развертке стен шахты с соответствующими высотами этажей см. листы 45÷47.
5. Размеры и привязки отверстий в плите перекрытия см. альбом выпуск 1 листы 31, 32.
6. Привязка и установка петли в плите покрытия 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_8, P_9, P_{10}, P_{11} см. таблицу на листе 80.
9. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с приме-рами, приведенными на листах 65÷69.
10. Подлебедочную балку Б4 см. альбом выпуск 1 лист 105.

12721

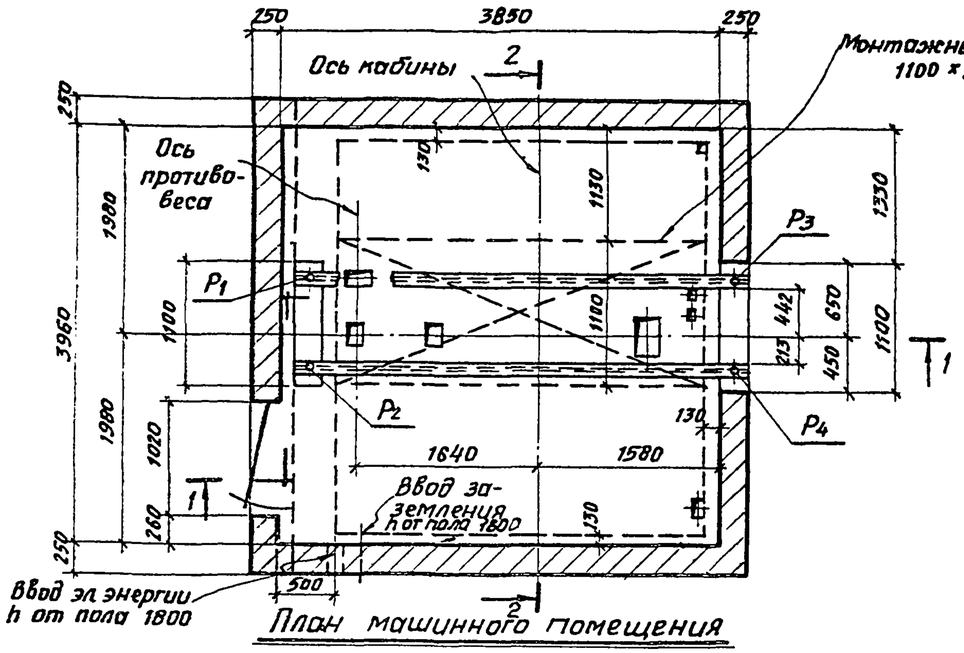
ТД	Лифт грузовой Q = 3200 кгс Кабина 2000 × 3000 × 2200	Серия 1.489-1
1973г	Разрезы	Выпуск 0 / Лист 51

Госстрой СССР ЦНИИОМТП Москва
Рук. отд. Пудин, Выжигин
Рук. группы Спиридонов
Архитектор Баранова
Дата выпуска 1973г

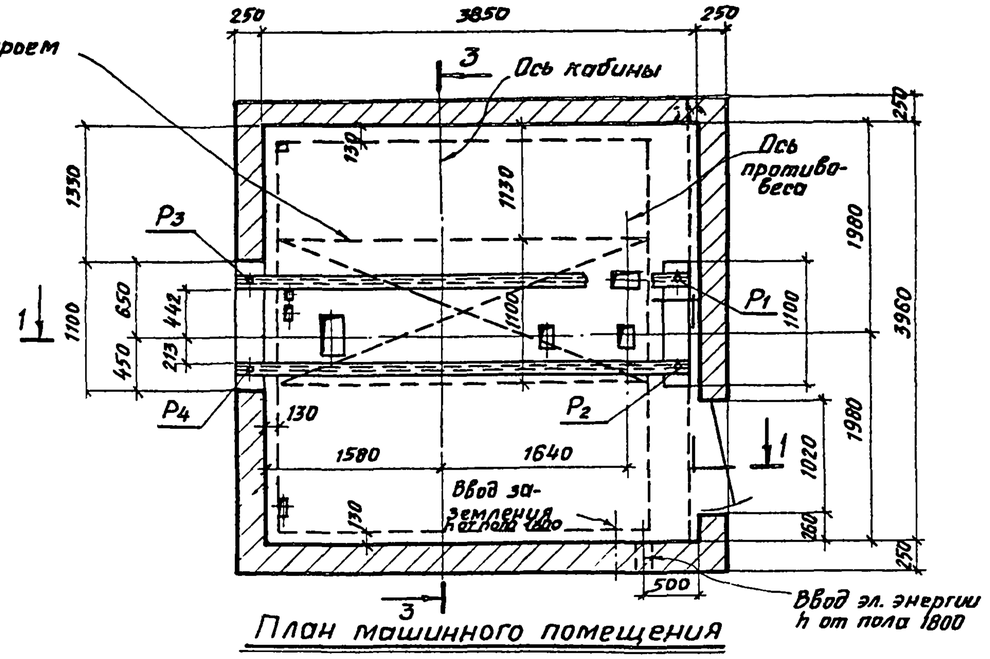
Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 52
Инв. №

Рук. отд-я Выжигин
Рук. группы Сплянский
Архитектор Баранова
Дата выпуска 1973г

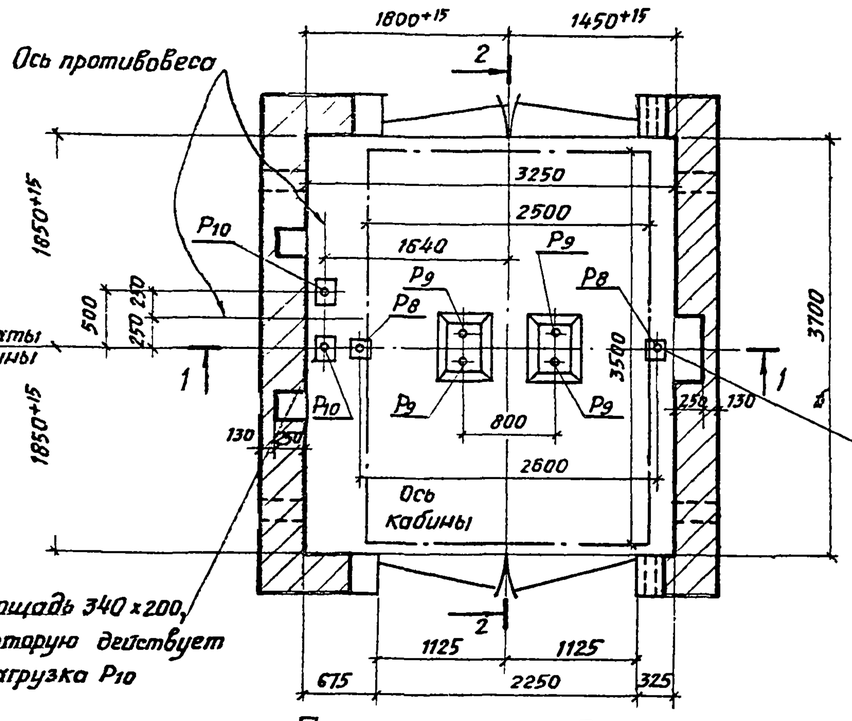
Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва



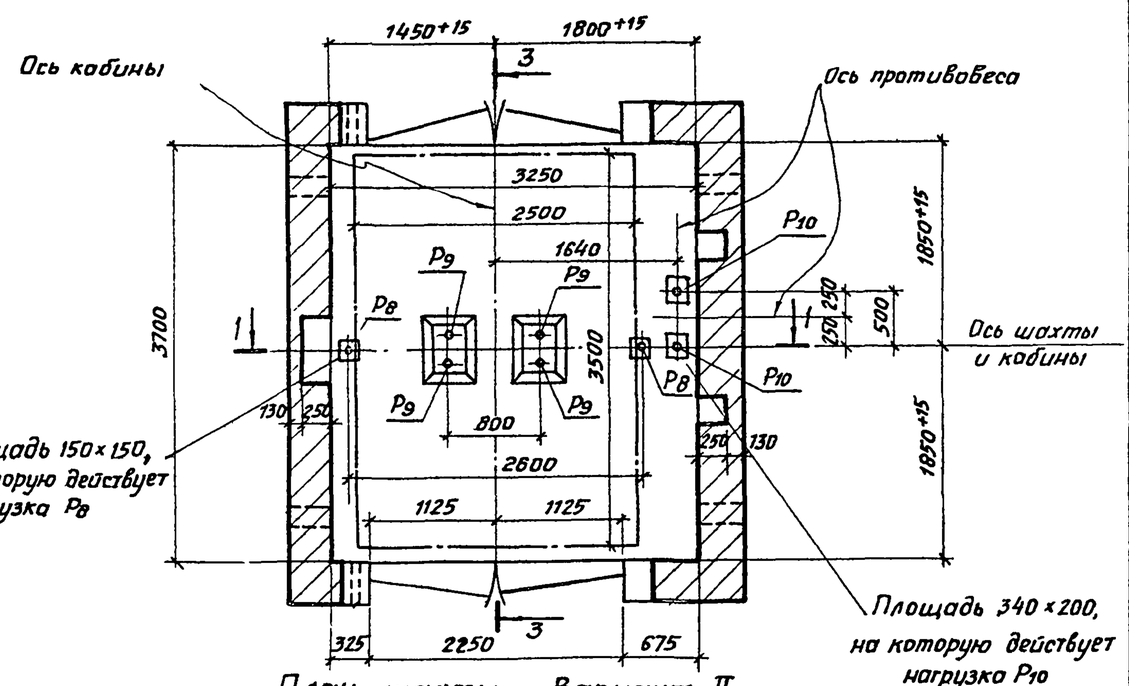
План машинного помещения



План машинного помещения



План шахты Вариант I



План шахты. Вариант II

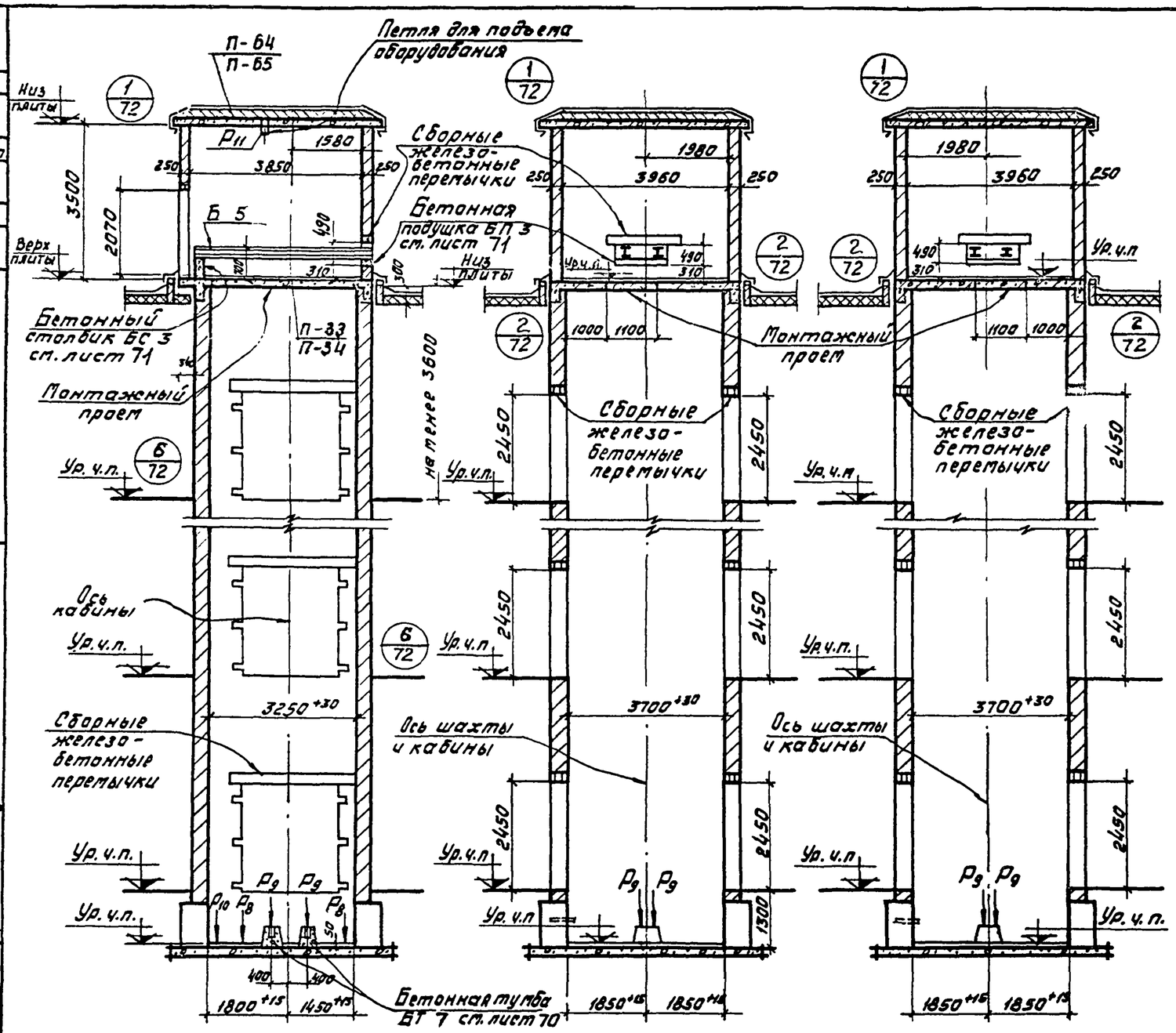
12721

Примечание

Примечания и разрезы см. на листе **53.**

ТД	Грузовой лифт Q = 3200кгс Кабина 2500 х 3500 х 2200	Серия 1.489-1
1973г	Планы шахт и машинных помещений.	Выпуск 0 / Лист 52

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 53
Инв. №



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 покрытия 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 1,0м.
8. Величины нагрузок - P_1, P_2, P_3, P_4 P_8, P_9, P_{10}, P_{11} см. таблицу на листе 80.
9. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с критериями, приведенными на листах 65÷69.
10. Подлебедочную балку Б5 см. альбом Выпуск 1 лист 105.

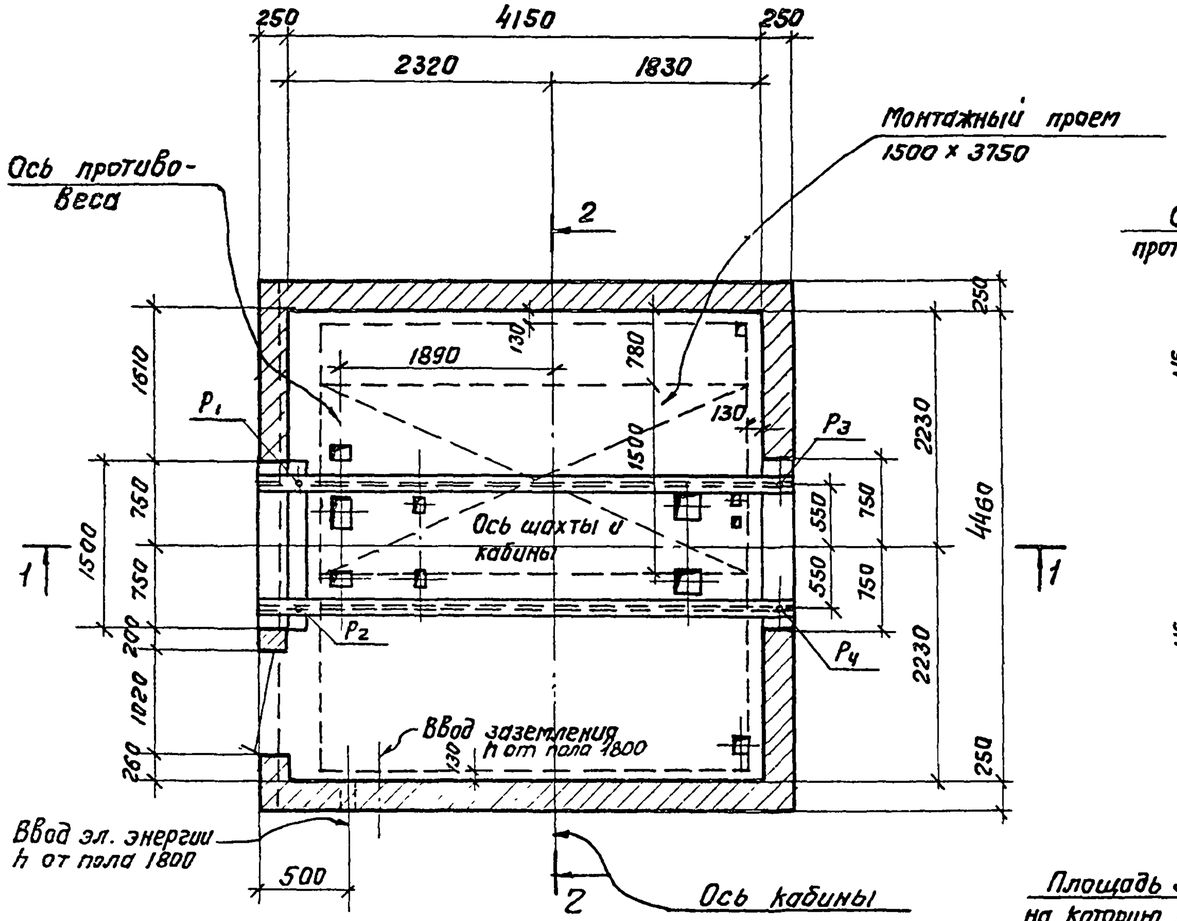
Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва	ТД	Грузовой лифт Q = 3200 кгс Кабина 2500×3500×2200
Дата выпуска 1973г	1973	Разрезы

Серия 1.489-1
Выпуск 0 | Лист 53

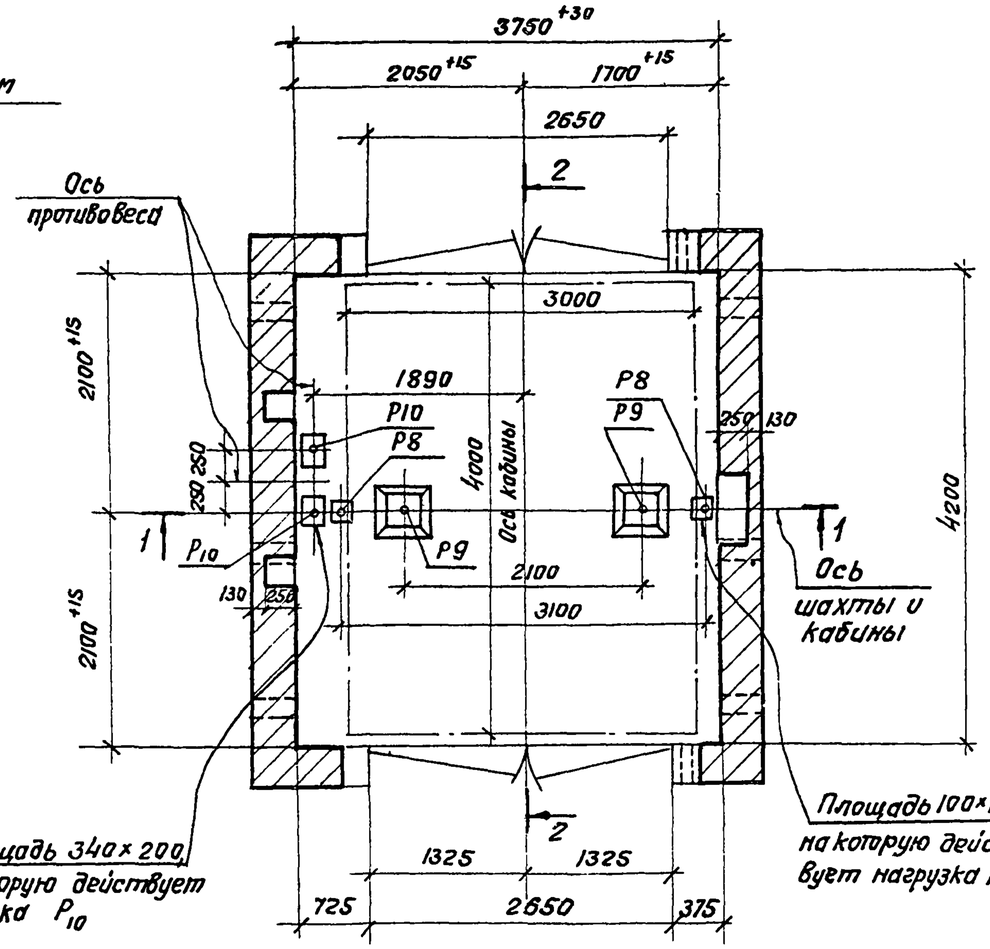
Рук. ОТК-1 Выжигин
Рук. группы Смирянский
Архитектор Баранова

12721

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



План машинного помещения



План шахты

Примечание

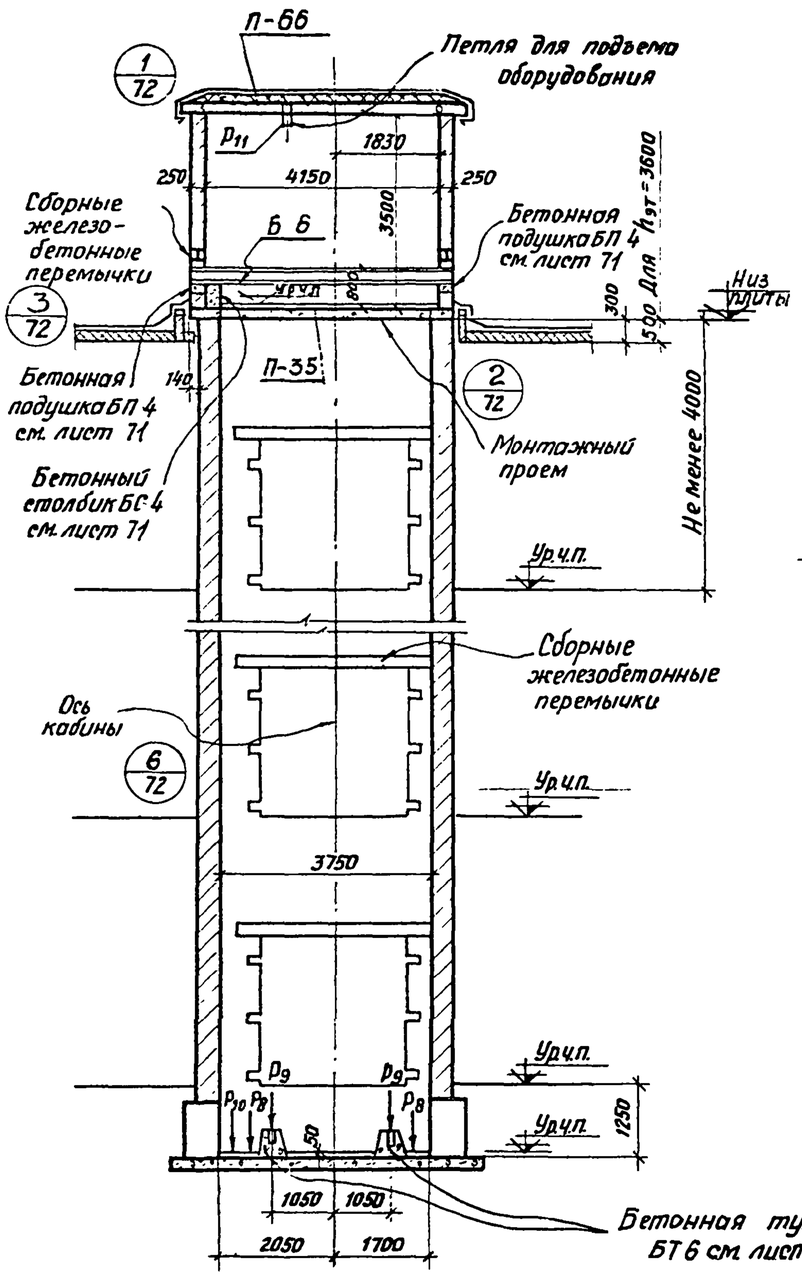
Примечания и разрезы см. на листе 55.

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

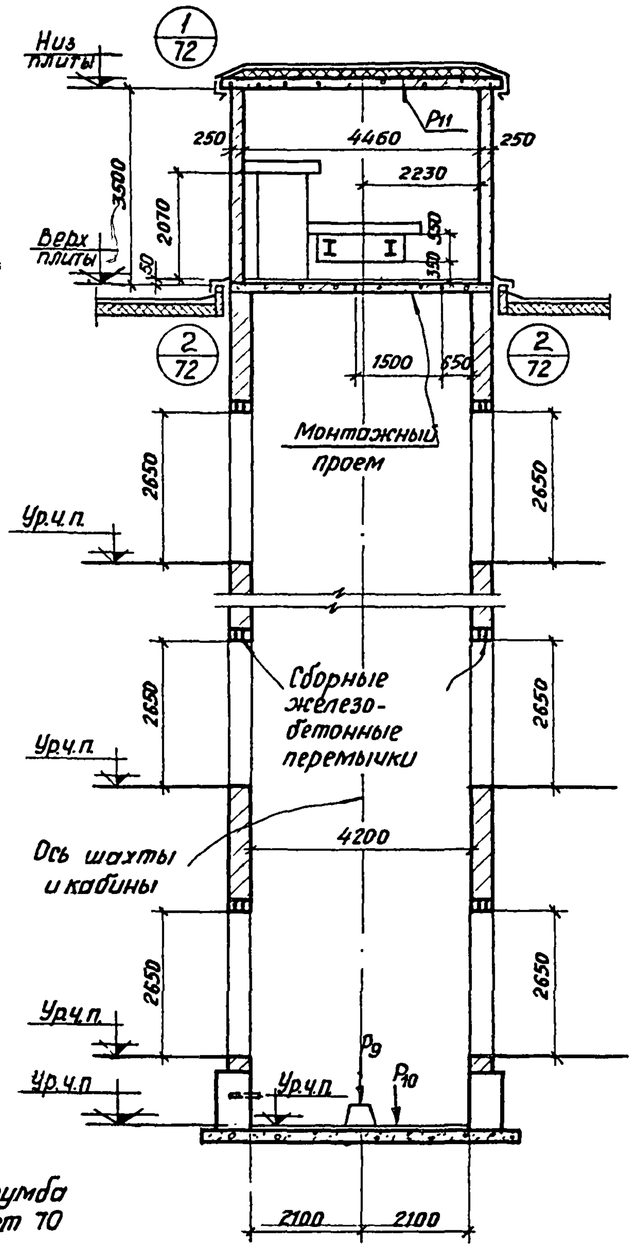
12721

Госстрой СССР	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва	Рук. ОТК-1	Вылжигин
		Рук. группы	Смилянский
		Архитектор	Баранова
		Дата выпуска	1973г.

Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Марка-лист
55
Инв. №



Разрез 1-1



Разрез 2-2

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_8, P_9, P_{10}, P_{11} см таблицу на листе 80.
8. Фундаменты решаются в конкретных проектах в соответствии с примерами, приведенными на листах 65÷69.
9. Подлебедочную балку Б8 см. альбом выпуск 1 лист 105.

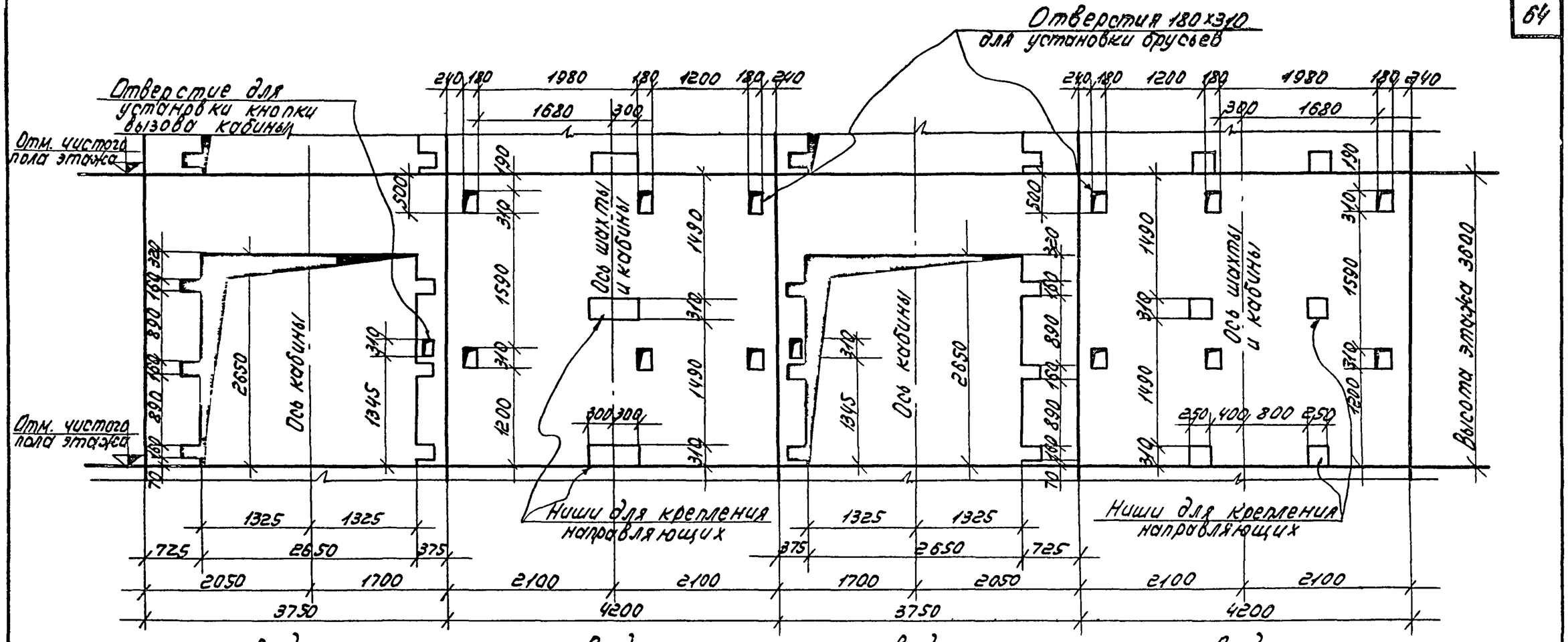
Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

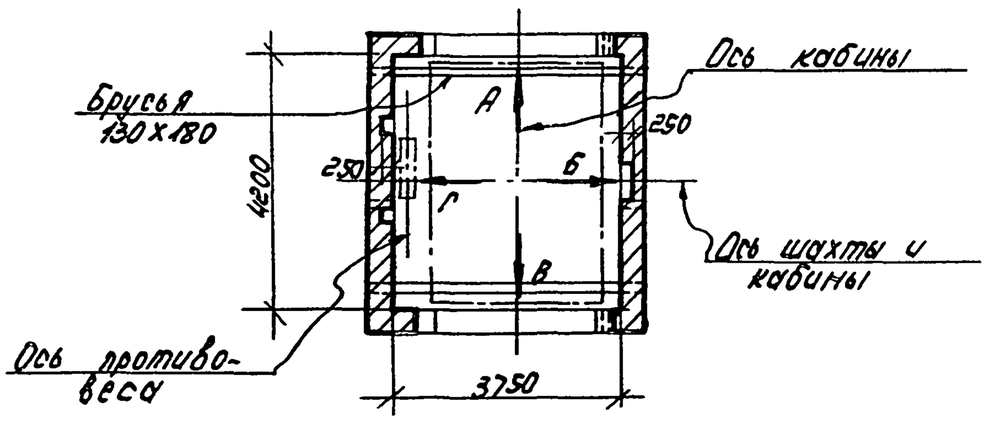
Рук. ОТК-1	Выжигин	
Рук. группы	Смилянский	
Архитектор	Баранова	1973г

Дата выпуска

12721

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





Схематический план шахты

Примечание

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

ТД	Лифт грузовой Q=5000 кгс	Серия 1.489-1	
1973	Развертка стен шахты при высоте этажа 3600 мм	Выпуск 0	Лист 56

Пров. Янчанкова 23-III-78. Кол. Петрук

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 57
Инв. №

Отверстия 180×310 для установки брусьев

Отм. чистого пола этажа

Ось кабины

Ось шахты и кабины

Отверстие для установки кнопки вызова кабины

Высота этажа 4200, 4800, 6000

Вид по стрелке „А"

Вид по стрелке „Б"

Вид по стрелке „В"

Вид по стрелке „Г"

Ниши для крепления направляющих

Для h эт. = 4200

Для h эт. = 4800

Для h эт. = 6000

Для h эт. = 600

Ось противовеса

Брусья 130×180

Схематический план шахты

Примечание

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

12721

ТД	Грузовой лифт Q=5000 кгс	Серия 1.489-1	
1973	Развертка стен шахты при высотах этажей 4200, 4800 и 6000 мм	Выпуск 0	Лист 57

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

Рук. ОТК-1 Вержицкий
Рук. группы Стилянский
Архитектор Баранов
Дата выпуска 1973г

Отм. чистого пола этажа

Ось кабины

Ось шахты и кабины

Отверстия 180х310 для установки брусьев

Ниши для крепления направляющих

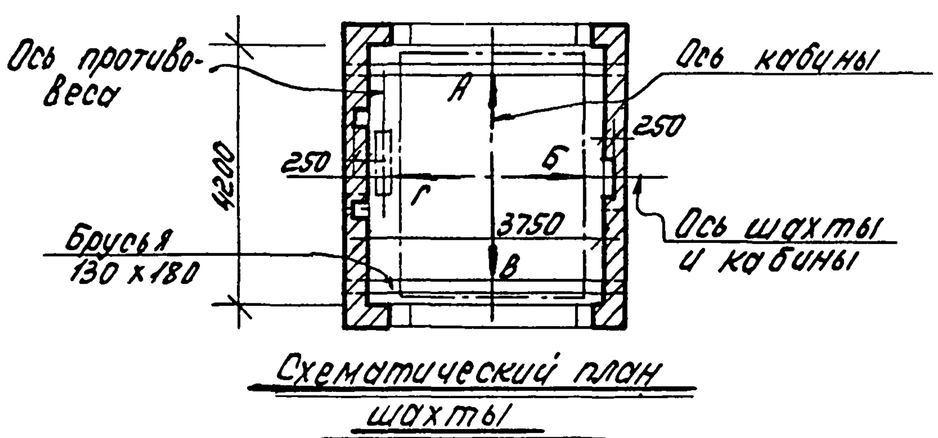
Высота этажа 7200

Вид по стрелке „А"

Вид по стрелке „Б"

Вид по стрелке „В"

Вид по стрелке „Г"



Схематический план шахты

Примечание

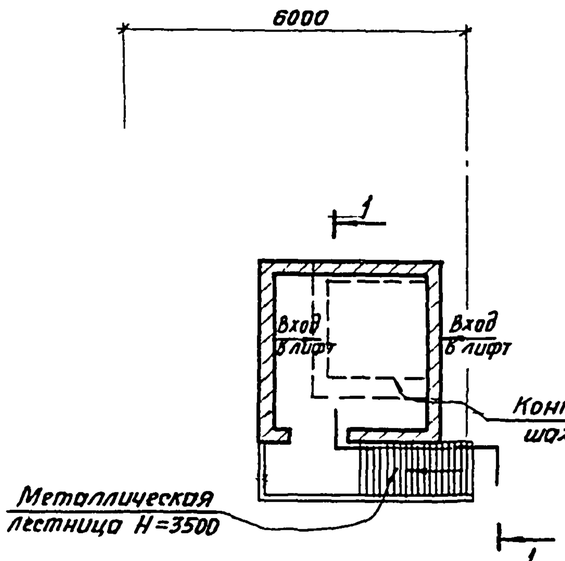
На верхнем этаже взамен верхних отверстий для установки брусьев делать ниши для крепления направляющих с расстоянием 500 мм от низа перекрытия над шахтой до низа ниш.

ТД	Грузовой лифт Q = 5000 кгс	Серия 1.489-1	
1973	Развертка стен шахты при высоте этажа 7200 мм.	Выпуск 0	Лист 58

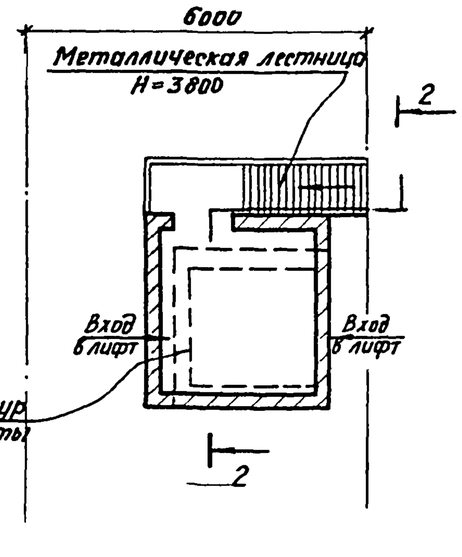
12721 67

Пров. Танковец 23-III-78г Кол. Петрук

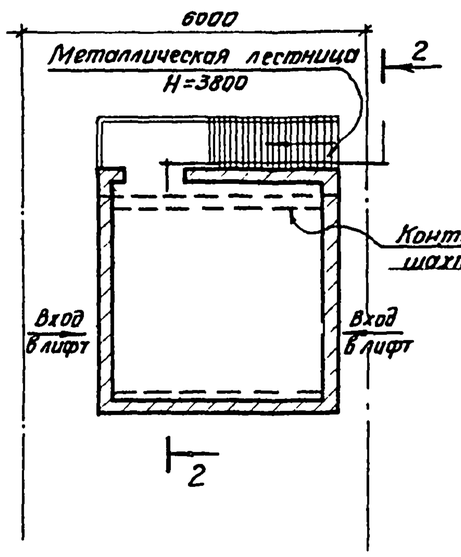
Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 59
Инв. №



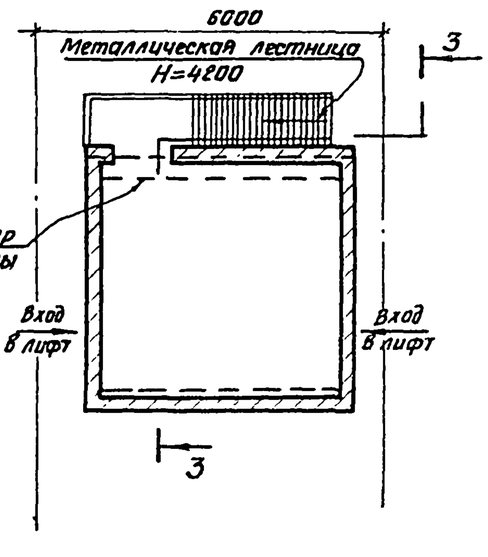
Лифт грузовой Q=500кгс
План машинного помещения



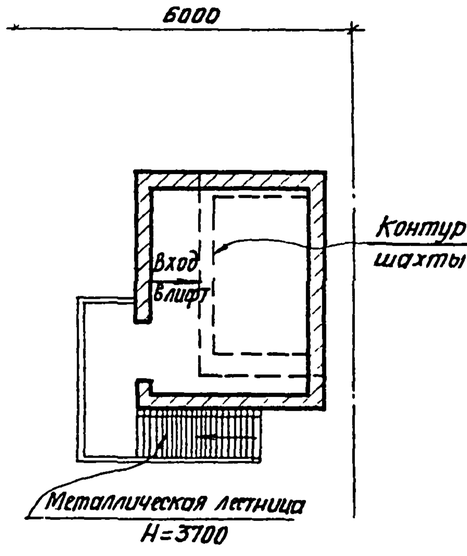
Лифт грузовой Q=1000кгс
План машинного помещения



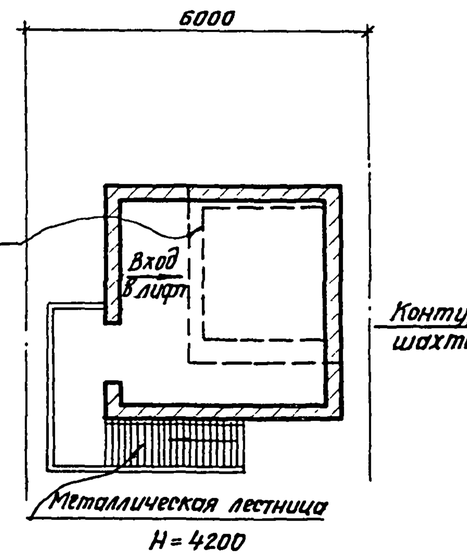
Лифт грузовой Q=2000кгс и Q=3200кгс
План машинного помещения



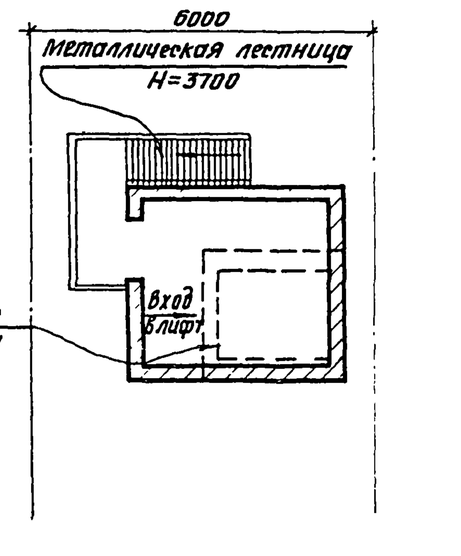
Лифт грузовой Q=5000кгс
План машинного помещения



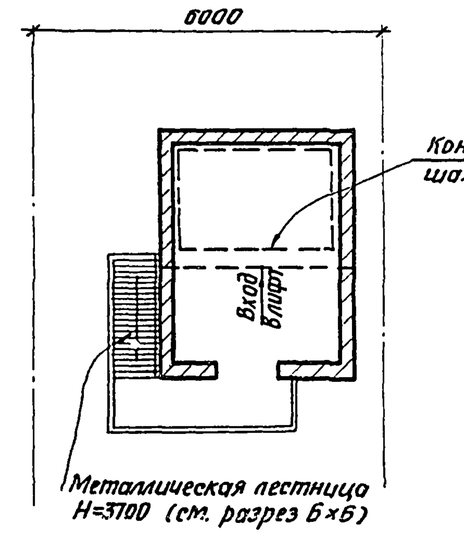
Лифт грузопассажирский
Q=500кгс
План машинного помещения



Лифт пассажирский
Q=1000кгс
План машинного помещения



Лифты пассажирские
Q=500кг, Q=350кгси 320кгс
План машинного помещения



Лифт пассажирский
Q=500кгс Кабина 2,2×1,2×2,1
План машинного помещения

12721

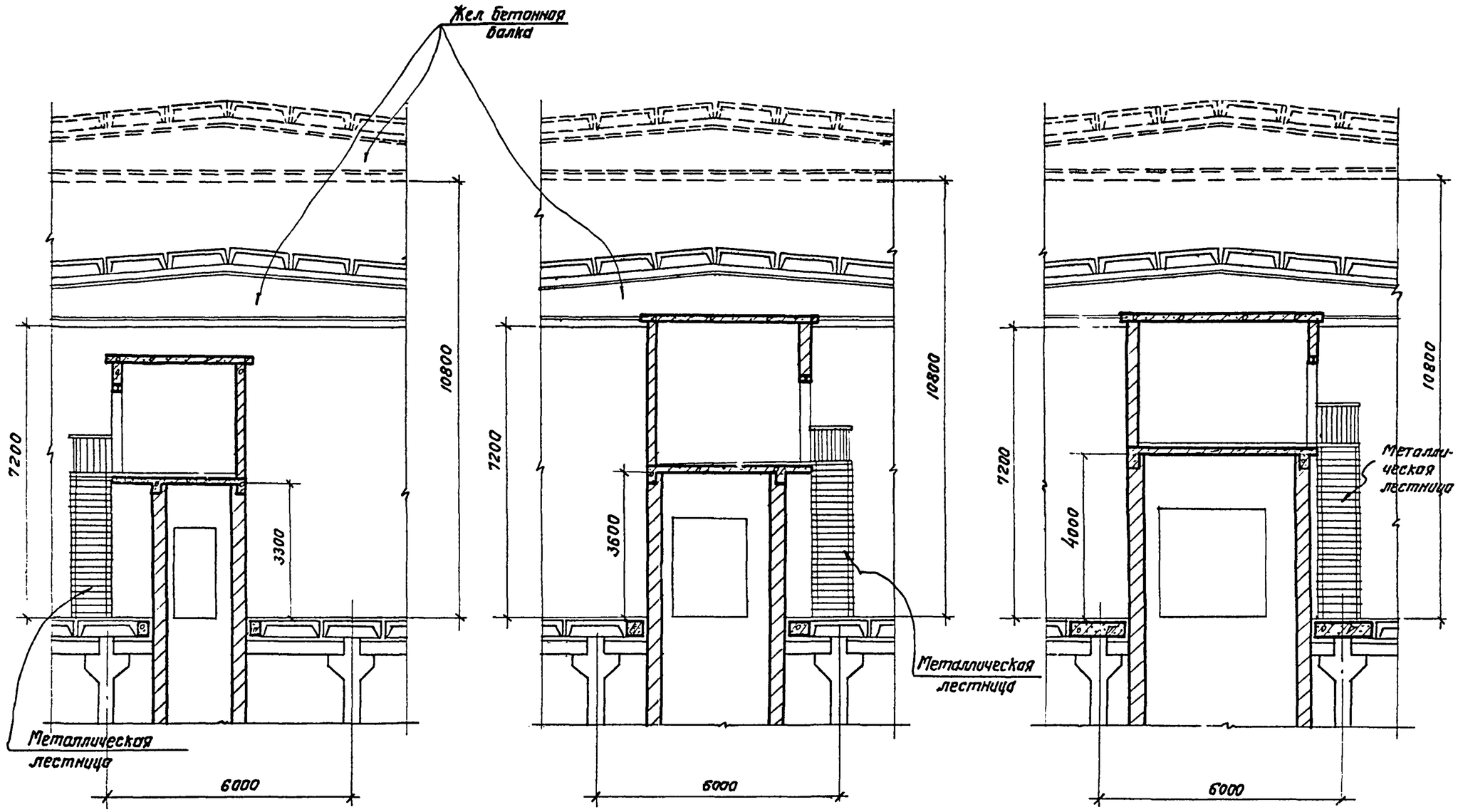
Примечания:

1. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 см. на листе 60.
2. Металлические лестницы разрабатываются в проекте конкретного здания.

ТД	Лифты грузовые и пассажирские	Серия 1.489-1
1973	Примеры расположения машинных помещений лифтов в зданиях с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа	Выпуск 0 / Лист 59

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва
Рук. ОТК-1 Выжигин
Рук. группы Смилянский
Архитектор Баранова
Дата выпуска 1973г

Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Марка-Лист
60
Инв. №



Разрез 1-1

Разрез 2-2

Разрез 3-3

Примечание
Планы машинных помещений см. на листе 59

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва	Лифты грузовые	Серия 1.489-1
1973	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	Выпуск 0 / Лист 60

Гл. инж. Вяжгин
Рук. группы Смиянский
Архитектор Баранова
Рук. отд. Гл. инж. Баранов
Дата выпуска 1973г.

12721

Толщины стен шахт и марки материалов кладки

Ветровой район	Высота этажей здания	Номер этажа снизу вверх	Лифт пассажирский Q=320 кгс (1000×1200×2100), Лифт пассажирский Q=350 кгс (980×1120×2100), парная установка Q=350 кгс (980×1120×2100): Толщина стен шахты по этажам при числе этажей в здании: 3	4	5	Марка кирпича в стенах шахты при числе этажей в здании (при марке раствора-50): 3	4	5
II	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	510	75	75	100
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0 7,2 и 6,0	1	380	510	640	75	100	100
		2	380	380	510			
		3	380	380	510			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
IV	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	510	75	100	100
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0 7,2 и 6,0	1	380	510	640	75	100	100
		2	380	380	510			
		3	380	380	510			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			

Ветровой район	Высота этажей здания	Номер этажа снизу вверх	Лифт пассажирский Q=500 кгс (1080×1420×2100), Лифт пассажирский Q=500 кгс (1200×1400×2100), Лифт пассажирский Q=500 кгс (2200×1200×2100), парная установка Q=500 кгс (1080×1420×2100): Толщина стен шахты по этажам при числе этажей в здании: 3	4	5	Марка кирпича в стенах шахты при числе этажей в здании (при марке раствора-50): 3	4	5
II	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	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			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0 7,2 и 6,0	1	380	380*	510	75	100	100
		2	380	380	510**			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
IV	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	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			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0 7,2 и 6,0	1	380	380*	510	75	100	100
		2	380	380	510**			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			

Ветровой район	Высота этажей здания	Номер этажа снизу вверх	Лифт пассажирский Q=1000 кгс (1800×1500×2100), Лифт пассажирский Q=1000 кгс (1800×1500×2250): Толщина стен шахты по этажам при числе этажей в здании: 3	4	5	Марка кирпича в стенах шахты при числе этажей в здании (при марке раствора-50): 3	4	5
II	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	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			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0 7,2 и 6,0	1	380	380	510	75	100	100
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
IV	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	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			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0 7,2 и 6,0	1	380	380	510	75	100	100
		2	380	380	510			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			

Примечания:

*Толщина стены 380 мм дана для лифтов Q=500 кгс (кабины 1080×1420×2100 и 1200×1400×2100), а для лифта Q=500 кгс (кабина 2200×1200×2100) толщина стены – 510 мм.

**Толщина стены 510 мм дана для лифтов Q=500 кгс (кабины 1080×1420×2100 и 2200×1200×2100), а для лифта Q=500 кгс (кабина 1200×1400×2100) толщина стены – 380 мм.

12721

Гл. инж. проекта	С. Бернюк		
Нач. отдела	Лобановский		
Гл. констр. отд.	Коржневский		
Рук. группы	Исаев		
Дата выпуска:	1973 г.		

ЛГПИ г. Ленинград

ТД 1973 — Лифты пассажирские. Толщины стен шахт и марки материалов кладки. Серия 1.489-1, выпуск 0, лист 61

Толщины стен шахт и марки материалов кладки

Лифт грузопассажирский Q = 500 кг, V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 2200 × 1130 × 2100

Ветровой район	Высота этажей здания	Номер этажа снизу вверх	Толщина стен шахты по этажам при числе этажей в здании: 3	4	5	Марка кирпича в стенах шахты при числе этажей в здании: (при марке раствора-50) 3	4	5
II	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	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			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0 7,2 и 6,0	1	380	380	510	75	100	100
		2	380	380	510			
		3	380	380	510			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
IV	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	510	75	75	100
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0 7,2 и 6,0	1	380	510	640	75	100	100
		2	380	380	510			
		3	380	380	510			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			

Лифт грузовой Q = 500 кг, Кабина 1000 × 1500 × 2000

Ветровой район	Высота этажей здания	Номер этажа снизу вверх	Толщина стен шахты по этажам при числе этажей в здании: 3	4	5	Марка кирпича в стенах шахты при числе этажей в здании: (при марке раствора-50) 3	4	5
II	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	510	75	75	100
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0 7,2 и 6,0	1	380	510	640	75	100	100
		2	380	380	510			
		3	380	380	510			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
IV	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	1	380	380	510	75	75	100
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0 7,2 и 6,0	1	380	510	640	75	100	100
		2	380	380	510			
		3	380	380	510			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			

Лифт грузовой Q = 500 кг, Кабина 1500 × 2000 × 2000

Ветровой район	Высота этажей здания	Номер этажа снизу вверх	Толщина стен шахты по этажам при числе этажей в здании: 3	4	5	Марка кирпича в стенах шахты при числе этажей в здании: (при марке раствора-50) 3	4	5
II	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	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			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0 7,2 и 6,0	1	380	380	510	75	100	100
		2	380	380	510			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
IV	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	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			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0 7,2 и 6,0	1	380	380	510	75	100	100
		2	380	380	510			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			

Гл. инж. проекта	Сквердинов	
Нач. отдела	Лозяновский	
Гл. констр. отд.	Кержневатая	
Рук. группы	Исаев	
		Дата выпуска: 1973 г.

ЛГПИ г. Ленинград

12721

ТД	Лифты пассажирские, грузопассажирские и грузовые	Серия 1.489-1	
1973 г.	Толщины стен шахт и марки материалов кладки	Выпуск 0	Лист 62

Толщины стен шахт и марки материалов кладки

Лифт грузовой Q = 1000 кгс (1500×2000×2200); Q = 1000 кгс (2000×2000×2200); Q = 1000 кгс (2000×2500×2200)

Ветровой район	Высота этажа здания	Номер этажа снизу вверх	Толщина стен шахты по этажам при числе этажей в здании: 3	4	5	Марка кирпича в стенах шахты при числе этажей в здании (при марке раствора-50): 3	4	5
II	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	4,2; 4,8; 6,0 и 4,2; 6,0 и 4,8	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0; 7,2 и 6,0	1	380	380	510	75	75	100
		2	380	380	510*			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
IV	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	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			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0; 7,2 и 6,0	1	380	380	510	75	100	100
		2	380	380	510**			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			

Лифт грузовой Q = 2000 кгс (2000×2500×2200); Q = 2500 кгс (2000×3000×2200); Q = 3200 кгс (2000×3000×2200); Q = 3200 кгс (2500×3500×2200)

Ветровой район	Высота этажа здания	Номер этажа снизу вверх	Толщина стен шахты по этажам при числе этажей в здании: 3	4	5	Марка кирпича в стенах шахты при числе этажей в здании (при марке раствора-50): 3	4	5
II	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	4,2; 4,8; 6,0 и 4,2; 6,0 и 4,8	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0; 7,2 и 6,0	1	380	380	510*	75	75	100
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
IV	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	4,2; 4,8; 6,0 и 4,2; 6,0 и 4,8	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0; 7,2 и 6,0	1	380	380	510	75	75**	100
		2	380	380	510**			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			

Лифт грузовой Q = 5000 кгс Кабина 3000×4000×2400

Ветровой район	Высота этажа здания	Номер этажа снизу вверх	Толщина стен шахты по этажам при числе этажей в здании: 3	4	5	Марка кирпича в стенах шахты при числе этажей в здании (при марке раствора-50): 3	4	5
II	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	4,2; 4,8; 6,0 и 4,2; 6,0 и 4,8	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0; 7,2 и 6,0	1	380	380	380	75	75	100
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
IV	3,6	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	4,2; 4,8; 6,0 и 4,2; 6,0 и 4,8	1	380	380	380	75	75	75
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			
	6,0; 7,2 и 6,0	1	380	380	380	75	75	100
		2	380	380	380			
		3	380	380	380			
		4	—	380	380			
		5	—	—	380			

Примечание. * Толщина стены 510 мм дана для лифтов Q=1000 кг (кабина 1500×2000×2200) Q=2000 кг (каб. 2000×2500×2200 и 2500×3000×2200) и для лифта Q=3200 кг (кабина 2500×3500×2200) и для лифтов Q=1000 кг (кабина 2000×2500×2000) толщина стены-380 мм.

** Марка кирпича „75" дана для лифтов Q=1000 кгс (кабина 2000×2500×2200), Q=2000 кгс (кабина 2000×3000×2200) и для лифта Q=3200 кг (кабина 2500×3500×2200), а для лифтов Q=1000 кг (кабины 1500×2000×2200 и 2000×2000×2200), Q=2000 кг (кабина 2000×2500×2200) и для лифта Q=3200 кг (кабина 2000×3000×2200) марка кирпича — „100"

*** Марка кирпича „75" для лифтов Q=1000 кгс (кабины 2000×2000×2200 и 2000×2500×2200) и Q=3200 кг (кабина 2500×3500×2200) толщина стены-380.

Сквернюк, Лобановский, Коржевицкий, Цодес — 1973г.

Гл. инж. проекта — Ярмолюк; Нач. отдела — Коржевицкий; Гл. констр. отд. — Цодес; Рук. группы — Шапиро; Дата выпуска: 1973г.

ЛГПИ г. Ленинград

12721

ТД | Лифты грузовые | Серия 1.489-1

1973г. | Толщины стен шахт и марки материалов кладки | Выпуск 0 | Лист 63

Серия 1.489-1 Выпуск 0 Лист 64 Инв. №

Предельные высоты возведения шахт при действии ветровой нагрузки по всей высоте шахты

72

Назначение и характеристика лифта	Ветровой район II, Марка кирпича 75, Предельная высота возведения шахты в м при прочности раствора кладки в % от 28-дневной прочности при t = +15°: 0	50	100	Марка кирпича 100: 0	50	100	Ветровой район IV, Марка кирпича 75: 0	50	100	Марка кирпича 100: 0	50	100
Лифт пассажирский Q = 320 кгс, V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 1000 × 1200 × 2100	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 пассажирский Q = 350 кгс, V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 930 × 1120 × 2100	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 пассажирский Q = 500 кгс, с противовесом сзади кабины. Кабина 1080 × 1420 × 2100	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 пассажирский Q = 500 кгс, V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 1200 × 1400 × 2100	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 пассажирский Q = 500 кгс, V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 2200 × 1200 × 2100	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 пассажирский Q = 1000 кгс, V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 1800 × 1500 × 2100	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 пассажирский Q = 1000 кгс, V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 1800 × 1500 × 2250	13,2	20,7	21,7	13,2	31,5	31,5	11,4	20,7	20,7	13,2	25,2	25,2
Парная установка лифтов пассажирских Q = 350 кгс, V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 380 × 1120 × 2100	11,1	19,5	20,7	13,2	25,2	25,2	11,1	15,9	18,3	13,2	25,2	25,2
Парная установка лифтов пассажирских Q = 500 кгс, с противовесом сзади кабины. Кабина 1080 × 1420 × 2100	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 грузопассажирский Q = 500 кгс, V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 2200 × 1130 × 2100	11,1	20,7	21,0	13,2	25,2	25,2	11,1	18,3	18,3	13,2	25,2	25,2

Назначение и характеристика лифта	Ветровой район II, Марка кирпича 75, Предельная высота возведения шахты в м при прочности раствора кладки в % от 28-дневной прочности при t = +15°: 0	50	100	Марка кирпича 100: 0	50	100	Ветровой район IV, Марка кирпича 75: 0	50	100	Марка кирпича 100: 0	50	100
Лифт грузовой Q = 500 кгс Кабина 1000 × 1500 × 2000	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 грузовой Q = 500 кгс Кабина 1500 × 2000 × 2000	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 грузовой Q = 1000 кгс Кабина 1500 × 2000 × 2200	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 грузовой Q = 1000 кгс Кабина 2000 × 2000 × 2200	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 грузовой Q = 1000 кгс Кабина 2000 × 2500 × 2200	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 грузовой Q = 2000 кгс Кабина 2000 × 2500 × 2200	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 грузовой Q = 2000 кгс Кабина 2000 × 3000 × 2200	14,7	25,5	25,5	13,2	25,5	25,5	13,2	20,7	20,7	13,2	25,2	25,2
Лифт грузовой Q = 3200 кгс Кабина 2000 × 3000 × 2200	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 грузовой Q = 3200 кгс Кабина 2500 × 3500 × 2200	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 грузовой Q = 5000 кгс Кабина 3000 × 4000 × 2400	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 замораживания, значения предельной высоты принимать по графе с нулевой прочностью раствора настоящей таблицы.
2. Снижение прочности раствора, вызываемое его ранним замораживанием, должно компенсироваться повышением его марки согласно указаниям главы СНиП II-В.2-62.
3. Под перемычками в зимней кладке необходимо устанавливать временные стойки на клиньях из условия максимально допускаемого пролета перемычки 1,2 м в стенах толщиной 380 мм и 2,0 м в стенах большей толщины.
4. Устройство машинного помещения над шахтой, возводимой способом замораживания допускается только после оттаивания кладки и приобретения раствором проектной прочности.

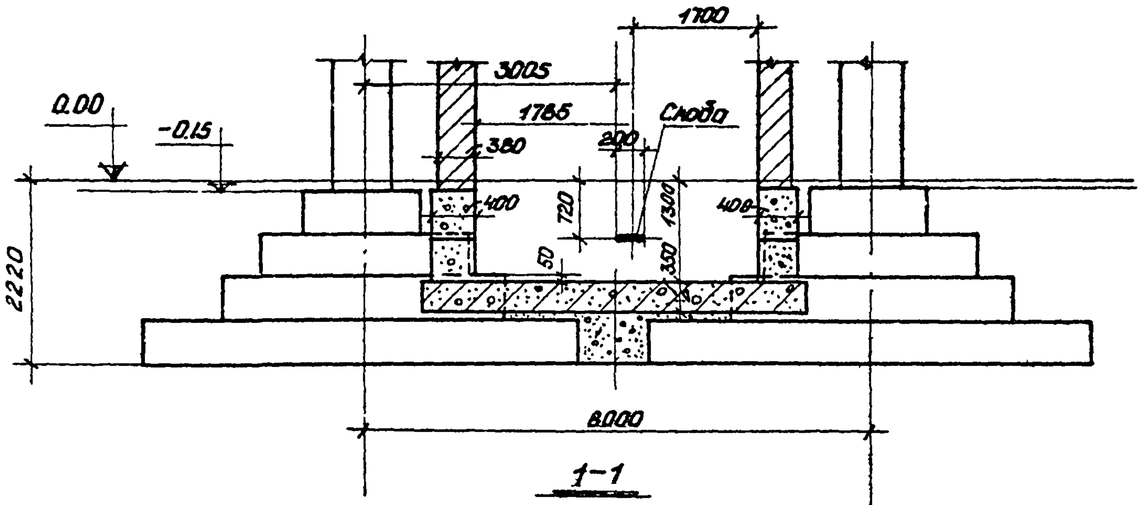
12721

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

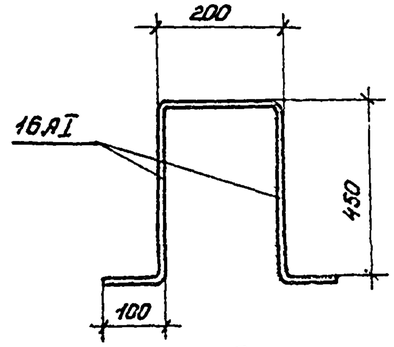
Гл. инженер проекта Скворцов; Нач. отдела Лобановский; Гл. констр. отд. Кравченко; Рук. группы Усаев; Дата выпуска: 1973г

ЦНИИЭП г. Ленинград

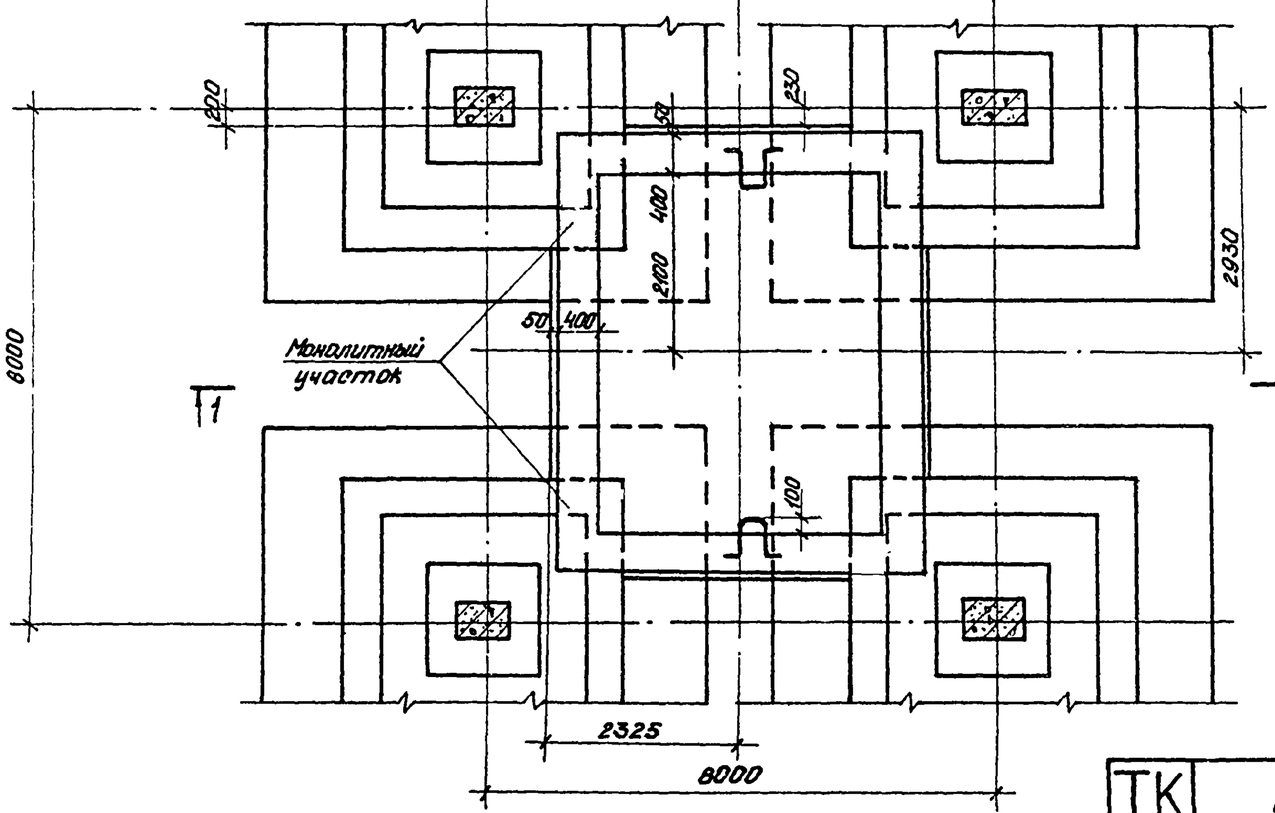
Шифр
1.489-1
Выпуск 0
Марка-лист
65
Инв. №

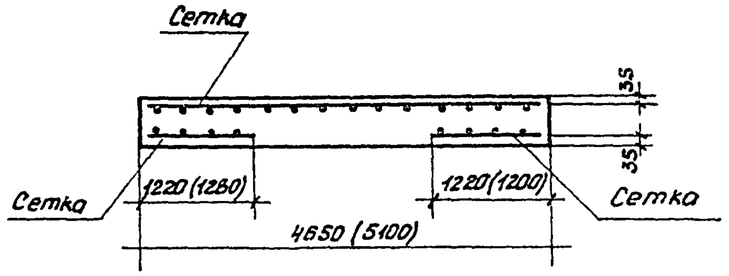


1-1



Скоба





Армирование фундаментной плиты

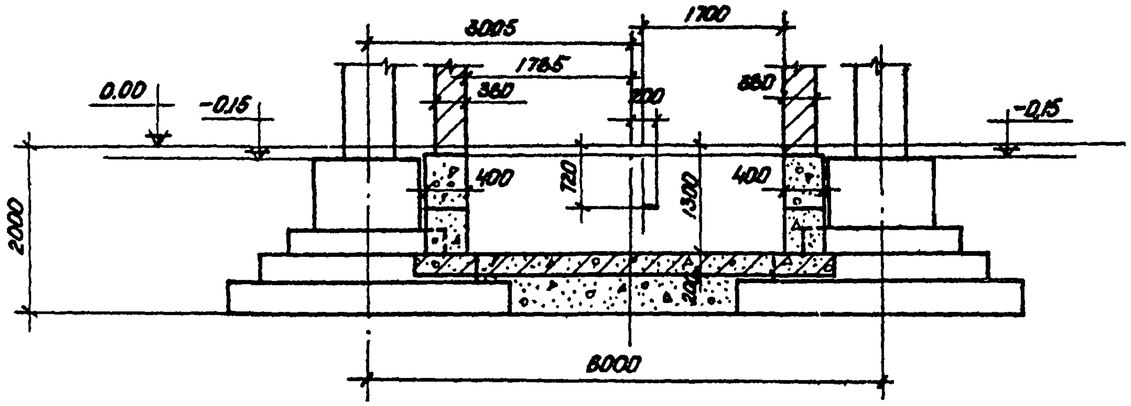
Примечания:

1. Стены приямка выполнить из фундаментных блоков по серии 1.116-1 выпуск 1
2. Под фундаментной плитой сделать подготовку из тощего бетона М-50 до отметки подошвы фундамента
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 предусмотреть выписки из фундаментной плиты под бетонные тумбы (см. листы 70, 71)
7. Размеры фундаментов под колонны в конкретных проектах принимаются по расчету.

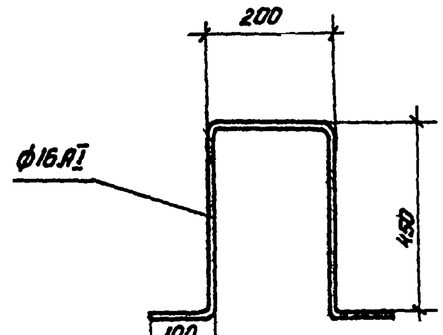
12721

Гос. строй СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва	Рук. ОТК-4	Важигин	
	Рук. группы	Смилянский	
	Ст. инженер	Ягодова	
	Ст. техник	Казлова	
	Дата выпуска:		1973г.

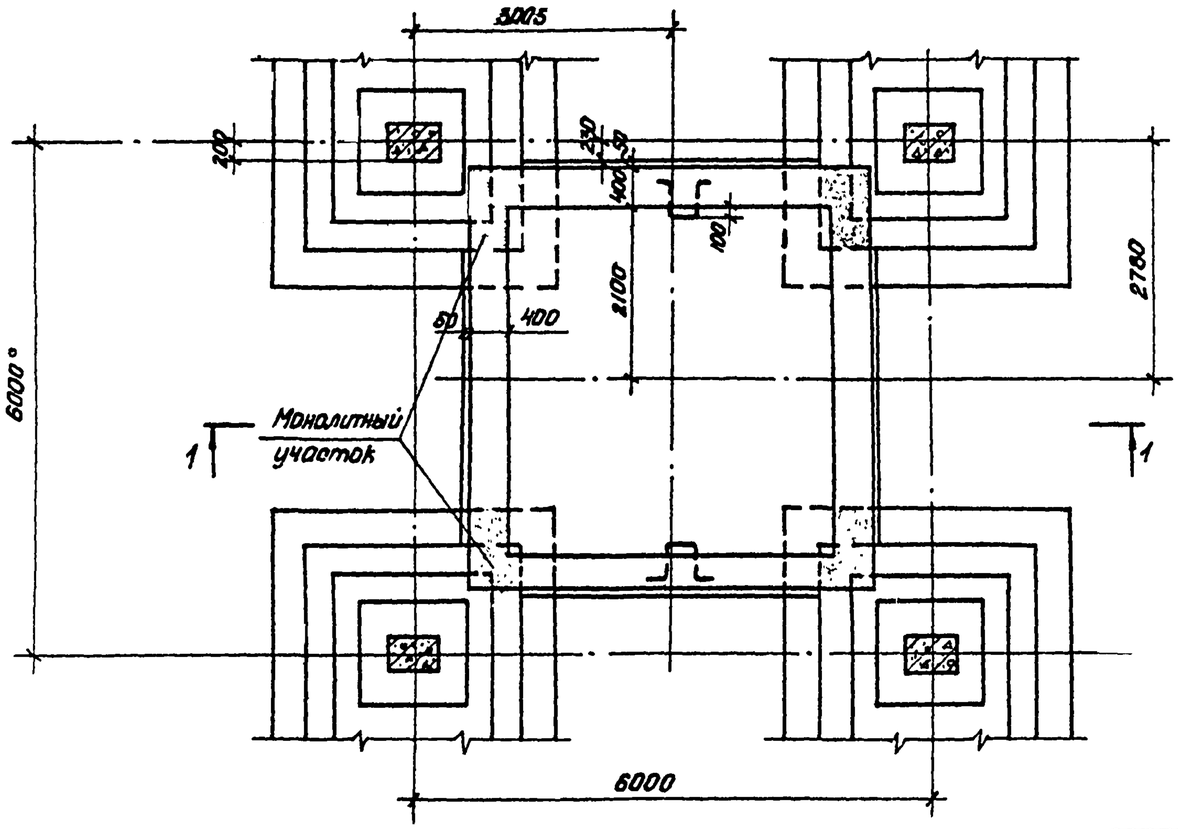
ТК	Пример устройства фундаментов и приямка для шахты и лифта	Серия 1.489-1	
1973	Фундаменты и приямок шахты грузового лифта Q=5000 кгс с размерами кабины 3000×4000×2400 в 5-и этажном здании с сеткой колонн 6×6 м	Выпуск 0	Лист 65

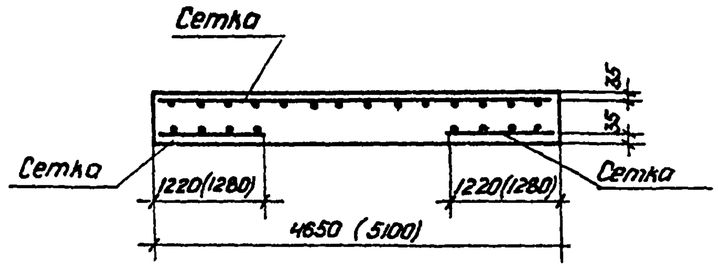


1-1



Скоба





Армирование фундаментной плиты

Примечания:

1. Стены приямка выполнить из фундаментных блоков по серии 1.116-1 выпуск 1.
2. Под фундаментной плитой сделать подготовку из тощего бетона М-50 до отметки подошивы 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 предусмотреть выпуски из фундаментной плиты под бетонные тумбы (см листы 70, 71).
7. Размеры фундаментов под колонны в конкретных проектах принимаются по расчету.

12721

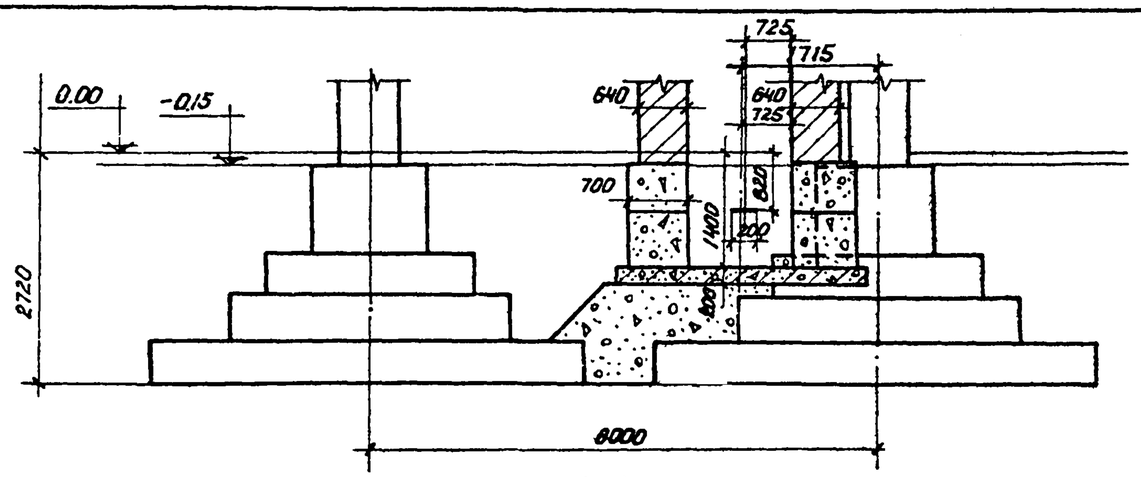
ТК	Пример устройства фундаментов и приямка для шахты лифта	Серия 1.489-1	
1973г	Фундаменты и приямок шахты грузового лифта Q=5000 кгс с размерами кабины 3000×4000×2400 в 3-этажном здании с сеткой колонн 6×6м	Выпуск 0	Лист 86

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

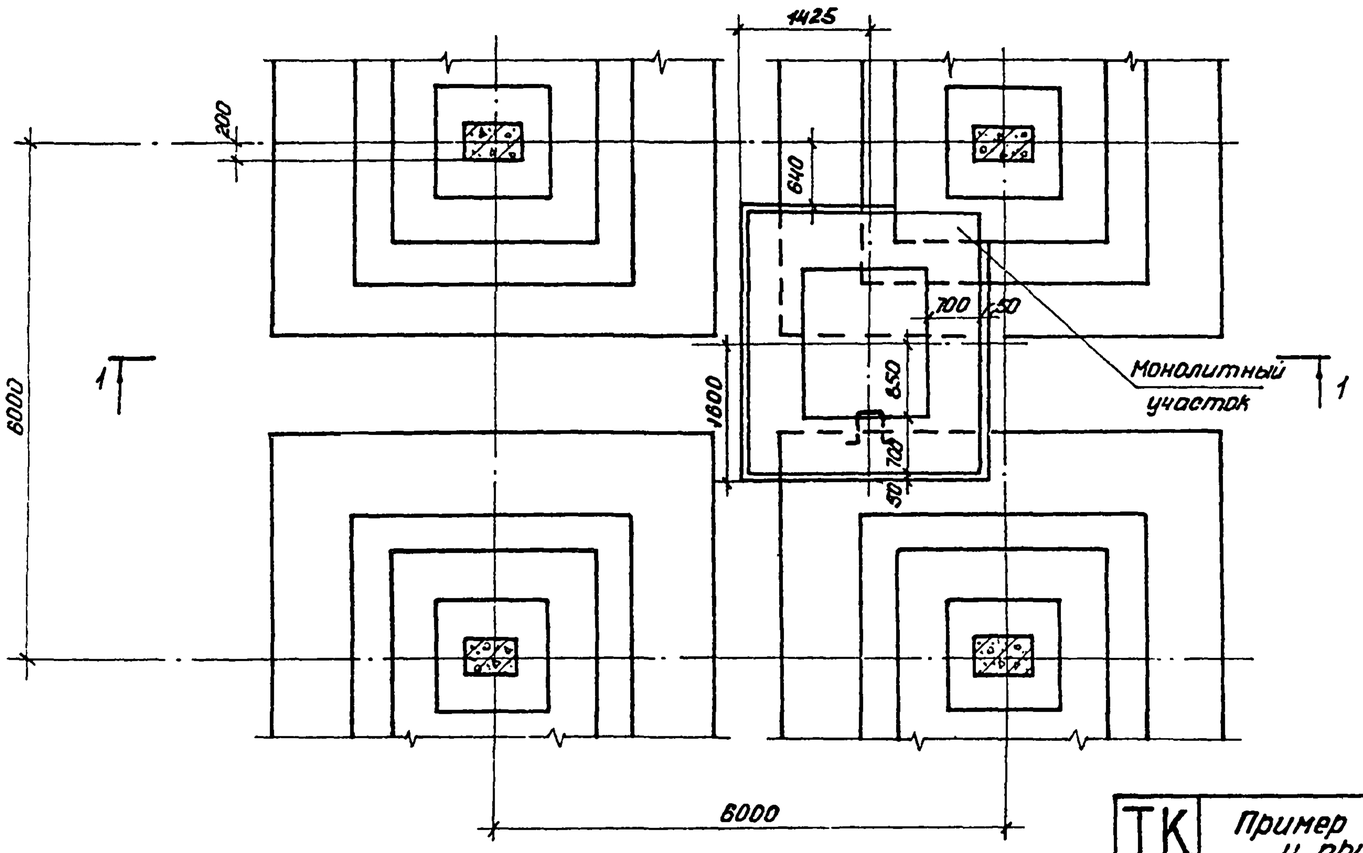
Рук. ОТК-1	Выжигин	
Рук. группы	Счилянский	
Ст. инженер	Дубова	
Ст. техник	Коглова	
Дата выпуска:		1973г

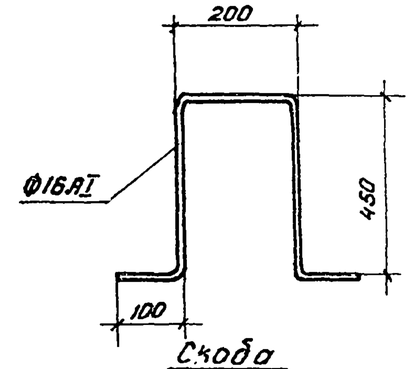
Шифр
1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист
66
Инв. №

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Карта-лист 67
Инв. №

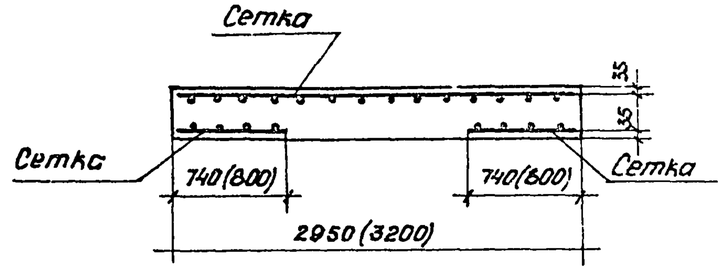


1-1





Скоба



Армирование фундаментной плиты

Примечания:

1. Стены приямка выполнить 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 предусмотреть выпуски из фундаментной плиты под бетонные тумбы (см. листы 70, 71).
7. Размеры фундаментов под колонны в конкретных проектах принимаются по расчету.

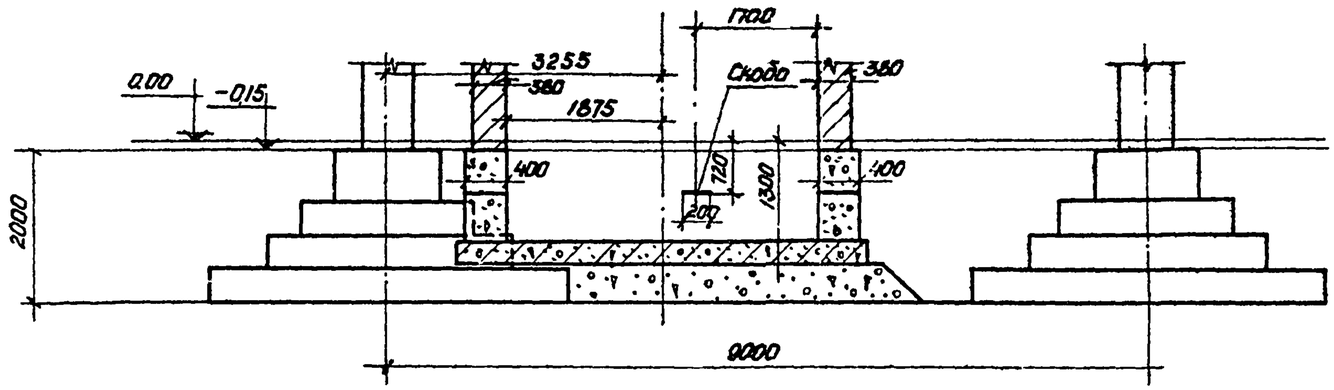
12721

Рук. ОТК-1	Зыкигин		
Рук. группы	Смирянский		
Ст. инженер	Ягубова		
Ст. техник	Колова		
Дата выпуска:			

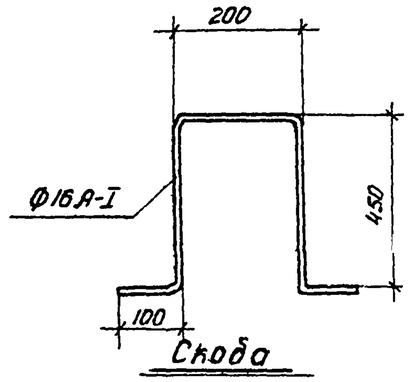
Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

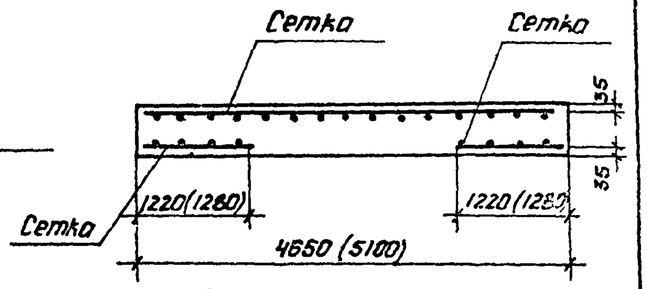
ТК	Пример устройства фундаментов и приямка для шахты лифта.	Серия 1.489-1	
1973	Фундаменты и приямок шахты пассажирского лифта Q=350 кг с размерами кабины 380×1120×2100 в 3-этажном здании с сеткой колонн 6×6 м	Выпуск 0	Лист 67

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Масса-лист 68
Инв. №

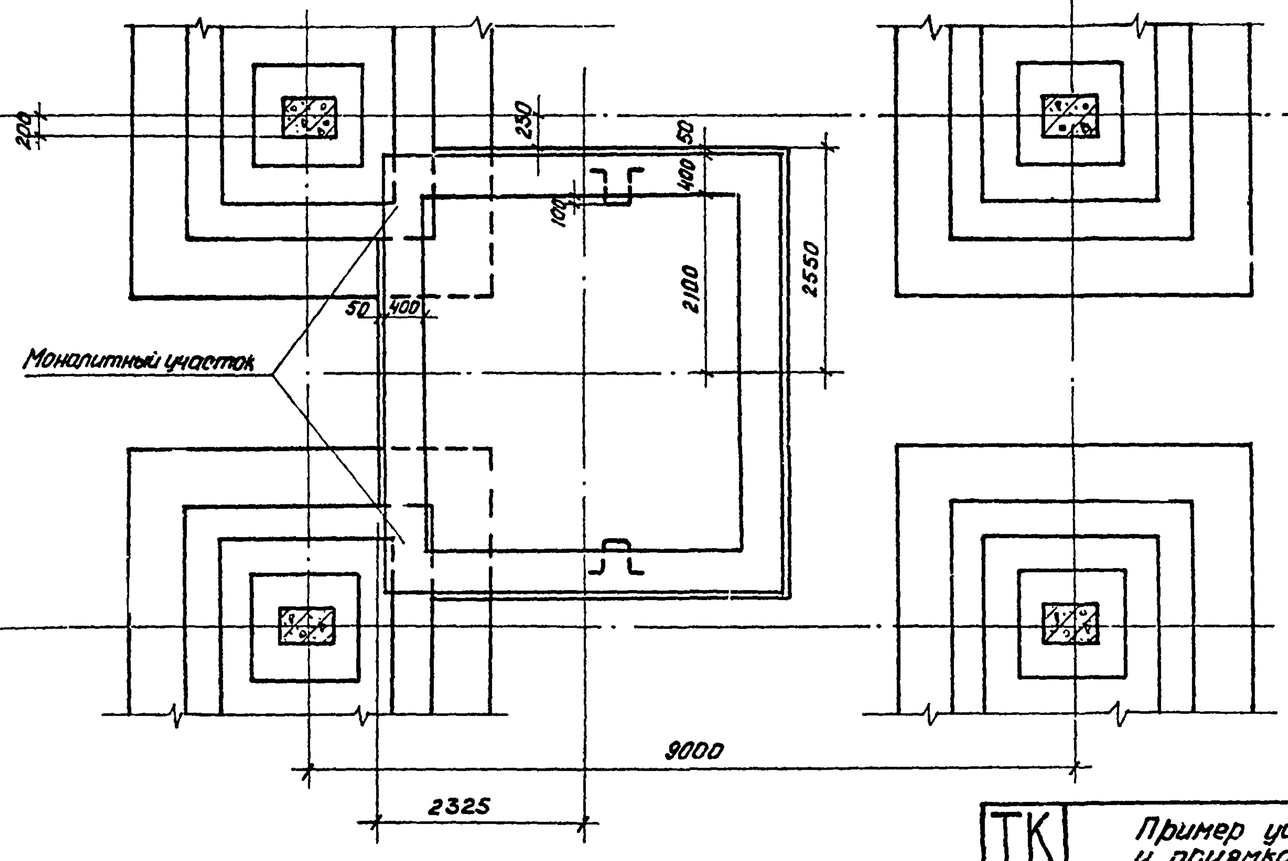


1-1





Армирование фундаментной плиты



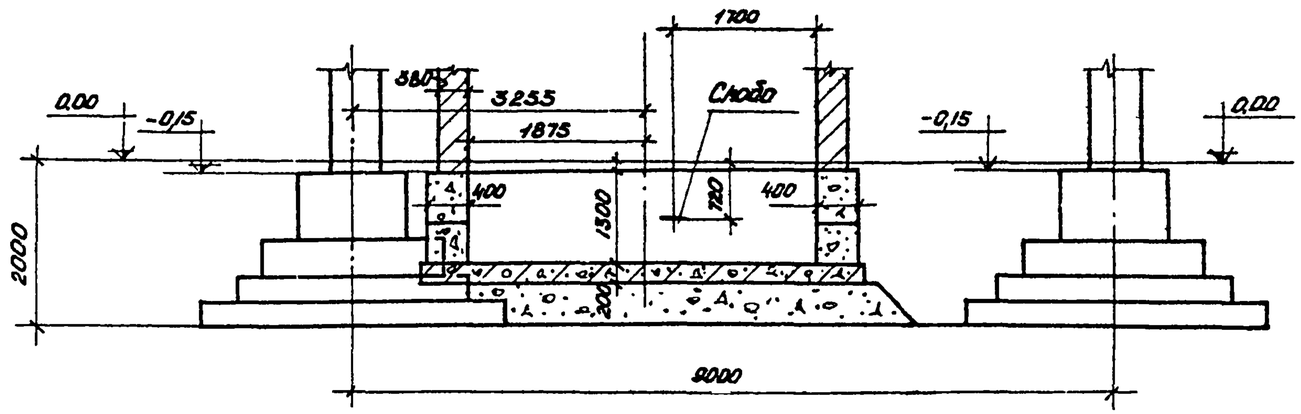
Примечания:

1. Стены приямка выполнить 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 конкретном проекте предусмотреть выпуски из фундаментной плиты под детонные тумбы (см. листы 70, 71)
7. Размеры фундаментов под колонны в конкретных проектах принимаются по расчету.

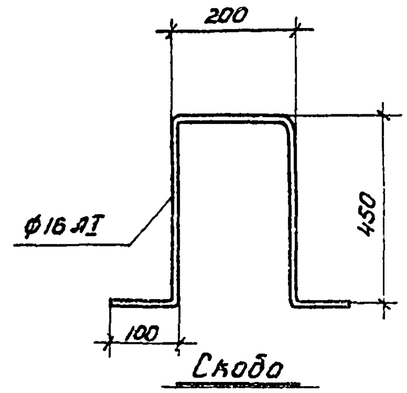
12721

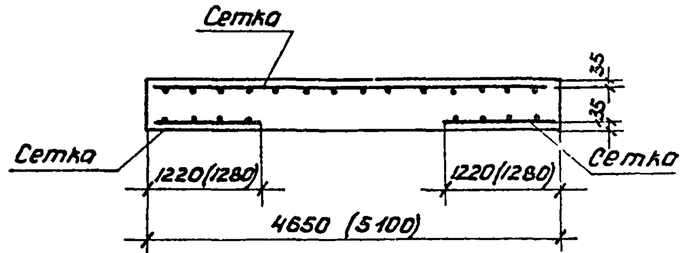
Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва	Рук. ОТК-1 Волжигин	ТК	Пример устройства фундаментов и приямка для шахты лифта
	Рук. группы Смилянский		Серия 1.489-1
	Ст. инженер Якубов	1975	Фундаменты и приямок шахты грузового лифта Q=5000 кгс с размерами кабины 3200×4000×2400 в 4-этажном здании с сеткой колонн 9×6м
	Ст. техник Козлова		Выпуск 0 Лист 63
	Дата выпуска: 1973 г.		

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 69
Инв. №

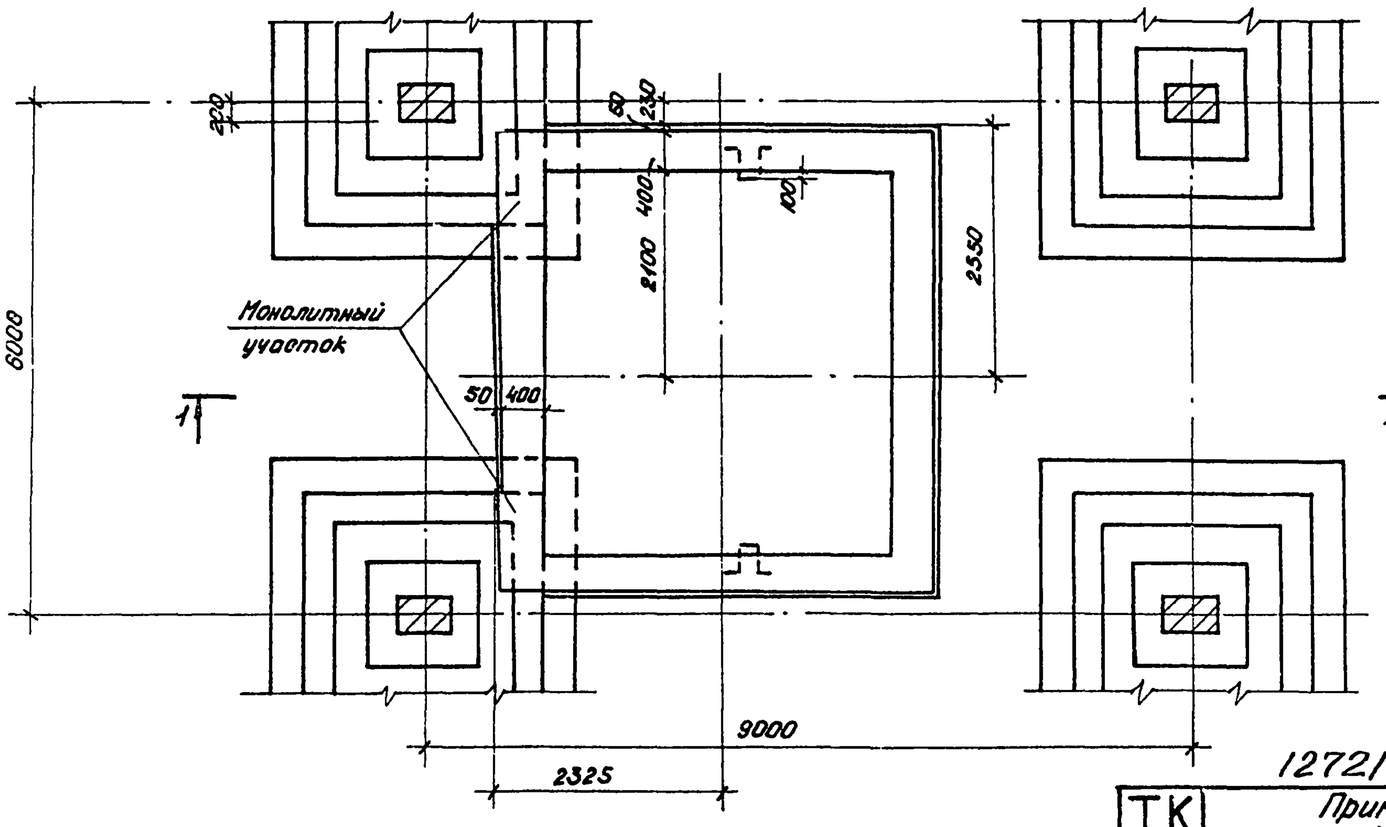


1-1





Армирование фундаментной плиты



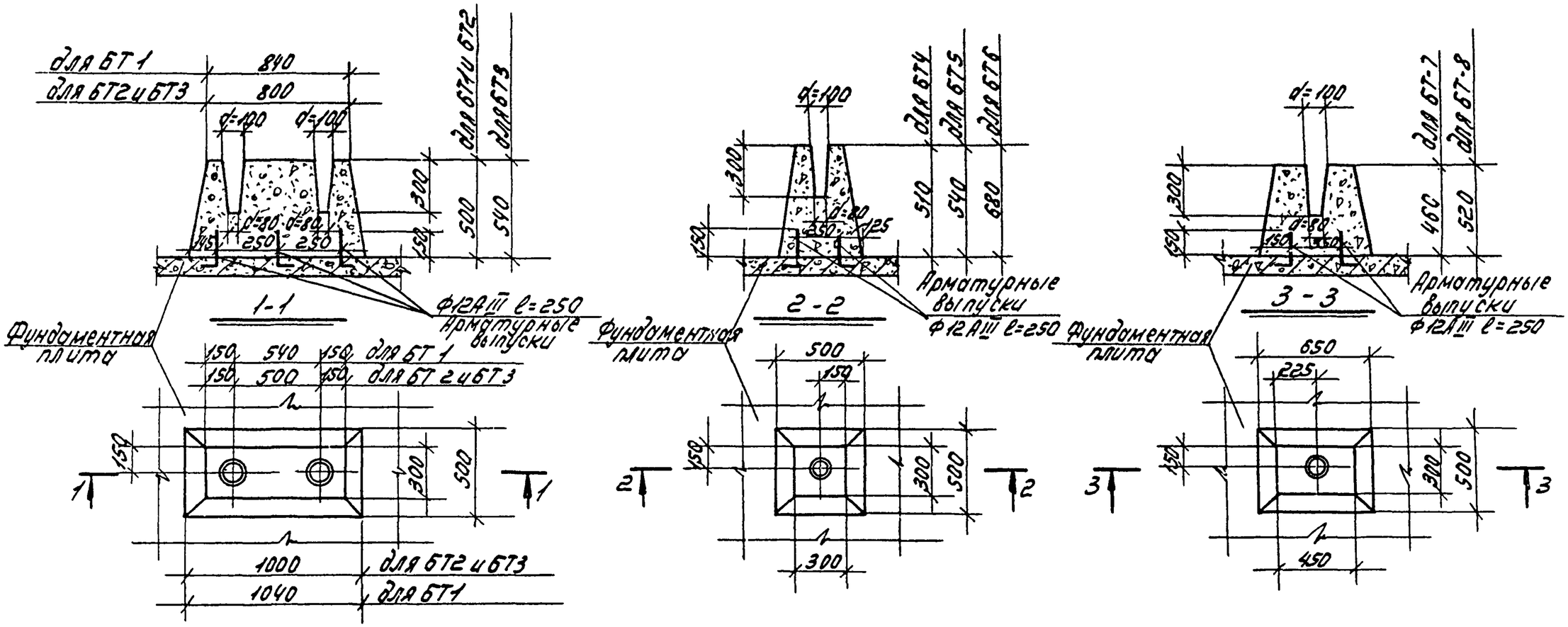
Примечания:

1. Стены приямка выполнить 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 предусмотреть выпуски из фундаментной плиты под бетонные тумбы (см. листы 70, 71)
7. Размеры фундаментов под колонны в конкретных проектах принимаются по расчету.

12721

ТК	Пример устройства фундаментов и приямка для шахты лифта		Серия 1.489-1
1973г	Фундаменты и приямок шахты грузового лифта, Q=5000 кгс с размерами кабины 4000×3000×2400 в 3-этажном здании с сеткой колонн 9×6 м		Выпуск 0 / Лист 69

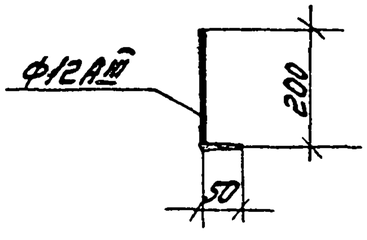
Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва
Рук. ОТК-1 Вяхирев
Рук. группы Смилянский
Ст. инженер Ягудова
Ст. техник Козлова
Дата выпуска: 1973 г.



Бетонные тумбы
БТ1, БТ2 и БТ3

Бетонные тумбы
БТ4, БТ5, БТ6

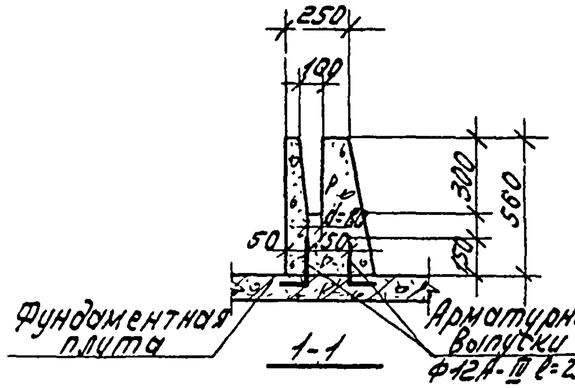
Бетонные тумбы
БТ7, БТ8

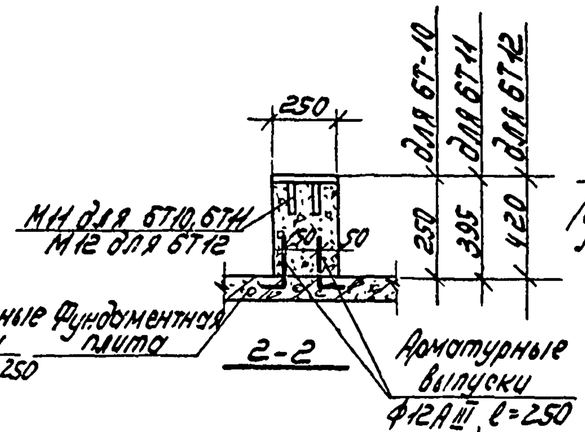


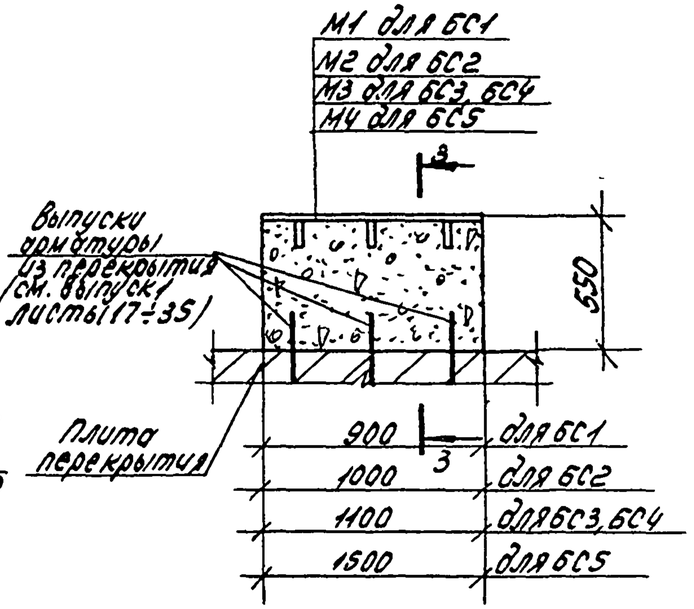
Арматурные выпуски

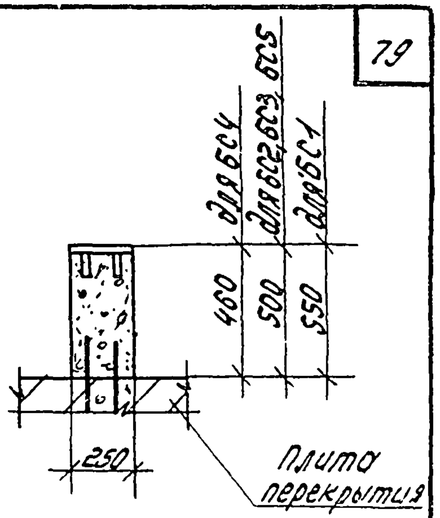
ТК	Пассажирские и грузовые лифты	Серия 1.489-1
1972	Бетонные тумбы БТ1÷БТ8	Выпуск 0 / Лист 70

Пров. Танковец 23-IV-78, Коп. Петрук

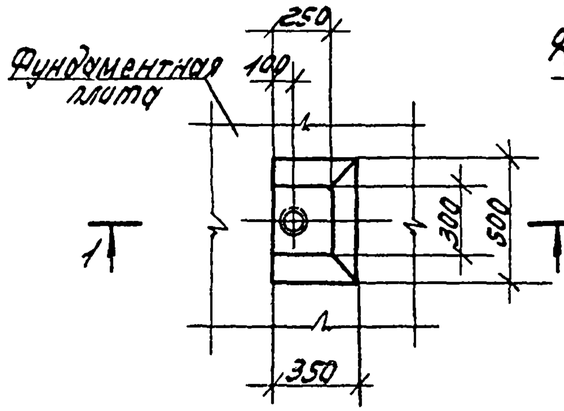




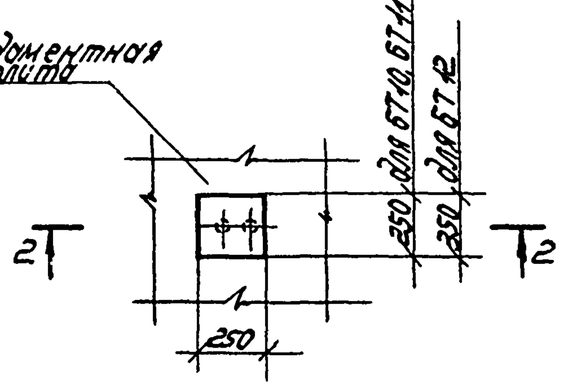




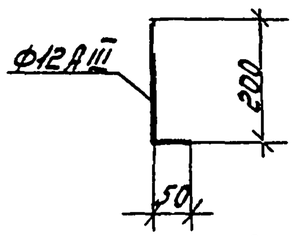
Бетонные столбики БС1 ÷ БС5



Бетонная тумба БТ9

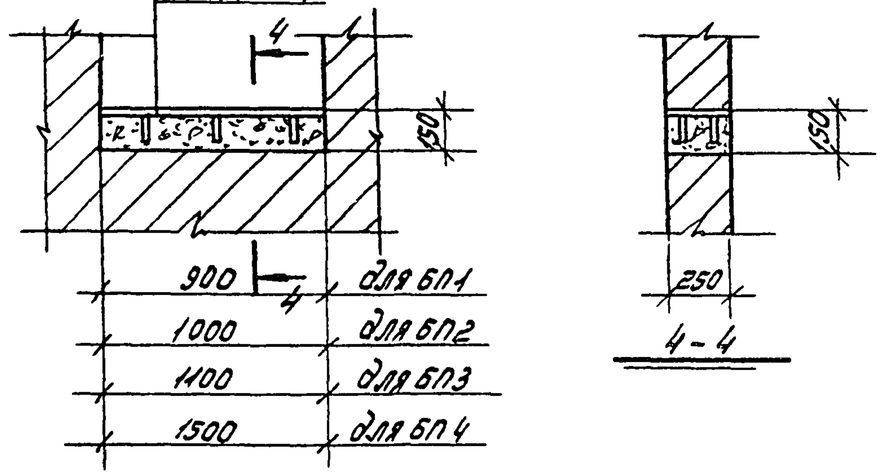


Бетонные тумбы БТ10 ÷ БТ12



Арматурный выпуск

Примечание:
Закладные детали М1 ÷ М4 см. альбом Выпуск 1, лист 97, М11, М12 - лист 99.



Бетонные подушки БП1 ÷ БП4.

ТК	Пассажирские и грузовые лифты.	Серия 1.489-1
1973	Бетонные тумбы БТ9÷БТ12 столбики БС1÷БС5. подушки БП1÷БП4	Выпуск 8 / Лист 71

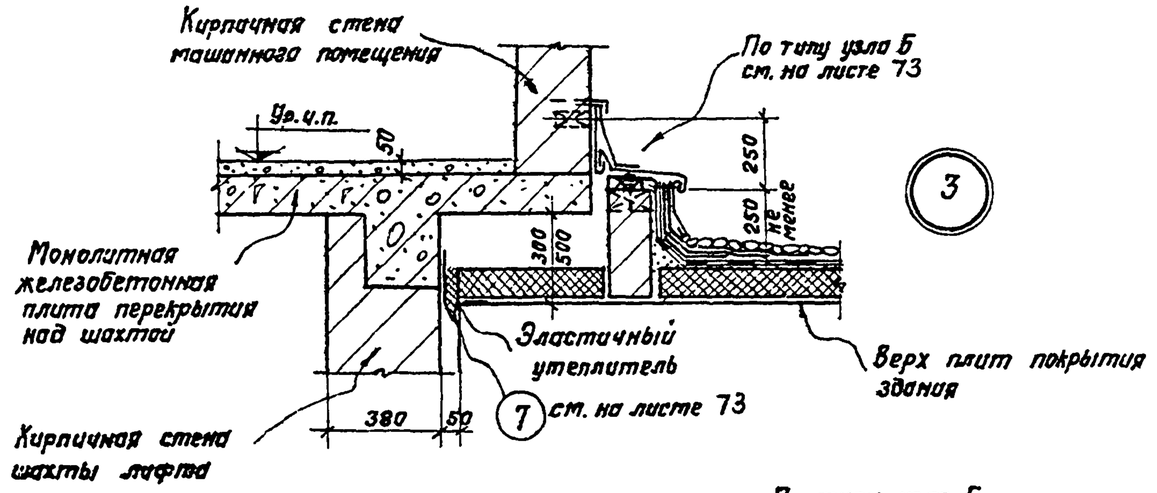
12721 80

Пров. Гл Панкевич 23-III-72г. Кол. Петрук

Шифр 1.489-1 выпуск-0
Марка-лист 72
Инв. №

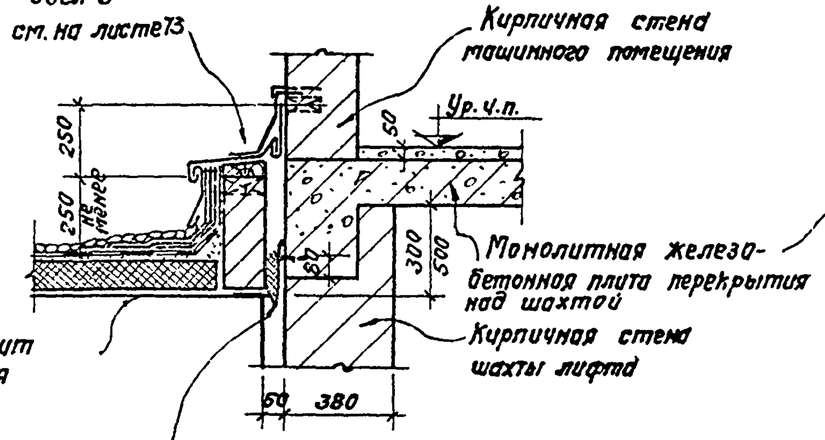
Узел А
см. на листе 73

1

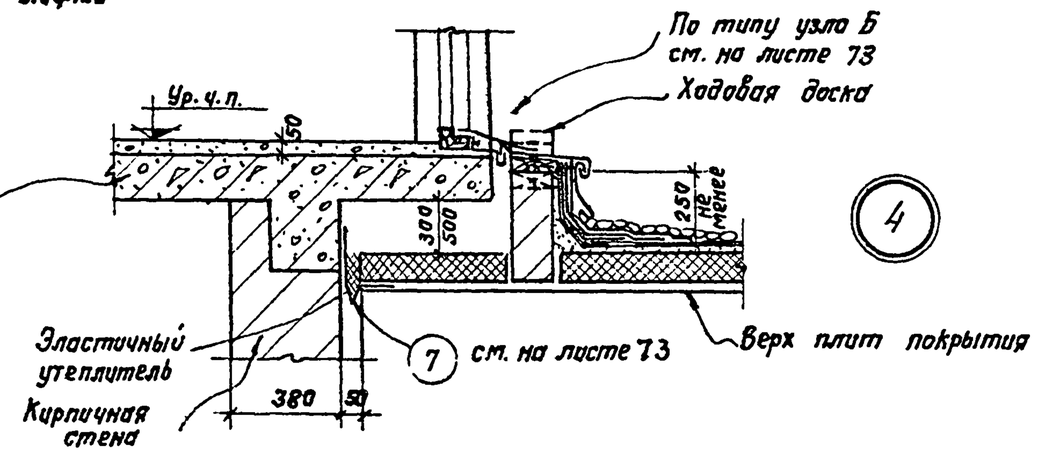


3

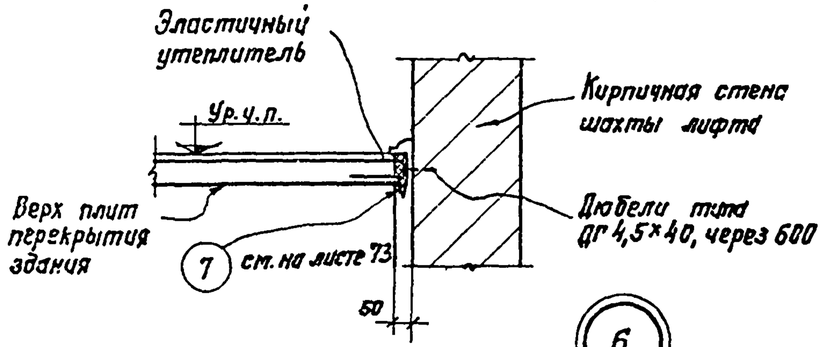
Узел Б
см. на листе 73



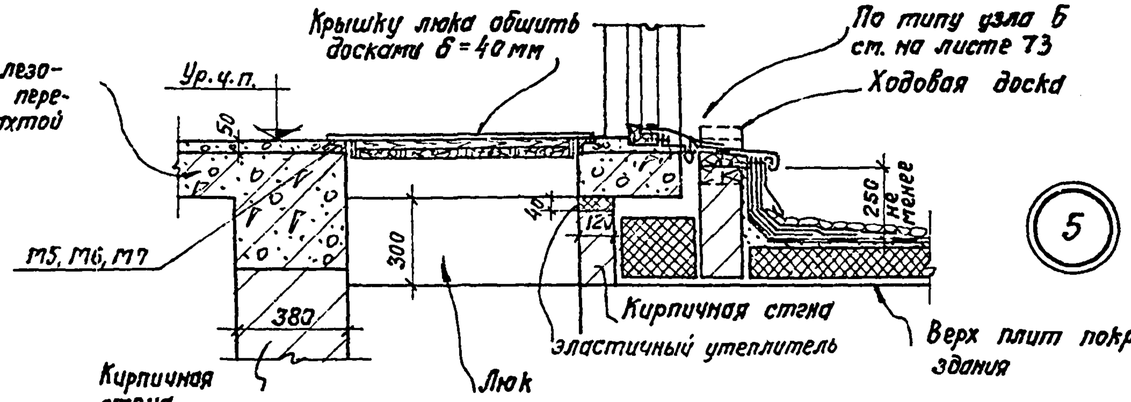
2



4



6



5

12721

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

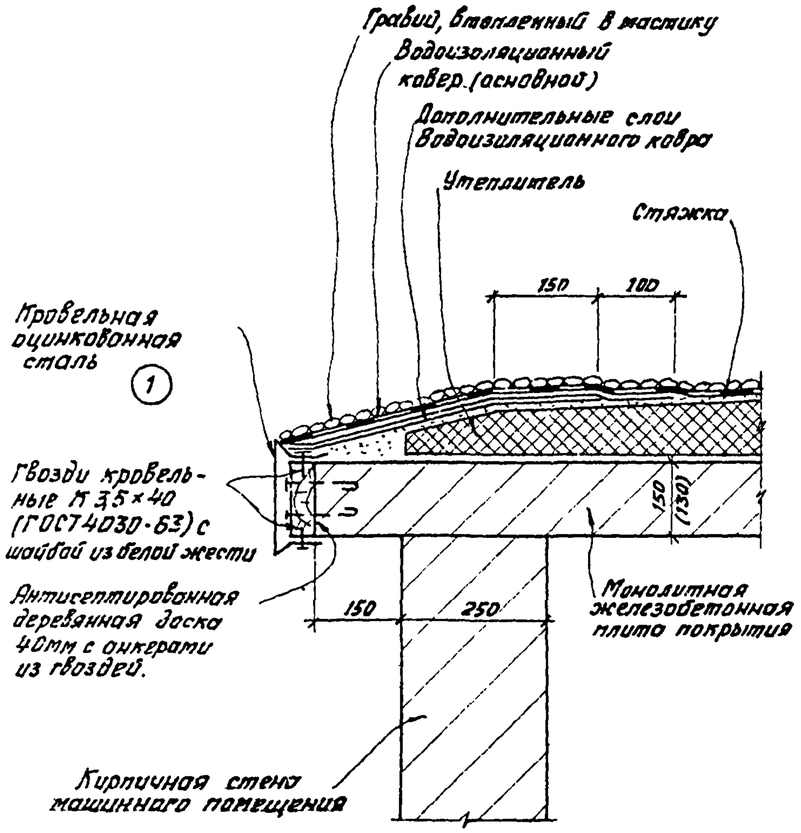
Рук. ОТК-1	Выгодин	
Рук. группы	Смиянский	
Архитектор	Баранов	
Дата выпуска:		1973г.

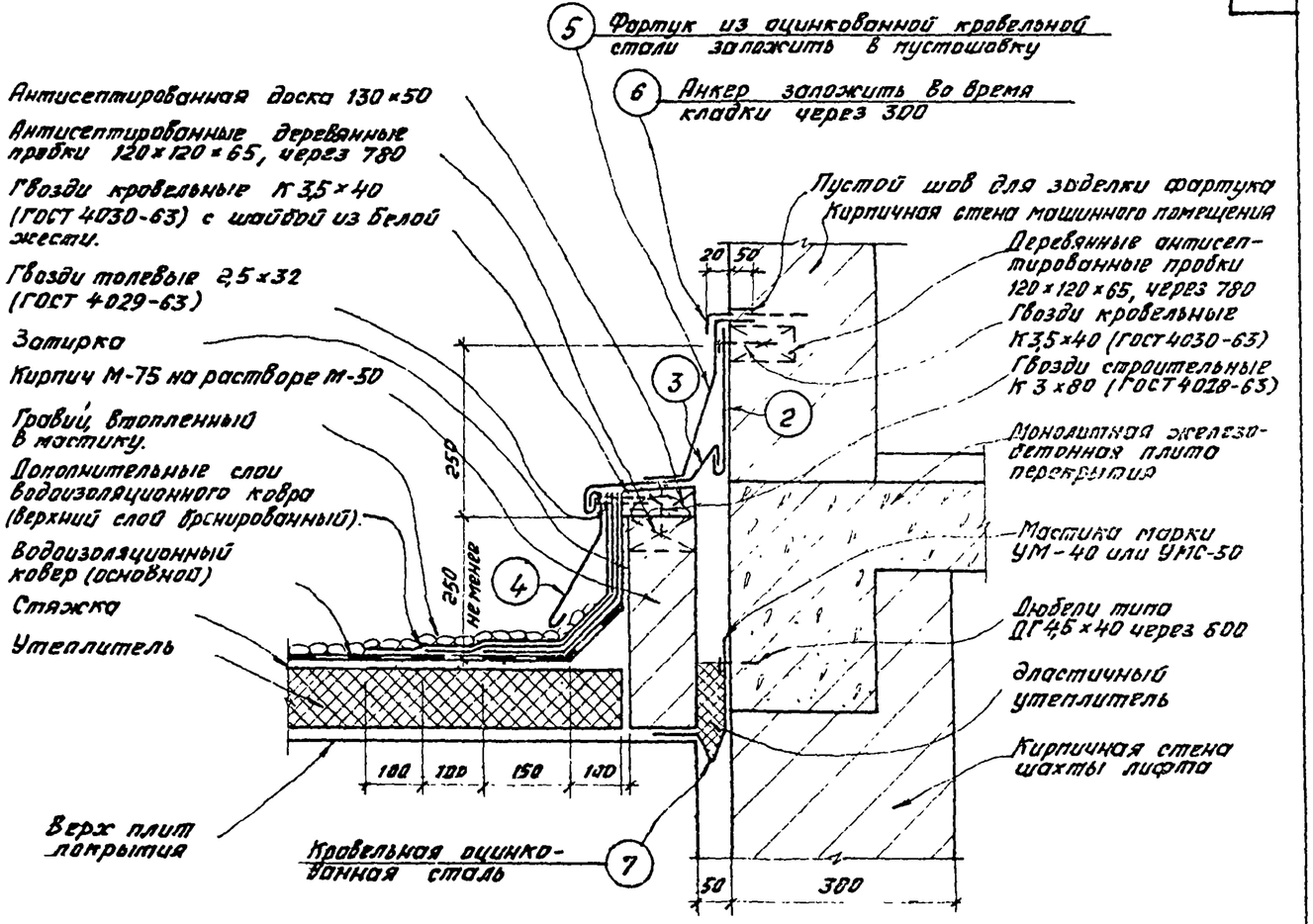
ТД	Лифты пассажирские и грузовые	Серия 1.489-1	
1973г	Детали разрезов 1, 2, 3, 4, 5, 6.	Выпуск 0	Лист 72

Шифр 1.489-1 Выпуск-0

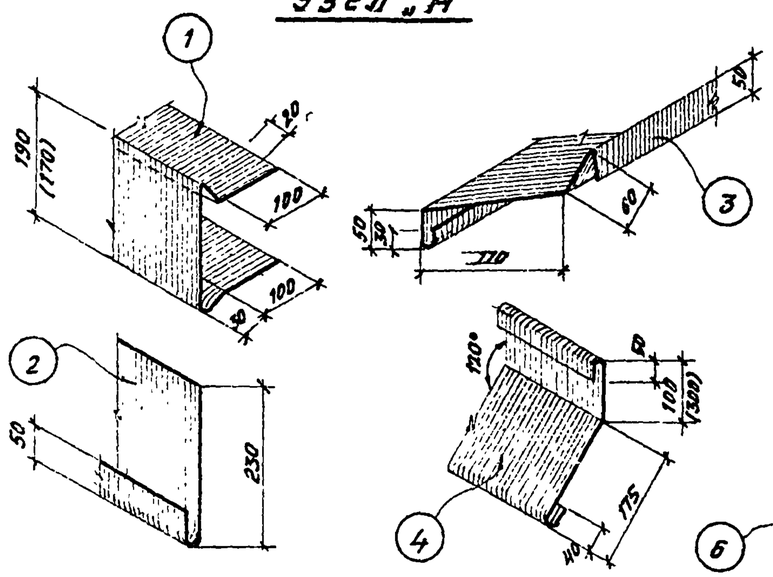
Марка-лист 73

Инв №

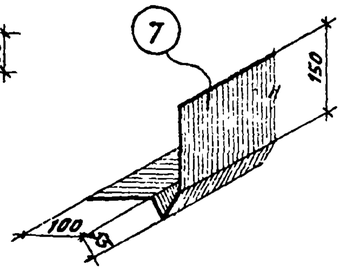




Узел „А"



Узел „Б"



Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

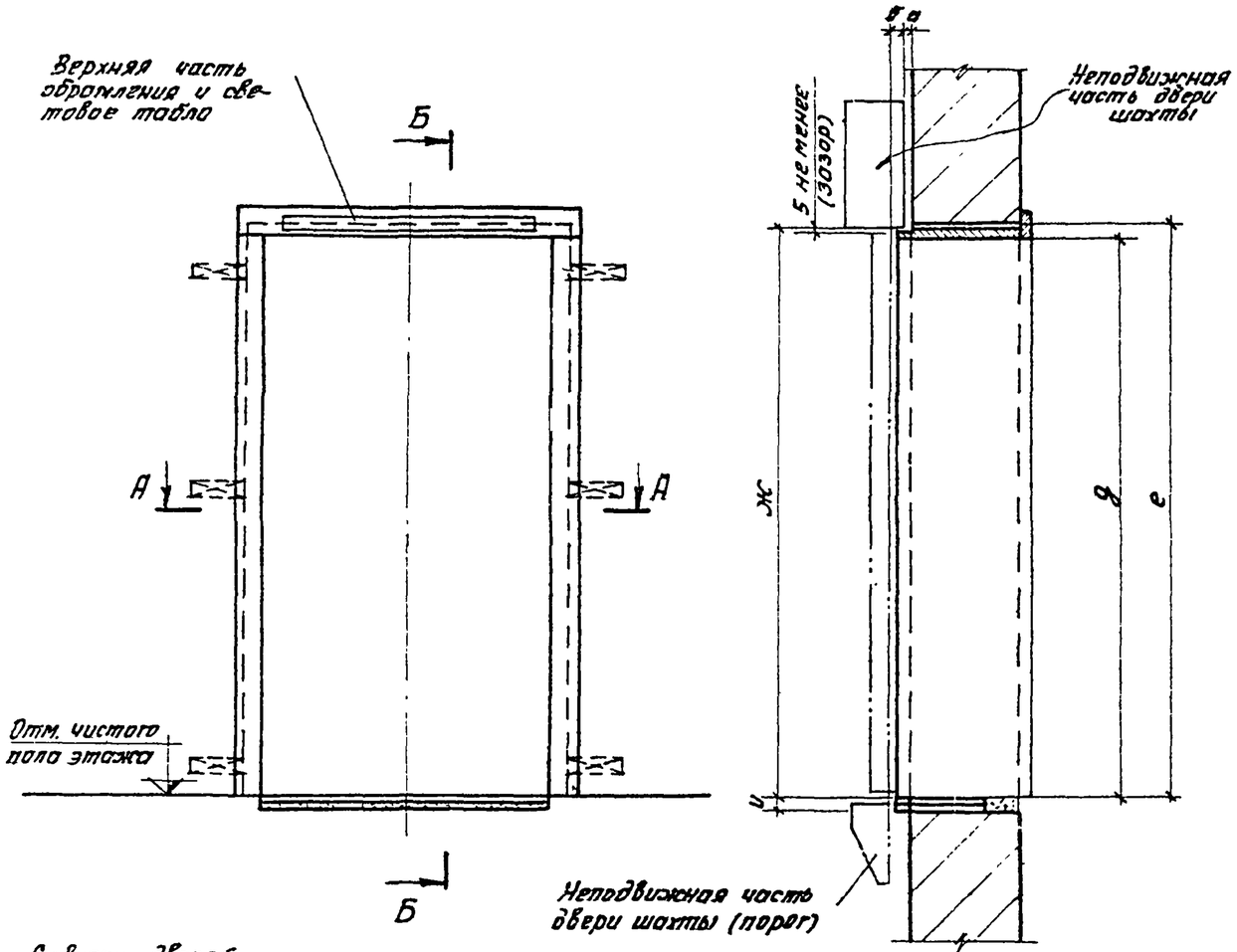
Рук. ОПК-1 Вяжигин
Рук. группы Смилянский
Архитектор Баранов

Дата выпуска: 1973г.

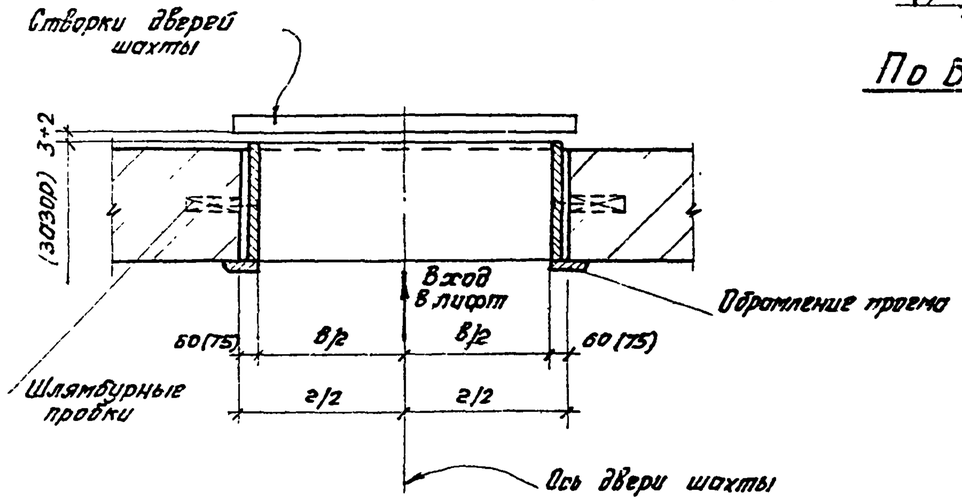
12721

ТД	Лифты пассажирские и грузовые.	Серия 1.489-1	
1973	Узлы „А" и „Б" и фасонные элементы.	Выпуск 0	Лист 73

Шифр 1.489-1 вып.к-0
Марка-лист 74
Инв. №



По Б-Б



По А-А

Таблица размеров

Наименование	ГОСТ 5746-58			ГОСТ 5746-67			Примечание
	Лифт Q=350кг	Лифт Q=500кг	Лифт Q=1000кг	Лифт Q=320кг	Лифт Q=500кг	Лифт Q=1000кг	
	980×1120×2100	1080×1420×2100	1800×1500×2100	1000×1200×2100	1200×1400×2100	1800×1500×2258	
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	величина зазора определяется отклонением стены шахты от вертикали
б	27	27	27	28,5	28,5	25	
Б	650	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:

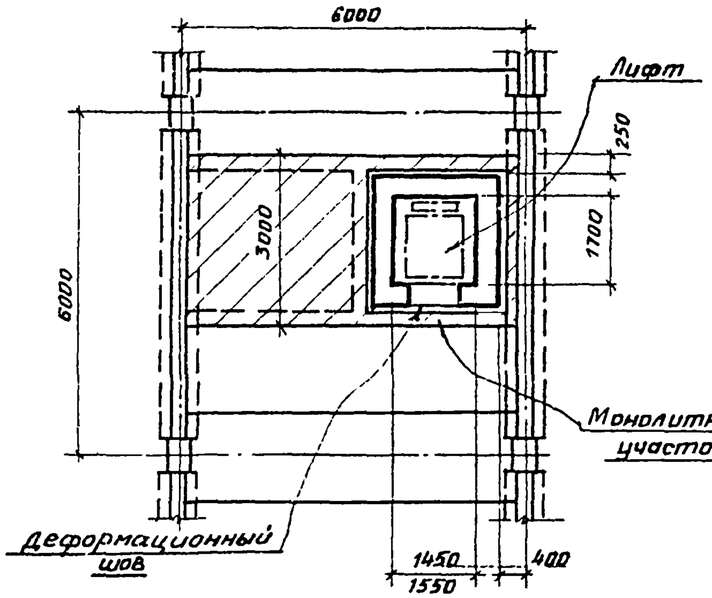
В комплект поставки пассажирских лифтов входит верхняя часть обрамления дверного проема со световым табло только для нижней остановки лифтов, остальная часть разрабатывается в проектах конкретного здания.

12721

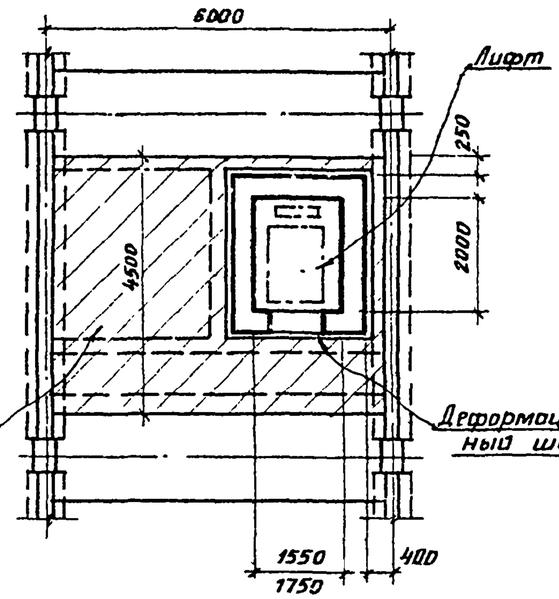
ТД	Лифты пассажирские.	Серия 1.489-1
1973	Обрамление дверного проема.	Выпуск 0 / Лист 74

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва
Рук. ОТК-1 Вожигин
Рук. группы Смирянский
Архитектор Баранова
Инж. Баранова

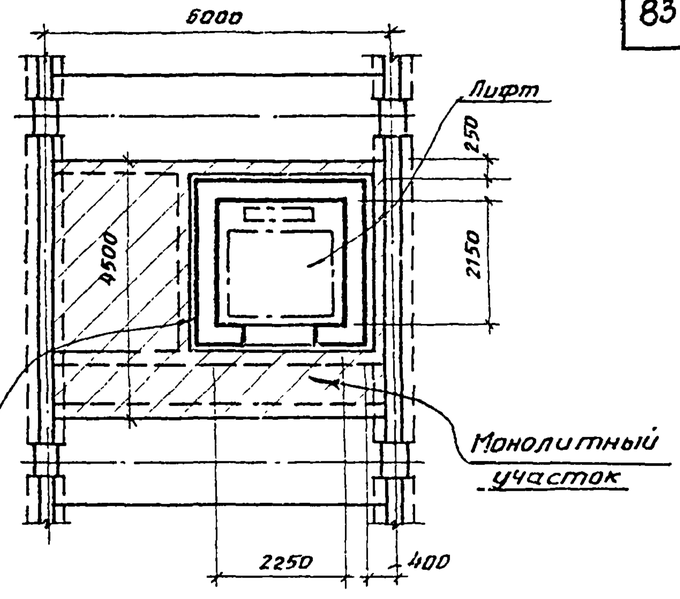
Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-Лист 75
Инв. №



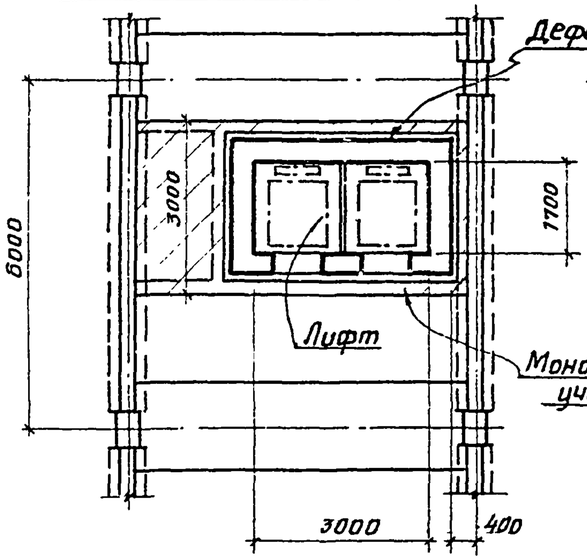
Лифт пассажирский Q = 350кгс и 320кгс
Кабина 980 × 1120 × 2100 и 1000 × 1200 × 2100



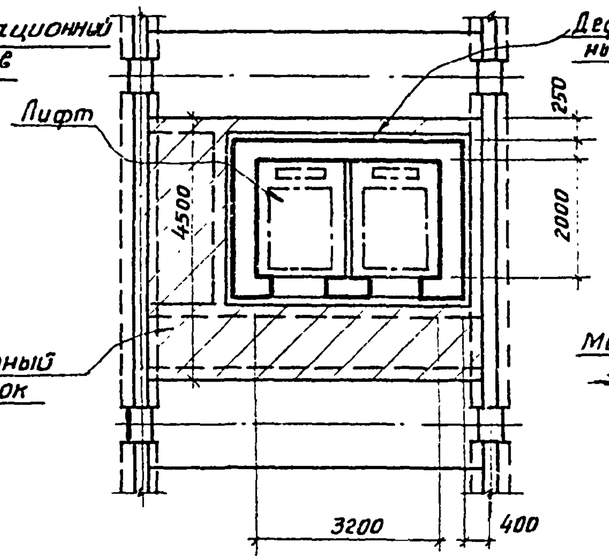
Лифт пассажирский Q = 500 кгс
Кабина 1080 × 1420 × 2100 и 1200 × 1400 × 2100



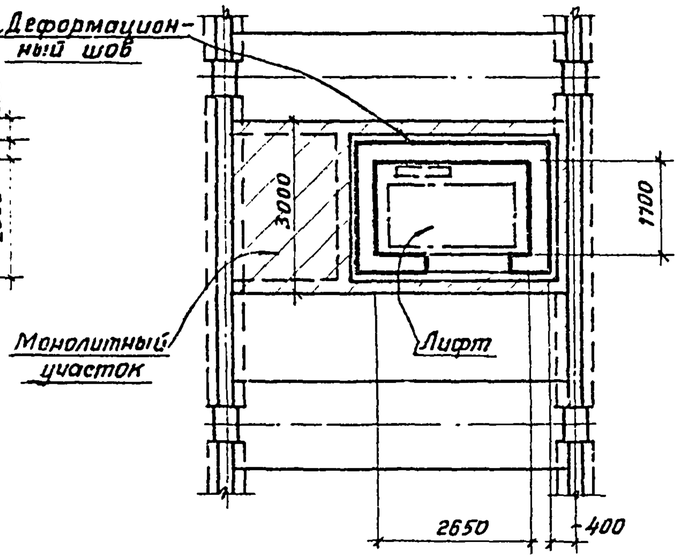
Лифт пассажирский Q = 1000 кгс
Кабина 1800 × 1500 × 2100



Парная установка
пассажирских лифтов Q = 350кгс
Кабина 980 × 1120 × 2100



Парная установка
пассажирских лифтов Q = 500кгс
Кабина 1080 × 1420 × 2100



Лифт грузопассажирский
Q = 500кгс
Кабина 2200 × 1130 × 2100 и 2200 × 1200 × 2100

12721

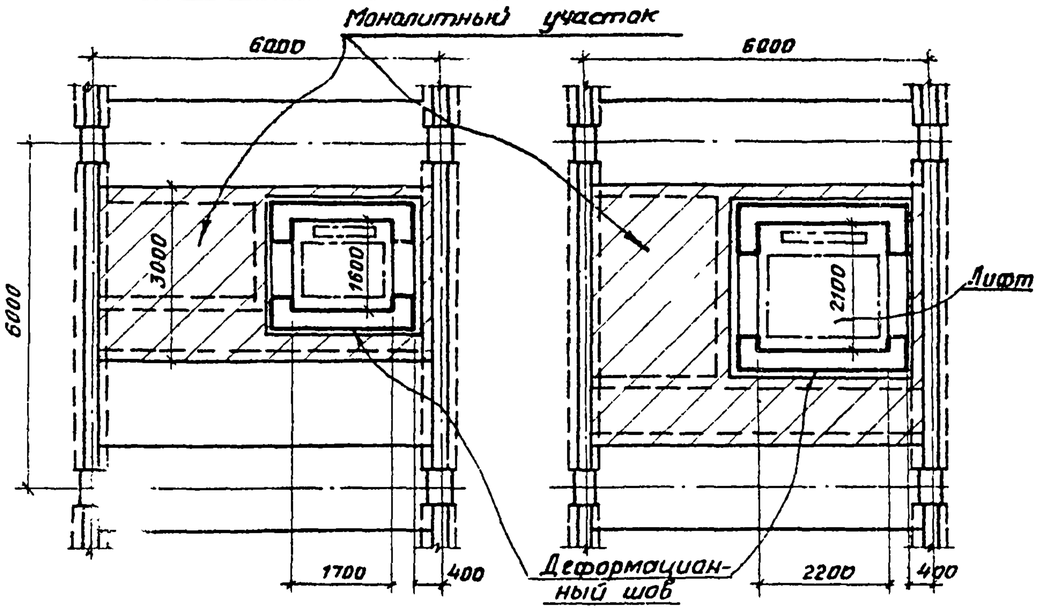
Примечание
Армирование монолитных участков разрабатывается в проекте конкретного здания

ТД	Лифты пассажирские	Серия 1.489-1
1973г	Примеры размещения отдельно стоящих шахт лифтов в средних пролетах здания	Выпуск 0 / Лист 75

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва
Рук. ОТК-1 Выжигин
Рук. группы Смиланский
Архитектор Баранов Бакланова
Дата выпуска 1973г

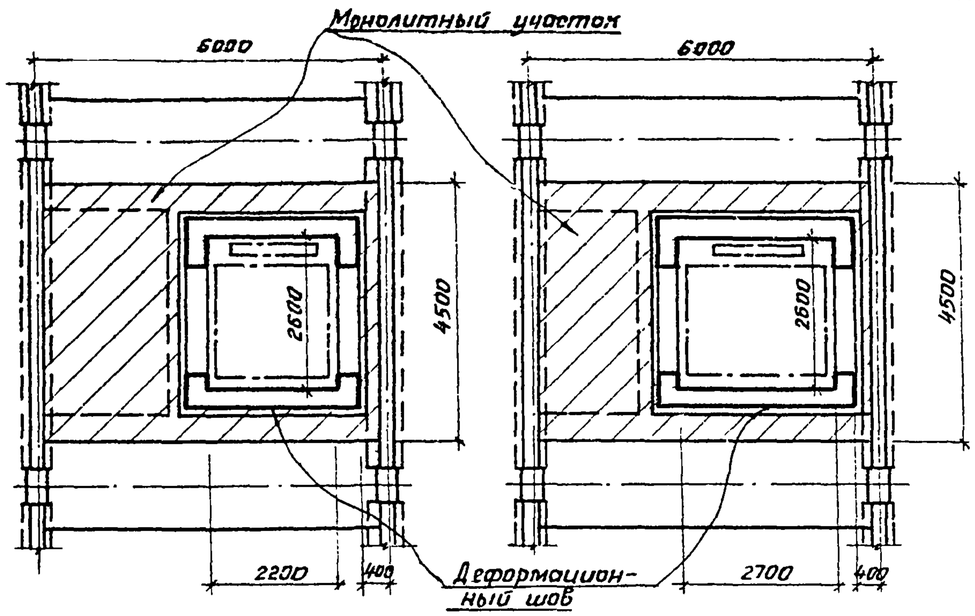
12721 84

Шифр
1.489-1
Выпуск-0
Марка-лист
76
Инв.№



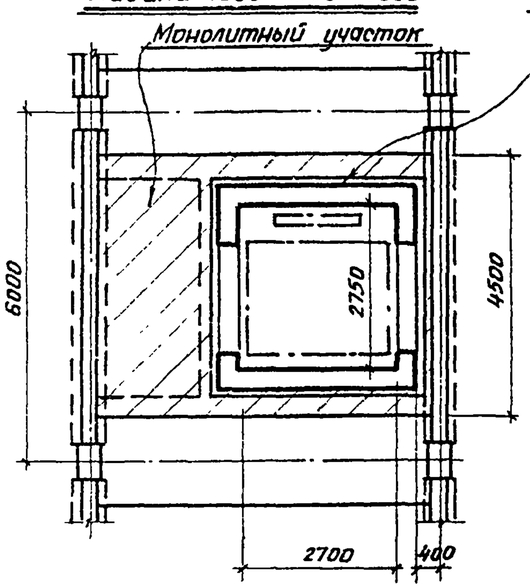
Грузовой лифт Q = 500кгс
Кабина 1000 × 1500 × 2000

Грузовой лифт Q=500кгс и Q=1000кгс
Кабина 1500×2000×2000 и 1500×2000×2200

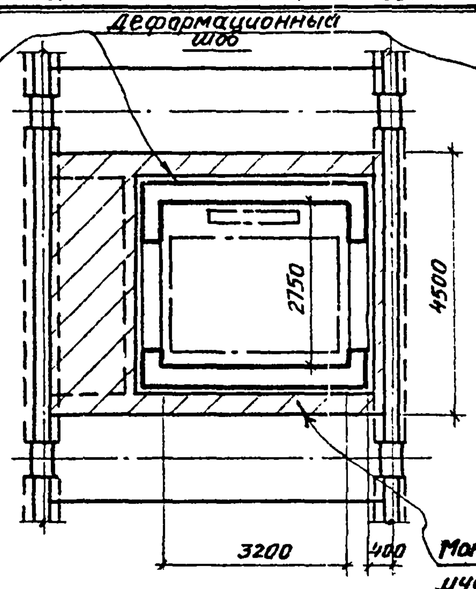


Грузовой лифт Q=1000кгс
Кабина 2000 × 2000 × 2200

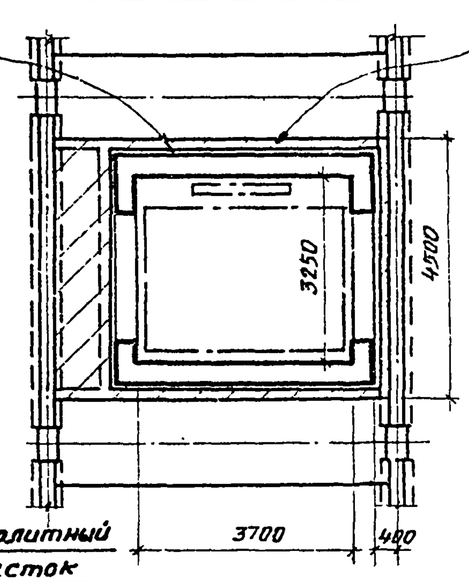
Грузовой лифт Q=1000кгс
Кабина 2000 × 2500 × 2200



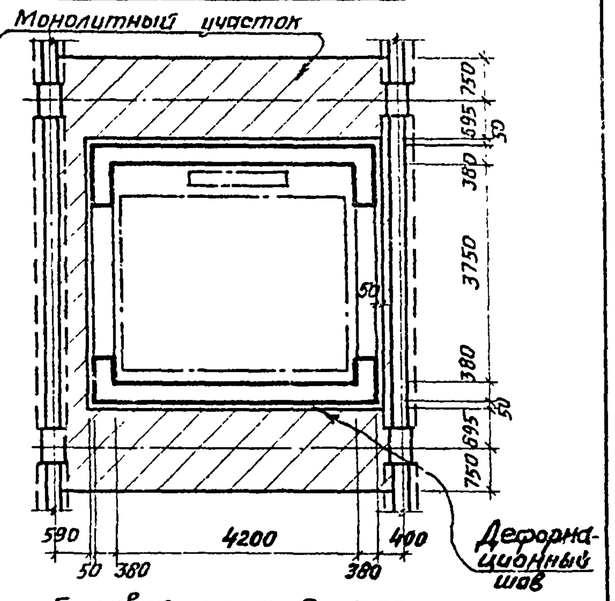
Грузовой лифт Q=2000кгс
Кабина 2000 × 2500 × 2200



Грузовой лифт Q=2000кгс и Q=3200кгс
Кабина 2000 × 3000 × 2200



Грузовой лифт Q=3200кгс
Кабина 2500 × 3600 × 2200



Грузовой лифт Q = 5000кгс
Кабина 3000 × 4000 × 2400

12721

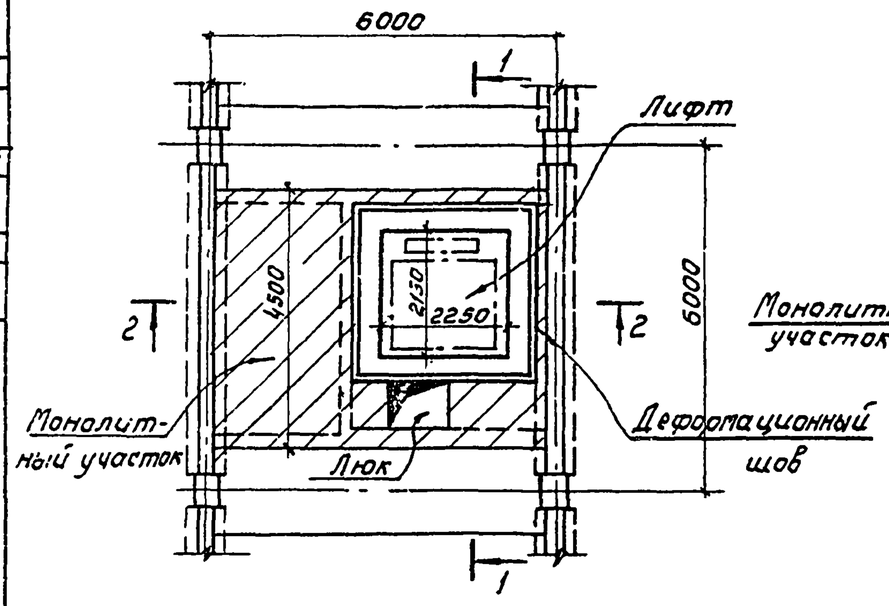
Примечание.
Армирование монолитных участков разрабатывается в проекте конкретного здания.

ТД	Лифты грузовые	Серия 1.489-1	
1973	Примеры размещения отдельно стоящих шахт лифтов в средних пролетах здания	Выпуск 0	Лист 76

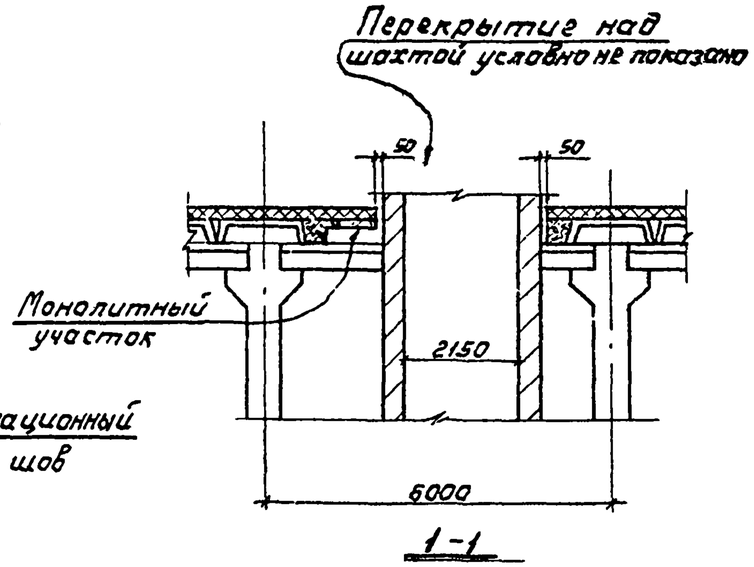
Рук. ОТИ-1	Выжигин	
Рук. группы	Смилянский	
Архитектор	Баранова	
Дата выпуска		1973г

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

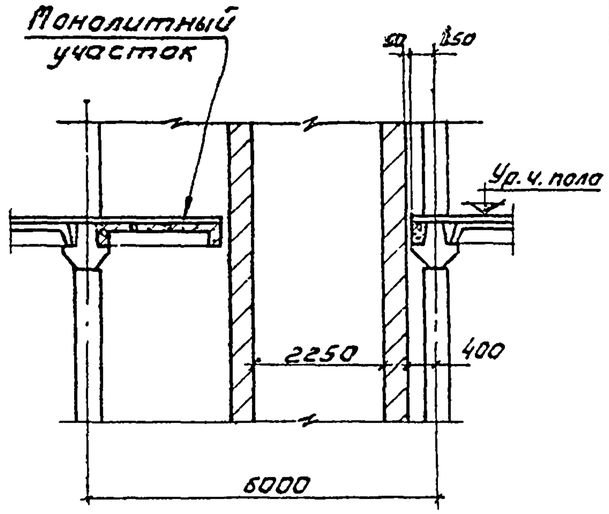
Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 77
Инв. №



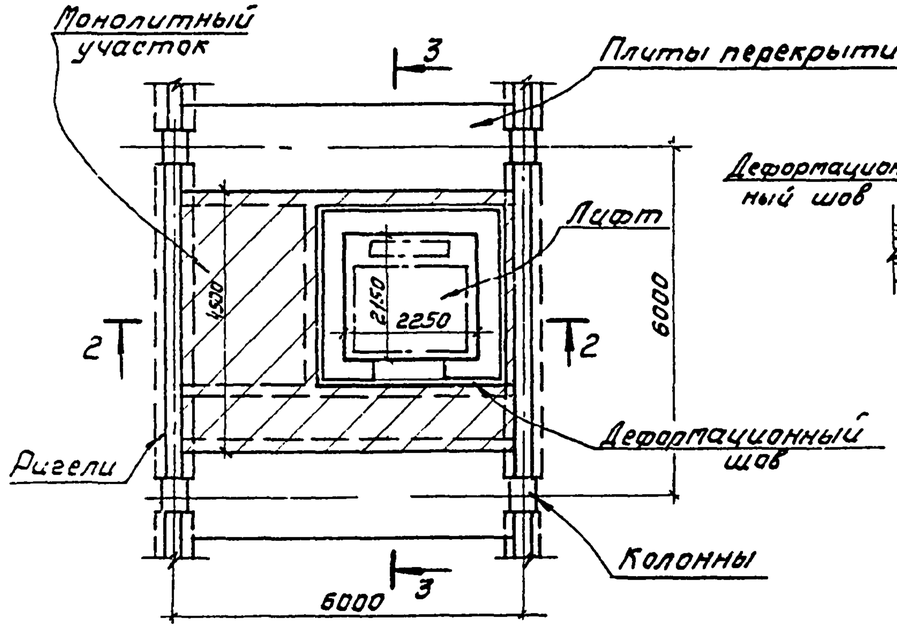
План покрытия



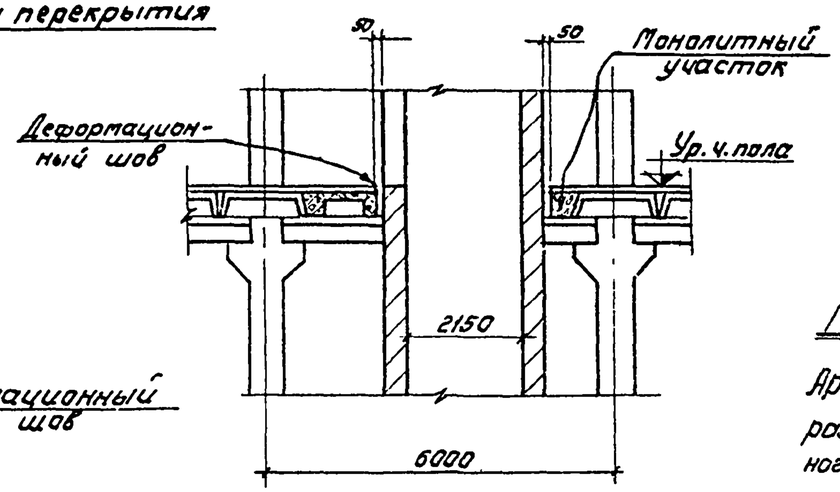
1-1



2-2



План перекрытия



3-3

Примечание

Армирование монолитных участков разрабатывается в проекте конкретного здания.

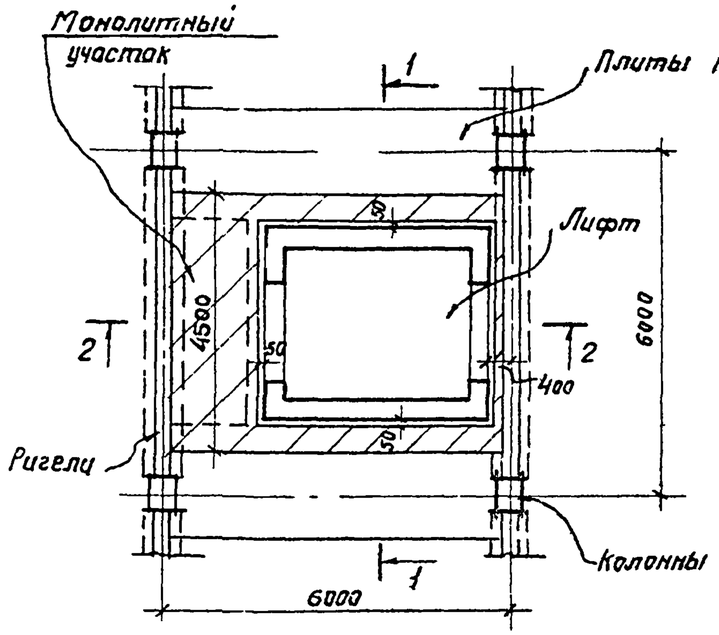
Госстрой СССР ЦНИИПромзданий Москва

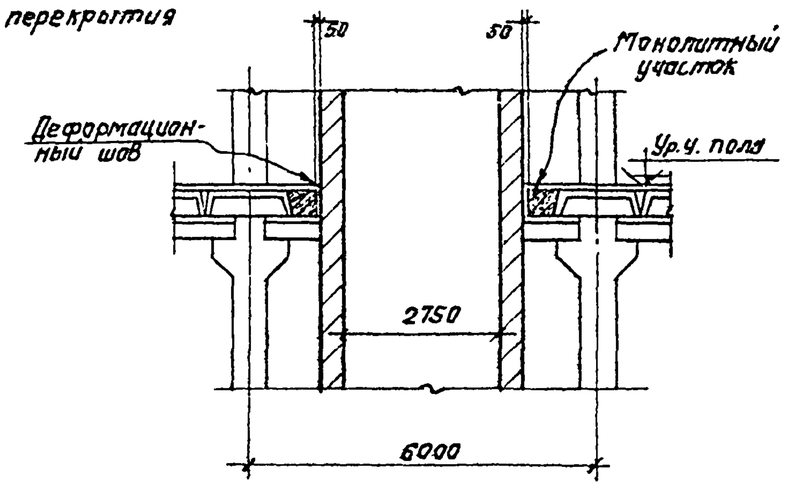
Рук. отд-я		
Рук. группы	Сл. Ляпинский	
Архитектор	Баранов-Базанова	
	Дата выпуска:	1973г

12721

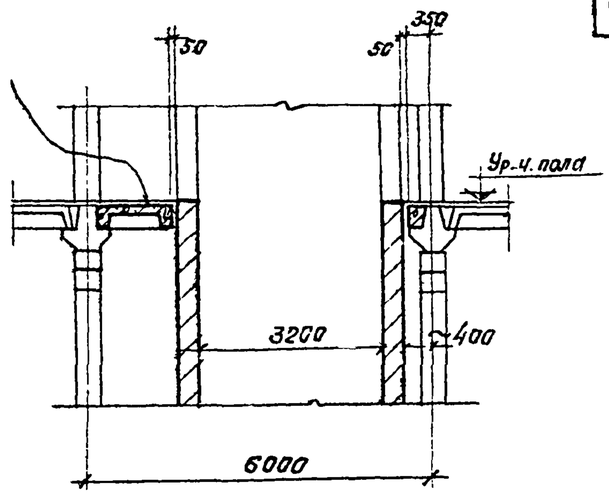
ТД	Лифты пассажирские	Серия 1.489-1
1973	Пример решения перекрытия здания в месте прохождения шахты лифта	Выпуск 0 / Лист 77

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



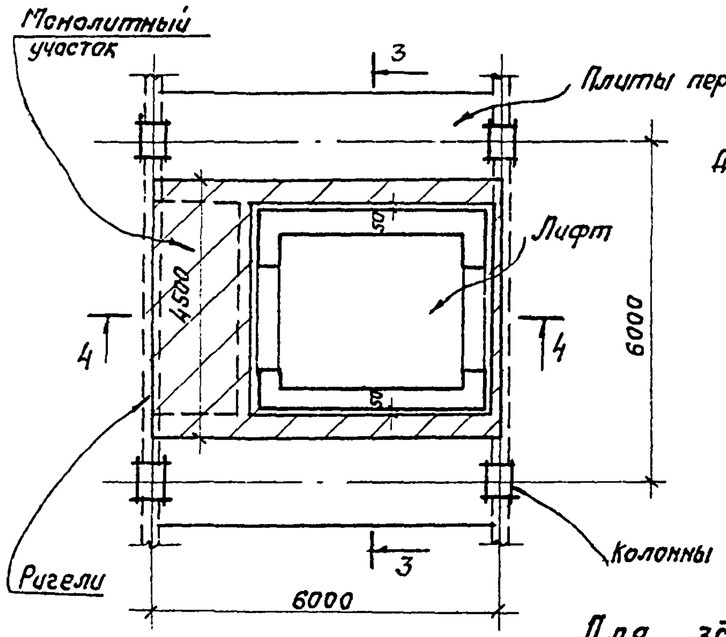


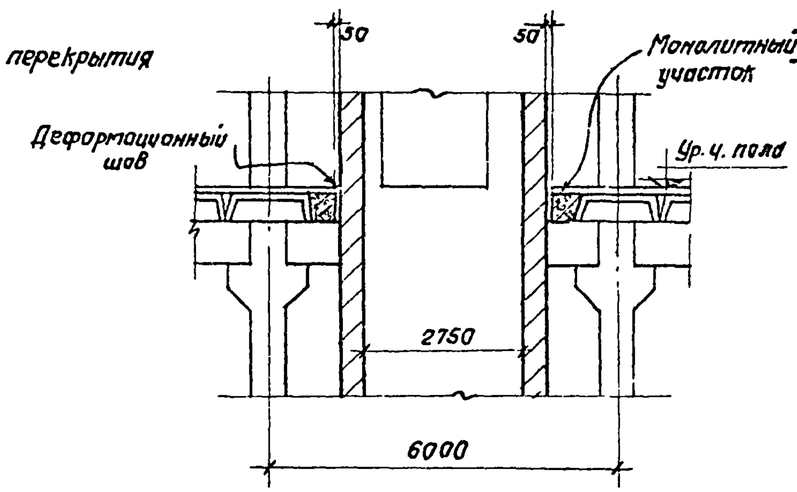
1-1



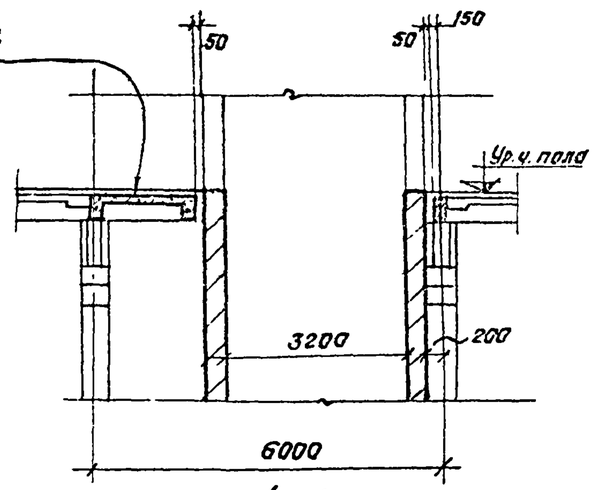
2-2

Для зданий с перекрытиями типа 1 серии ИИ 20/70





3-3



4-4

Для зданий с перекрытиями типа 2 серии ИИ 20/70

12721

Примечание

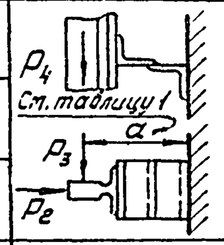
Армирование монолитных участков разрабатывается в проекте конкретного здания

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

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва
Рук. ОПК-1 Выжигин
Рук. группы Стилянский
Архитектор Баранов
Дата выпуска 1973г.

12721 87

Таблица нагрузок на строительные конструкции от лифтовой установки пассажирских лифтов

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки в кгс										Схема действия сил	Пояснения
	Лифт Q=350 кгс Кабина 980×1120×2100	Лифт Q=500 кгс Кабина 1080×1420×2100	Лифт Q=1000 кгс Кабина 1800×1500×2100	Лифт Q=350 кгс Парная установка Кабина 980×1120×2100	Лифт Q=500 кгс Парная установка Кабина 1080×1420×2100	Лифт Q=500 кгс Кабина 2200×1130×2100	Лифт Q=320 кгс Кабина 1000×1200×2100	Лифт Q=500 кгс Кабина 1200×1400×2100	Лифт Q=500 кгс Кабина 2200×1200×2100	Лифт Q=500 кгс Кабина 1800×1500×2250		
P_1	4000	4800	11000	4000	4800	5200	4100	5200	5200	11000	См. план машинного помещения	Нагрузка на опору привода
P_2	25	25	150	25	25	230	80	120	230	200		Нагрузки на детали крепления направляющих при посадке кабины на ловители
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 пяту 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 противовеса
P_8	200	300	200	200	300	150	80	80	150	200	P_8 P_8 P_8 P_8	На каждую закладную деталь для крепления дверей шахты
P_9	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	См. разрезы шахты	На тонорельс

Расчетная временная нагрузка на перекрытие под машинное помещение и крышку люка для лифтов Q=350 кгс, Q=320 кгс и Q=500 кгс - 500 кгс/м², а для лифта Q=1000 кгс - 800 кгс/м²

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

Таблица 1

Обозначения размера	Размеры в мм									
	Лифт Q=350 кгс Кабина 980×1120×2100	Лифт Q=500 кгс Кабина 1080×1420×2100	Лифт Q=1000 кгс Кабина 1800×1500×2100	Лифт Q=350 кгс Кабина 980×1120×2100 (парные установки)	Лифт Q=500 кгс Кабина 1080×1420×2100 (парные установки)	Лифт Q=500 кгс Кабина 2200×1150×2100	Лифт Q=320 кгс Кабина 1000×1200×2100	Лифт Q=500 кгс Кабина 1200×1400×2100	Лифт Q=500 кгс Кабина 2200×1200×2100	Лифт Q=1000 кгс Кабина 1800×1500×2250
a	185	165	183	185	185	—	210	225	190	190

ТД	Лифты пассажирские		Серия 1.489-1
1973г	Таблица нагрузок на строительные конструкции от лифтовой установки пассажирских лифтов	Выпуск 0	Лист 79

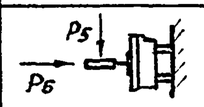
12721

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

Госстрой СССР ЦНИИЭП Госгражданстроя Москва
Рук. отд. Кулагина
Рук. группы Орлов
Архитектор Баранов
Гл. инженер проекта
Взам. инв. №
Дата выпуска 1973г

Шифр 1.489-1 Выпуск 0
Марка-лист 80
Инв. №

Таблица нагрузок на строительные конструкции от лифтовой установки грузовых лифтов

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки в кгс										Схема действия сил	Пояснения
	Лифт Q=500кгс Кабина 1000×1500×2000	Лифт Q=500кгс Кабина 1500×2000×2000	Лифт Q=1000кгс Кабина 1500×2000×2000	Лифт Q=1000кгс Кабина 2000×2000×2200	Лифт Q=1000кгс Кабина 2000×2500×2200	Лифт Q=2000кгс Кабина 2000×2500×2200	Лифт Q=2000кгс Кабина 2000×3000×2200	Лифт Q=3200кгс Кабина 2000×3000×2200	Лифт Q=3200кгс Кабина 2500×3500×2200	Лифт Q=5000кгс Кабина 3000×4000×2400		
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 детали крепления направляющих при посадке кабины на ловители
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 пяту направляющих
P_9*	1370	1500	2550	2600	2750	2250	2310	2810	2880	7500		На буфер кабины
P_{10}*	1870	2080	2100	2200	2350	2840	2970	3500	3660	6000		На буфер 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/м²

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

Выжигин	Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва	
Смыленский	Рук. ОТК-1	
Баранова	Рук. группы	
1975г	Архитектор	
Дата выпуска		

12721

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

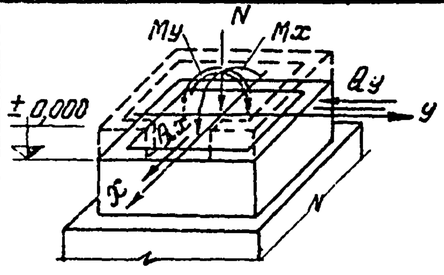
Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты шахт

Назначение и характеристика лифта	Ветровой р-н	Высота этажей здания	Кол. этажей в здании	N т	Mx тм	My тм	Qx т	Qy т
Лифт пассажирский Q = 320 кгс V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 1000 × 1200 × 2100	II	3,6	3	98,8	30,5	32,3	1,1	—
					16,7	44,8	—	1,0
			4	117,3	37,7	32,3	1,3	—
					16,7	51,6	—	1,2
			5	135,8	46,3	32,3	1,5	—
					16,7	59,4	—	1,4
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	3	125,2	40,9	32,3	1,4	—
					16,7	53,1	—	1,2
			4	150,3	52,1	32,3	1,6	—
					16,7	65,5	—	1,5
			5	189,1	65,1	32,3	1,8	—
					16,7	78,0	—	1,7
		6,0 7,2 и 6,0	3	145,0	48,1	32,3	1,5	—
					16,7	61,6	—	1,4
			4	193,2	65,1	32,3	1,8	—
					16,7	78,0	—	1,7
			5	270,8	82,4	32,3	2,0	—
					16,7	94,7	—	1,9
	IV	3,6	3	98,8	38,0	32,3	1,7	—
					16,7	52,3	—	1,6
			4	117,3	48,9	32,3	2,0	—
					16,7	62,9	—	1,9
			5	135,8	62,0	32,3	2,3	—
					16,7	73,7	—	2,1
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	3	125,2	53,1	32,3	2,1	—
					16,7	66,9	—	2,0
			4	150,3	72,0	32,3	2,5	—
					16,7	83,2	—	2,3
			5	189,1	92,0	32,3	2,8	—
					16,7	102,3	—	2,6
		6,0 7,2 и 6,0	3	145,0	66,9	32,3	2,4	—
					16,7	78,3	—	2,2
			4	193,2	92,0	32,3	2,8	—
					16,7	102,3	—	2,6
			5	270,8	121,8	32,3	3,2	—
					16,7	130,9	—	3,0

Назначение и характеристика лифта	Ветровой р-н	Высота этажей здания	Кол. этажей в здании	N т	Mx тм	My тм	Qx т	Qy т
Лифт пассажирский Q = 350 кгс V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 980 × 1120 × 2100	II	3,6	3	88,5	21,0	21,6	0,9	—
					9,8	32,8	—	0,9
			4	106,7	25,8	21,6	1,0	—
					9,8	39,2	—	1,1
			5	124,9	33,4	21,6	1,2	—
					9,8	45,2	—	1,2
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	3	114,1	28,8	21,6	1,1	—
					9,8	42,3	—	1,2
			4	138,7	36,3	21,6	1,2	—
					9,8	52,5	—	1,4
			5	173,9	47,4	21,6	1,4	—
					9,8	61,8	—	1,5
		6,0 7,2 и 6,0	3	133,7	34,8	21,6	1,2	—
					9,8	48,7	—	1,3
			4	178,0	47,4	21,6	1,4	—
					9,8	61,8	—	1,5
			5	242,8	59,0	21,6	1,5	—
					9,8	77,3	—	1,7
	IV	3,6	3	88,5	27,2	21,6	1,4	—
					9,8	40,3	—	1,5
			4	106,7	35,5	21,6	1,6	—
					9,8	48,9	—	1,7
			5	124,9	45,2	21,6	1,8	—
					9,8	60,9	—	2,0
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	3	114,1	39,1	21,6	1,7	—
					9,8	52,6	—	1,8
			4	138,7	53,9	21,6	2,0	—
					9,8	67,9	—	2,1
			5	173,9	68,7	21,6	2,2	—
					9,8	86,0	—	2,4
		6,0 7,2 и 6,0	3	133,7	49,4	21,6	1,9	—
					9,8	63,3	—	2,0
			4	178,0	68,7	21,6	2,2	—
					9,8	86,0	—	2,4
			5	242,8	88,4	21,6	2,4	—
					9,8	106,8	—	2,6

Назначение и характеристика лифта	Ветровой р-н	Высота этажей здания	Кол. этажей в здании	N т	Mx тм	My тм	Qx т	Qy т
Лифт пассажирский Q = 500 кгс с противовесом сзади кабины. Кабина 1080 × 1420 × 2100	II	3,6	3	96,4	20,4	13,4	0,9	—
					9,2	25,8	—	1,0
			4	116,5	25,2	13,4	1,0	—
					9,2	32,6	—	1,2
			5	136,6	31,0	13,4	1,1	—
					9,2	39,2	—	1,3
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	3	124,7	28,2	13,4	1,1	—
					9,2	34,1	—	1,2
			4	151,9	35,7	13,4	1,2	—
					9,2	44,3	—	1,4
			5	179,1	46,8	13,4	1,4	—
					9,2	56,3	—	1,6
		6,0 7,2 и 6,0	3	146,2	34,8	13,4	1,2	—
					9,2	42,6	—	1,4
			4	180,6	46,8	13,4	1,4	—
					9,2	56,3	—	1,6
			5	241,0	58,5	13,4	1,5	—
					9,2	72,5	—	1,8
	IV	3,6	3	96,4	26,6	13,4	1,4	—
					9,2	33,3	—	1,6
			4	116,5	34,9	13,4	1,6	—
					9,2	43,9	—	1,9
			5	136,6	44,9	13,4	1,8	—
					9,2	55,1	—	2,1
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	3	124,7	36,8	13,4	1,6	—
					9,2	47,9	—	2,0
			4	151,9	51,1	13,4	1,9	—
					9,2	64,1	—	2,3
			5	179,1	68,2	13,4	2,2	—
					9,2	83,1	—	2,6
		6,0 7,2 и 6,0	3	146,2	46,8	13,4	1,9	—
					9,2	59,4	—	2,2
			4	180,6	68,2	13,4	2,2	—
					9,2	83,1	—	2,6
			5	241,0	88,0	13,4	2,4	—
					9,2	105,3	—	2,8

Назначение и характеристика лифта	Ветровой р-н	Высота этажей здания	Кол. этажей в здании	N т	Mx тм	My тм	Qx т	Qy т
Лифт пассажирский Q = 500 кгс V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 1200 × 1400 × 2100	II	3,6	3	104,2	27,9	18,2	1,0	—
					15,4	32,0	—	1,1
			4	125,0	33,3	18,2	1,1	—
					15,4	37,6	—	1,2
			5	145,8	41,0	18,2	1,3	—
					15,4	45,8	—	1,4
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	3	133,8	36,2	18,2	1,2	—
					15,4	40,7	—	1,3
			4	162,0	46,4	18,2	1,4	—
					15,4	51,4	—	1,5
			5	190,2	58,4	18,2	1,6	—
					15,4	63,9	—	1,7
		6,0 7,2 и 6,0	3	155,6	44,7	18,2	1,4	—
					15,4	49,6	—	1,5
			4	191,0	58,4	18,2	1,6	—
					15,4	63,9	—	1,7
			5	244,9	74,6	18,2	1,8	—
					15,4	84,0	—	2,0
	IV	3,6	3	104,2	34,2	18,2	1,5	—
					15,4	39,4	—	1,7
			4	125,0	44,4	18,2	1,8	—
					15,4	50,4	—	2,0
			5	145,8	56,9	18,2	2,1	—
					15,4	61,6	—	2,2
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	3	133,8	46,3	18,2	1,9	—
					15,4	52,8	—	2,0
			4	162,0	59,0	18,2	2,2	—
					15,4	71,2	—	2,4
			5	190,2	72,3	18,2	2,5	—
					15,4	90,7	—	2,7
		6,0 7,2 и 6,0	3	155,6	59,5	18,2	2,1	—
					15,4	66,2	—	2,3
			4	191,0	82,6	18,2	2,5	—
					15,4	90,7	—	2,7
			5	244,9	110,8	18,2	2,9	—
					15,4	120,2	—	3,1



Примечания:

1. Значения усилий приведены для сечения на отм. ± 0,000.
2. Усилия вычислены при основном сочетании нагрузок.
3. Направление действия усилий My и Qy принимать по направлению изгибающих моментов от эксцентричного приложения вертикальных длительных нагрузок машинного помещения.

ЛГПИ г. Ленинград

Гл. инженер проекта Скворцов
Нач. отдела Лукашов
Гл. конструктор отд. Корженевский
Рук. группы Усачев
Исп. Ильин
Дата выпуска: 1973

12721

ТД	Лифты пассажирские, грузопассажирские и грузовые	Серия 1.439-1	
1973г	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты шахт	Выпуск 0	Лист 81

12721 90

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты шахт

Лифт пассажирский Q = 500 кгс V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 2200 × 1200 × 2100

Назначение и характеристика лифта	Ветровой р-н	Высота этажей здания	Колич. этажей в здании	Усилия от нормативных нагрузок на фундамент N т	Mx тм	My тм	Qx т	Qy т
Лифт пассажирский Q = 500 кгс V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 2200 × 1200 × 2100	II	3,6	3	112,7	41,3	0,0	1,0	—
					28,8	13,8	—	1,1
			4	136,0	48,1	0,0	1,2	—
					28,8	19,3	—	1,2
			5	159,3	56,4	0,0	1,4	—
					28,8	27,6	—	1,4
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	3	146,3	49,6	0,0	1,2	—
					28,8	22,5	—	1,3
			4	178,0	62,0	0,0	1,5	—
					28,8	33,2	—	1,5
			5	226,9	74,4	0,0	1,7	—
					28,8	45,6	—	1,7
		6,0 7,2 и 6,0	3	171,8	58,0	0,0	1,4	—
					28,8	29,2	—	1,4
			4	232,7	74,4	0,0	1,7	—
					28,8	45,6	—	1,7
			5	290,0	94,5	0,0	2,0	—
					28,8	65,7	—	2,0
	IV	3,6	3	112,7	48,8	0,0	1,6	—
					28,8	21,2	—	1,7
			4	136,0	59,4	0,0	1,9	—
					28,8	32,2	—	2,0
			5	159,3	72,1	0,0	2,2	—
					28,8	43,3	—	2,2
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	3	146,3	63,4	0,0	2,0	—
					28,8	34,6	—	2,0
			4	178,0	79,8	0,0	2,3	—
					28,8	53,1	—	2,4
			5	226,9	101,4	0,0	2,7	—
					28,8	70,0	—	2,6
		6,0 7,2 и 6,0	3	171,8	74,8	0,0	2,2	—
					28,8	48,0	—	2,3
			4	232,7	101,4	0,0	2,7	—
					28,8	70,0	—	2,6
			5	290,0	130,8	0,0	3,1	—
					28,8	98,5	—	3,0

Лифт пассажирский Q = 1000 кгс V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 1800 × 1500 × 2100

Назначение и характеристика лифта	Ветровой р-н	Высота этажей здания	Колич. этажей в здании	Усилия от нормативных нагрузок на фундамент N т	Mx тм	My тм	Qx т	Qy т
Лифт пассажирский Q = 1000 кгс V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 1800 × 1500 × 2100	II	3,6	3	132,0	35,2	23,2	1,2	—
					23,6	40,0	—	1,3
			4	155,8	48,4	23,2	1,5	—
					23,6	48,0	—	1,5
			5	179,6	57,9	23,2	1,7	—
					23,6	57,5	—	1,7
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	3	163,3	49,8	23,2	1,5	—
					23,6	49,4	—	1,5
			4	195,6	63,7	23,2	1,8	—
					23,6	63,3	—	1,8
			5	227,9	80,4	23,2	2,1	—
					23,6	80,0	—	2,1
		6,0 7,2 и 6,0	3	188,8	59,6	23,2	1,7	—
					23,6	59,2	—	1,7
			4	229,6	80,4	23,2	2,1	—
					23,6	80,0	—	2,1
			5	288,3	102,9	23,2	2,4	—
					23,6	102,5	—	2,4
	IV	3,6	3	132,0	49,5	23,2	2,0	—
					23,6	49,1	—	2,0
			4	155,8	63,4	23,2	2,4	—
					23,6	63,0	—	2,4
			5	179,6	78,0	23,2	2,7	—
					23,6	77,6	—	2,7
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	3	163,3	65,5	23,2	2,4	—
					23,6	65,1	—	2,4
			4	195,6	88,1	23,2	2,9	—
					23,6	87,7	—	2,9
			5	227,9	112,8	23,2	3,3	—
					23,6	112,4	—	3,3
		6,0 7,2 и 6,0	3	188,8	80,7	23,2	2,7	—
					23,6	80,3	—	2,7
			4	229,6	112,8	23,2	3,3	—
					23,6	112,4	—	3,3
			5	292,4	149,6	23,2	3,8	—
					23,6	145,5	—	3,7

Лифт пассажирский Q = 1000 кгс V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 1800 × 1500 × 2250

Назначение и характеристика лифта	Ветровой р-н	Высота этажей здания	Колич. этажей в здании	Усилия от нормативных нагрузок на фундамент N т	Mx тм	My тм	Qx т	Qy т
Лифт пассажирский Q = 1000 кгс V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 1800 × 1500 × 2250	II	3,6	3	132,0	39,2	23,2	1,2	—
					23,6	40,0	—	1,3
			4	155,8	48,4	23,2	1,5	—
					23,6	48,0	—	1,5
			5	179,6	57,9	23,2	1,7	—
					23,6	57,5	—	1,7
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	3	163,3	49,8	23,2	1,5	—
					23,6	49,4	—	1,5
			4	195,6	63,7	23,2	1,8	—
					23,6	63,3	—	1,8
			5	227,9	80,4	23,2	2,1	—
					23,6	80,0	—	2,1
		6,0 7,2 и 6,0	3	188,8	59,6	23,2	1,7	—
					23,6	59,2	—	1,7
			4	229,6	80,4	23,2	2,1	—
					23,6	80,0	—	2,1
			5	288,3	102,9	23,2	2,4	—
					23,6	102,5	—	2,4
	IV	3,6	3	132,0	49,5	23,2	2,0	—
					23,6	49,1	—	2,0
			4	155,8	63,4	23,2	2,4	—
					23,6	63,0	—	2,4
			5	179,6	78,0	23,2	2,7	—
					23,6	77,6	—	2,7
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	3	163,3	65,5	23,2	2,4	—
					23,6	65,1	—	2,4
			4	195,6	88,1	23,2	2,9	—
					23,6	87,7	—	2,9
			5	227,9	112,8	23,2	3,3	—
					23,6	112,4	—	3,3
		6,0 7,2 и 6,0	3	188,8	80,7	23,2	2,7	—
					23,6	80,3	—	2,7
			4	229,6	112,8	23,2	3,3	—
					23,6	112,4	—	3,3
			5	292,4	149,6	23,2	3,8	—
					23,6	145,5	—	3,7

Лифт пассажирских Q = 350 кгс Полная установка лифтов V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 980 × 1120 × 2100

Назначение и характеристика лифта	Ветровой р-н	Высота этажей здания	Колич. этажей в здании	Усилия от нормативных нагрузок на фундамент N т	Mx тм	My тм	Qx т	Qy т
Лифт пассажирских Q = 350 кгс Полная установка лифтов V = 1 м/сек, с противовесом сзади кабины. Кабина 980 × 1120 × 2100	II	3,6	3	129,6	47,4	19,9	1,5	—
					28,7	32,3	—	1,0
			4	154,3	56,0	19,9	1,7	—
					28,7	39,1	—	1,2
			5	179,0	68,0	19,9	2,0	—
					28,7	45,5	—	1,3
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	3	165,5	59,7	19,9	1,8	—
					28,7	40,6	—	1,2
			4	199,2	75,1	19,9	2,1	—
					28,7	50,8	—	1,4
			5	247,8	93,2	19,9	2,4	—
					28,7	62,8	—	1,6
		6,0 7,2 и 6,0	3	192,4	72,5	19,9	2,1	—
					28,7	49,1	—	1,4
			4	253,2	93,2	19,9	2,4	—
					23,7	62,8	—	1,6
			5	343,1	117,3	19,9	2,7	—
					28,7	79,0	—	1,8
	IV	3,6	3	129,6	57,3	19,9	2,3	—
					28,7	39,8	—	1,6
			4	154,3	72,0	19,9	2,7	—
					28,7	48,8	—	1,8
			5	179,0	89,6	19,9	3,1	—
					28,7	61,1	—	2,1
		4,2 4,8 6,0 и 4,2 6,0 и 4,8	3	165,5	77,0	19,9	2,8	—
					28,7	52,7	—	1,9
			4	199,2	101,4	19,9	3,3	—
					28,7	68,4	—	2,2
			5	247,8	130,7	19,9	3,8	—
					28,7	87,0	—	2,5
		6,0 7,2 и 6,0	3	192,4	95,4	19,9	3,2	—
					28,7	65,8	—	2,2
			4	253,2	130,7	19,9	3,8	—
					28,7	87,0	—	2,5
			5	343,1	170,0	19,9	4,3	—
					28,7	115,0	—	2,9

Примечания см. на листе 81.

ЛГПИ г. Ленинград

Гл. инженер Скворцов
Нач. отдела Лагинин
Гл. констр. отд. Корженевский
Рук. группы Усольцев
Исполнитель: Клименко

1973 г.

12721

ТД | Лифты пассажирские, грузопассажирские и грузовые | Серия 1.489-1

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты шахт | Выпуск 0 | Лист 82