

Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъемность, кг/кол-во пассажиров	400 / 5		
Обозначение кабины	0411ЭМ	0416ЭМ	0417ЭМ
Скорость, м/с	1,0	1,6	1,75
Высота подъема (H <sub>п</sub> ), м	50	90	97
Высота верхнего этажа (H <sub>в</sub> ), м, реком.(min)	3,8 (3,6)	4,0 (3,75)	4,1 (3,85)
Глубина прямка (H <sub>пр</sub> ), м, реком.(min)	1,3 (1,1)	1,5 (1,3)	1,5 (1,35)
Расположение противовеса	слева		
Ловители на противовесе	нет		
Тип кабины	непроходная		
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм	900x1100x2200		
Размеры дверного проёма (W <sub>д</sub> хH <sub>д</sub> ), мм	700x2000		
Предел огнестойкости дверей шахты	E30/E130/E160		
Материал шахты	бетон/кирпич/металлокаркас		
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с	0,68		
Температура воздуха в шахте, °C	от +5° до +40°		
Относительная влажность воздуха при 20 °C	не более 80%		
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц	
	Мощность системы, кВт	4	5,5
	Номинальная мощность электропривода, кВт	3	4,5
	Пусковой ток электропривода, А	9	14
	Номинальный ток электропривода, А	6	9,5
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50 Гц	
	Мощность, кВт	3,5	

- Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2500 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
- Оборудование к стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2).
- В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 °C, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь минимально рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
- В соответствии с требованиями ПУЭ выполнить контуры защитного заземления в зоне верхнего этажа и прямка лифта. Соединить оба контура непрерывной шиной, соединенной с контуром заземления здания, сечение шин не менее 100 мм, материал шины - сталь.
- Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм<sup>2</sup> и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм<sup>2</sup>. Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно схеме электрической. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
- Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
- Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ\_ОТКСЧ\_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
- Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола прямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
- При наличии под прямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_  
 ФИО \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P <sub>A</sub>	1700		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители (без учета синхронизации)
P <sub>B</sub>	1100		
P <sub>C</sub>	7500		
P <sub>D</sub>	2200		
P <sub>E</sub>	600		
P <sub>F</sub>	3800		
P <sub>1</sub>	35000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	Аварийные кратковременные нагрузки
P <sub>2</sub>		На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
P <sub>3</sub>	43000	На буфер кабины на площадь 200x200 мм	Аварийные кратковременные нагрузки
P <sub>4</sub>	35500	На буфер противовеса на площадь 200x200 мм	
P <sub>5</sub>	27800		Статические нагрузки на детали крепления дверей
P <sub>6</sub>	1100		
P <sub>7</sub>	8900	На перекрытие шахты от монтажных скоб	При монтаже и техническом обслуживании

Условные обозначения, принятые на чертежах

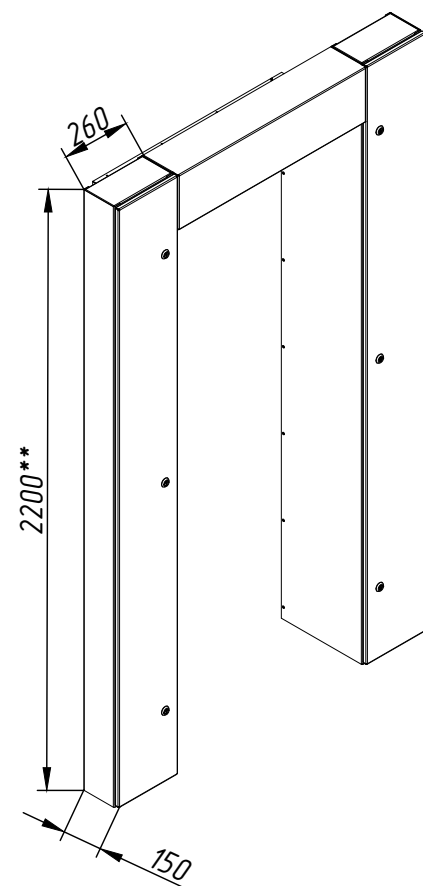
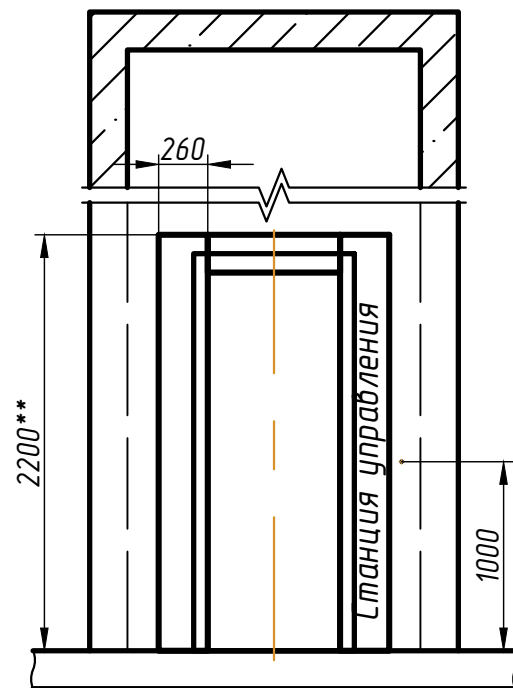
H<sub>п</sub> - высота подъема лифта, H<sub>в</sub> - высота верхнего этажа; H<sub>пр</sub> - глубина прямка; W - ширина шахты; D - глубина шахты; П<sub>к</sub> - расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты; П - расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины; W<sub>д</sub> - ширина дверного проема, H<sub>д</sub> - высота дверного проема; W<sub>с</sub> - ширина строительного проема, H<sub>с</sub> - высота строительного проема.

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

					<b>041XЭМ-06-700ТЛ СЗ</b>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лифт пассажирский без машинного помещения. Задание на проектирование строительной части	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.		Парусов		<i>Парусов</i>	03.24		-	-	1:40
Вед.инж.		Тимофеев		<i>Тимофеев</i>	03.24		Лист 1	Листов 4	
Н.контр.		Белан		<i>Белан</i>	03.24	Адрес объекта	<b>MEL</b>		
Гл.констр.		Шульга		<i>Шульга</i>	03.24				



Вид Б (2)  
Станция управления размещена в обрамлении



Зоны размещения лифтового оборудования (ЛО)

Ввод кабелей энергоснабжения

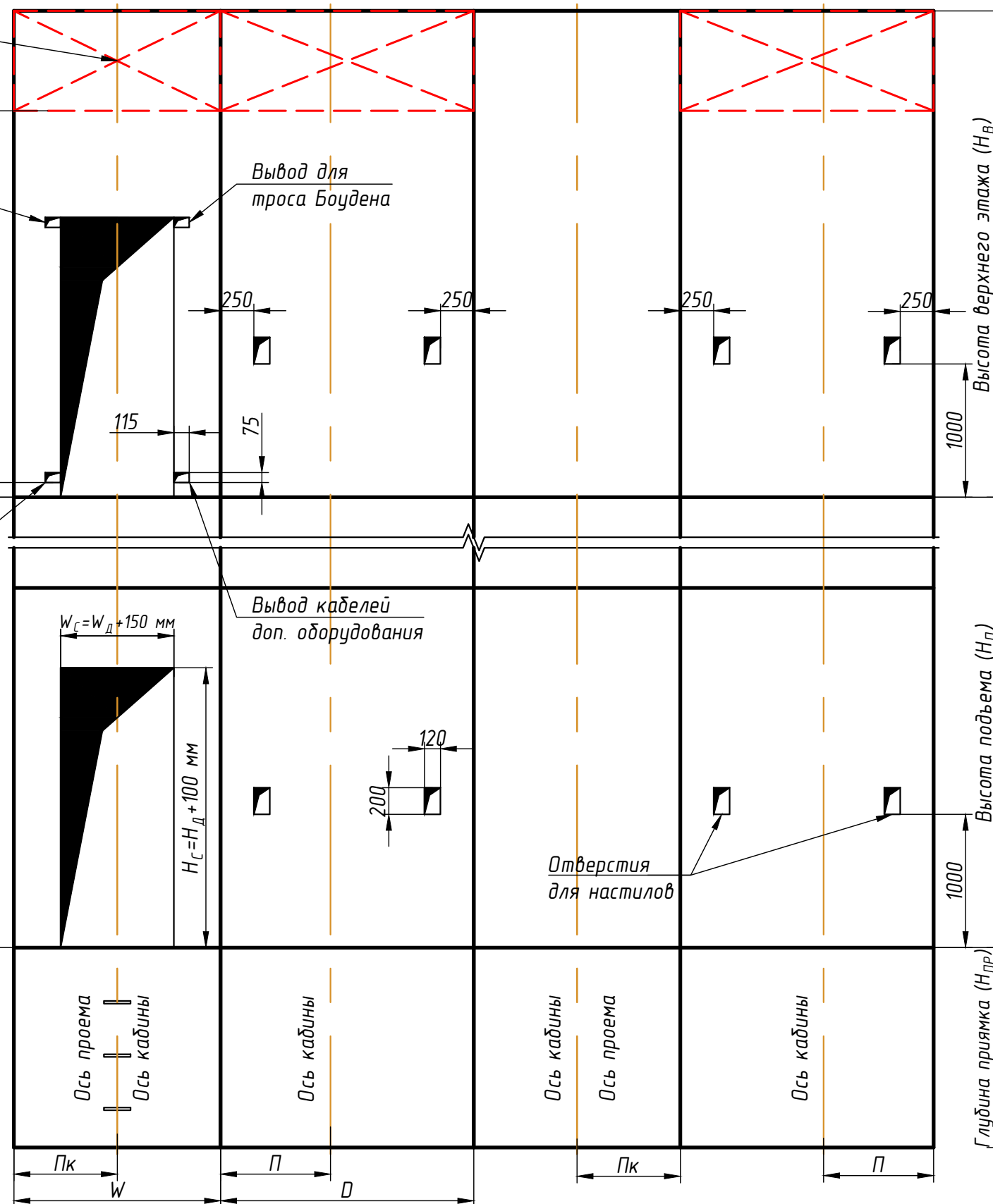
Вывод для троса Бюдена

У.ч.п. верхней остановки

Вывод кабелей в шахту лифта

У.ч.п. верхней остановки

У.ч.п. основного посадочного этажа



$W_c = W_d + 150 \text{ мм}$

$H_c = H_d + 100 \text{ мм}$

Отверстия для настилов

Ось проема  
Ось кабины

Ось кабины

Ось проема  
Ось кабины

Ось кабины

Пк

W

П

D

Пк

П

Высота верхнего этажа (Hв)

1000

Высота подъема (Hп)

1000

Глубина приямка (Hпр)

\* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.

\*\* Справочный размер при  $H_d=2000 \text{ мм}$ .

\*\*\* Все размеры в свету от уровня чистого пола.

1. Перед станцией управления необходимо обеспечить свободное пространство для ее обслуживания, минимальный размер 550x750 мм.

2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.

3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018. Допускается установка монтажных настилов с применением анкерных болтов.

- зона размещения ЛО

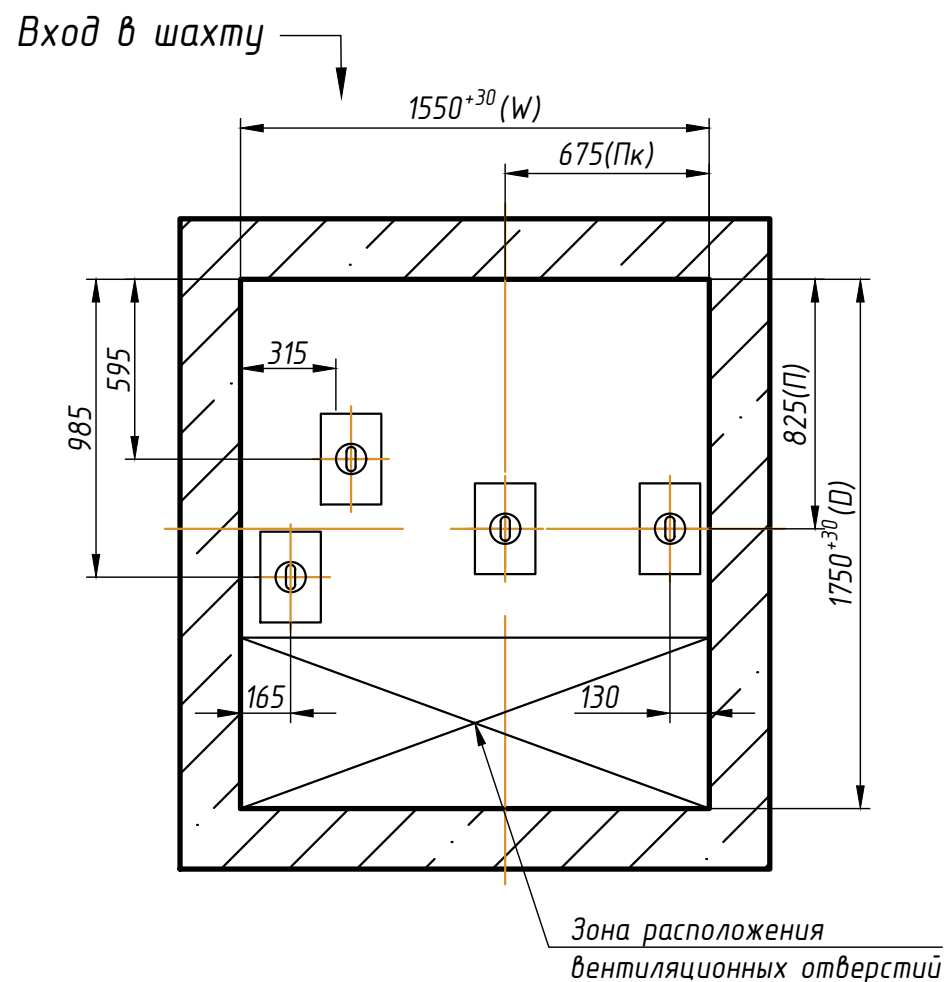
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

041ХЭМ-06-700ТЛ ЄЭ

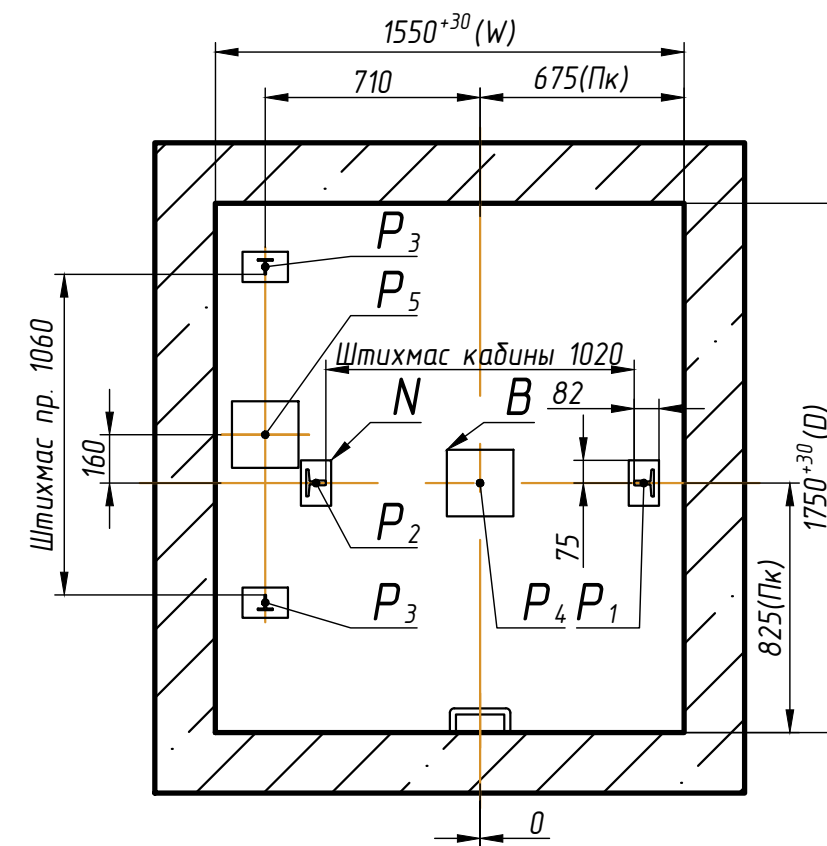
Лист

3

Схема расположения монтажных крюков в перекрытии шахты



План приямка



Рекомендуемые варианты установки монтажных крюков в перекрытии шахты

I\*  
Накладной узел,  
анкерное крепление

II  
Узел, встроенный в  
конструкцию перекрытия, в  
нише

III\*  
Узел, встроенный в  
конструкцию перекрытия,  
без ниши

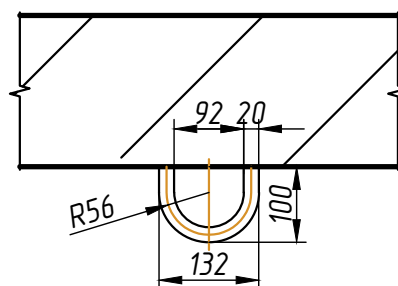
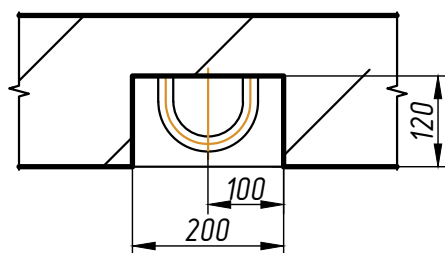
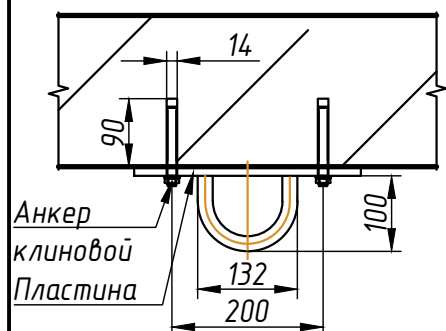


Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

\* Высота верхнего этажа (H<sub>в</sub>) определяется как расстояние от уровня чистого пола верхней остановки до нижней точки перекрытия (в указанном случае до нижней точки монтажного крюка).

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.

2. Могут быть применены другие варианты установки монтажных крюков в перекрытии шахты.

Обязательным является выполнение требований по нагрузкам (см. табл. 2, лист 1).

3. Для монтажа использовать скобы с грузоподъемностью не менее 1000 кг.

4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------