

## Технические требования (ТТ)

на выполнение проектных и строительных работ, для установки шахтного грузозового подъемника (на 4-х листах)

До начала установки грузозового подъемника Заказчику необходимо:

1. Согласовать с монтирующей организацией: высотные отметки чистых полов на уровнях (этажах), при этом за отметку  $\pm 0,000$  м принять отметку пола I -го уровня (чертеж).

2. Подготовить основание:

- Подъемник без приямка – основание на отметке  $-0,000$  м.
- Подъемник с приямком – основание на отметке  $-0,200$  м. (дополнительно уточняется при проектировании).

Основание выполняется из бетона марки М300 (чертеж). Несущая способность основания должна быть не менее  $2,0 \text{ кг/см}^2$  (руководствоваться данными изыскательских материалов, характеристиками грунта). Фундамент должен представлять собой монолитное основание, с двухрядным армированием с ячейкой  $150 \times 150$  мм из арматуры АIII диаметром 14 мм.

В основание необходимо заложить 2 закладные детали – швеллер 16. К закладным деталям приварить анкера типа «усы» из арматуры АIII диаметром 18 мм длиной 200 мм. Количество анкеров зависит от глубины приямка. Арматуру усов и основания следует сварить между собой. Отклонение положения закладных деталей не должно превышать допусков СНиП III-18-75 (по высоте  $\pm 15$  мм, по уклону –  $1/1500$ ). Приямок следует обрешить по периметру и углам, уголком  $63 \times 5$ , уголки сварить между собой.

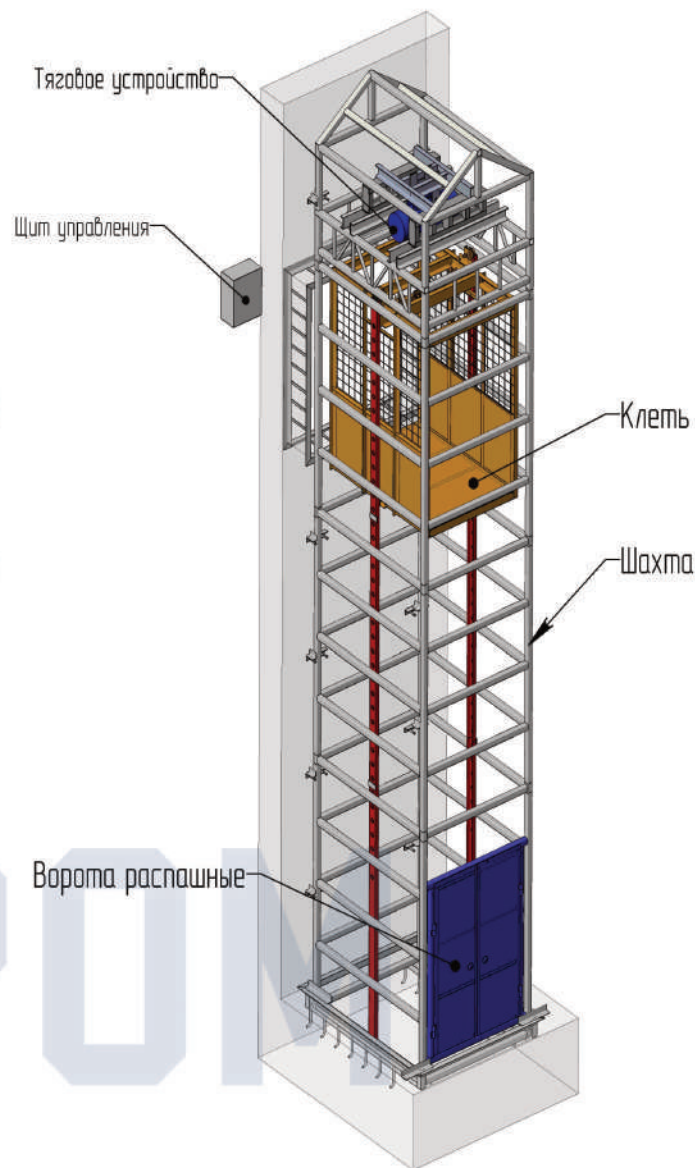
3. Обрамить дверной проем. Допуск на выполнение проема  $\pm 5$  мм.

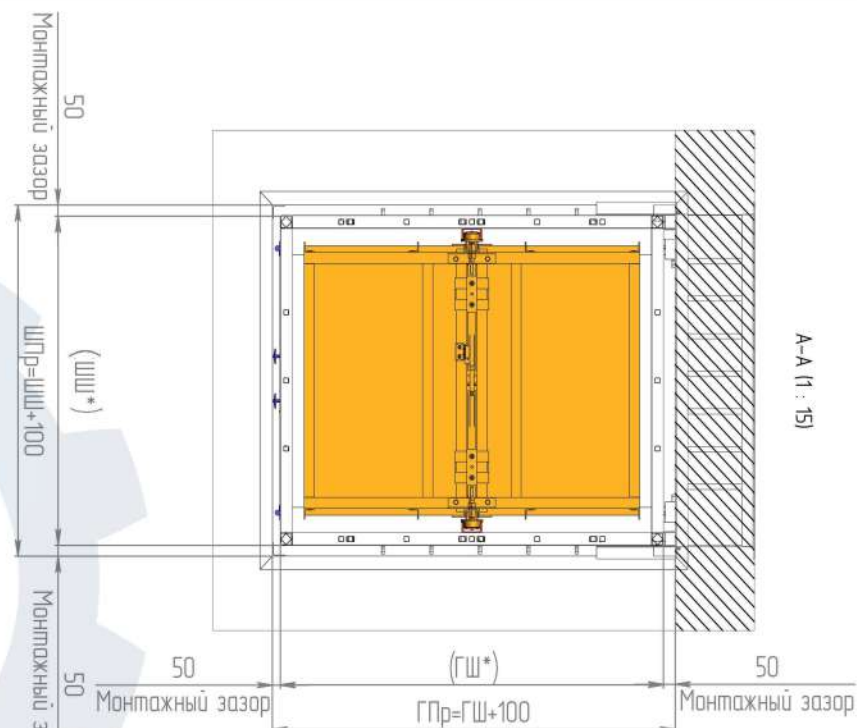
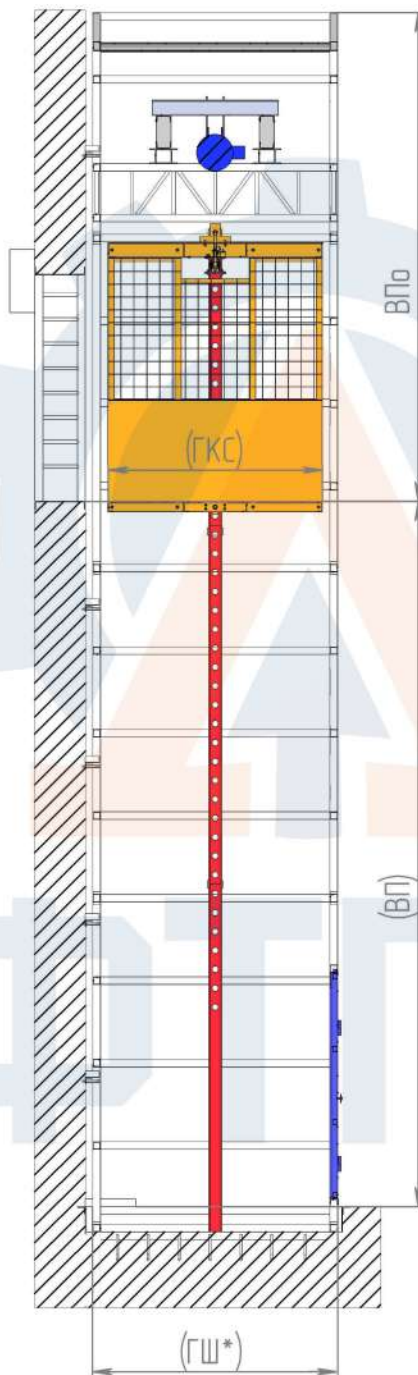
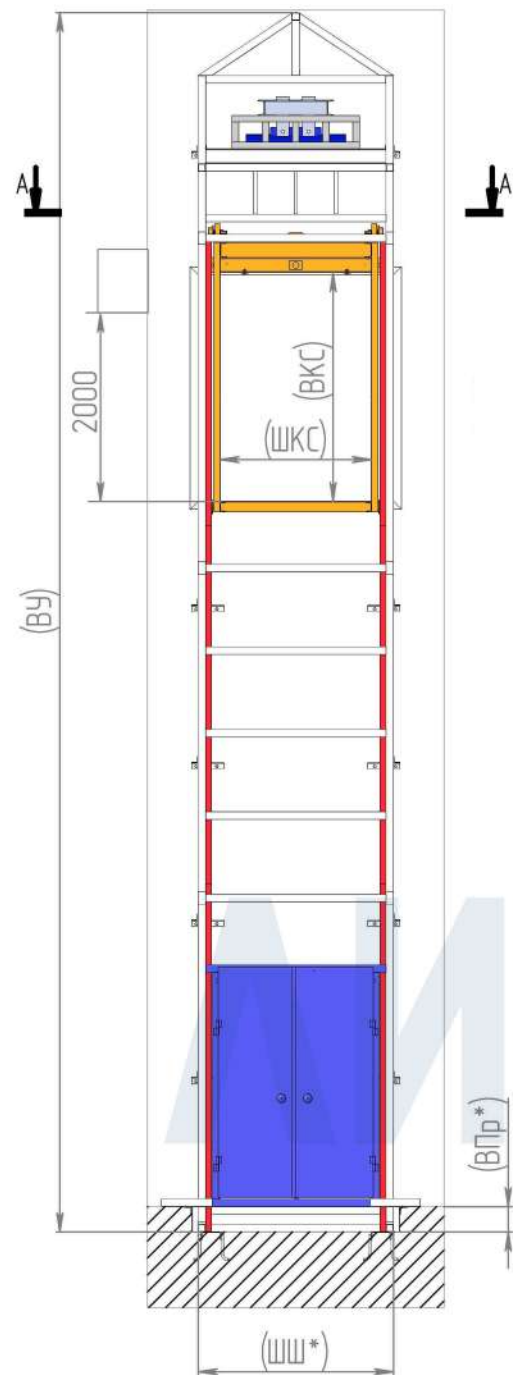
Следует обеспечить равенство диагоналей проема с допуском не более  $\pm 5$  мм. Проём следует обрешить по периметру уголком  $63 \times 5$  и полосой  $25 \times 4$  по чертежу, сварить уголок и полосу между собой.

4. По окончании монтажа подъемника, следует обшить его защитным ограждением по всей высоте, для соблюдения правил техники безопасности. Обшивку подъемника выполняет Заказчик.

5. На момент начала монтажа обеспечить:

- основание, на котором будет крепиться щит управления с габаритами  $500 \times 400 \times 220$  (ВхШхГ), на стене в помещении на 2-м уровне на высоте не менее 2 м от уровня пола, по чертежу. Расстояние от щита управления до привода по возможности должно быть минимальным;
- установить устройство ввода электропитания (рубильник) щита управления;
- подачу технологического временного напряжения 380V не менее 25А в радиусе 5 м от шахты (уточняется при проектировании);
- подвести электроэнергию по постоянной схеме к месту установки щита управления. Щит управления разместить не дальше двух метров от электропривода. Мощность привода зависит от его типа, уточняется дополнительно при проектировании. Питающий кабель должен содержать не менее четырех-пяти проводков, сечением не менее  $2,5 \text{ мм}^2$  (по меди). Кабель подключить через автоматический выключатель, номинальным током 10А.
- вывести шину заземления в приямок на расстоянии не более 100 мм от места установки подъемника;
- вывести шину заземления к щиту управления.





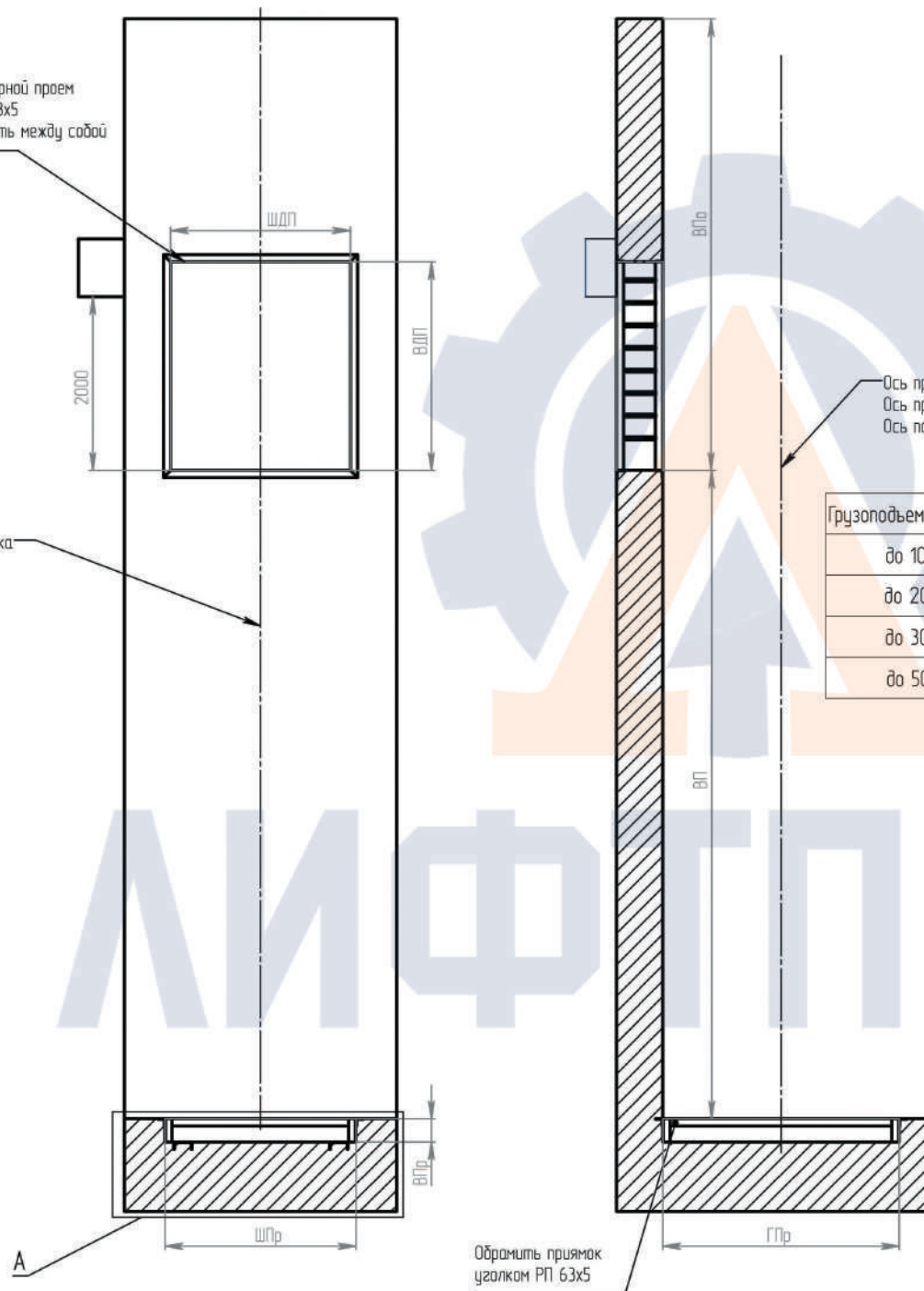
### Основные параметры подъемника:

ШКС – ширина клетки в свету;  
 ГКС – глубина клетки в свету;  
 ВКС – высота клетки в свету;  
 ВП – высота подъема;  
 ГШ – глубина шахты;  
 ШШ – ширина шахты;  
 ВПр – высота приямка;  
 ВПо – высота последней остановки;  
 ВУ=ВП+ВПр+ВПо – высота устройства.



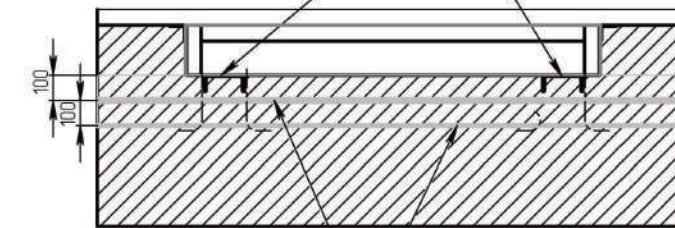
Обрамить дверной проем  
уголком РП 63х5  
Уголки стянуть между собой  
полосой 25х4

Ось прямка  
Ось проема  
Ось подъемника



Деталь закладная швеллер 16П  
Сваренный с арматурой типа "УС" 16мм

Деталь закладная швеллер 16П  
Сваренный с арматурой типа "УС" 16мм



Сетка сварная из арматуры 14мм

Сетка сварная из арматуры 14мм

Ось прямка  
Ось проема  
Ось подъемника

Грузоподъемность, кг.	ВПр, мм.	ШШ, мм.	ГШ, мм.	ВПО, мм.
до 1000	200	ШКС+350	ГКС+240	ВКС+1300
до 2000	300	ШКС+350	ГКС+240	ВКС+1500
до 3000	500	ШКС+350	ГКС+240	ВКС+1600
до 5000	500	ШКС+430	ГКС+320	ВКС+1800

#### Основные параметры подъемника:

ШКС – ширина клетки в свету;  
ГКС – глубина клетки в свету;  
ВКС – высота клетки в свету;  
ВПр – высота подъема;  
ВПр – высота прямка;  
ВПО – высота последней остановки;  
ШШ – ширина шахты;  
ГШ – глубина шахты.

#### Размеры проемов:

ШПр=ШШ+100 – ширина прямка;  
ГПр=ГШ+100 – глубина прямка;  
ШДП=ШКС+130 – ширина дверного проема;  
ВДП=ВКС+70 – высота дверного проема;

Обрамить прямка  
уголком РП 63х5

