

ALP.MRL 630-1,0(1,6)-800 C

ЛИФТЫ ПАССАЖИРСКИЕ БЕЗ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ООО "АЛЕКС-ЛИФТ"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИФТОВ И ПАРАМЕТРЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ

Модель лифта	ALP.MRL 630-1,0-800 C	ALP.MRL 630-1,6-800 C	
Грузоподъёмность, кг (количество пассажиров, чел.)	630 (8)		
Номинальная скорость, м/с	1,0	1,6	
Максимальная высота подъёма кабины LTH, м	50,0	75,0	
Внутренние размеры кабины (Ш x Гл x В), м	1100 x 1400 x 2100		
Кабина проходная/ непроходная	Непроходная		
Размеры дверей шахты (Ш x В), мм	800 x 2000		
Предел огнестойкости дверей шахты	E130, E160		
Внутренние размеры шахты (Ш x Гл), мм	1740..1900 x 1710..2160		
Высота верхнего этажа шахты ОН, мм	3500	3700	
Глубина прямка Pit, мм	1100	1300	
Ловители на противовесе	Нет		
Режим перевозки пожарных подразделений (РППП)	Нет		
Конструкция и материал стен шахты	Глухая, железобетон		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИФТОВ			
Силовая цепь	Род тока	Переменный, 3-х фазный, 50 Гц с глухозаземлённой нейтралью	
	Напряжение, В	380±10%	
	Тип привода лифта	Безредукторный с частотным регулированием	
	Вводимая мощность*, кВт	4,7	7,4
	Пусковой ток, А	14,3	17,2
	Номинальный ток, А	11,41	15,23
Температура воздуха в шахте, °С		+5°С min; +40°С max	
Относительная влажность при 20°С		Не более 80%	

Завод-изготовитель оборудования лифтов ООО "Алекс-Лифт"
197375, г. Санкт-Петербург,
ул. Долгоозёрная, дом 34
Тел./факс: +7 (812) 439-62-32
www.alexlift.ru
E-mail: info@alexlift.ru

Консультации по проектированию строительной части лифтов
могут быть получены в проектной части ООО "Алекс-Лифт"
по адресу:
197375, Санкт-Петербург, ул. Долгоозёрная, дом 34
Тел.: +7 (812) 439-62-32
E-mail: info@alexlift.ru;
k.malanichev@lsu.ru

*без учёта потребления мощности на освещение шахты

ПРАВО НА ИЗМЕНЕНИЯ СОХРАНЯЕТСЯ!

					ALP.MRL 630-1,0(1,6)-800 C			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский без машинного помещения Q=630 кг V=1.0(1.6) м/с Кабина 1100x1400 мм	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	1:50
Пров.						Лист 1	Листов 5	
Т.контр.						Задание на проектирование строительной части		
Конструктор					ООО "Алекс-Лифт"			
Н.контр.								
Утв.								

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Лифты, строительные задания которых приведены в настоящем альбоме, соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 Безопасность лифтов.
2. Настоящее строительное задание устанавливает основные требования, предъявляемые к строительной части лифтов.
3. Проектирование строительной части лифтов, систем электроснабжения, освещения, отопления, вентиляции, диспетчеризации, переговорной связи и пожарной сигнализации должно выполняться в соответствии с требованиями нормативной документации РФ и с учётом требований ПУЭ, ГОСТ Р 53780-2010, ГОСТ Р 53296-2009, ГОСТ Р 55963-2014.
- В соответствии с п.5.1 ГОСТ Р 53780-2010 требования к строительной части лифтов не относятся к области ответственности специализированных лифтовых организаций.
4. Строительная часть лифтов должна соответствовать условиям монтажа по ГОСТ 22845-2018.
5. Условные обозначения на чертежах:
- WWC – ширина шахты; PL – ширина дверей шахты;
 WDC – глубина шахты; LH – высота дверей шахты;
 CID – ширина кабины; LR – ширина строительного проёма дверей шахты;
 CIW – глубина кабины; HR – высота строительного проёма дверей шахты;
 CIN – высота кабины; OH – высота верхнего этажа шахты;
 Pit – глубина прямка;
 LTH – высота подъёма

УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

1. Конструкции строительной части лифтов должны выдерживать нагрузки, возникающие при монтаже, испытаниях и техническом обслуживании.
2. Строительная часть лифтов, электроснабжение, освещение, отопление и вентиляция помещений, предназначенных для размещения оборудования, должны соответствовать условиям их эксплуатации.
3. Проектирование систем отопления и вентиляции должно вестись с учётом тепловыделения от лифтового оборудования.
4. Конструкция лифтов допускает исполнение шахт из бетона, полнотелого кирпича или в металлокаркасе. При проектировании лифтов в металлокаркасной шахте необходимо индивидуальное строительное задание.
5. При размещении нескольких лифтов в одной шахте должны быть предусмотрены конструкции для крепления лифтового оборудования, что требует индивидуального строительного задания.
6. При расположении нескольких лифтов в одной шахте в соответствии с п. 5.2.9 ГОСТ Р 53780-2010 необходимо установить между ними перегородки.
7. В случае наличия под шахтами лифтов помещений, доступных для людей, строительные конструкции должны быть рассчитаны в соответствии с п. 5.2.5.6 ГОСТ Р 53780-2010.
8. При проектировании строительной части лифтов необходимо учитывать требования строительных норм и норм пожарной безопасности.
9. При проектировании строительной части лифтов необходимо предусматривать мероприятия, ограничивающие превышение допустимого уровня звуковой мощности в помещениях, прилегающих к шахтам лифтов.
10. Проектирование энергоснабжения лифтов и освещения шахт выполнить в соответствии с разделами 5.5.5 и 5.5.6 ГОСТ Р 53780-2010.
11. В шахтах лифтов не допускается прокладка коммуникаций и установка инженерных устройств, не имеющих отношения к эксплуатации лифтов.
12. Проектные решения должны содержать сведения по огнестойкости дверей шахты лифтов.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

1. Внутренние размеры шахт лифтов в плане должны соответствовать размерам, указанном в строительном задании, с допуском +30 мм.
2. Отклонения внутренней поверхности стен шахт лифтов от вертикали не должны превышать 20 мм.
3. Прямки шахт лифтов должны быть защищены от попадания грунтовых и сточных вод.
4. На внутренней поверхности шахт лифтов не допускаются ниши и впадины.
5. Материалы, применяемые для строительства шахт лифтов, не должны допускать пылеобразования.
6. В шахтах лифтов должны быть отверстия для установки вызывных постов, этажных табло и другой периферийной аппаратуры.
7. В шахтах лифтов должны быть установлены монтажные настилы по ГОСТ 24258-88, а строительные проёмы дверей шахты должны иметь съёмные ограждения по ГОСТ 12.4.059-89.
8. В надшахтном перекрытии шахт лифтов должны быть установлены монтажные петли.
9. В верхней части шахт лифтов должно быть отверстие, предназначенное для вентиляции шахты. Площадь отверстия должна быть не менее 1% от общей площади шахты в плане.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ

- К станции управления лифтом, устанавливаемой на последнем этаже, должны быть выполнены вводы:
- электроснабжения и магистрали заземления;
 - сети освещения шахты от коммунальной сети здания;
 - коммуникаций устройства переговорной связи из кабины лифта с местом нахождения обслуживающего персонала;
 - коммуникаций от контакта датчика пожарной сигнализации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ЛИФТОВ

В комплект поставки оборудования лифтов входят:

1. Предподготовка устройства двухсторонней связи из кабин лифтов с диспетчерским пультом – в poste приказов кабины штатно установлены кнопка вызова диспетчера и место для установки динамика с громкоговорителем.
2. Оборудование переговорной связи из кабин лифтов с режимом ППП с холлом основного посадочного этажа здания.
3. Материалы и оборудование для монтажа освещения шахт лифтов.
4. Клиновые анкера для монтажа оборудования.

В комплект поставки оборудования лифтов не входят:

1. Монтажные петли.
2. Дизлектрические коврики.
3. Средства малой механизации для выполнения ремонтных работ.
4. Средства пожаротушения.

Опциональная комплектация лифтов:

1. Обрамление дверей шахты.
2. Оборудование видеонаблюдения кабин лифтов.
3. Оборудование диспетчеризации лифтов.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

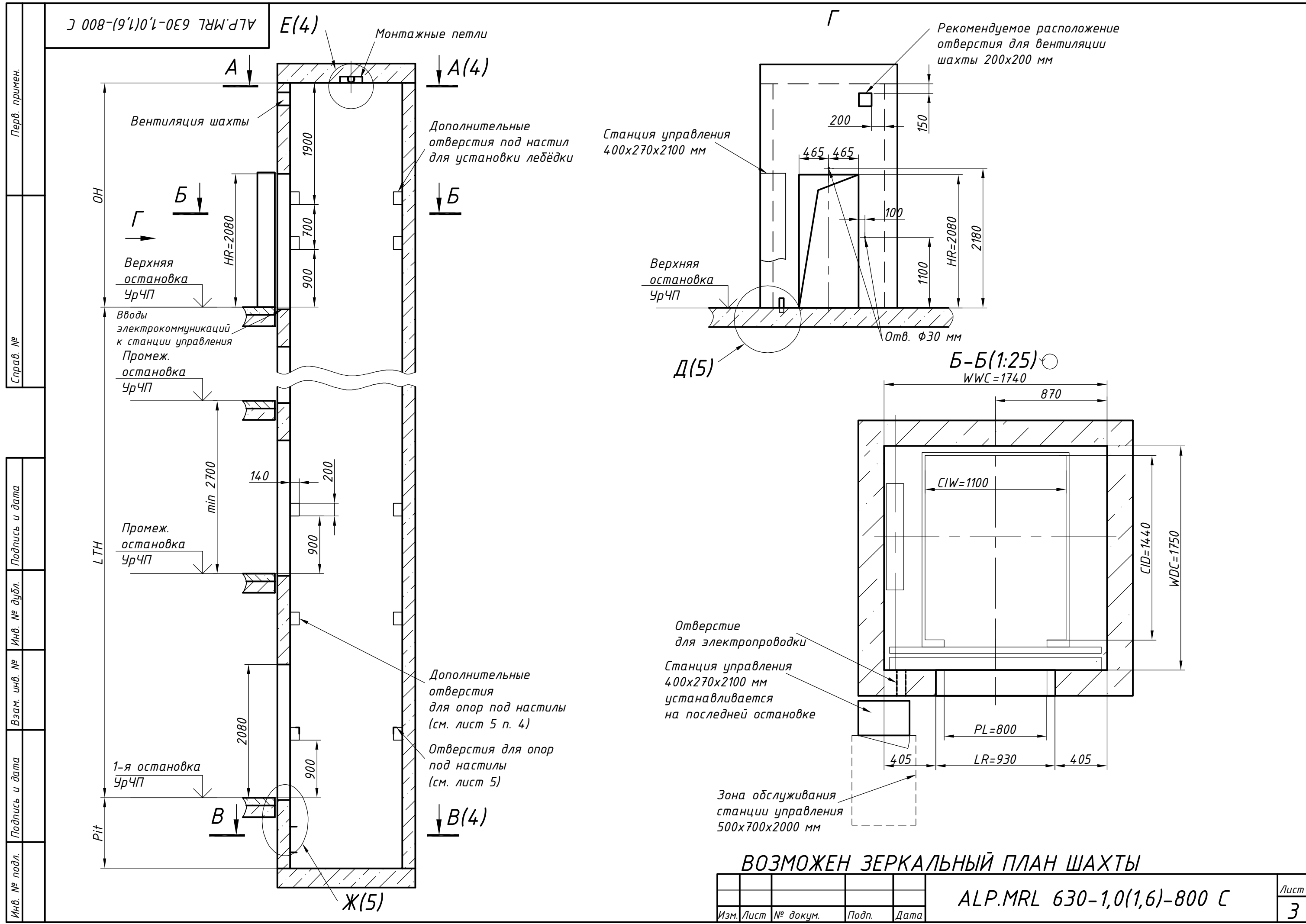
ALP.MRL 630-1,0(1,6)-800 C

E(4)

Монтажные петли

Г

Рекомендуемое расположение
отверстия для вентиляции
шахты 200x200 мм



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ALP.MRL 630-1,0(1,6)-800 C

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

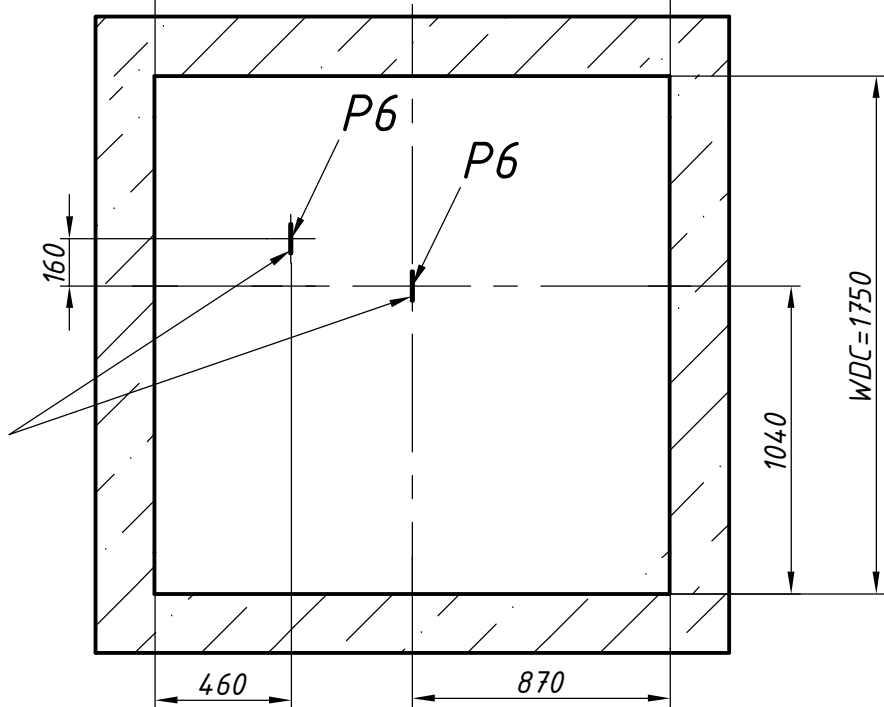
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

A-A(1:25)(3)

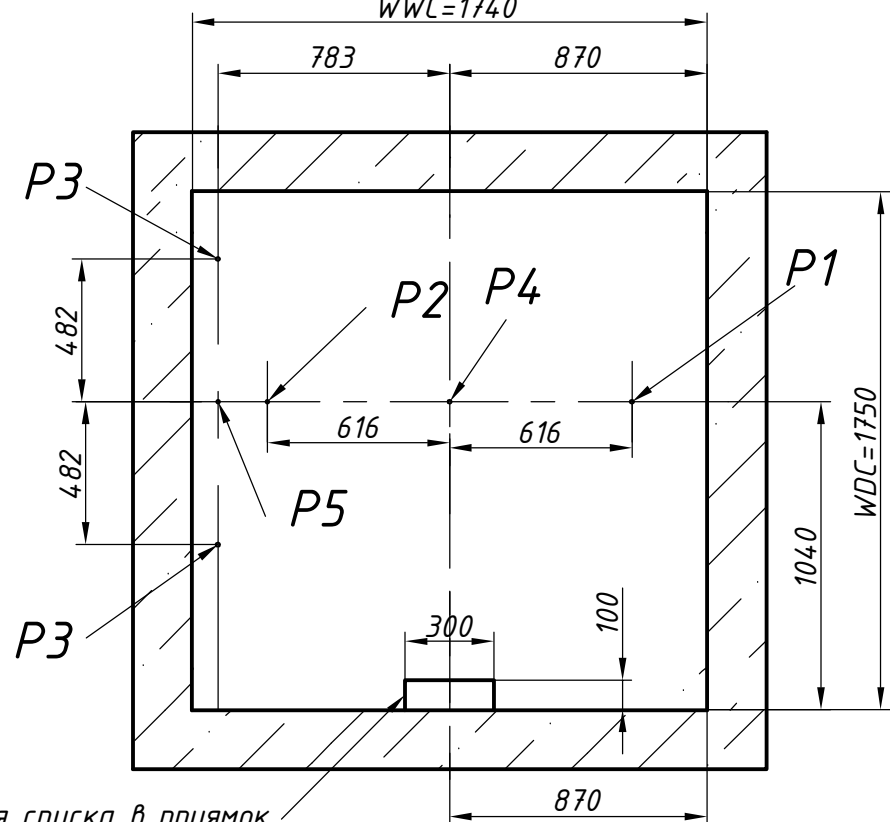
WWC=1740



Монтажные петли

B-B(1:25)(3)

WWC=1740



Скобы для спуска в приямок

E(1:10)(3)

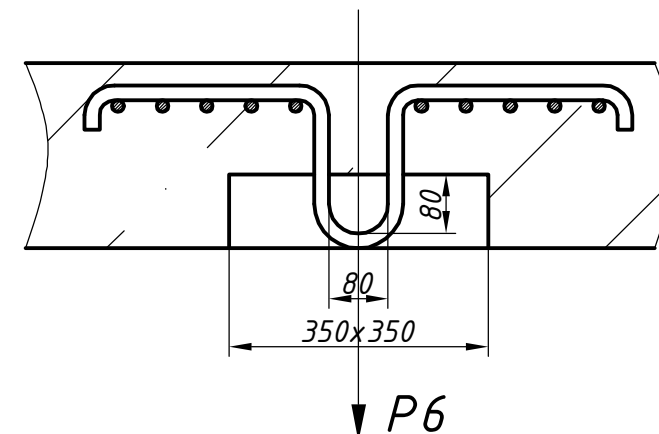


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА СТРОИТЕЛЬНУЮ ЧАСТЬ ОТ ЛИФТОВОЙ УСТАНОВКИ

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Место приложения сил и характер нагрузки	Примечание
Кабина	P1	11000	Аварийные кратковременные нагрузки при посадке кабины на ловители
	P2	29000	
	R1	800	
	R2	1600	
Противовес	P3	6000	P1, P2, P3 - на пол прямка
	R1A	1600	
	R2A	1700	
	P4	64000	
P5	51000	На пол прямка от буфера противовеса	
P6	20000	На перекрытие и устройство для подвески грузоподъемных средств	Нагрузки при монтаже

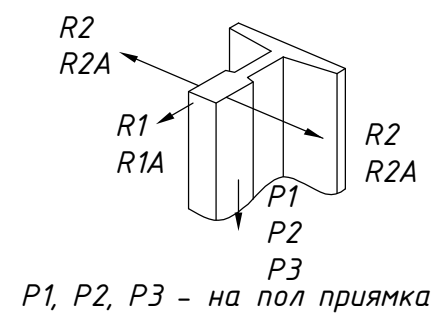
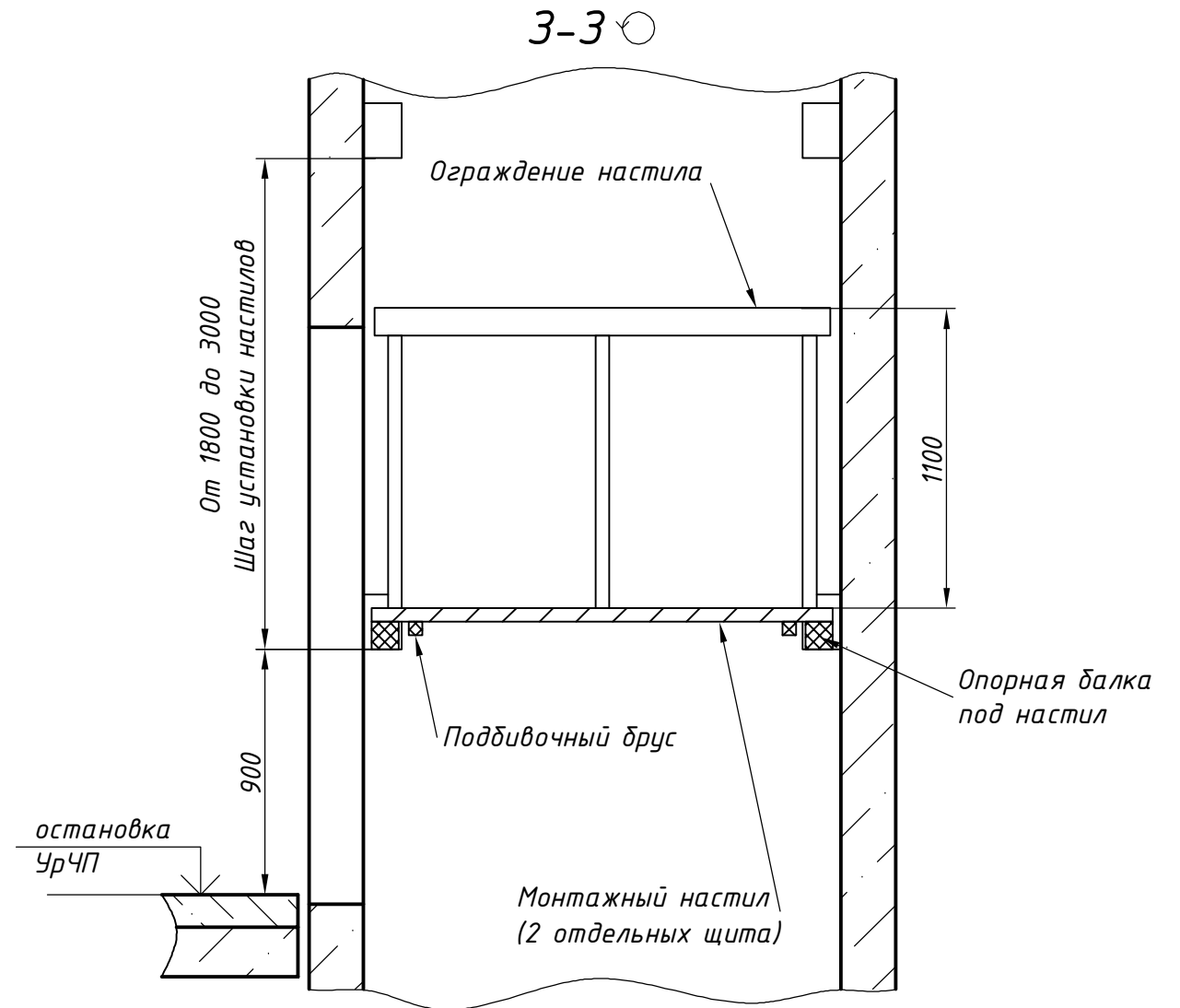
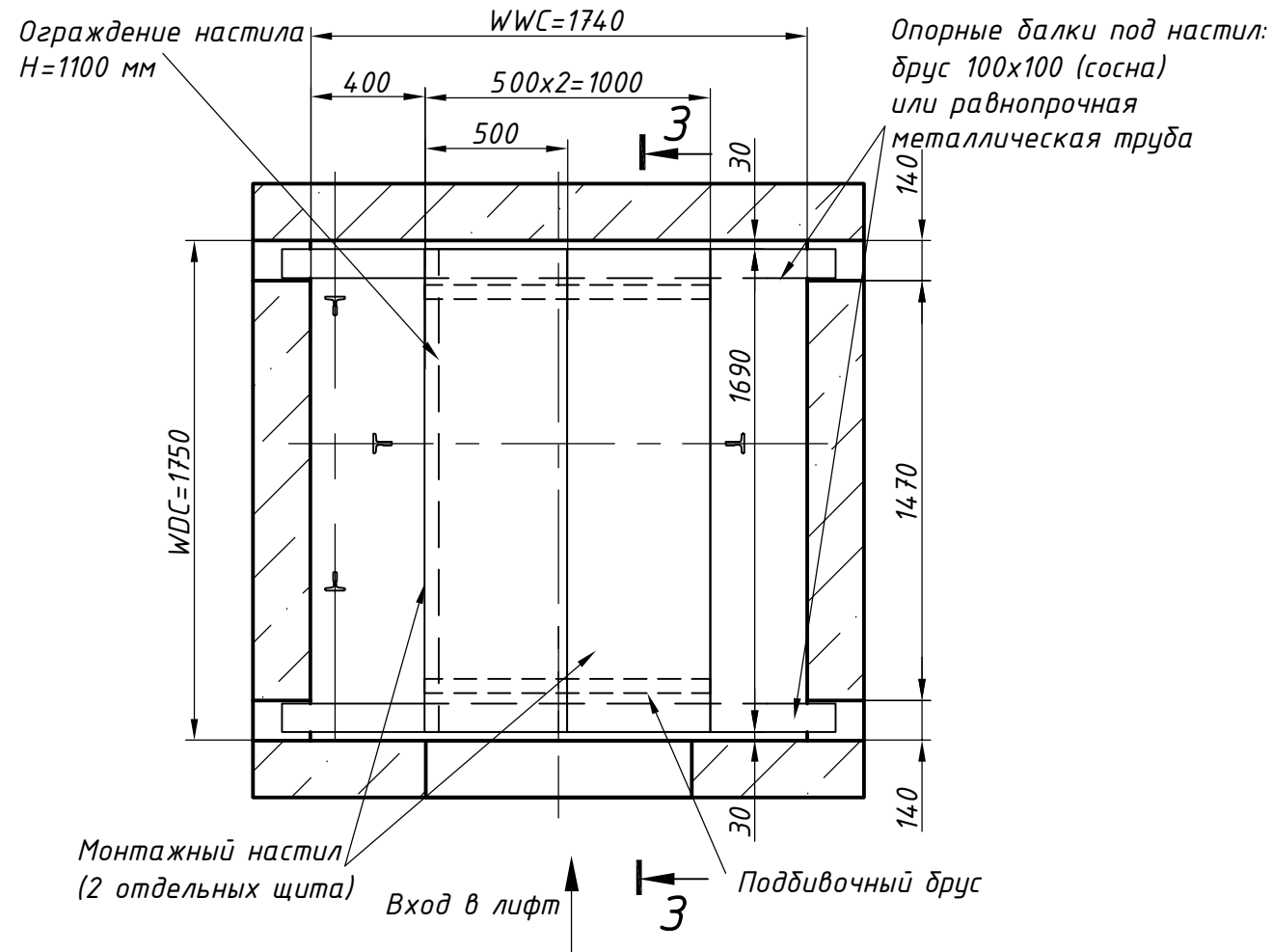


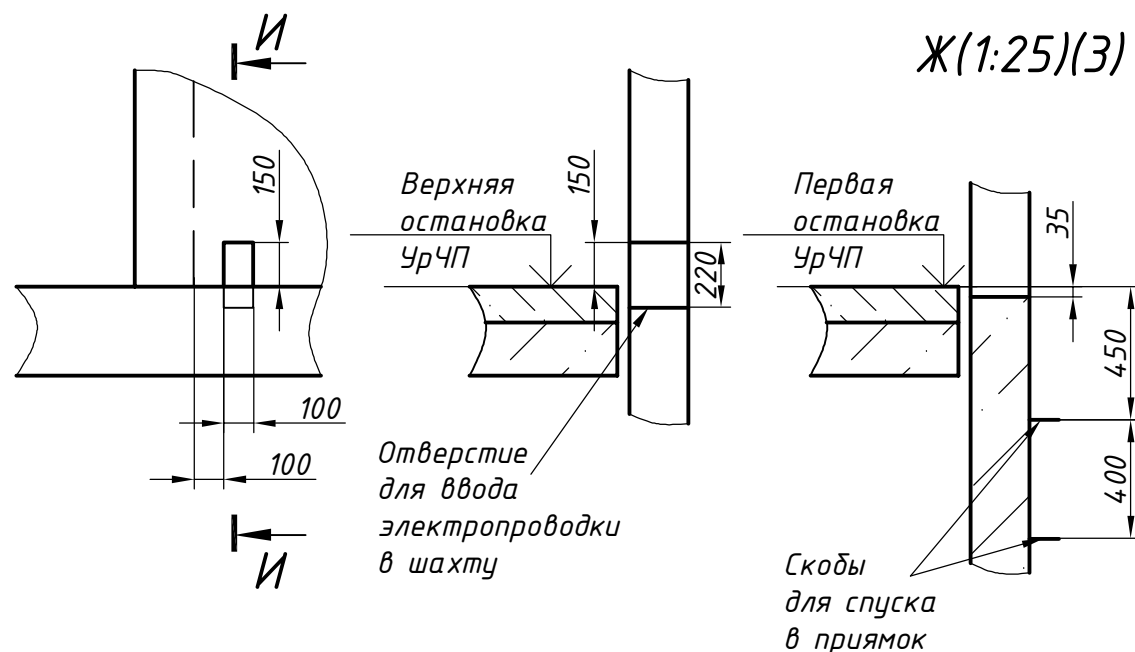
Схема расположения
монтажного настила в шахте



Д(1:25)(3)

И-И(1:25)

Ж(1:25)(3)



1. Настил предназначен для монтажа лифтового оборудования и должен удовлетворять требованиям ГОСТ 22845-2018 и ГОСТ 24258-88.
2. Настил устанавливается на опорные балки.
3. Отверстия для установки настилов должны располагаться на высоте 900 мм от уровня чистого пола остановки.
4. При высоте этажа 3000 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с учётом того, чтобы расстояние между отверстиями было бы не менее 1800 и не более 3000 мм.
5. Настилы должны быть изготовлены из пиломатериалов хвойных пород не ниже 2-го сорта, иметь ровную поверхность с зазорами между досками не более 5 мм. толщина настила должна быть не менее 50 мм.
6. Расчётная нагрузка на настил:
 - 4500 Н/кв.м - равномерно распределённая;
 - 4500 Н - сосредоточенная в любой точке.
7. Строительные проёмы шахты должны быть снабжены съёмными ограждениями, удовлетворяющими требованиям ГОСТ 12.4.059-89.
8. При зазоре между краем настила и стеной шахты более 300 мм необходимо устанавливать ограждение высотой 1100 мм с соответствующей стороны.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата