

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИФТОВ И ПАРАМЕТРЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ

| | | | |
|--|--------------------------|---|-------|
| Модель лифта | ALP.MRL 1000-1,0-1200 S2 | ALP.MRL 1000-1,6-1200 S2 | |
| Грузоподъёмность, кг (количество пассажиров, чел.) | 1000 (13) | | |
| 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 | 1400 x 2300 x 2100 | | |
| Кабина проходная/ непроходная | Проходная | | |
| Размеры дверей шахты (Ш x В), мм | 1200 x 2000 | | |
| Предел огнестойкости дверей шахты | E130, E160 | | |
| Внутренние размеры шахты (Ш x Гл), мм | 2050...2210 x 2950..3000 | | |
| Высота верхнего этажа шахты ОН, мм | 3500 | 3700 | |
| Глубина прямка Pit, мм | 1100 | 1300 | |
| Ловители на противовесе | Нет | | |
| Режим перевозки пожарных подразделений (РППП) | Да | | |
| 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 | 7,3 | 12,3 |
| | Пусковой ток, А | 18,9 | 27,3 |
| | Номинальный ток, А | 16,9 | 25,25 |
| Температура воздуха в шахте, °С | | +5°С min; +40°С max | |
| Относительная влажность при 20°С | | Не более 80% | |

*без учёта потребления мощности на освещение шахты

ПРАВО НА ИЗМЕНЕНИЯ СОХРАНЯЕТСЯ!

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

| | | | | | | | | |
|-------------|------|----------|-------|------|---|---|----------|---------|
| | | | | | ALP.MRL 1000-1,0(1,6)-1200 S2 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лифт пассажирский без машинного помещения Q=1000 кг V=1.0(1.6) м/с Кабина 1400x2300 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;
 CIW – ширина кабины; LR – ширина строительного проёма дверей шахты;
 CID – 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.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

Перв. примен.

Справ. №

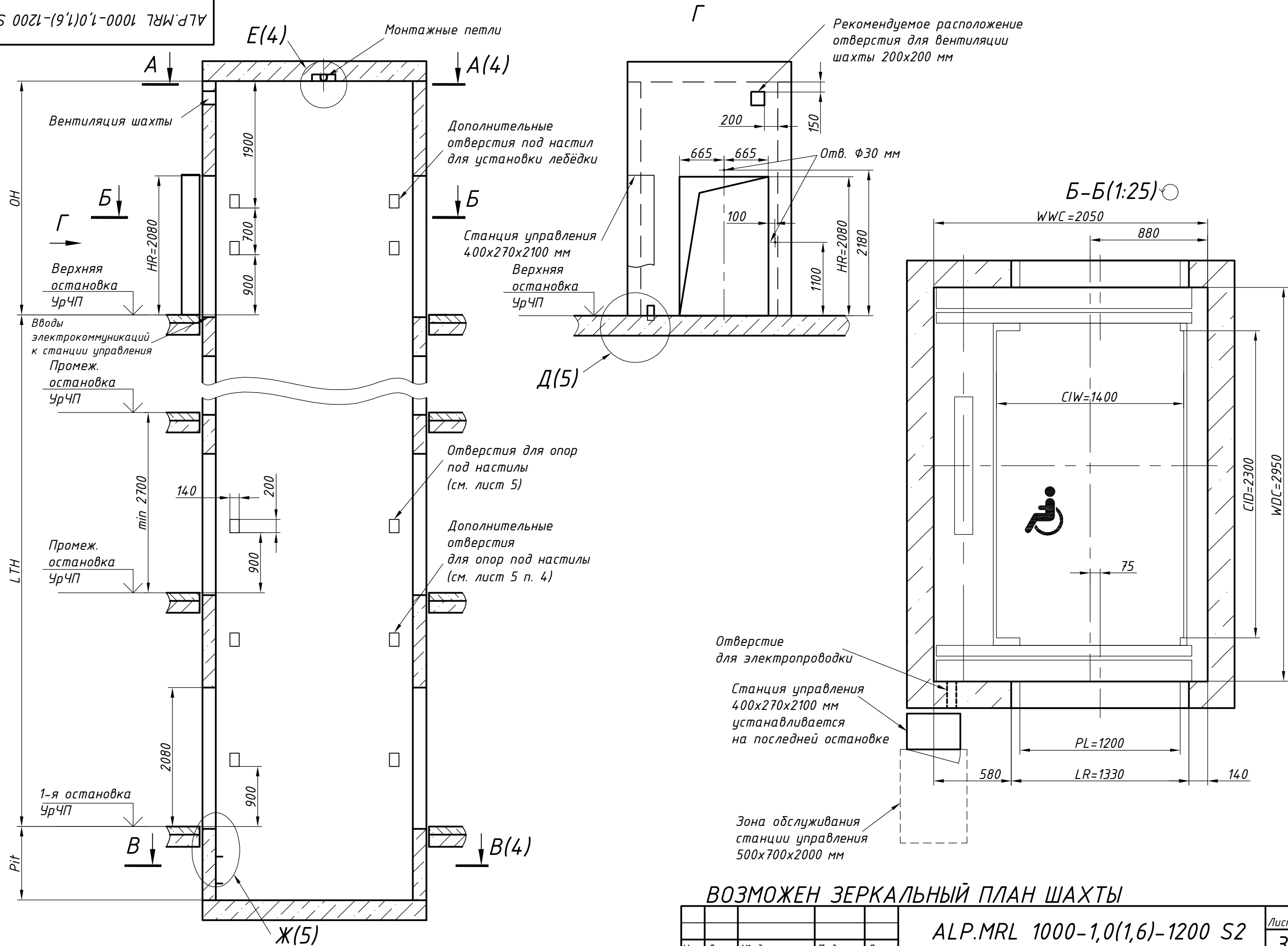
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

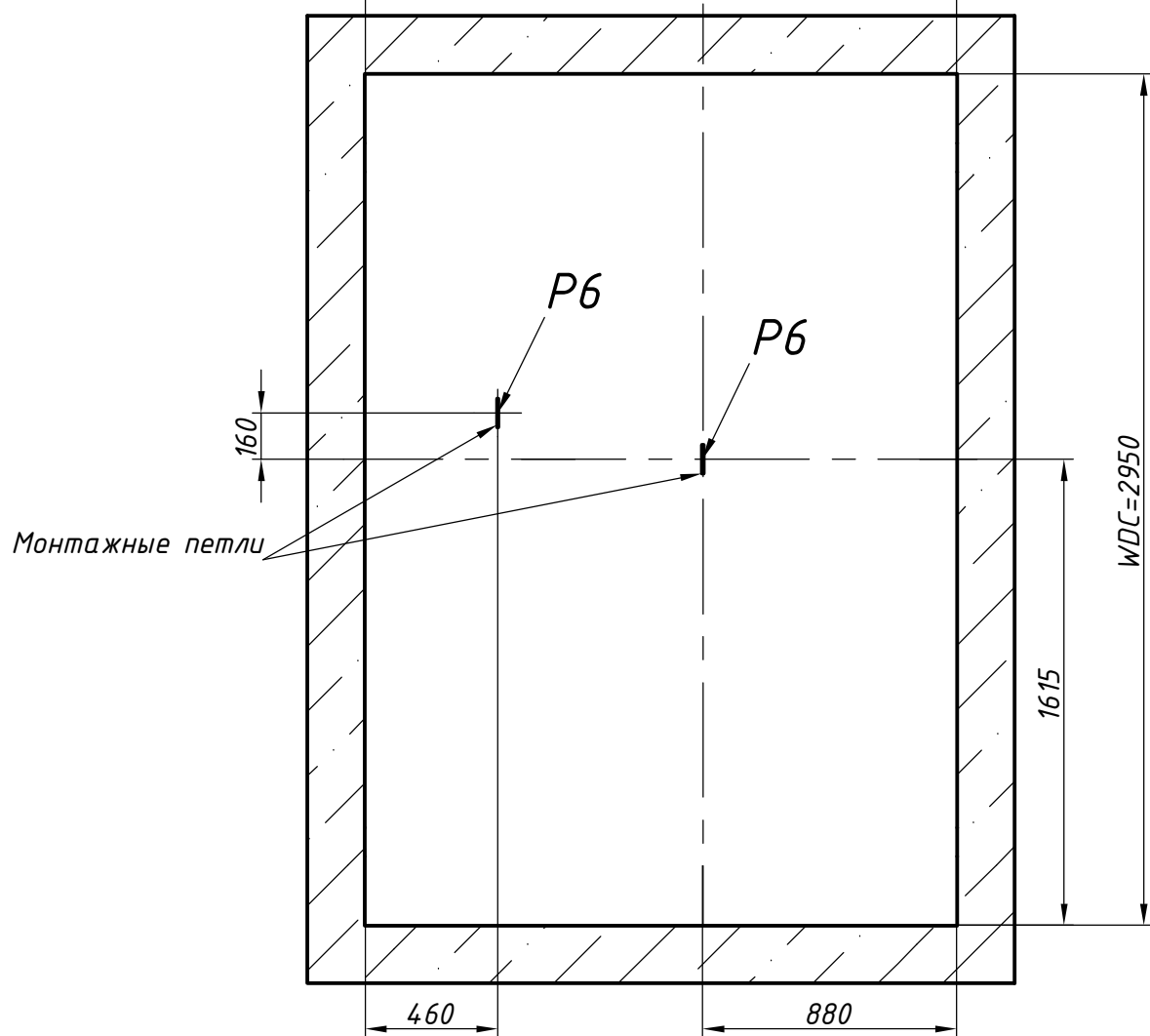
Взам. инв. №

Подпись и дата

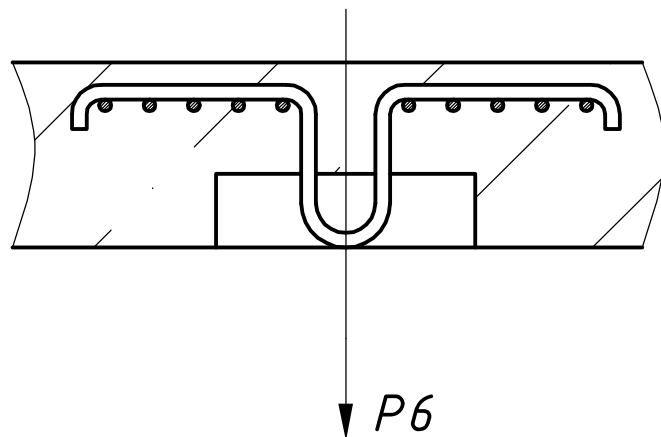
Инв. № подл.

A-A(1:25)(3) ○

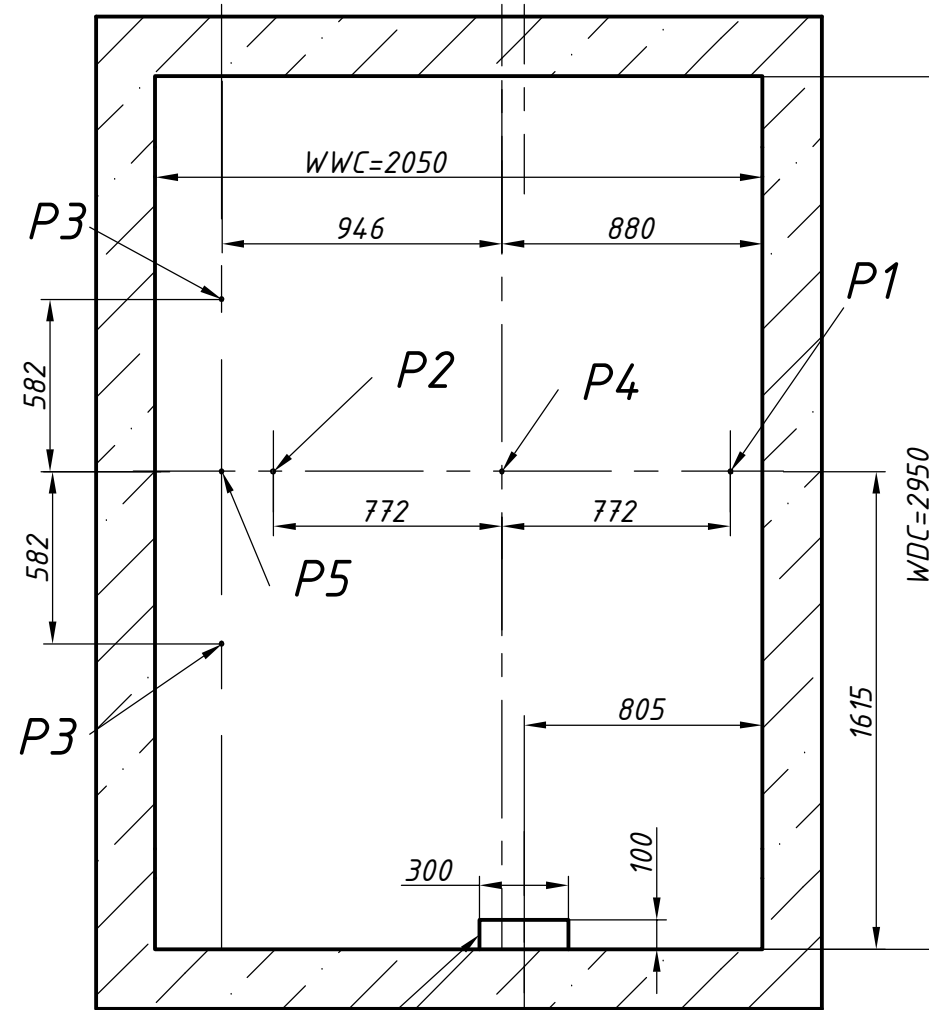
WWC=2050



E(1:10)(3)



B-B(1:25)(3) ○



Скобы для спуска в прямок

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА СТРОИТЕЛЬНУЮ ЧАСТЬ ОТ ЛИФТОВОЙ УСТАНОВКИ

| Обозначение нагрузки | Величина нагрузки, Н | Место приложения сил и характер нагрузки | Примечание |
|----------------------|----------------------|--|---|
| Кабина | P1 | 18000 | Аварийные кратковременные нагрузки при посадке кабины на ловители |
| | P2 | 45500 | |
| | R1 | 1300 | |
| | R2 | 2600 | |
| Противовес | P3 | 7600 | P1, P2, P3 - на пол прямка |
| | R1A | 2550 | |
| | R2A | 2050 | |
| P4 | 92500 | На пол прямка от дuffers кабины | Аварийные кратковременные нагрузки при посадке на дuffers |
| P5 | 72500 | На пол прямка от дuffers противовеса | |
| P6 | 29000 | На перекрытие и устройство для подвески грузоподъемных средств | Нагрузки при монтаже |

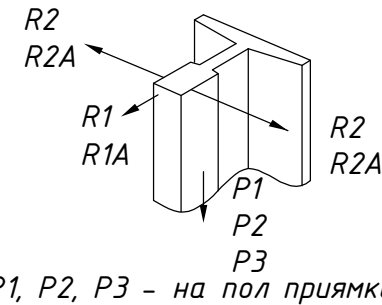
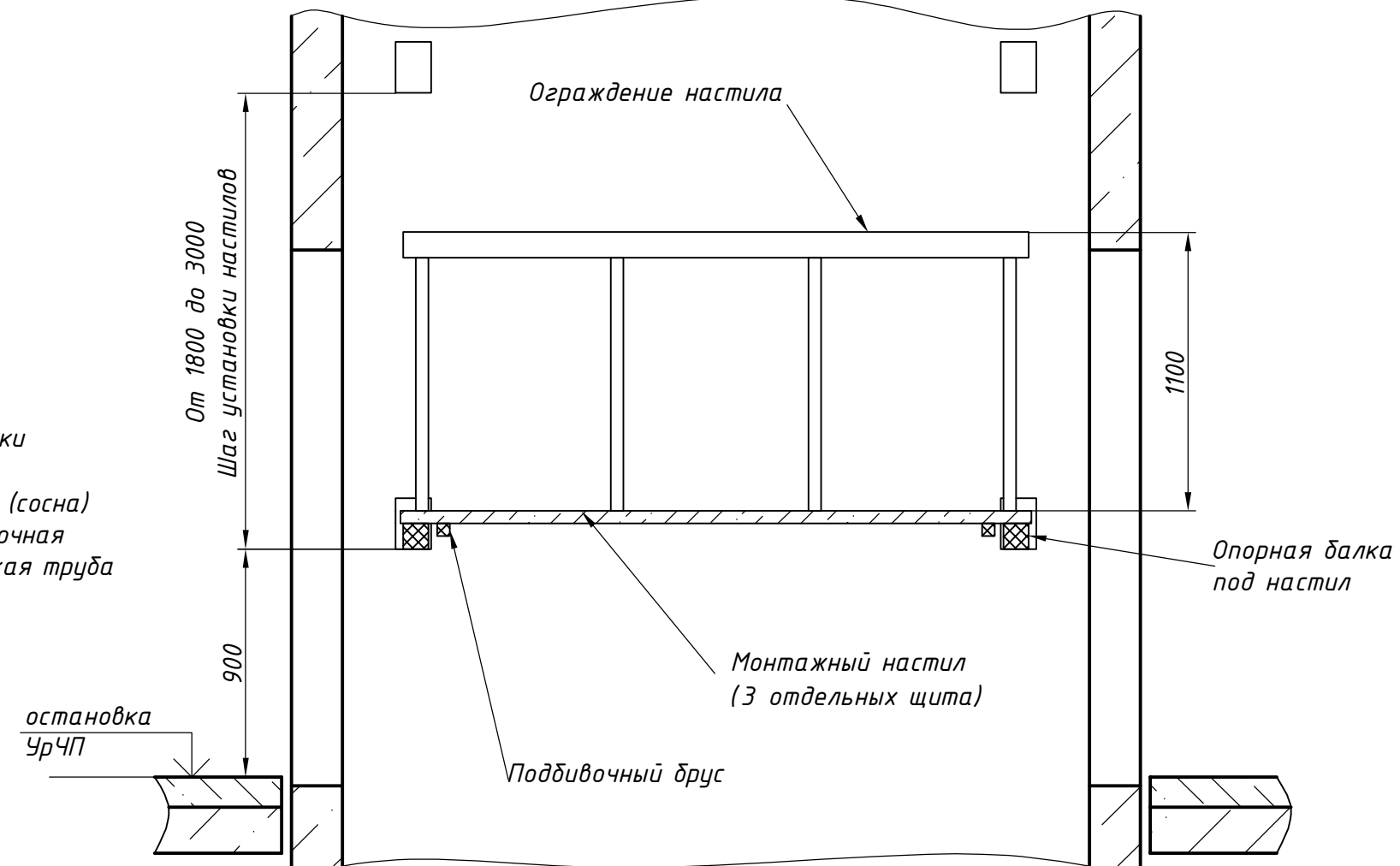
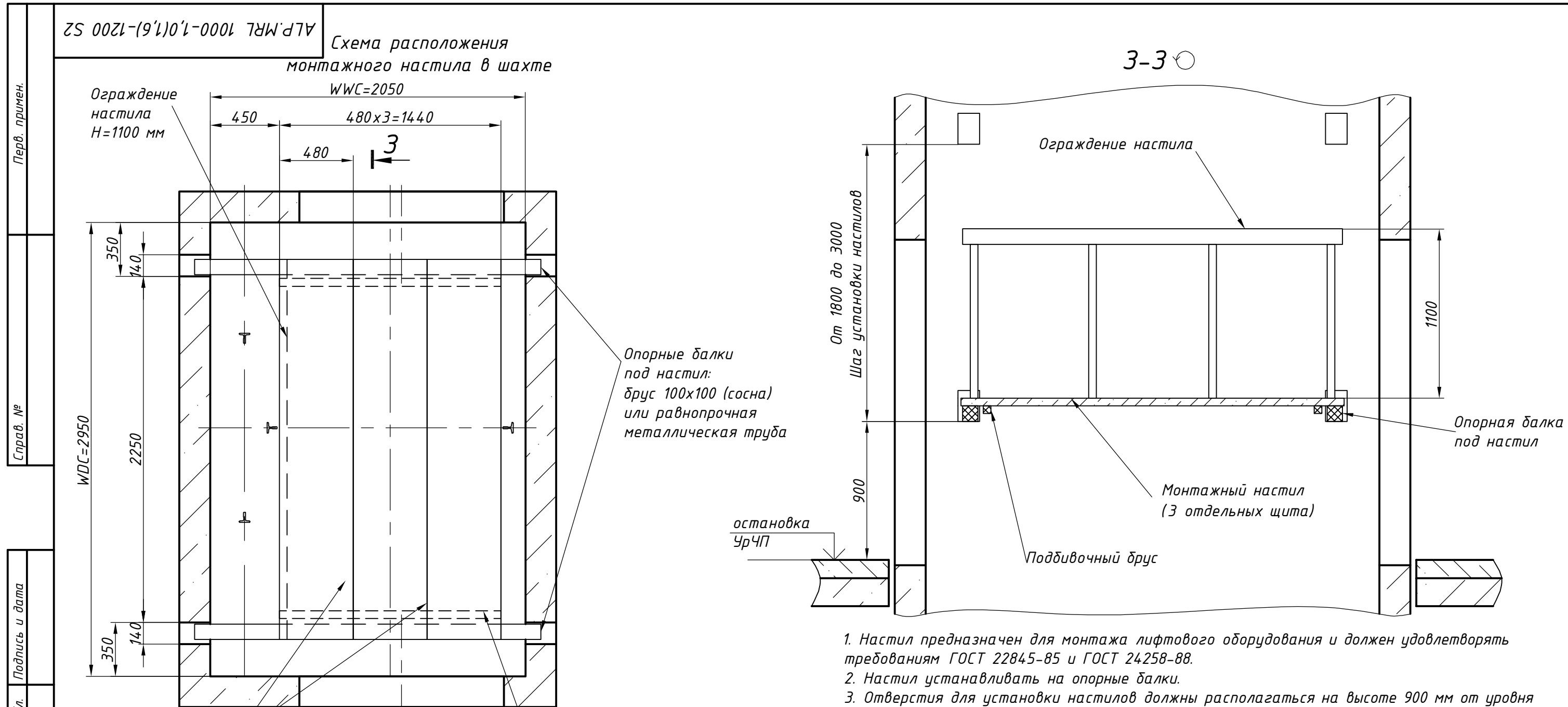
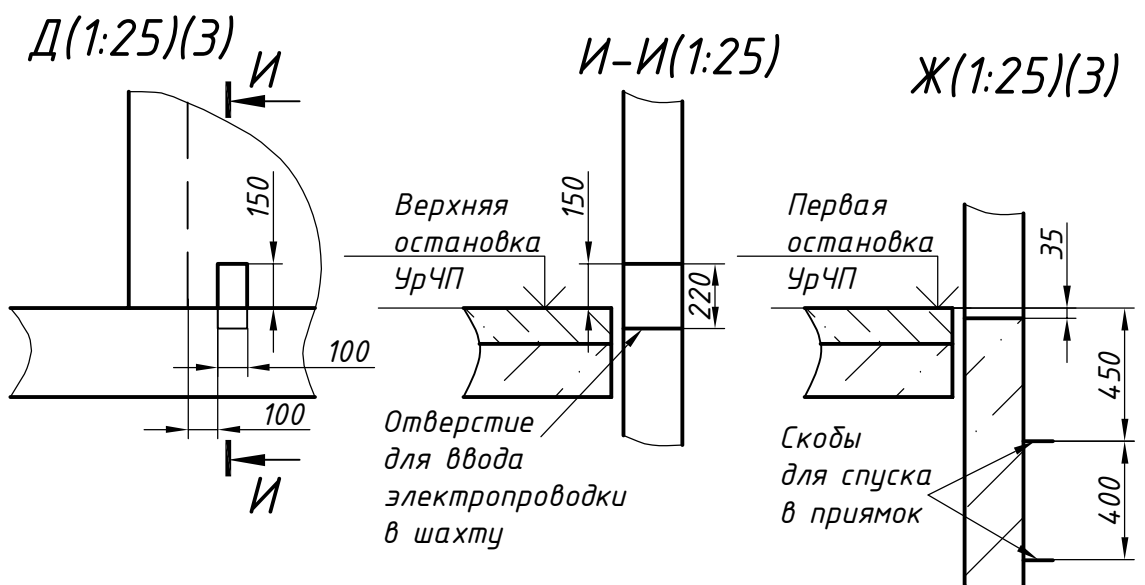


Схема расположения
монтажного настила в шахте

3-3



Монтажный настил (3 отдельных щита)
Вход в лифт
Подбивочный брус



1. Настил предназначен для монтажа лифтового оборудования и должен удовлетворять требованиям ГОСТ 22845-85 и ГОСТ 24258-88.
2. Настил устанавливать 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.

| |
|----------------|
| Перв. примен. |
| Справ. № |
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл. |
| Взам. инв. № |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл. |