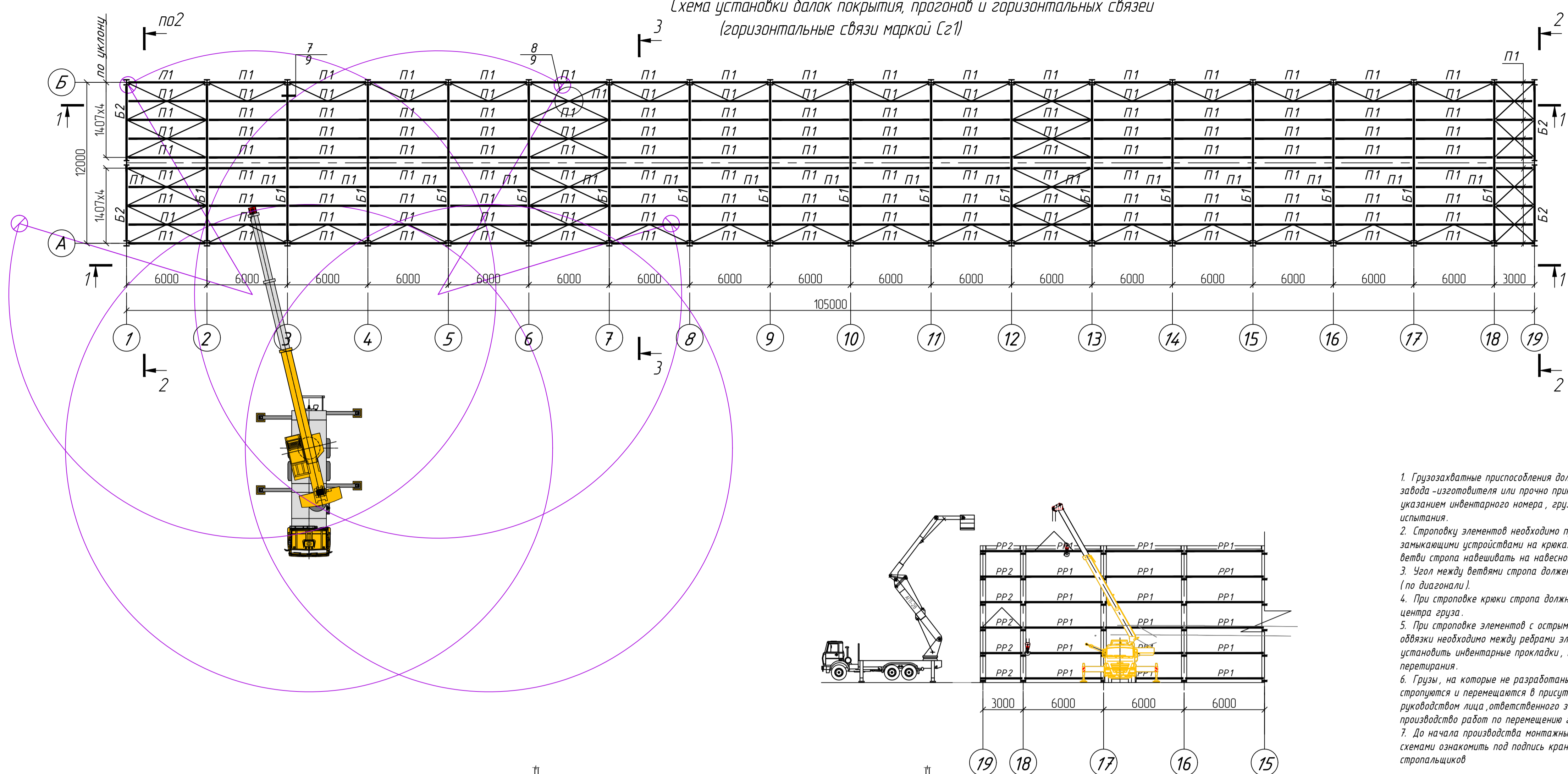


Схема установки балок покрытия, прогонов и горизонтальных связей (горизонтальные связи марки Сз1)



Расчет опасной зоны при монтаже и подаче груза к месту монтажа  
 Высота от земли до низа груза -0,000 м + 3,000 м = 3,000 м.  
 где -0,000 - отм. земли;  
 +3,000 м высота груза при разгрузке;  
 Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при H=3,000 X=2  
 габарит груза 6 м x 12 м (стендовая панель)  
 Опасная зона составляет: 0,5В+L+X = 0,5\*12+6,0+2=12 м.  
 Величину опасной зоны при разгрузке принимаем равной 4 м.

Расчет опасной зоны при монтаже и подаче груза к месту монтажа  
 Высота от земли до низа груза -0,000 м + 10,800 м = 10,800 м.  
 где -0,000 - отм. земли;  
 +10,800 - высота подъема груза при монтаже;  
 Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при H=10,800 X=7  
 габарит груза 6 м x 12 м (стендовая панель)  
 Опасная зона составляет: 0,5В+L+X = 0,5\*12+6,0+7=14 м.  
 Величину опасной зоны при разгрузке принимаем равной 4 м.

1. Грузозахватные приспособления должны иметь клеймо завода-изготовителя или прочно прикрепленную бирку с указанием инвентарного номера, грузоподъемности и даты испытания.
2. Строповку элементов необходимо производить спрлами с замыкающими устройствами на крюках. Не используемые ветви стропа навешивать на навесное звено.
3. Угол между ветвями стропа должен быть не более 90° (по диагонали).
4. При строповке крюки стропа должны быть направлены от центра груза.
5. При строповке элементов с острыми ребрами методом обвязки необходимо между ребрами элементов и канатом установить инвентарные прокладки, предохраняющие строп от перетирания.
6. Грузы, на которые не разработаны схемы строповок, стропуются и перемещаются в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.
7. До начала производства монтажных работ с данными схемами ознакомить под подпись крановщиков и стропальщиков.

Схемы строповки грузов

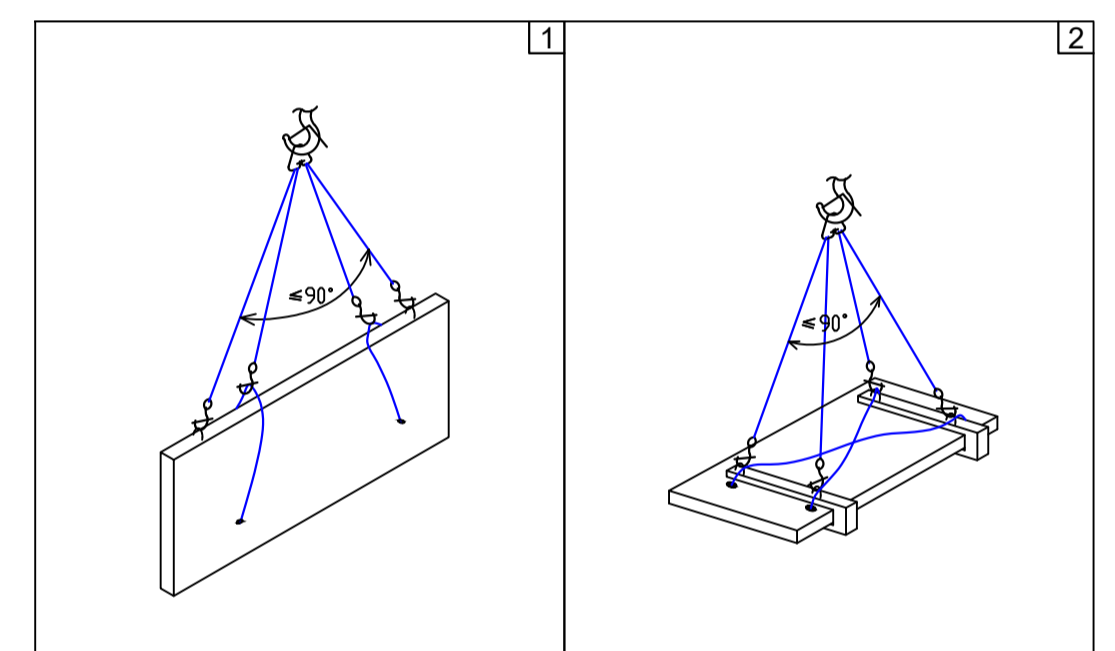
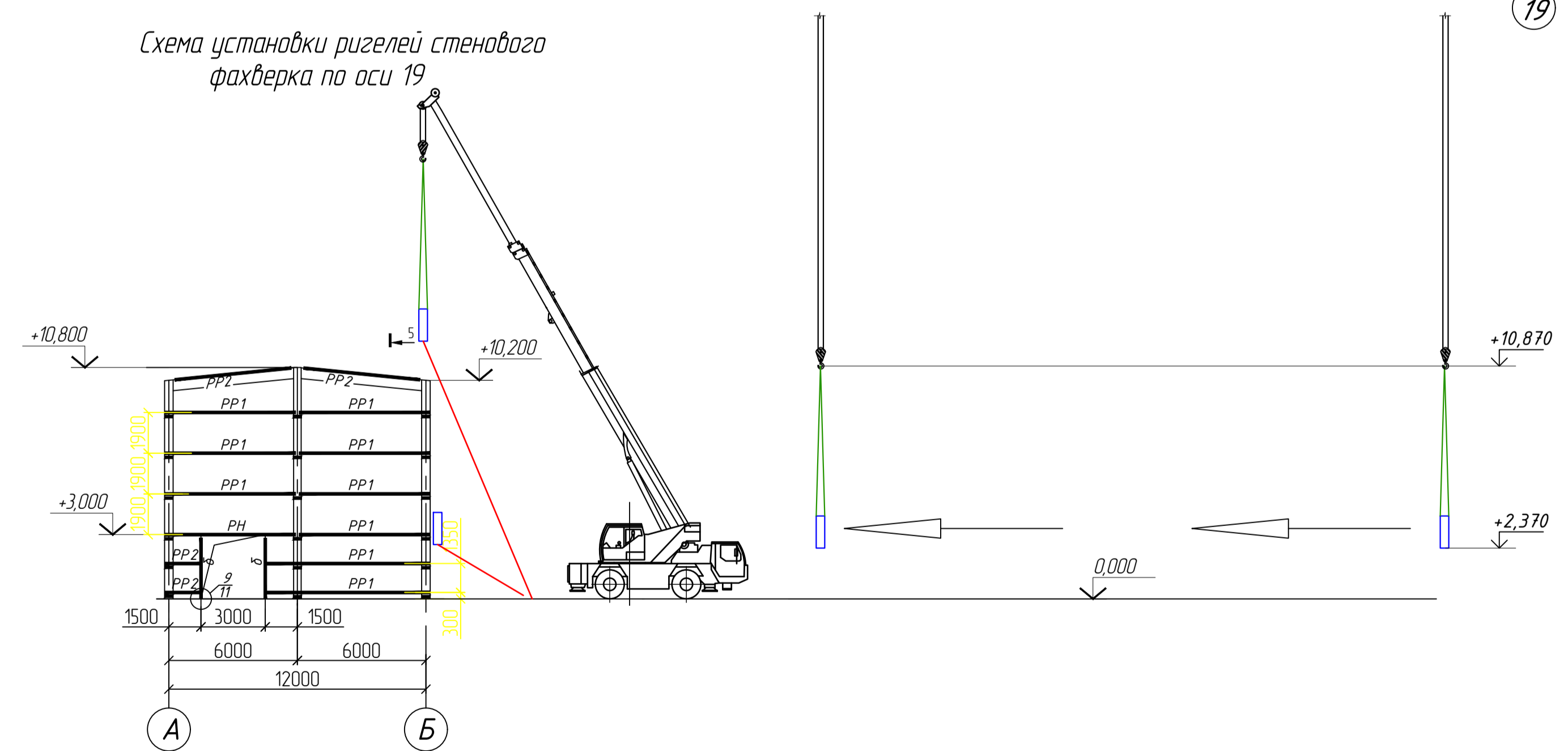
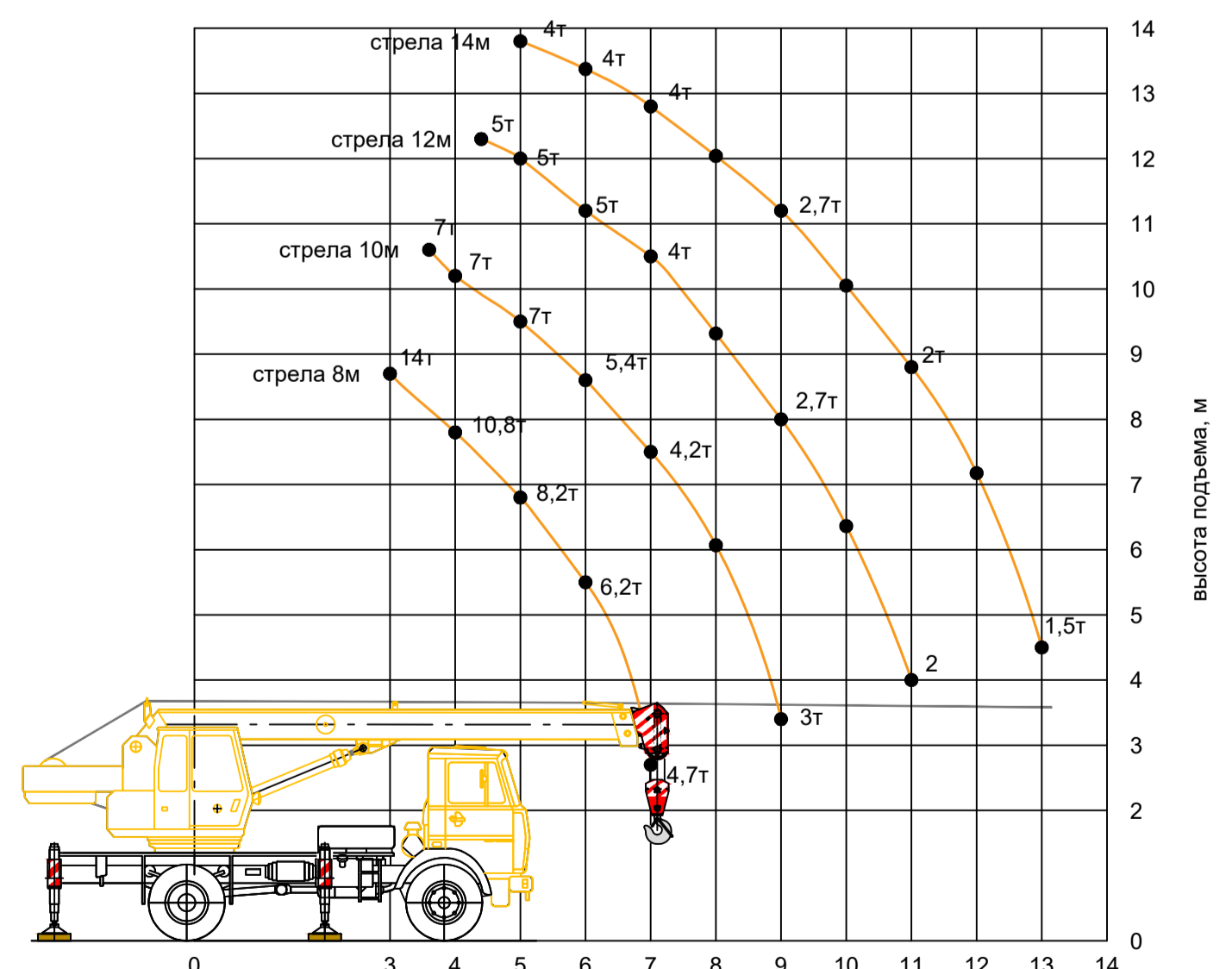


Схема установки ригелей стенового фахверка по оси 19



Расчет опасной зоны при монтаже  
 Высота от земли до низа груза 0,130 м + 10,200 м = 10,330 м.  
 где -0,130 - отм. земли; +10,200 - высота подъема груза при монтаже. Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при H=10,330 X=5  
 габарит груза 30 м x 14 м  
 Опасная зона составляет: 0,5В+L+X = 0,5\*14+30+5=36 м.  
 Величину опасной зоны при монтаже ферм принимаем равной 10 м.

Расчет опасной зоны при сопровождении груза к месту монтажа  
 Высота от земли до низа груза 0,130 м + 2,370 м = 2,500 м.  
 где -0,130 - отм. земли; +2,370 - высота подъема груза при монтаже. Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при H=2,5 X=15  
 габарит груза 30 м x 14 м  
 Опасная зона составляет: 0,5В+L+X = 0,5\*14+30+15=33,2 м.  
 Величину опасной зоны при транспортировке груза принимаем равной 4 м.



Условные обозначения

	опасная зона от падения груза при перемещении краном
	опасная зона при падении груза со здания
	зона ограничения работы крана
	направление перемещения груза

Перечень грузозахватных приспособлений

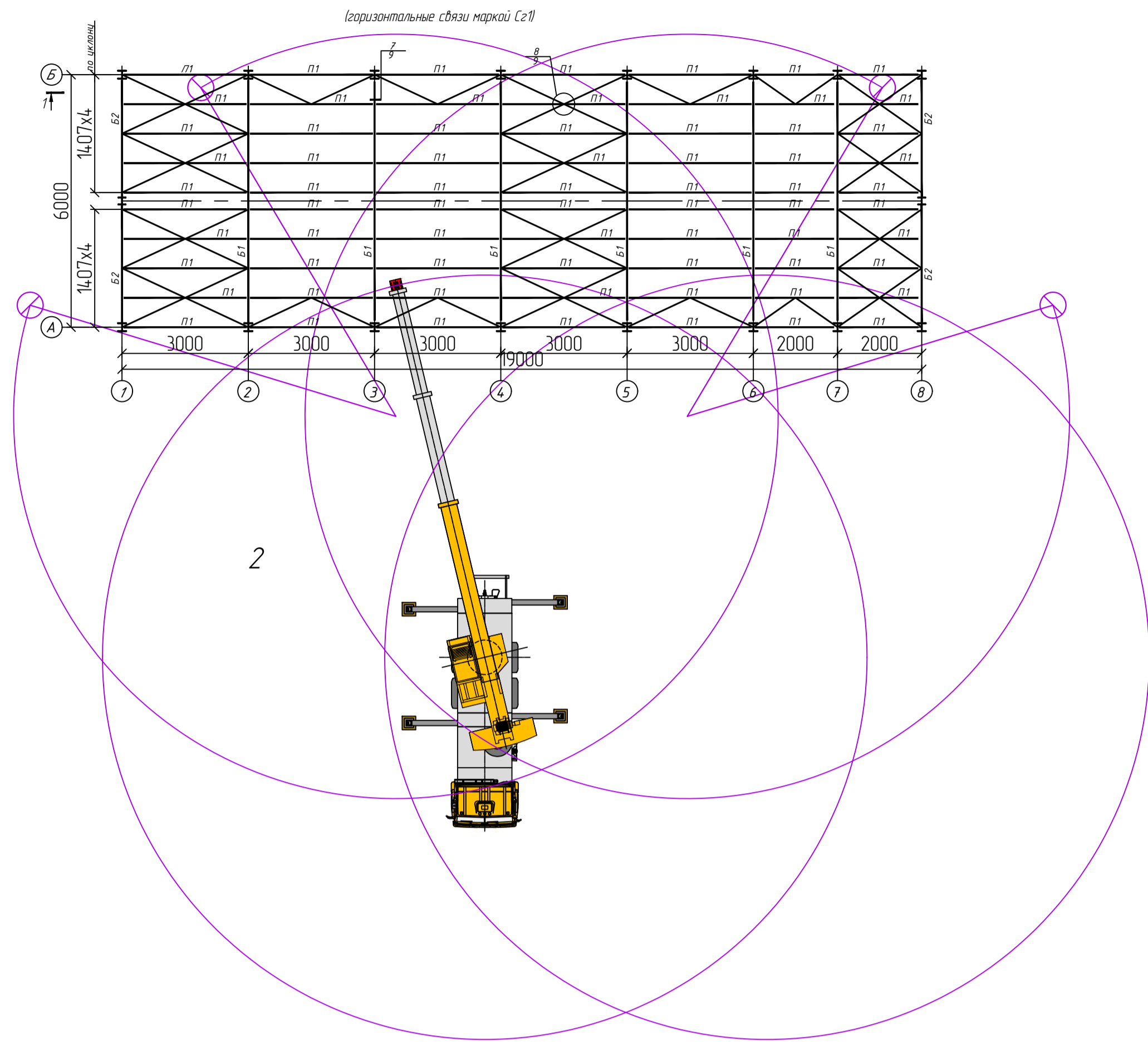
N°N°	Наименование	ГОСТ	Характерист. груз.приспособ.
			Q, т L, м P, м
1	4-х ветв. канатный строп 4СК	РД 10-33-93	16 4 -
2	Захват для монтажа лестничных маршей	-	- - -
3	Строп грузовой 1СК	-	1,6 1,15 -
4	Строп универсальный УСК1-16,0	-	- - -
5	Траверса Т12,5-0,5С	-	- - -
6	Строп двухветвевой 2СТ16-6,3Р	-	- - -
7	Страховочный строп УСК1	-	6,3 4 -
8	Страховочный строп ВЦ	-	2,5 8 -

Для выполнения работ по монтажу элементов каркаса предусматривается использовать в качестве грузоподъемного механизма - Автокран Локото А395NR грузоподъемностью 100 тн. Допускается использование других механизмов с аналогичными грузоподъемными характеристиками.

10-02-25/01-1-ПОС

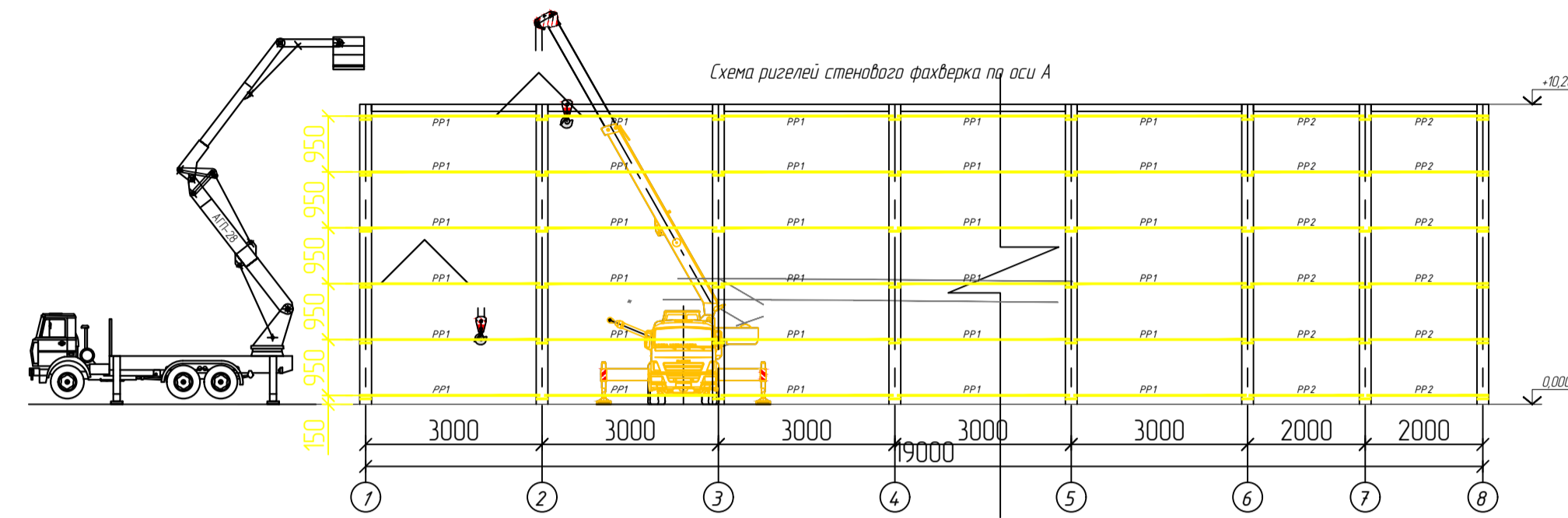
Холодные склады для временного размещения оборудования

Изм.	Кол.уч.	Лист	Мвзж.	Подп.	Дата	Склад №1, склад №2, склад №3	Стация	Лист	Листов
Разработ.	Андреев Г.А.	97.2023					Р7	1	9
Проектиров.	Степанов В.А.	97.2023				Схемы производства работ на участке	ТОО "ИЛВЭС" Лицензия №23002987 от 31.01.2023		
Н.контр.	Фекиликов А.И.	97.2023							
ГИП	Черепанов В.Г.	97.2023							



Расчет опасной зоны при монтаже и подаче груза к месту монтажа

Высота от земли до низа груза -0,000 м + 3,000 м = 3,000 м.  
 где -0,000 - отм. земли;  
 +3,000 м - высота груза при разгрузке;  
 Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г: при H=3,000 X=2  
 габарит груза 6 м x 1,2 м (стенная панель)  
 Опасная зона составляет: 0,5B + L + X = 0,5\*1,2 + 6,0 + 5 = 12 м.  
 Величину опасной зоны при разгрузке принимаем равной 4 м.



Расчет опасной зоны при монтаже и подаче груза к месту монтажа

Высота от земли до низа груза -0,000 м + 10,800 м = 10,800 м.  
 где -0,000 - отм. земли;  
 +10,800 м - высота подъема груза при монтаже;  
 Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г: при H=10,800, X=7  
 габарит груза 6 м x 1,2 м (стенная панель)  
 Опасная зона составляет: 0,5B + L + X = 0,5\*1,2 + 6,0 + 7 = 14 м.  
 Величину опасной зоны при разгрузке принимаем равной 4 м.

1. Грузозахватные приспособления должны иметь клейма завода-изготовителя или прочно прикрепленную бирку с указанием инвентарного номера, грузоподъемности и даты испытания.
2. Строповку элементов необходимо производить спрами с замыкающими устройствами на крюках. Не используемые ветви стропы навешивать на навесное звено.
3. Угол между ветвями стропы должен быть не более 90° (по диагонали).
4. При строповке крюки стропы должны быть направлены от центра груза.
5. При строповке элементов с острыми ребрами методом обвязки необходимо между ребрами элементов и канатом установить инвентарные прокладки, предохраняющие строп от перетирания.
6. Грузы, на которые не разработаны схемы строповки, стропятся и перемещаются в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.
7. До начала производства монтажных работ с данными схемами ознакомить под подпись крановщика и стропальщика.

Схемы строповки грузов

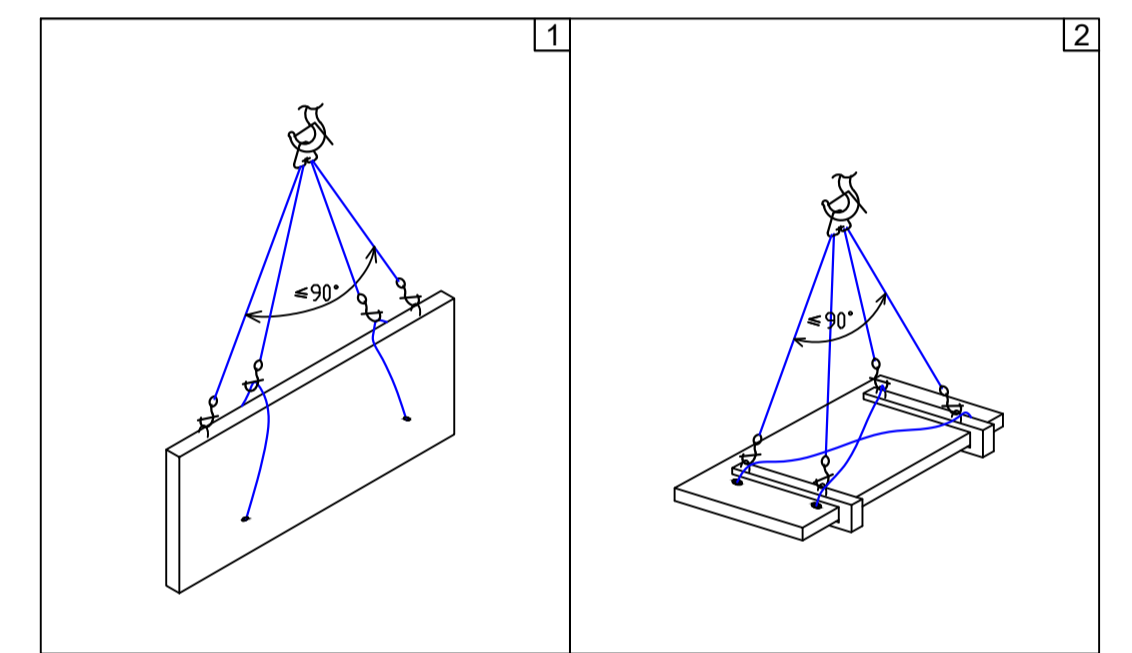
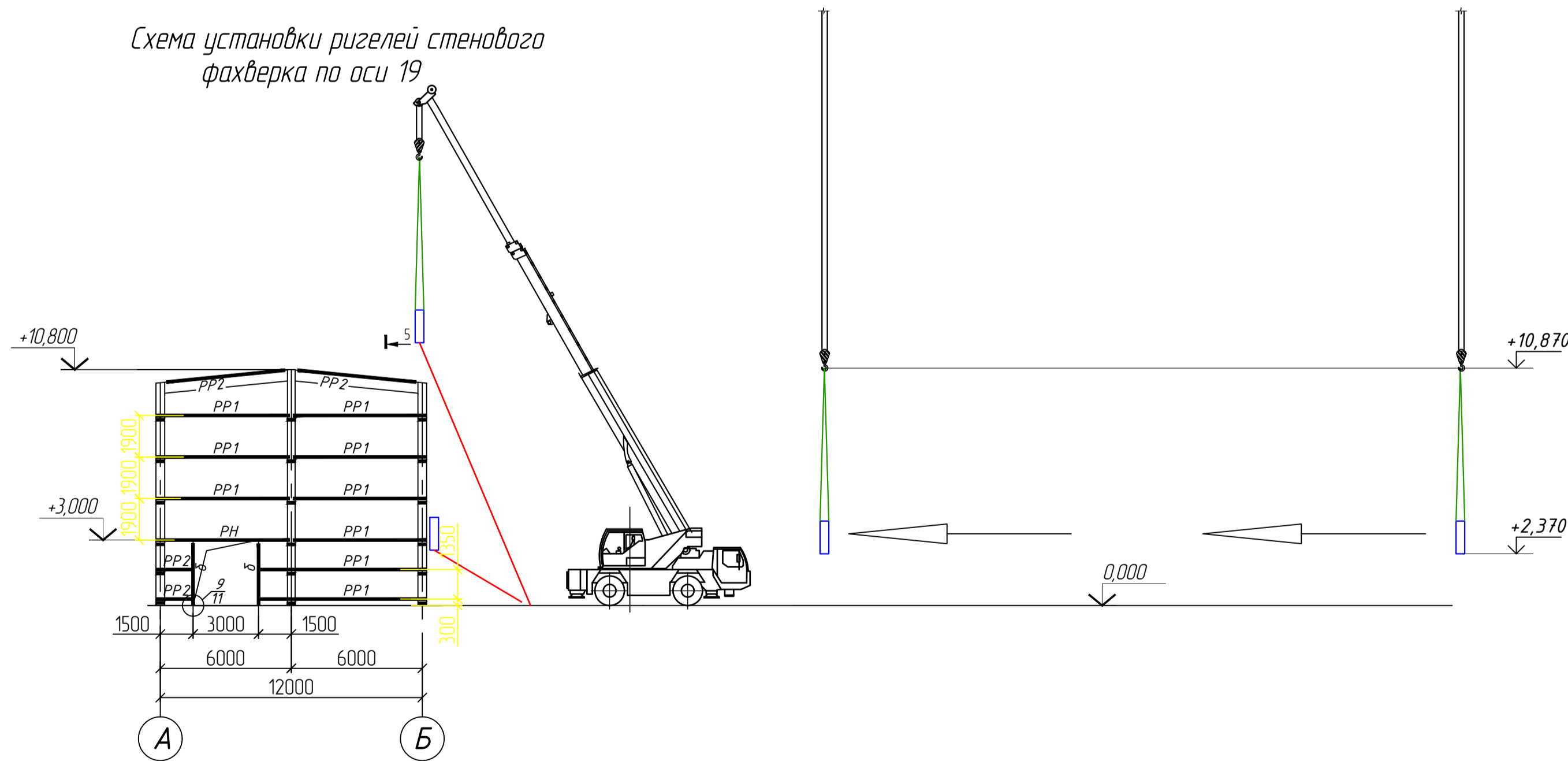
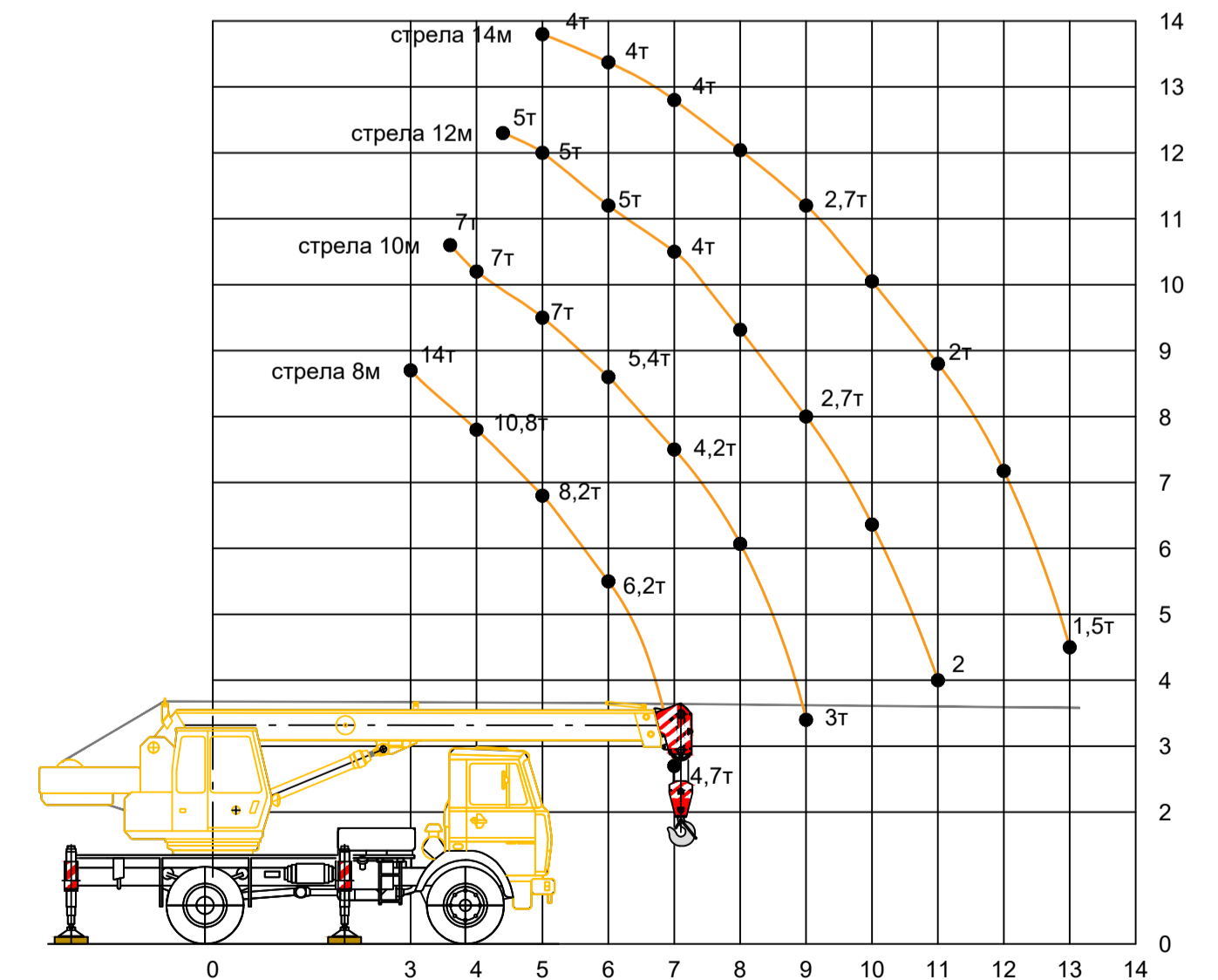


Схема установки ригелей стенового фахверка по оси 19



Расчет опасной зоны при монтаже  
 Высота от земли до низа груза 0,130 м + 10,200 м = 10,330 м.  
 где -0,130 - отм. земли; +10,200 - высота подъема груза при монтаже. Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г: при H=10,330, X=5  
 габарит груза 30 м x 1,4 м  
 Опасная зона составляет: 0,5B + L + X = 0,5\*1,4 + 30 + 5 = 36 м.  
 Величину опасной зоны при монтаже ферм принимаем равной 10 м.

Расчет опасной зоны при сопровождении груза к месту монтажа  
 Высота от земли до низа груза 0,130 м + 2,370 м = 2,500 м.  
 где -0,130 - отм. земли; +2,370 - высота подъема груза при монтаже. Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г: при H=2,5, X=1,5  
 габарит груза 30 м x 1,4 м  
 Опасная зона составляет: 0,5B + L + X = 0,5\*1,4 + 30 + 1,5 = 33,2 м.  
 Величину опасной зоны при транспортировке груза принимаем равной 4 м.



Перечень грузозахватных приспособлений

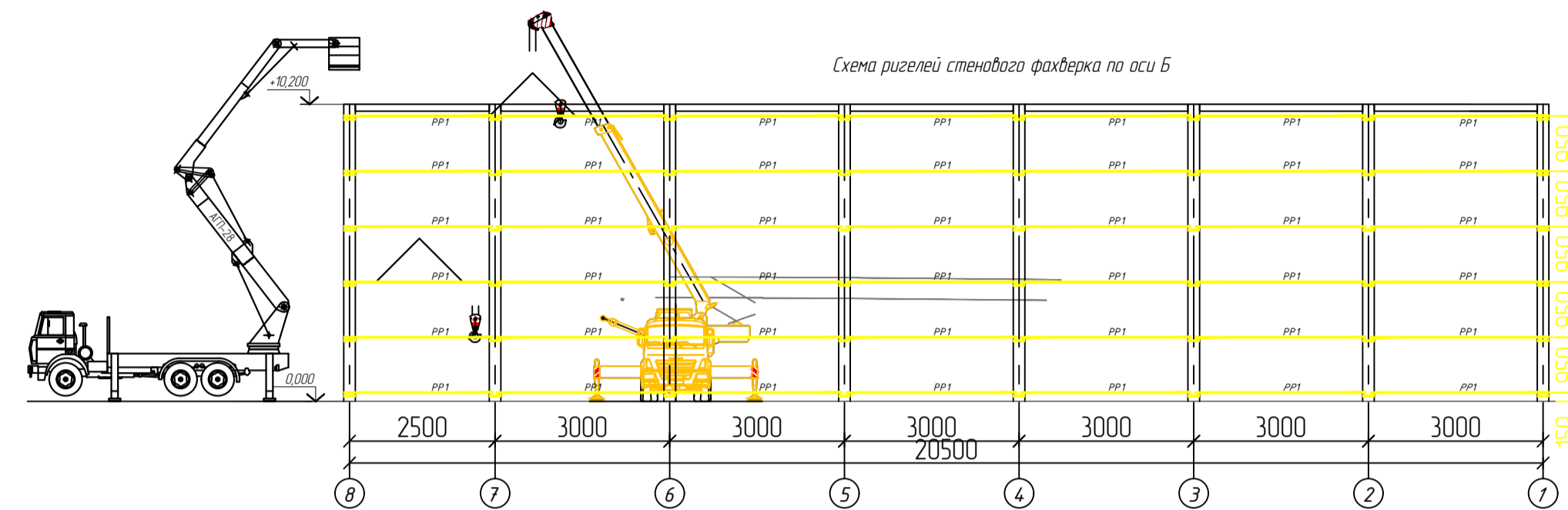
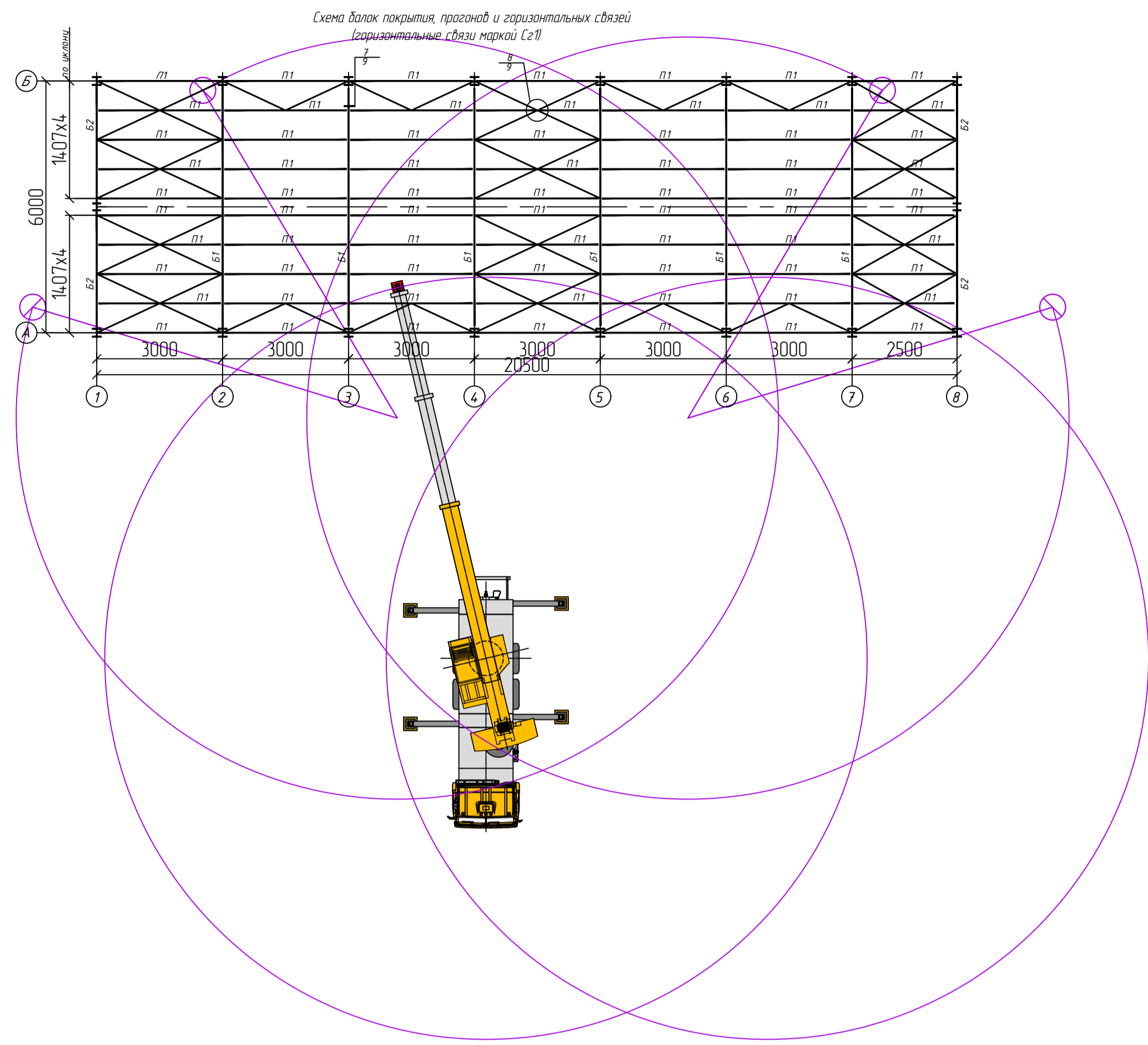
№№	Наименование	ГОСТ	Характерист. груз. приспособ.		
			Q, м	L, м	P, м
1	4-х ветв. канатный строп 4СК	РД 10-33-93	16	4	-
2	Захват для монтажа лестничных маршей	-	-	-	-
3	Строп грузовой 1СК	-	1,6	1,15	-
4	Строп универсальный УСК1-16,0	-	-	-	-
5	Траверса Т12,5-0,5С	-	-	-	-
6	Строп двухветвевой 2СТ16-6,3Р	-	-	-	-
7	Страховочный строп УСК1	-	6,3	4	-
8	Страховочный строп ВЦ	-	2,5	8	-

Для выполнения работ по монтажу элементов каркаса предусматривается использовать в качестве грузоподъемного механизма - Автокран Lокото А395NR грузоподъемностью 100 тн. Допускается использование других механизмов с аналогичными грузоподъемными характеристиками.

Условные обозначения

	опасная зона от падения груза при перемещении краном
	опасная зона при падении груза со здания
	зона ограничения работы крана
	направление перемещения груза

10-02-25/01-1-ПОС				
Холодные склады для временного размещения оборудования				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
Разработ.	Андреев Г.А.	07.2023		
Провер.	Степанов В.А.	07.2023		
Н. контр.	Феклистова А.И.	07.2023		
ГИП	Черепанов В.Г.	07.2023		
Склад №4, склад №5			Страницы	Лист
Схемы производства работ на участке			Р/П	2
ТОО "ИЛВЭС"			Лицензия №2302987 от 31.01.2023	



Расчет опасной зоны при монтаже и подаче груза к месту монтажа  
 Высота от земли до низа груза  
 $-0,000 \text{ м} + 3,000 \text{ м} = 3,000 \text{ м}$ ,  
 где  $-0,000$  - отм. земли;  
 $+3,000 \text{ м}$  - высота груза при разгрузке;  
 Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при  $H=3,000$   $X=2$   
 габарит груза  $6 \text{ м} \times 1,2 \text{ м}$  (стеновая панель)  
 Опасная зона составляет:  $0,5B + L + X = 0,5 \times 1,2 + 6,0 + 2 = 7,3 \text{ м}$ .  
 Величину опасной зоны при разгрузке принимаем равной  $4 \text{ м}$ .

Расчет опасной зоны при монтаже и подаче груза к месту монтажа  
 Высота от земли до низа груза  
 $-0,000 \text{ м} + 10,800 \text{ м} = 10,800 \text{ м}$ ,  
 где  $-0,000$  - отм. земли;  
 $+10,800$  - высота подъема груза при монтаже;  
 Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при  $H=10,800$   $X=7$   
 габарит груза  $6 \text{ м} \times 1,2 \text{ м}$  (стеновая панель)  
 Опасная зона составляет:  $0,5B + L + X = 0,5 \times 1,2 + 6,0 + 7 = 14 \text{ м}$ .  
 Величину опасной зоны при разгрузке принимаем равной  $4 \text{ м}$ .

1. Грузозахватные приспособления должны иметь клеймо завода-изготовителя или прочно прикрепленную бирку с указанием инвентарного номера, грузоподъемности и даты испытания.
2. Строповку элементов необходимо производить спралами с замкнутыми устройствами на крюках. Не используемые ветви стропа навешивать на навесное звено.
3. Угол между ветвями стропа должен быть не более  $90^\circ$  (по диагонали).
4. При строповке крюки стропа должны быть направлены от центра груза.
5. При строповке элементов с острыми ребрами методом обвязки необходимо между ребрами элементов и канатом установить инвентарные прокладки, предохраняющие строп от перетирания.
6. Грузы, на которые не разработаны схемы строповки, стропаются и перемещаются в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.
7. До начала производства монтажных работ с данными схемами ознакомить под подпись крановщиков и строपालщиков.

Схемы строповки грузов

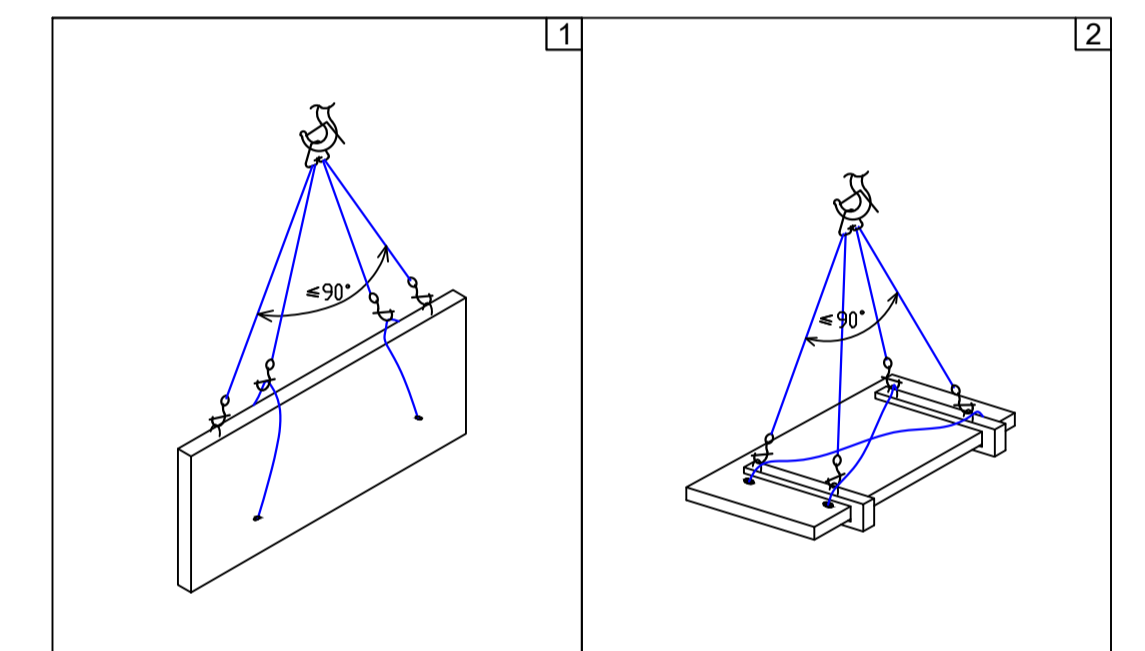
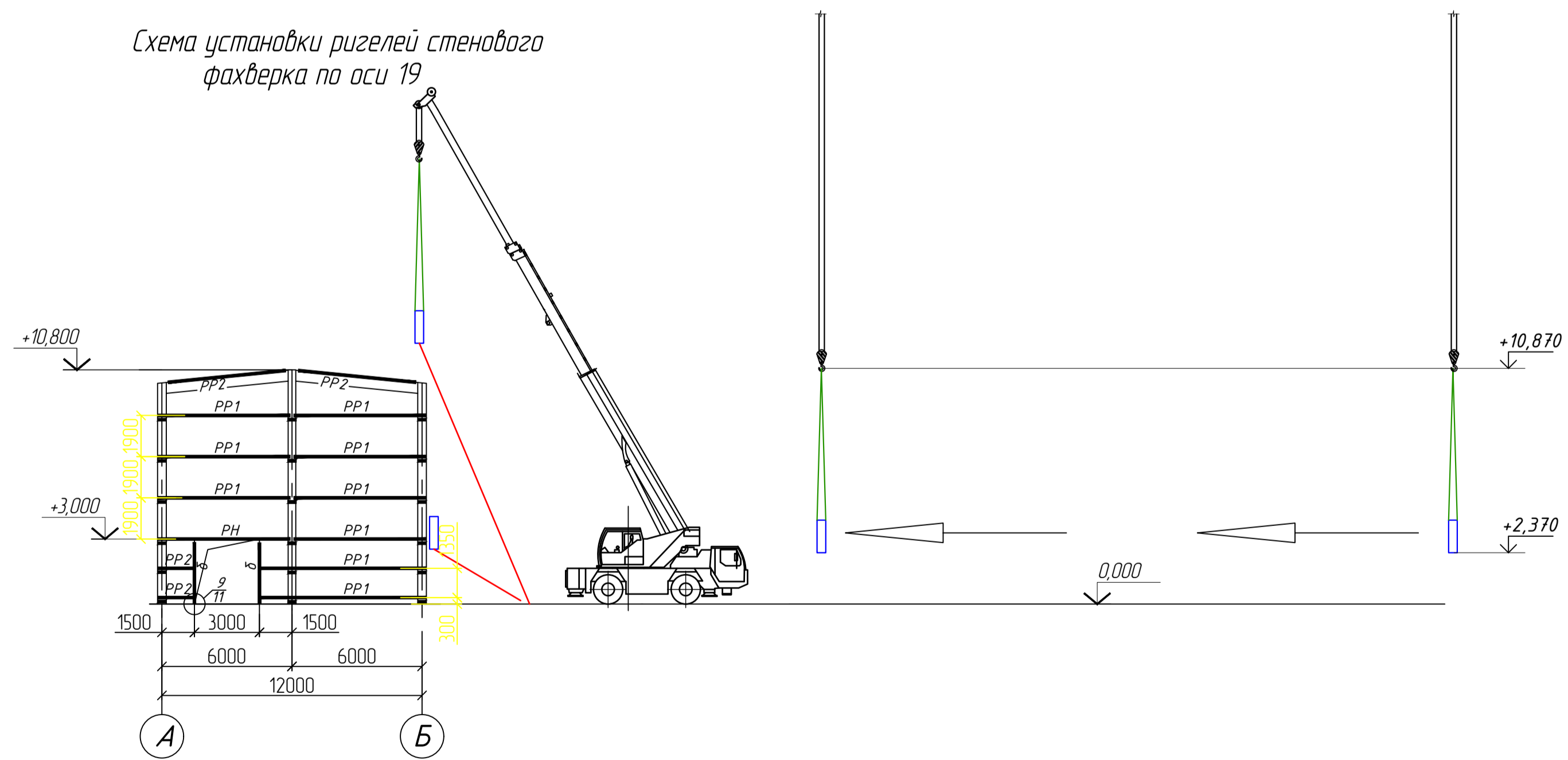
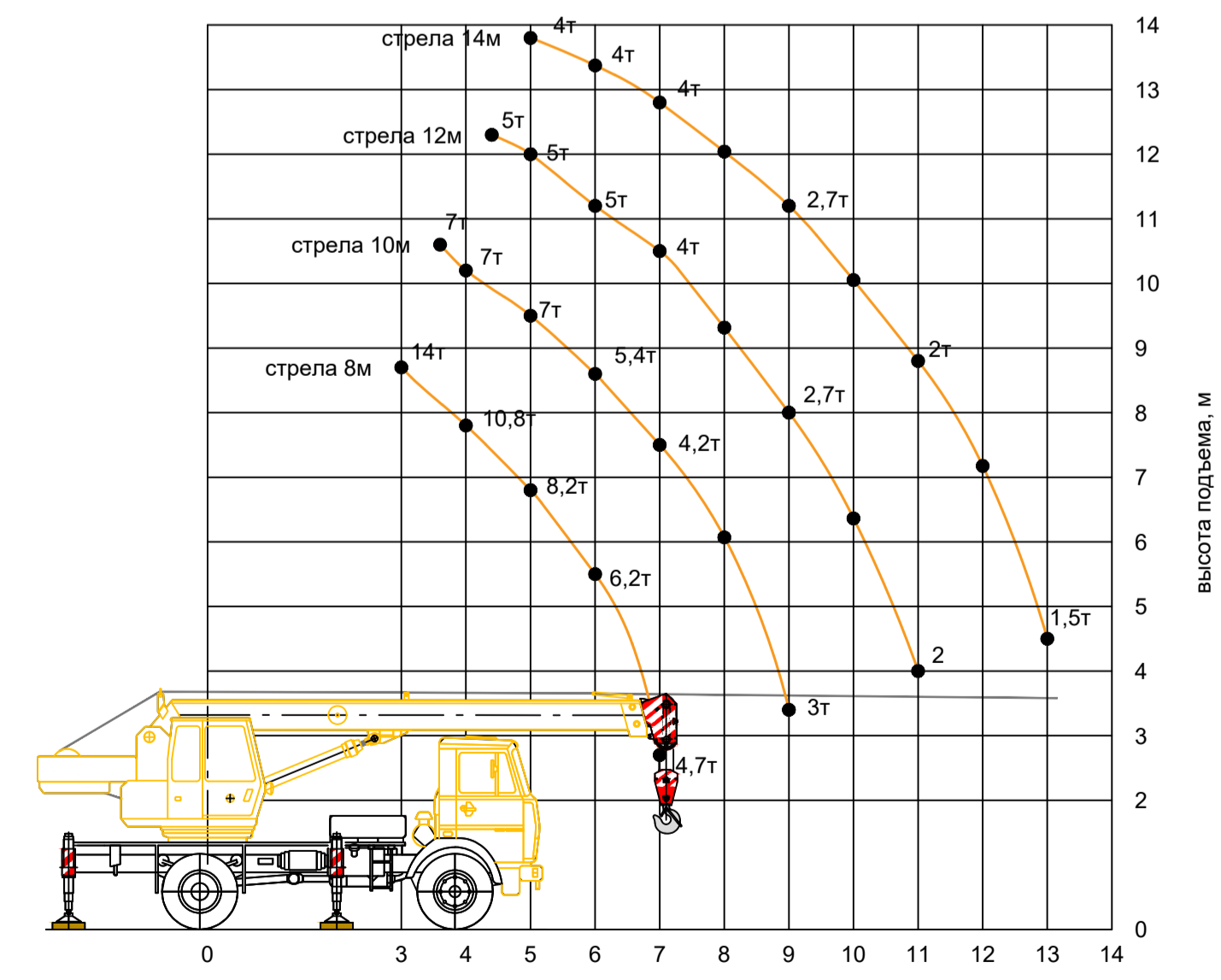


Схема установки ригелей стенового фахверка по оси 19



Расчет опасной зоны при монтаже  
 Высота от земли до низа груза  
 $0,130 \text{ м} + 10,200 \text{ м} = 10,330 \text{ м}$ ,  
 где  $-0,130$  - отм. земли;  $+10,200$  - высота подъема груза при монтаже. Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при  $H=10,330$   $X=5$   
 габарит груза  $30 \text{ м} \times 14 \text{ м}$   
 Опасная зона составляет:  $0,5B + L + X = 0,5 \times 14 + 30 + 5 = 36 \text{ м}$ .  
 Величину опасной зоны при монтаже ферм принимаем равной  $10 \text{ м}$ .

Расчет опасной зоны при сопровождении груза к месту монтажа  
 Высота от земли до низа груза  
 $0,130 \text{ м} + 2,370 \text{ м} = 2,500 \text{ м}$ ,  
 где  $-0,130$  - отм. земли;  $+2,370$  - высота подъема груза при монтаже. Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при  $H=2,5$   $X=1,5$   
 габарит груза  $30 \text{ м} \times 14 \text{ м}$   
 Опасная зона составляет:  $0,5B + L + X = 0,5 \times 14 + 30 + 1,5 = 33,2 \text{ м}$ .  
 Величину опасной зоны при транспортировке груза принимаем равной  $4 \text{ м}$ .



- Условные обозначения
- опасная зона от падения груза при перемещении краном
  - опасная зона при падении груза со здания
  - зона ограничения работы крана
  - направление перемещения груза

Перечень грузозахватных приспособлений

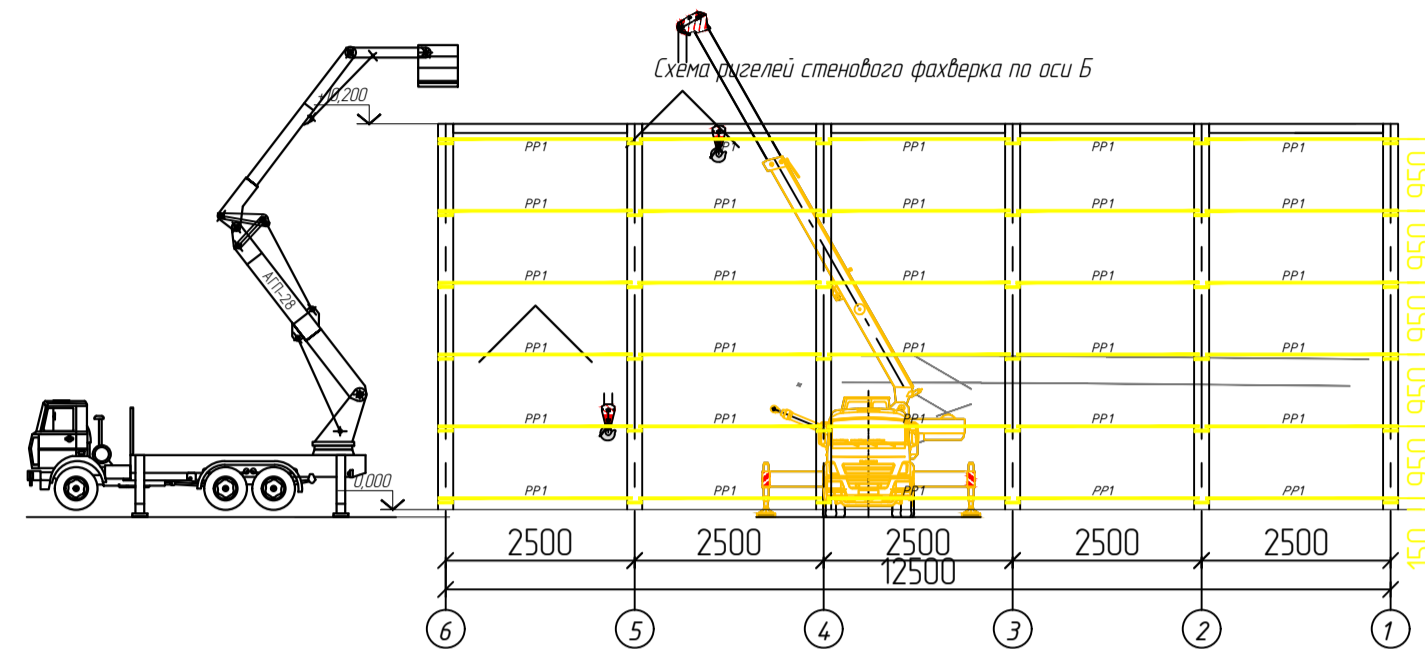
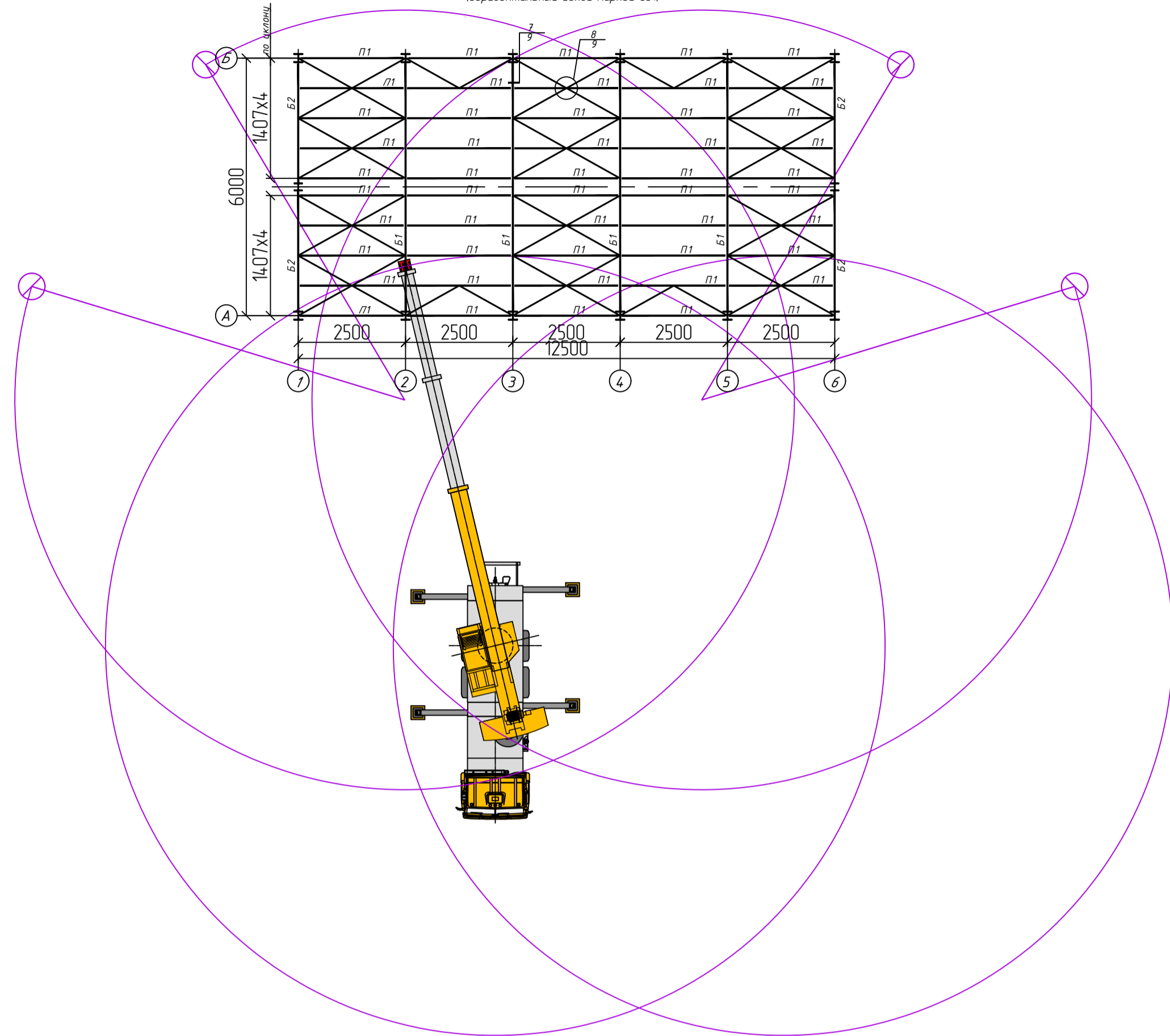
№№	Наименование	ГОСТ	Характерист. груз. приспособ.		
			Q, т	L, м	P, м
1	4-х ветв. канатный строп 4СК	РД 10-33-93	16	4	-
2	Захват для монтажа лестничных маршей	-	-	-	-
3	Строп грузовой 1СК	-	1,6	1,15	-
4	Строп универсальный УСК1-16,0	-	-	-	-
5	Траверса Т12,5-0,5С	-	-	-	-
6	Строп двухветвевой 2СТ16-6,3Р	-	-	-	-
7	Страховочный строп УСК1	-	6,3	4	-
8	Страховочный строп ВЦ	-	2,5	8	-

Для выполнения работ по монтажу элементов каркаса предусматривается использовать в качестве грузоподъемного механизма - Автокран Lokoto A395NR грузоподъемностью 100 тн. Допускается использование других механизмов с аналогичными грузоподъемными характеристиками.

10-02-25/01-1-ПОС					
Холодные склады для временного размещения оборудования					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№Фак.	Подп.	Дата
Разработ.	Андреев Г.А.				07.2023
Провер.	Степанов В.А.				07.2023
Н.контр.	Феклистов А.И.				07.2023
ГИП	Черепанов В.Г.				07.2023
Склад №6			Страница	Лист	Листов
Схемы производства работ на участке			Р/П	3	9
			ООО "ИВЭС" Лицензия №23002987 от 31.01.2023		



Схема болот покрытия, прогонов и горизонтальных связей (горизонтальные связи марки СГ1)



Расчет опасной зоны при монтаже и подаче груза к месту монтажа  
 Высота от земли до низа груза  
 $-0,000 \text{ м} + 3,000 \text{ м} = 3,000 \text{ м}$   
 где  $-0,000$  - отм. земли;  
 $+3,000$  м - высота груза при разгрузке;  
 Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при  $H=3,000$   $X=2$   
 габарит груза  $6 \text{ м} \times 1,2 \text{ м}$  (стеновая панель)  
 Опасная зона составляет:  $0,5 B + L + X = 0,5 \times 1,2 + 6,0 + 2 = 7,3 \text{ м}$   
 Величину опасной зоны при разгрузке принимаем равной  $4 \text{ м}$ .

Расчет опасной зоны при монтаже и подаче груза к месту монтажа  
 Высота от земли до низа груза  
 $-0,000 \text{ м} + 10,800 \text{ м} = 10,800 \text{ м}$   
 где  $-0,000$  - отм. земли;  
 $+10,800$  м - высота подъема груза при монтаже;  
 Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при  $H=10,800$   $X=7$   
 габарит груза  $6 \text{ м} \times 1,2 \text{ м}$  (стеновая панель)  
 Опасная зона составляет:  $0,5 B + L + X = 0,5 \times 1,2 + 6,0 + 7 = 14 \text{ м}$   
 Величину опасной зоны при разгрузке принимаем равной  $4 \text{ м}$ .

1. Грузозахватные приспособления должны иметь клеймо завода-изготовителя или прочно прикрепленную бирку с указанием инвентарного номера, грузоподъемности и даты испытания.
2. Строповку элементов необходимо производить стропами с замыкающими устройствами на крюках. Не используемые ветви стропы навешивать на навесное звено.
3. Угол между ветвями стропы должен быть не более  $90^\circ$  (по диагонали).
4. При строповке крюки стропы должны быть направлены от центра груза.
5. При строповке элементов с острыми ребрами методом обвязки необходимо между ребрами элементов и канатом установить инвентарные прокладки, предохраняющие строп от перетирания.
6. Грузы, на которые не разработаны схемы строповки, стропуются и перемещаются в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.
7. До начала производства монтажных работ с данными схемами ознакомить под подписи крановщиков и стропальщиков.

Схемы строповки грузов

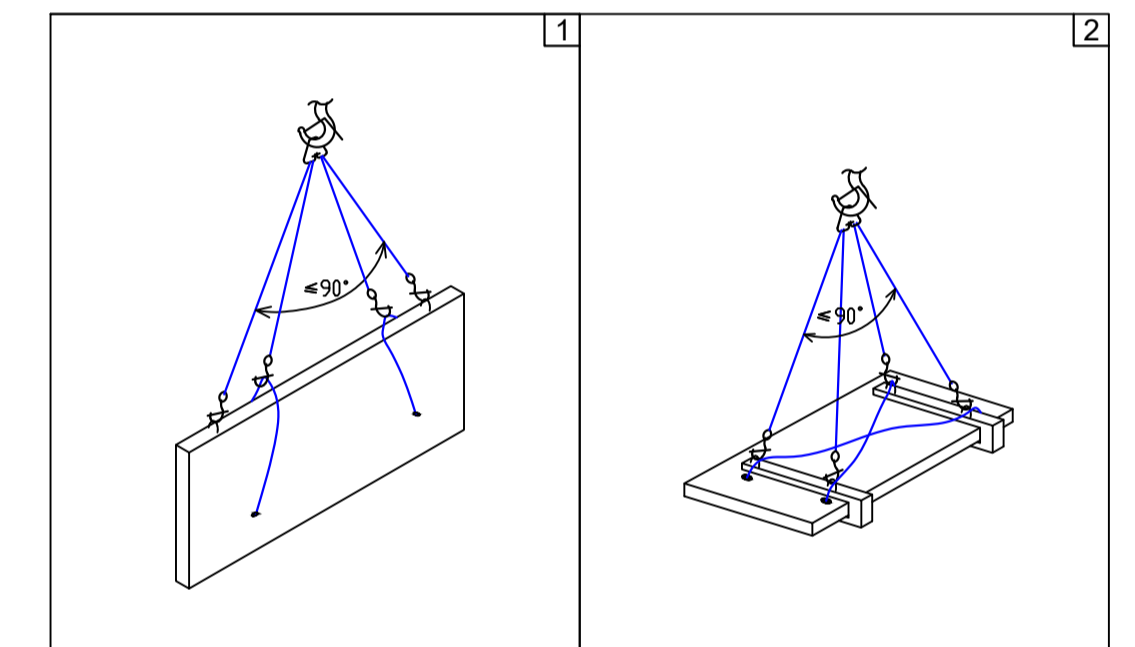
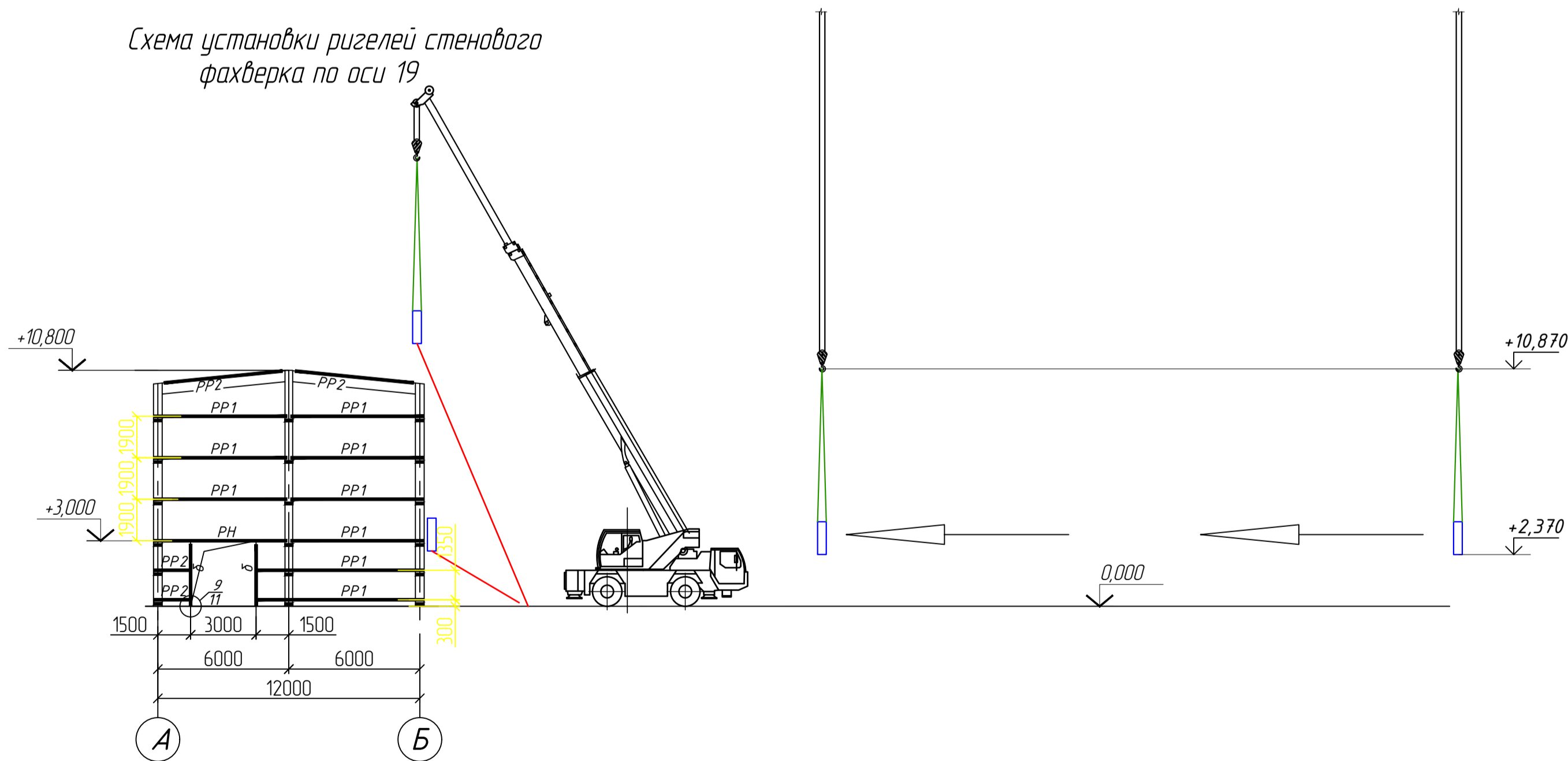
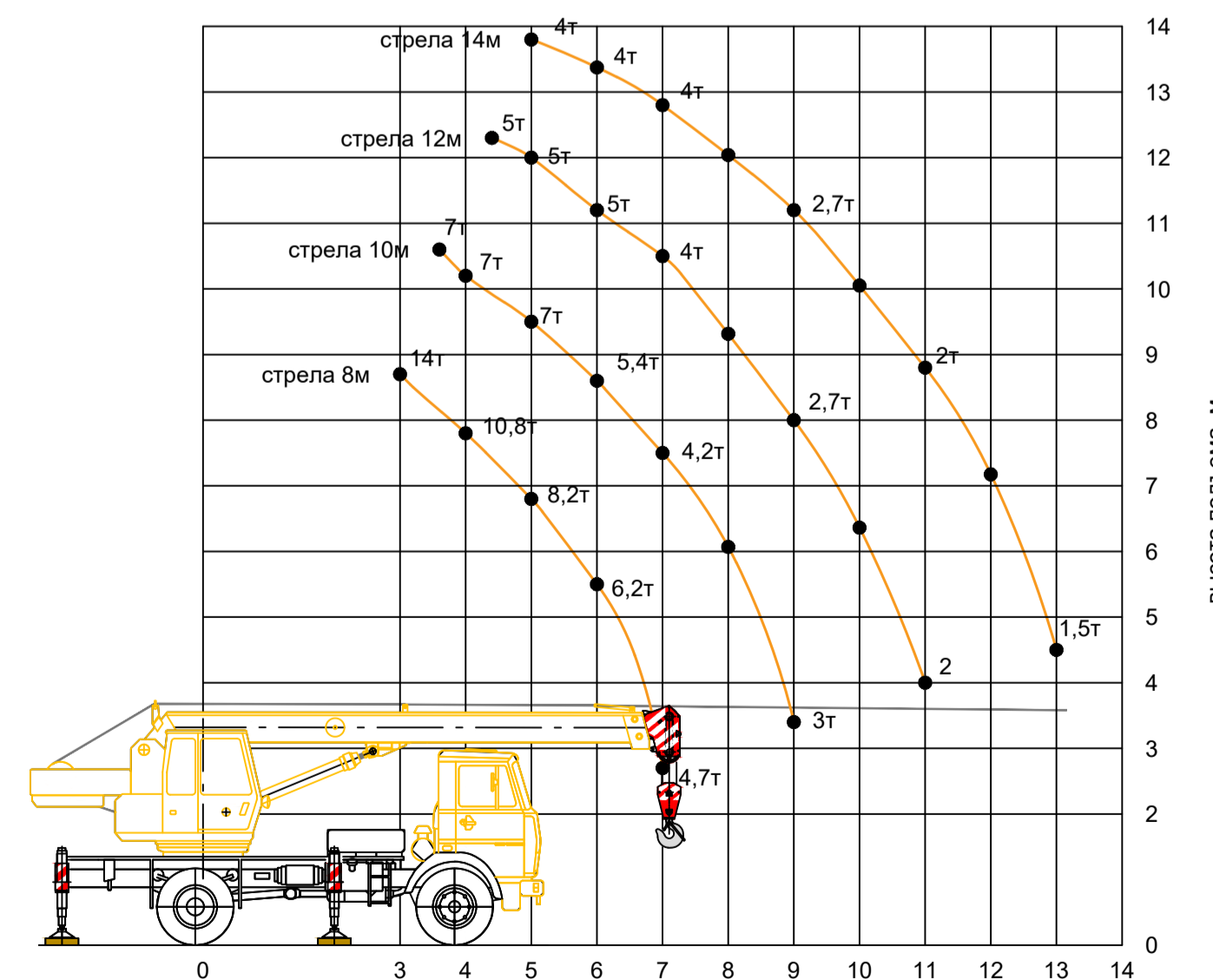


Схема установки ригелей стенового фахверка по оси 19



Расчет опасной зоны при монтаже  
 Высота от земли до низа груза  
 $0,130 \text{ м} + 10,200 \text{ м} = 10,330 \text{ м}$   
 где  $-0,130$  - отм. земли;  $+10,200$  - высота подъема груза при монтаже. Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при  $H=10,330$   $X=5$   
 габарит груза  $30 \text{ м} \times 1,4 \text{ м}$   
 Опасная зона составляет:  $0,5 B + L + X = 0,5 \times 1,4 + 30 + 5 = 36 \text{ м}$   
 Величину опасной зоны при монтаже ферм принимаем равной  $10 \text{ м}$ .

Расчет опасной зоны при сопровождении груза к месту монтажа  
 Высота от земли до низа груза  
 $0,130 \text{ м} + 2,370 \text{ м} = 2,500 \text{ м}$   
 где  $-0,130$  - отм. земли;  $+2,370$  - высота подъема груза при монтаже. Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при  $H=2,5$   $X=15$   
 габарит груза  $30 \text{ м} \times 1,4 \text{ м}$   
 Опасная зона составляет:  $0,5 B + L + X = 0,5 \times 1,4 + 30 + 15 = 33,2 \text{ м}$   
 Величину опасной зоны при транспортировке груза принимаем равной  $4 \text{ м}$ .



Условные обозначения

	опасная зона от падения груза при перемещении краном
	опасная зона при падении груза со здания
	зона ограничения работы крана
	направление перемещения груза

Перечень грузозахватных приспособлений

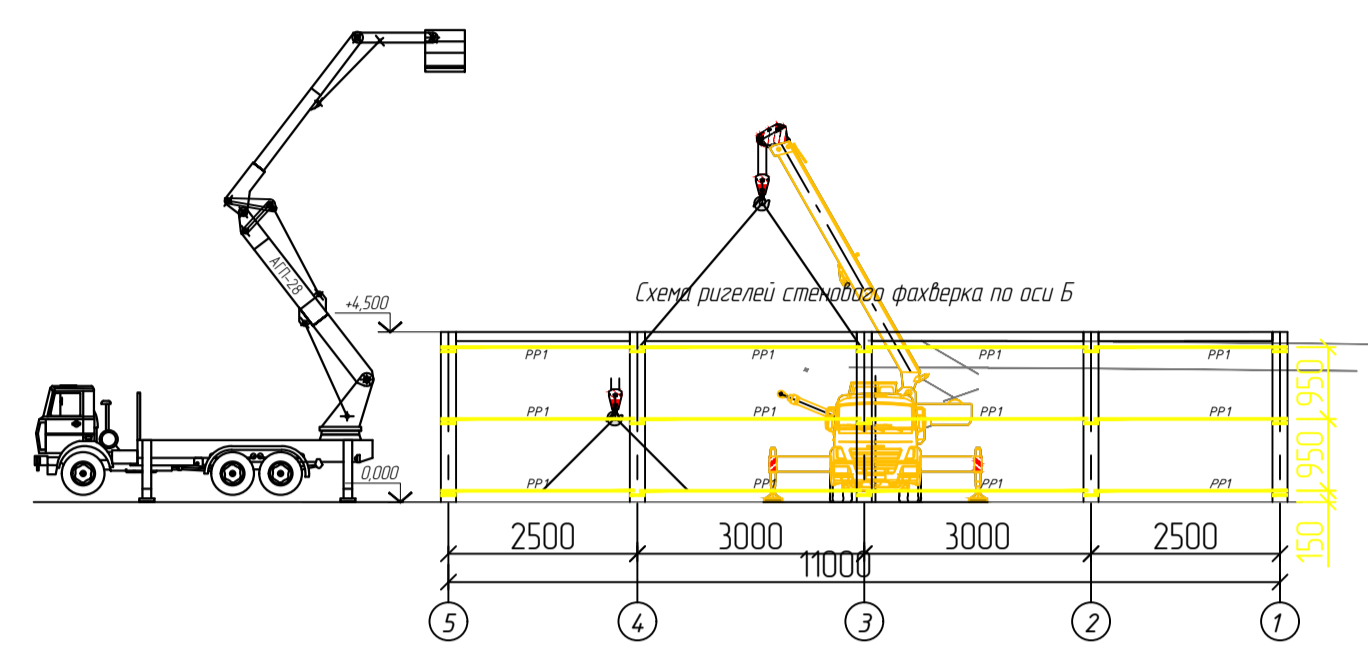
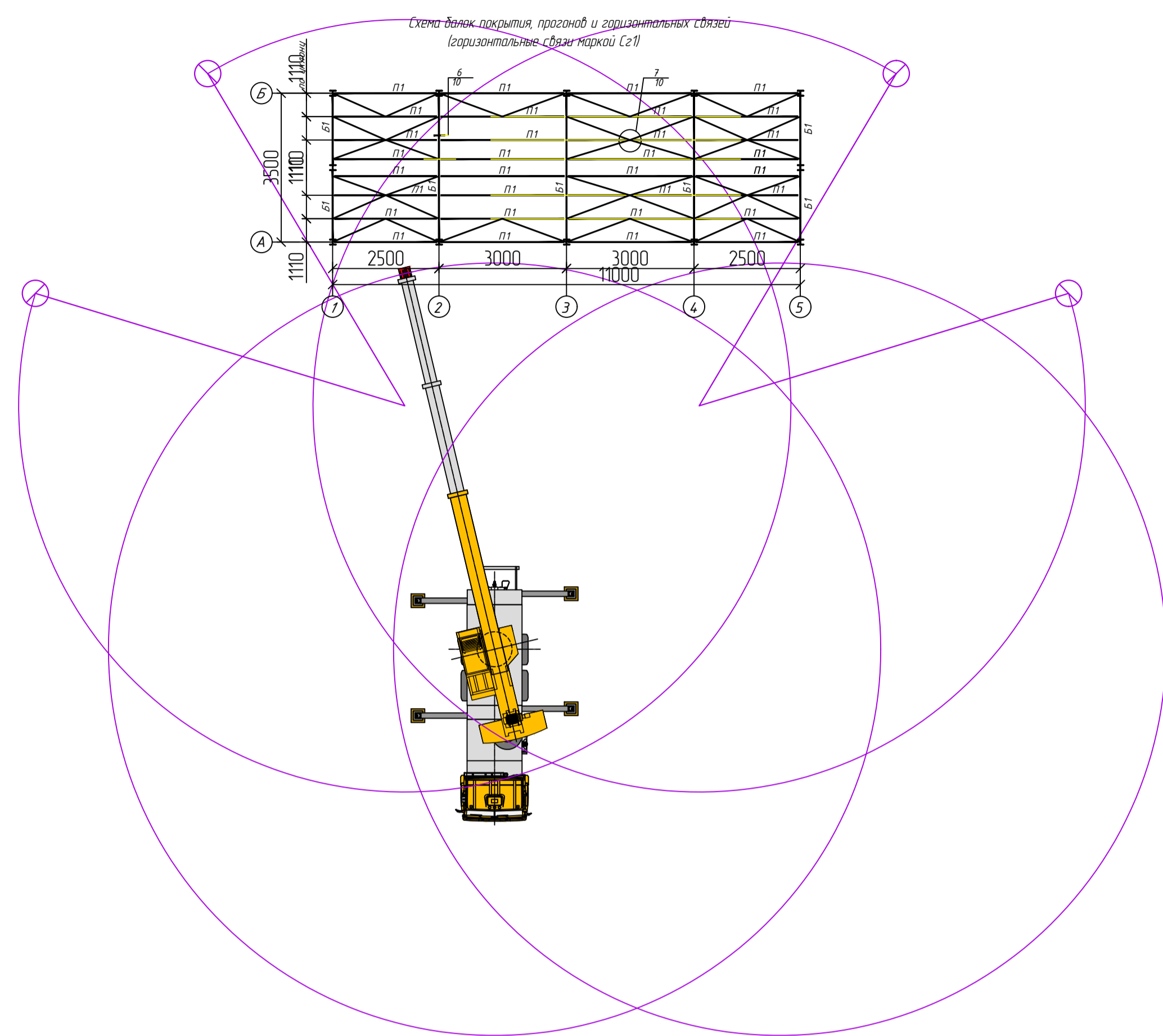
№№	Наименование	ГОСТ	Характерист. груз. приспособ.			
			Q, м	L, м	P, т	т
1	4-х ветв. канатный строп 4СК	РД 10-33-93	16	4	-	-
2	Захват для монтажа лестничных маршей	-	-	-	-	-
3	Строп грузовой 1СК	-	1,6	1,15	-	-
4	Строп универсальный ЧСК1-16,0	-	-	-	-	-
5	Траверса Т12,5-0,5С	-	-	-	-	-
6	Строп двухветвевой 2СТ16-6,3Р	-	-	-	-	-
7	Страховочный строп ЧСК1	-	6,3	4	-	-
8	Страховочный строп ВЦ	-	2,5	8	-	-

Для выполнения работ по монтажу элементов каркаса предусматривается использовать в качестве грузоподъемного механизма - Автокран Lокото А395NR грузоподъемностью 100 тн. Допускается использование других механизмов с аналогичными грузоподъемными характеристиками.

10-02-25/01-1-ПОС					
Холодные склады для временного размещения оборудования					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Андреев Г.А.	07.2023			
Провер	Степанов В.А.	07.2023			
Н.контр.	Федосин А.И.	07.2023			
ГИП	Черепанов В.Г.	07.2023			
Склад №9			Стадия	Лист	Листов
Схемы производства работ на участке			РП	5	9
ООО "ИВЭС"			Лицензия №23002987 от 31.01.2023		

Расчет опасной зоны при монтаже и подаче груза к месту монтажа  
 Высота от земли до низа груза  
 $-0,000 \text{ м} + 3,000 \text{ м} = 3,000 \text{ м}$ .  
 где  $-0,000$  - отм. земли;  
 $+3,000 \text{ м}$  - высота груза при разгрузке;  
 Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при  $H=3,000$   $X=2$   
 габарит груза  $6 \text{ м} \times 1,2 \text{ м}$  (стенная панель)  
 Опасная зона составляет:  $0,5B + L + X = 0,5 \times 1,2 + 6,0 + 2 = 7,3 \text{ м}$ .  
 Величину опасной зоны при разгрузке принимаем равной  $4 \text{ м}$ .

Расчет опасной зоны при монтаже и подаче груза к месту монтажа  
 Высота от земли до низа груза  
 $-0,000 \text{ м} + 10,800 \text{ м} = 10,800 \text{ м}$ .  
 где  $-0,000$  - отм. земли;  
 $+10,800$  - высота подъема груза при монтаже;  
 Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при  $H=10,800$   $X=7$   
 габарит груза  $6 \text{ м} \times 1,2 \text{ м}$  (стенная панель)  
 Опасная зона составляет:  $0,5B + L + X = 0,5 \times 1,2 + 6,0 + 7 = 14 \text{ м}$ .  
 Величину опасной зоны при разгрузке принимаем равной  $4 \text{ м}$ .



1. Грузозахватные приспособления должны иметь клеймо завода-изготовителя или прочно прикрепленную бирку с указанием инвентарного номера, грузоподъемности и даты испытания.
2. Строповку элементов необходимо производить стропами с замыкающими устройствами на крюках. Не используемые ветви стропы навешивать на навесное звено.
3. Угол между ветвями стропы должен быть не более  $90^\circ$  (по диагонали).
4. При строповке крюки стропы должны быть направлены от центра груза.
5. При строповке элементов с острыми ребрами методом обвязки необходимо между ребрами элементов и канатом установить инвентарные прокладки, предохраняющие строп от перетирания.
6. Грузы, на которые не разработаны схемы строповки, стропуются и перемещаются в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.
7. До начала производства монтажных работ с данными схемами ознакомить под подпись крановщиков и стропальщиков.

Схемы строповки грузов

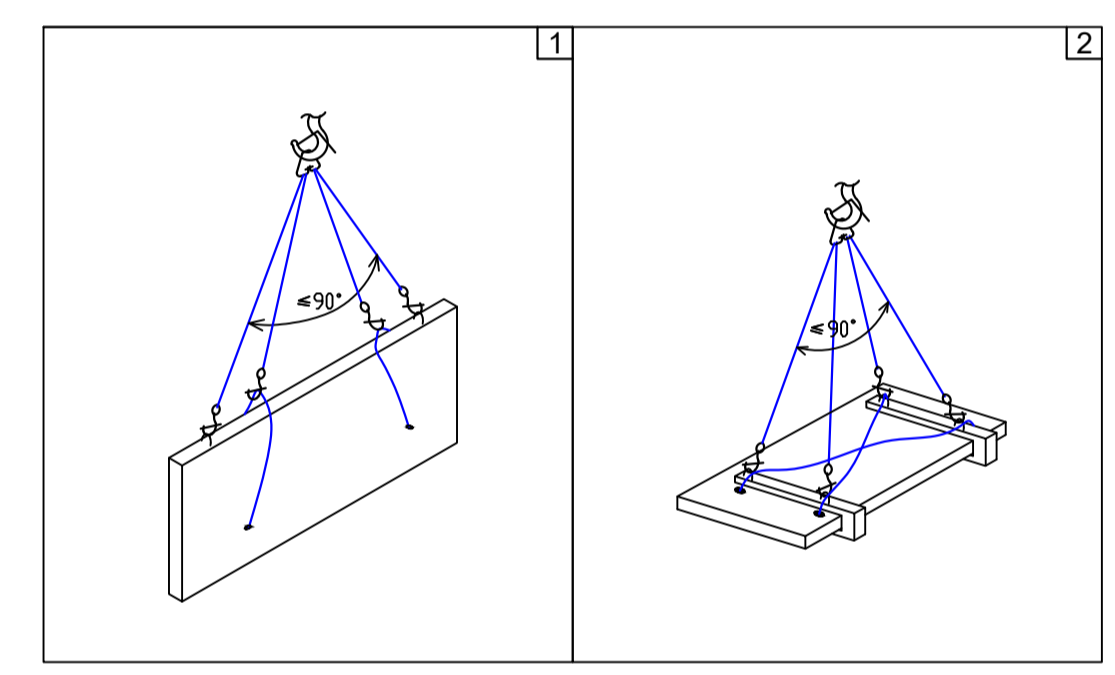
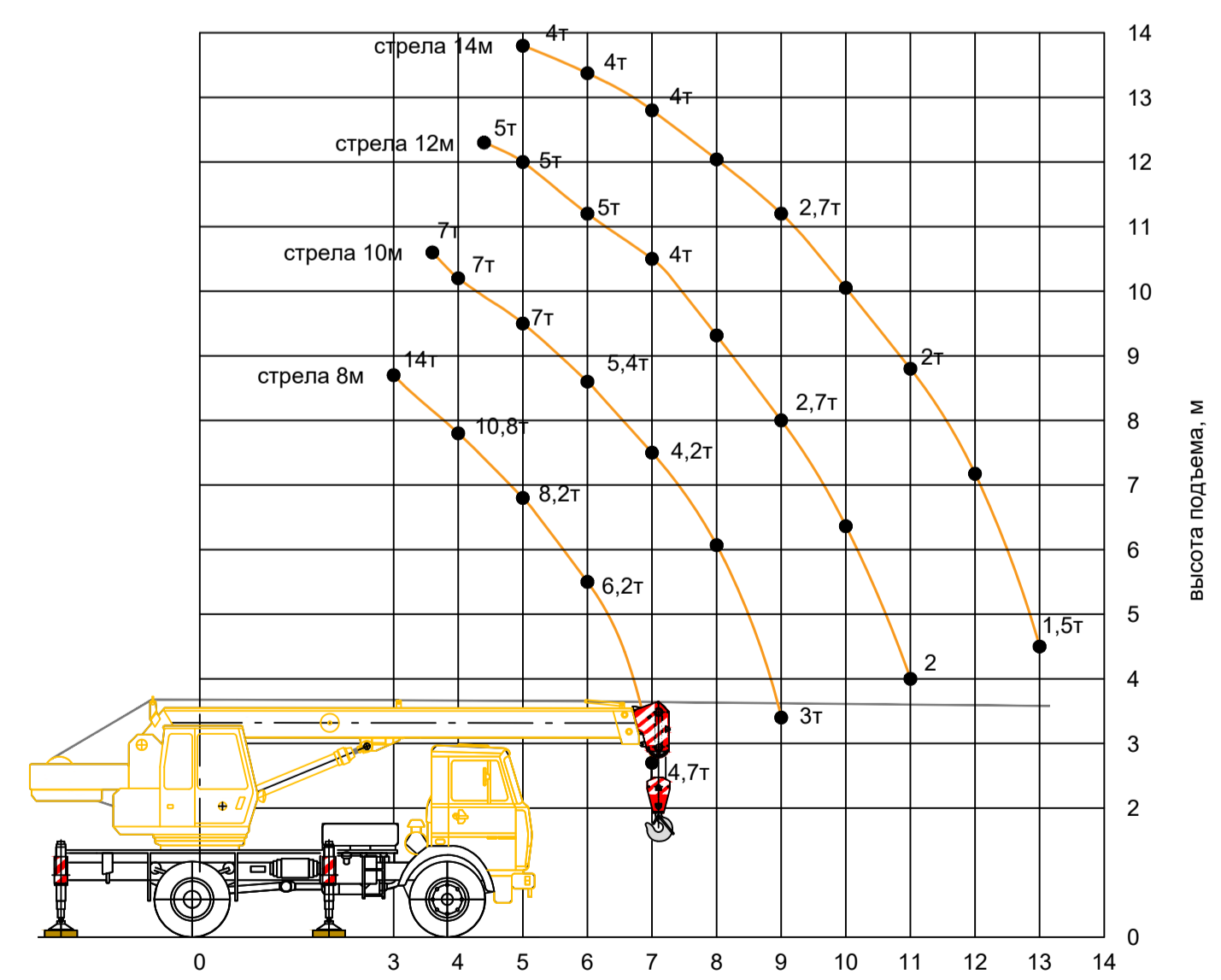
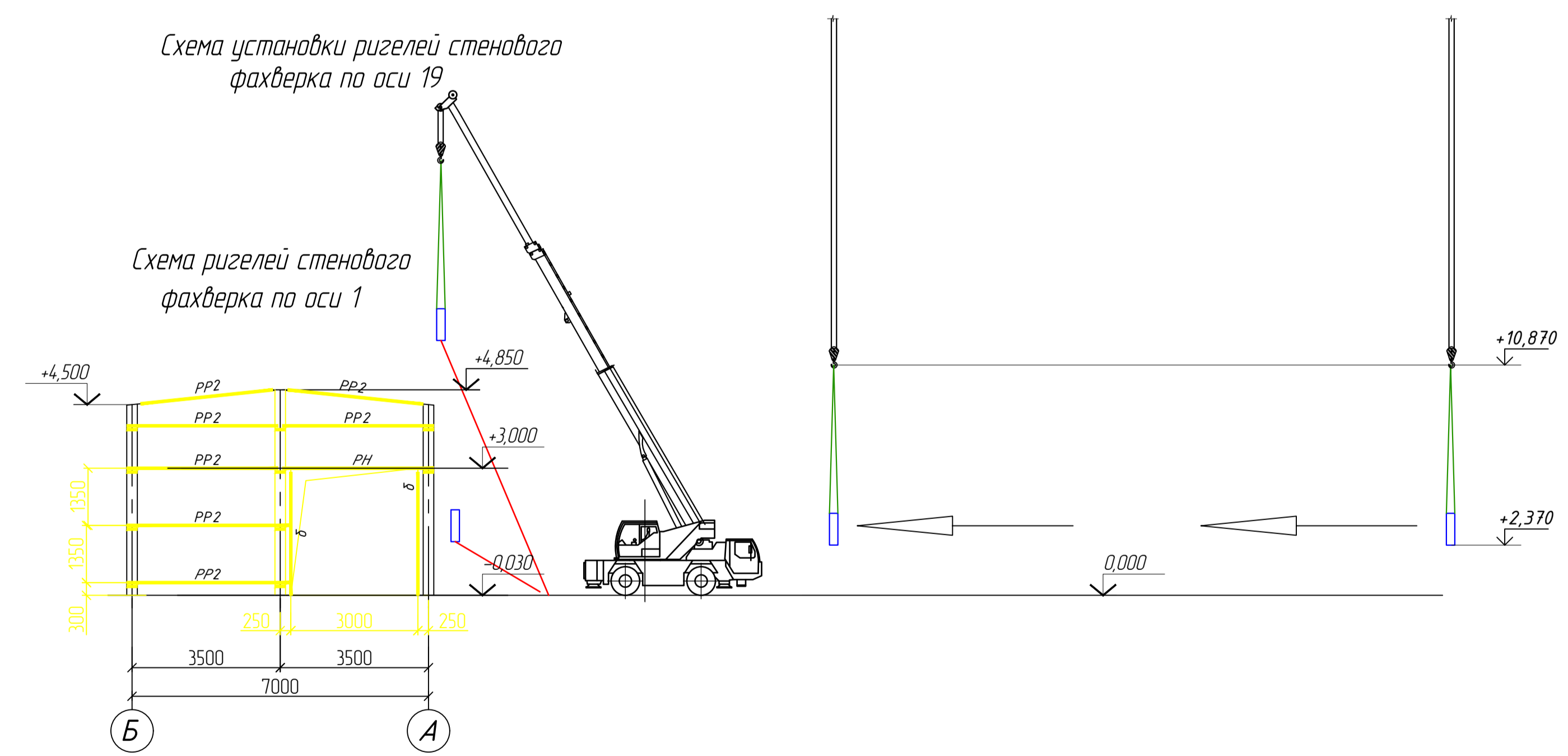


Схема установки ригелей стенового фахверка по оси 19

Схема ригелей стенового фахверка по оси 1



Перечень грузозахватных приспособлений

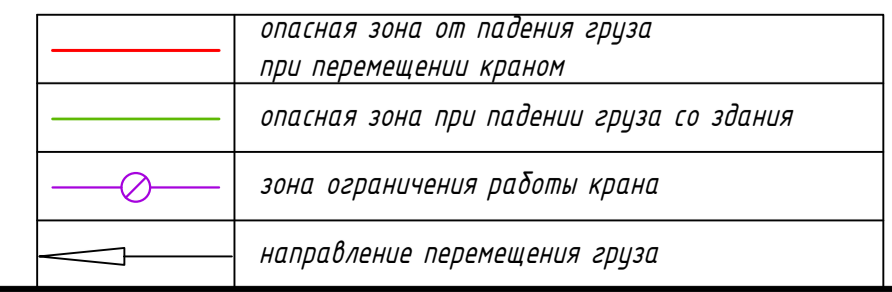
№№	Наименование	ГОСТ	Характерист. груз. приспособ.			
			Q, т	L, м	P, м	т
1	4-х ветв. канатный строп 4СК	РД 10-33-93	16	4	-	-
2	Захват для монтажа лестничных маршей	-	-	-	-	-
3	Строп грузовой 1СК	-	1.6	1.15	-	-
4	Строп универсальный ЧСК1-16,0	-	-	-	-	-
5	Траверса Т12.5-0.5С	-	-	-	-	-
6	Строп двухветвевой 2СТ16-6.3Р	-	-	-	-	-
7	Страховочный строп ЧСК1	-	6.3	4	-	-
8	Страховочный строп ВЦ	-	2.5	8	-	-

Для выполнения работ по монтажу элементов каркаса предусматривается использовать в качестве грузоподъемного механизма - Автокран Lокоты А395NR грузоподъемностью 100 тн. Допускается использование других механизмов с аналогичными грузоподъемными характеристиками.

Расчет опасной зоны при монтаже  
 Высота от земли до низа груза  
 $0,130 \text{ м} + 10,200 \text{ м} = 10,330 \text{ м}$ .  
 где  $-0,130$  - отм. земли;  $+10,200$  - высота подъема груза при монтаже. Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при  $H=10,330$   $X=5$   
 габарит груза  $30 \text{ м} \times 1,4 \text{ м}$   
 Опасная зона составляет:  $0,5B + L + X = 0,5 \times 1,4 + 30 + 5 = 36 \text{ м}$ .  
 Величину опасной зоны при монтаже ферм принимаем равной  $10 \text{ м}$ .

Расчет опасной зоны при сопровождении груза к месту монтажа  
 Высота от земли до низа груза  
 $0,130 \text{ м} + 2,370 \text{ м} = 2,500 \text{ м}$ .  
 где  $-0,130$  - отм. земли;  $+2,370$  - высота подъема груза при монтаже. Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при  $H=2,5$   $X=15$   
 габарит груза  $30 \text{ м} \times 1,4 \text{ м}$   
 Опасная зона составляет:  $0,5B + L + X = 0,5 \times 1,4 + 30 + 15 = 33,2 \text{ м}$ .  
 Величину опасной зоны при транспортировке груза принимаем равной  $4 \text{ м}$ .

Условные обозначения

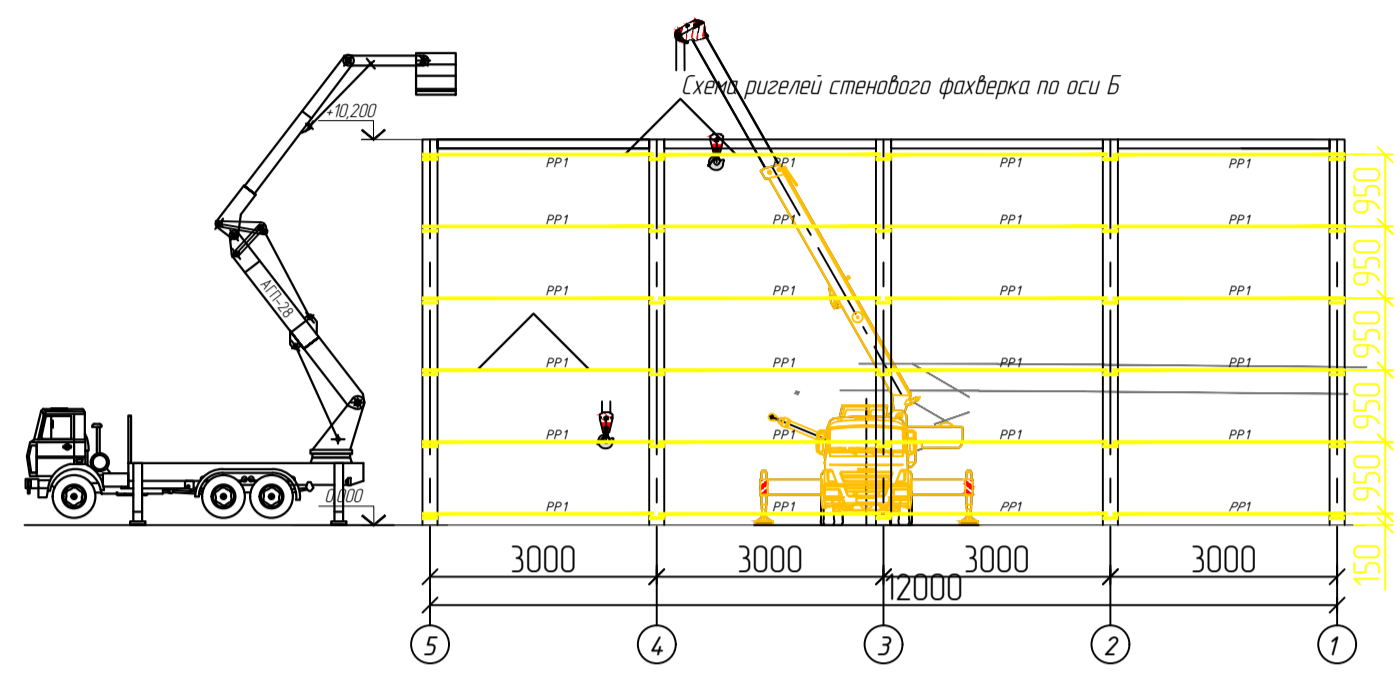
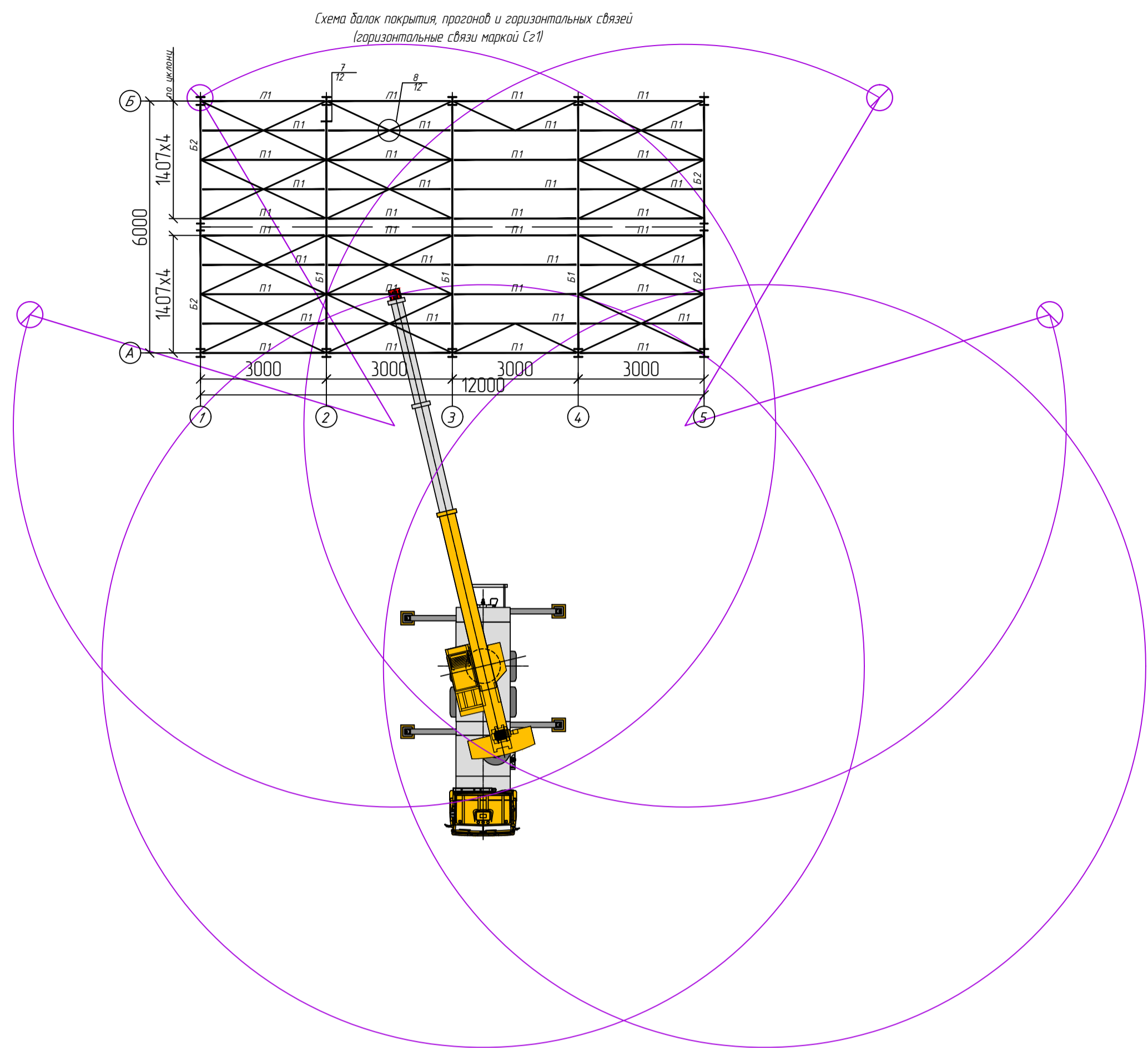


10-02-25/01-1-ПОС

Холодные склады для временного размещения оборудования

Изм.	Кол. уч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Склад №10	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Андреев Г.А.	07.2023							
Провер	Степанов В.А.	07.2023							
И.контр.	Феликсов А.И.	07.2023							
ГИП	Черепанов В.Г.	07.2023							





Расчет опасной зоны при монтаже и подаче груза к месту монтажа  
 Высота от земли до низа груза  
 $-0,000 \text{ м} + 3,000 \text{ м} = 3,000 \text{ м}$ ,  
 где  $-0,000$  - отм. земли;  
 $+3,000$  м высота груза при разгрузке;  
 Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при  $H=3,000$   $X=2$   
 габарит груза  $6 \text{ м} \times 1,2 \text{ м}$  (стеновая панель)  
 Опасная зона составляет:  $0,5B + L + X = 0,5 \times 12 + 6,0 + 2 = 12 \text{ м}$ .  
 Величину опасной зоны при разгрузке принимаем равной  $4 \text{ м}$ .

Расчет опасной зоны при монтаже и подаче груза к месту монтажа  
 Высота от земли до низа груза  
 $-0,000 \text{ м} + 10,800 \text{ м} = 10,800 \text{ м}$ ,  
 где  $-0,000$  - отм. земли;  
 $+10,800$  - высота подъема груза при монтаже;  
 Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при  $H=10,800$   $X=7$   
 габарит груза  $6 \text{ м} \times 1,2 \text{ м}$  (стеновая панель)  
 Опасная зона составляет:  $0,5B + L + X = 0,5 \times 12 + 6,0 + 7 = 14 \text{ м}$ .  
 Величину опасной зоны при разгрузке принимаем равной  $4 \text{ м}$ .

1. Грузозахватные приспособления должны иметь клеймо завода-изготовителя или прочно прикрепленную бирку с указанием инвентарного номера, грузоподъемности и даты испытания.
2. Строповку элементов необходимо производить стропами с замыкающими устройствами на крюках. Не используемые ветви стропа навешивать на навесное звено.
3. Угол между ветвями стропа должен быть не более  $90^\circ$  (по диагонали).
4. При строповке крюки стропа должны быть направлены от центра груза.
5. При строповке элементов с острыми ребрами методом обвязки необходимо между ребрами элементов и канатами установить инвентарные прокладки, предохраняющие строп от перетирания.
6. Грузы, на которые не разработаны схемы строповок, стропуются и перемещаются в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.
7. До начала производства монтажных работ с данными схемами ознакомить под подпись крановщиков и стропоальщиков.

Схемы строповки грузов

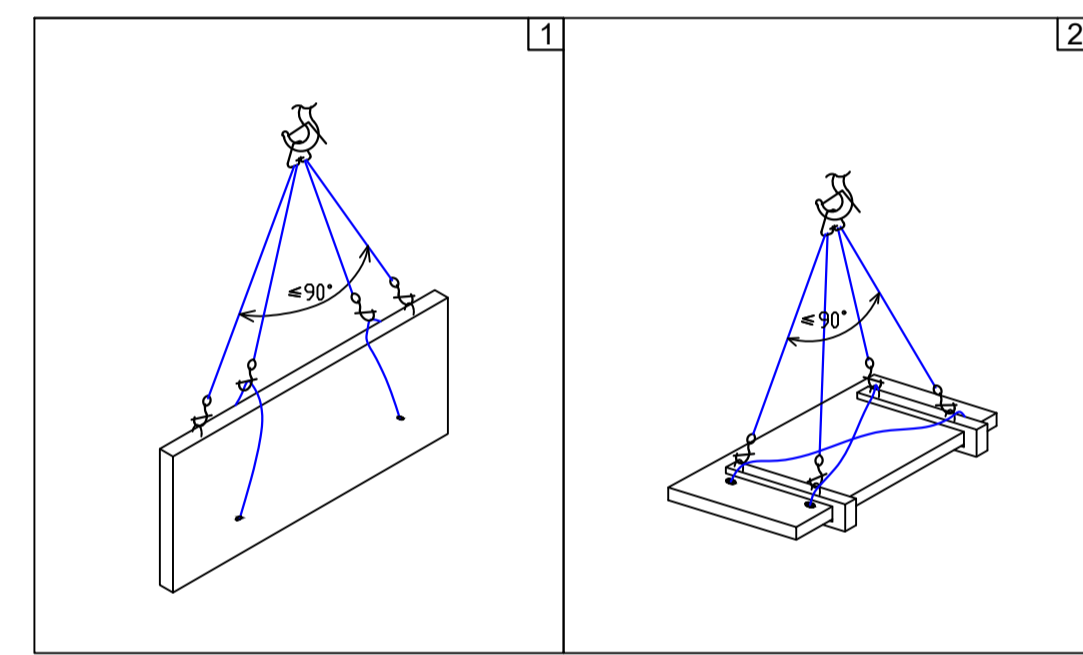
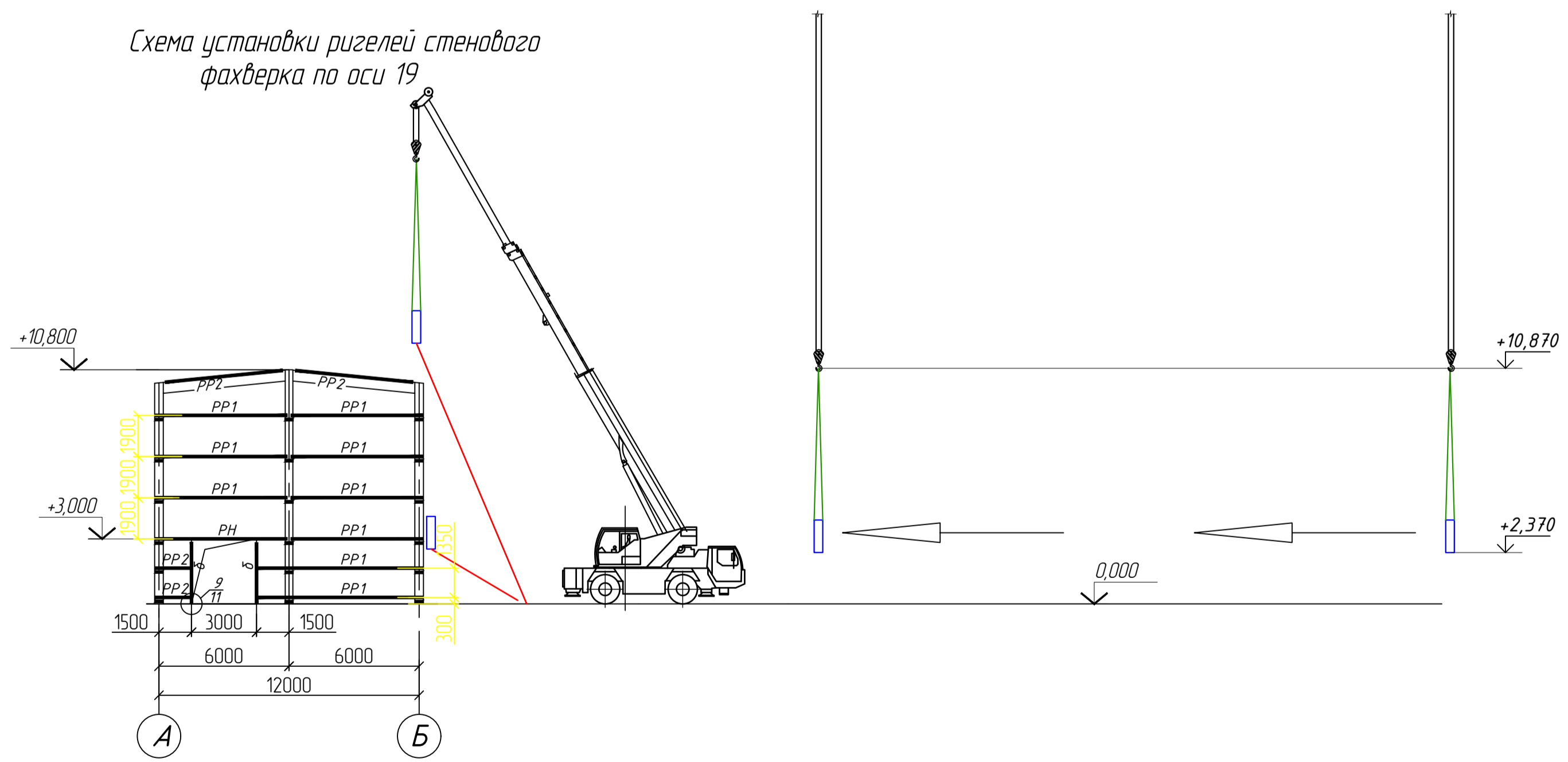
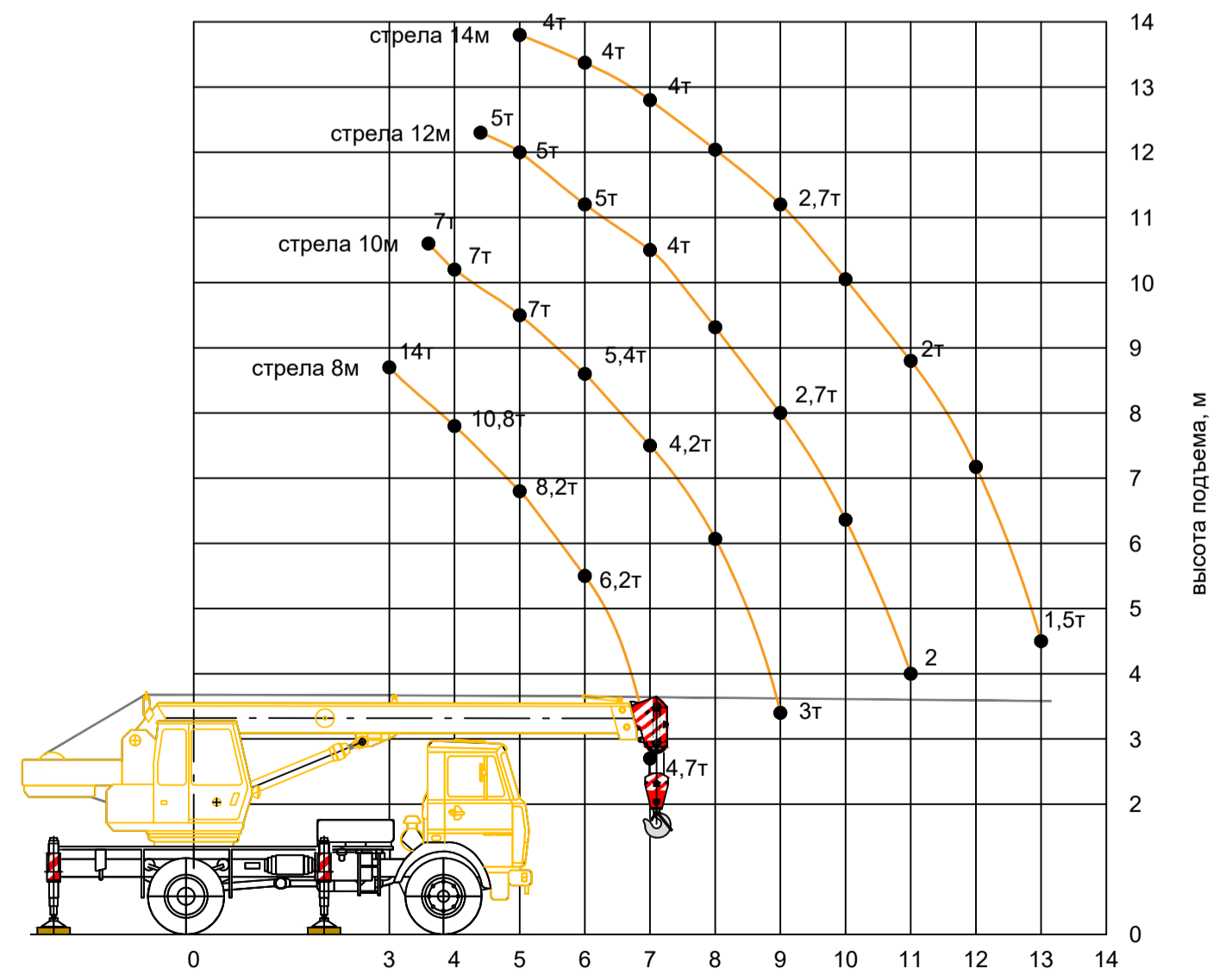


Схема установки ригелей стенового фахверка по оси 19



Расчет опасной зоны при монтаже  
 Высота от земли до низа груза  
 $0,130 \text{ м} + 10,200 \text{ м} = 10,330 \text{ м}$ ,  
 где  $-0,130$  - отм. земли;  $+10,200$  - высота подъема груза при монтаже. Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при  $H=10,330$   $X=5$   
 габарит груза  $30 \text{ м} \times 14 \text{ м}$   
 Опасная зона составляет:  $0,5B + L + X = 0,5 \times 14 + 30 + 5 = 36 \text{ м}$ .  
 Величину опасной зоны при монтаже ферм принимаем равной  $10 \text{ м}$ .

Расчет опасной зоны при сопровождении груза к месту монтажа  
 Высота от земли до низа груза  
 $0,130 \text{ м} + 2,370 \text{ м} = 2,500 \text{ м}$ ,  
 где  $-0,130$  - отм. земли;  $+2,370$  - высота подъема груза при монтаже. Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
 при  $H=2,5$   $X=15$   
 габарит груза  $30 \text{ м} \times 14 \text{ м}$   
 Опасная зона составляет:  $0,5B + L + X = 0,5 \times 14 + 30 + 15 = 33,2 \text{ м}$ .  
 Величину опасной зоны при транспортировке груза принимаем равной  $4 \text{ м}$ .



Условные обозначения

	опасная зона от падения груза при перемещении краном
	опасная зона при падении груза со здания
	зона ограничения работы крана
	направление перемещения груза

Перечень грузозахватных приспособлений

№№	Наименование	ГОСТ	Характерист. груз. приспособ.
			Q, м L, м P, м
1	4-х ветв. канатный строп 4СК	РД 10-33-93	16 4 -
2	Захват для монтажа лестничных маршей	-	- - -
3	Строп грузовой 1СК	-	1,6 1,15 -
4	Строп универсальный УСК1-16,0	-	- - -
5	Траверса Т12,5-0,5С	-	- - -
6	Строп двухветвевой 2СТ16-6,3Р	-	- - -
7	Страховочный строп УСК1	-	6,3 4 -
8	Страховочный строп ВЦ	-	2,5 8 -

Для выполнения работ по монтажу элементов каркаса предусматривается использовать в качестве грузоподъемного механизма - Автокран Локото АЗ95NR грузоподъемностью 100 тн. Допускается использование других механизмов с аналогичными грузоподъемными характеристиками.

10-02-25/01-1-ПОС					
Холодные склады для временного размещения оборудования					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев Г.А.				07.2023
Провер.	Степанов В.А.				07.2023
Н.контр.	Фекиликов А.И.				07.2023
ГИП	Черепанов В.Г.				07.2023
Склад №11, склад №12, склад №13			Стадия	Лист	Листов
Схемы производства работ на участке			РП	7	9
ТОО "ИЛВЭС"			Лицензия №23002987 от 31.01.2023		



Схема балок покрытия, прогонов и горизонтальных связей  
(горизонтальные связи маркой Сз1)

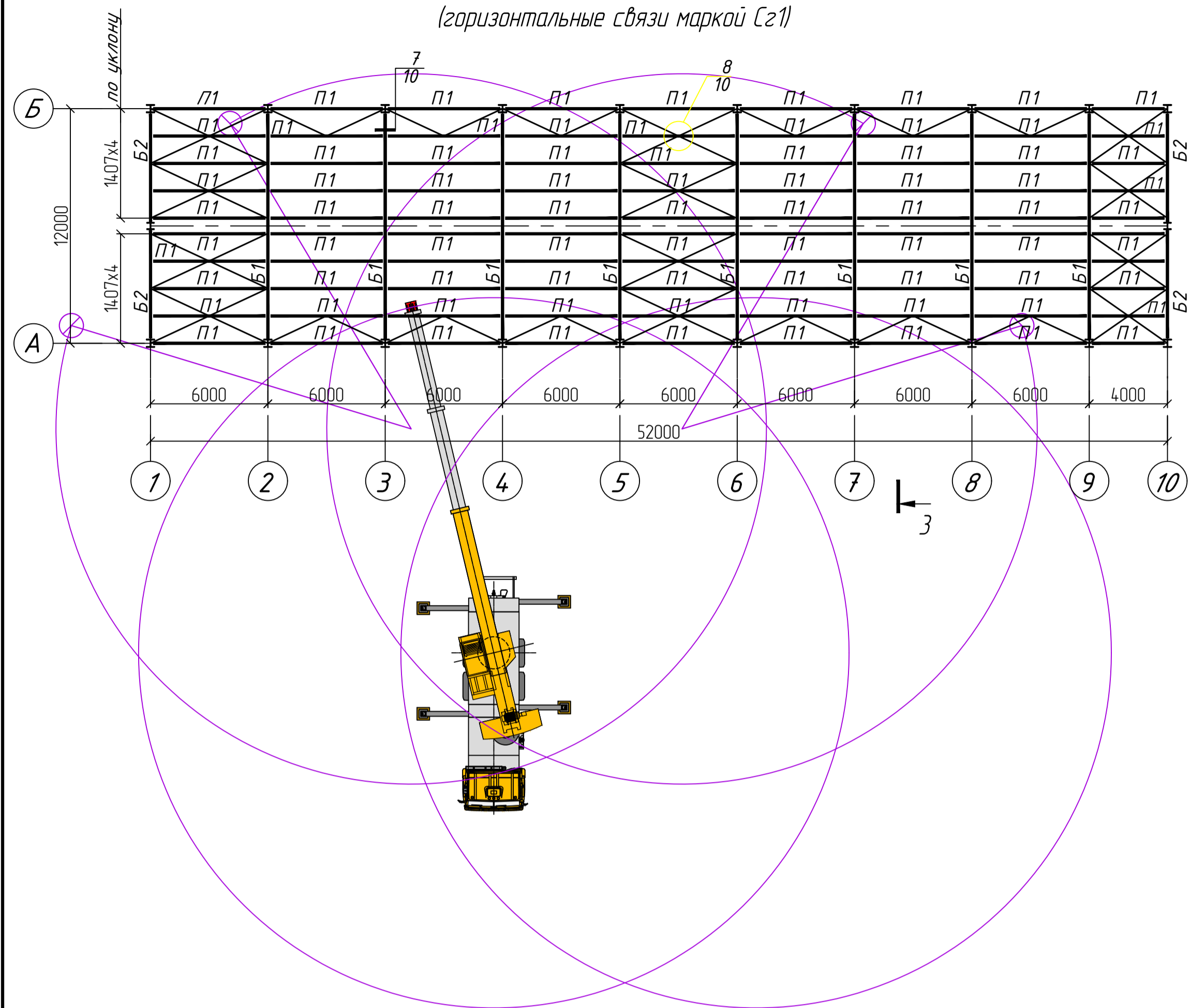
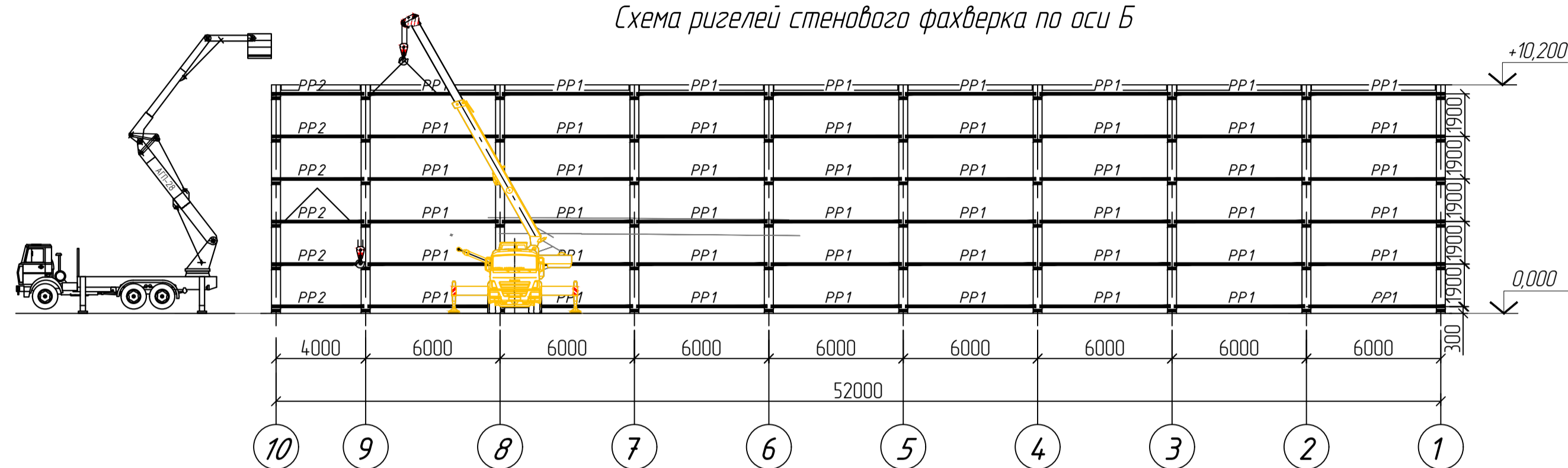


Схема ригелей стенового фахверка по оси Б



Расчет опасной зоны при монтаже и подаче груза к месту монтажа

Высота от земли до низа груза  
-0,000 м + 3,000 м = 3,000 м,  
где -0,000 - отм. земли;  
+3,000 м высота груза при разгрузке;  
Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
при H=3,000 X=2  
габарит груза 6 м x 1,2 м (стеновая панель)  
Опасная зона составляет: 0,5 В + L + X = 0,5 \* 1,2 + 6,0 + 5 = 12 м.  
Величину опасной зоны при разгрузке принимаем равной 4 м.

Расчет опасной зоны при монтаже и подаче груза к месту монтажа

Высота от земли до низа груза  
-0,000 м + 10,800 м = 10,800 м,  
где -0,000 - отм. земли;  
+10,800 - высота подъема груза при монтаже;  
Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
при H=10,800, X=7  
габарит груза 6 м x 1,2 м (стеновая панель)  
Опасная зона составляет: 0,5 В + L + X = 0,5 \* 1,2 + 6,0 + 7 = 14 м.  
Величину опасной зоны при разгрузке принимаем равной 4 м.

1. Грузозахватные приспособления должны иметь клеймо завода-изготовителя или прочно прикрепленную бирку с указанием инвентарного номера, грузоподъемности и даты испытания.
2. Стропку элементов необходимо производить стропами с замыкающими устройствами на крюках. Не используемые ветви стропы навешивать на навесное звено.
3. Угол между ветвями стропы должен быть не более 90° (по диагонали).
4. При строповке крюки стропы должны быть направлены от центра груза.
5. При строповке элементов с острыми ребрами методом обвязки необходимо между ребрами элементов и канатом установить инвентарные прокладки, предохраняющие строп от перетирания.
6. Грузы, на которые не разработаны схемы строповок, стропуются и перемещаются в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.
7. До начала производства монтажных работ с данными схемами ознакомить под подпись крановщиков и стропальщиков.

Схемы строповки грузов

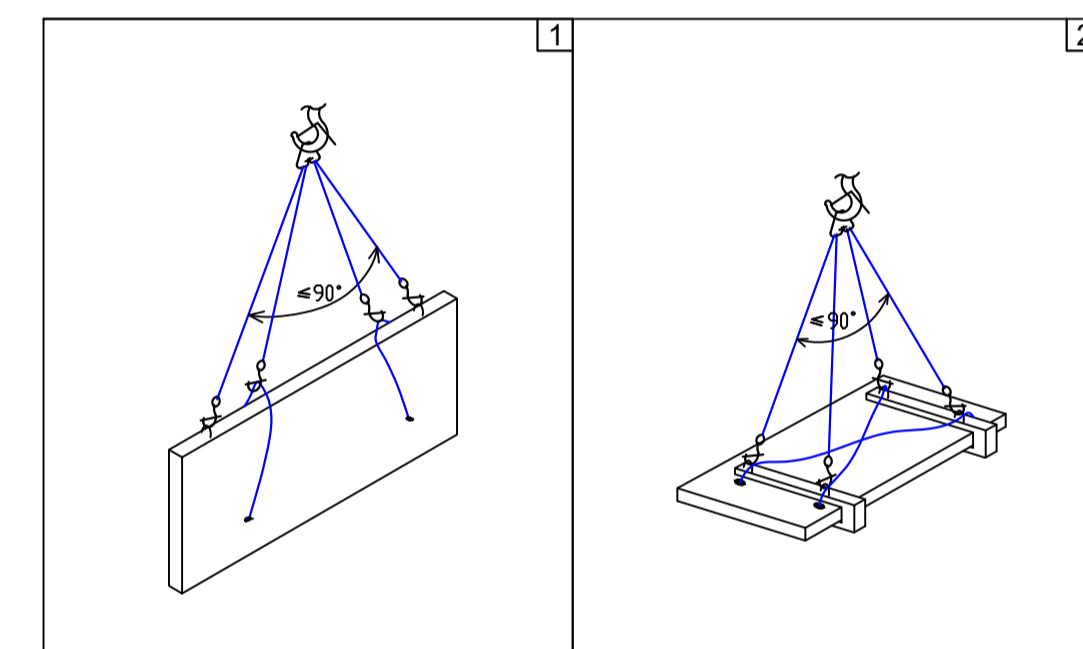
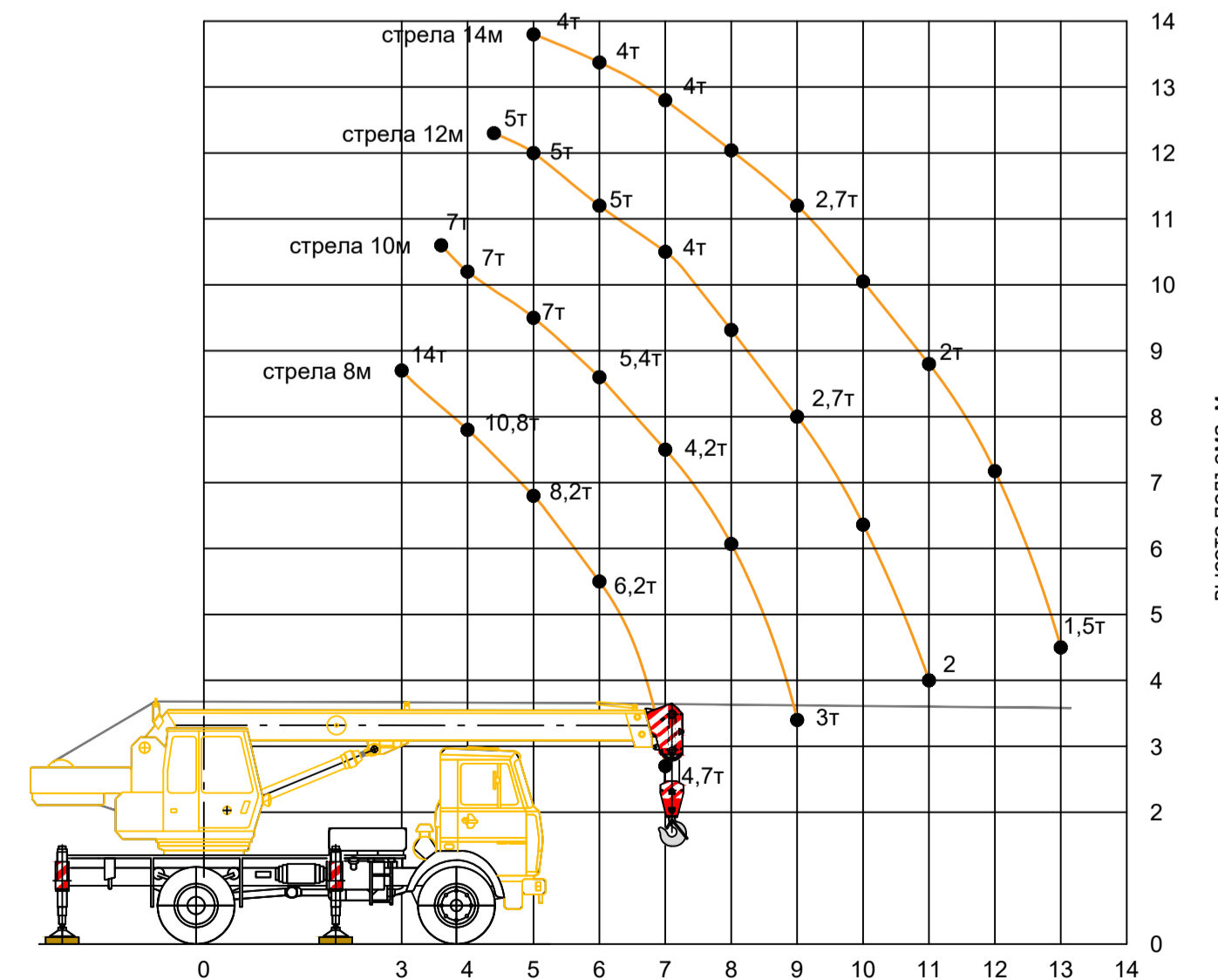
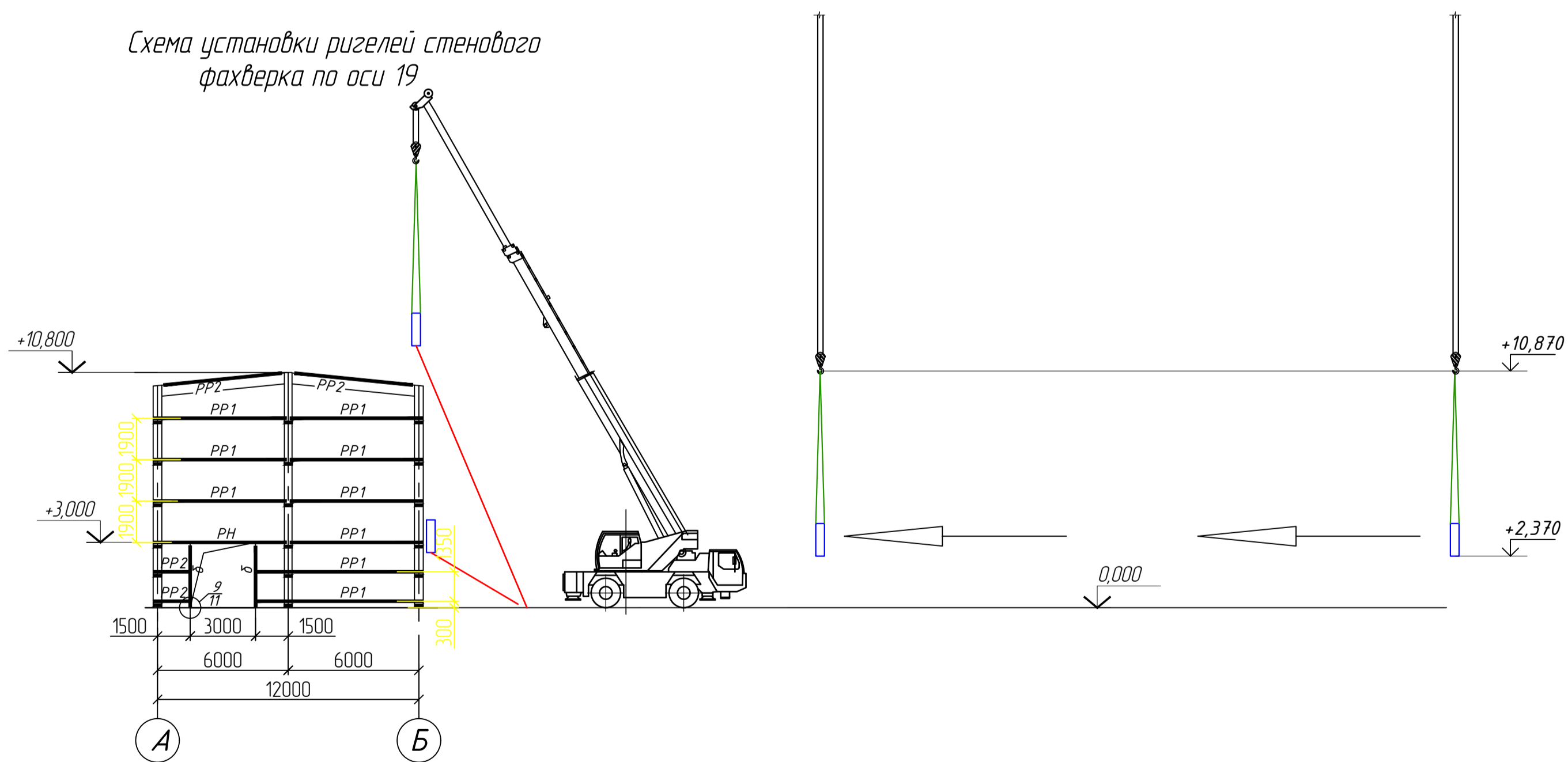


Схема установки ригелей стенового фахверка по оси 19



Расчет опасной зоны при монтаже  
Высота от земли до низа груза  
0,130 м + 10,200 м = 10,330 м,  
где -0,130 - отм. земли; +10,200 - высота подъема груза при монтаже. Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
при H=10,330, X=5  
габарит груза 30 м x 1,4 м  
Опасная зона составляет: 0,5 В + L + X = 0,5 \* 1,4 + 30 + 5 = 36 м.  
Величину опасной зоны при монтаже ферм принимаем равной 10 м.

Расчет опасной зоны при сопровождении груза к месту монтажа  
Высота от земли до низа груза  
0,130 м + 2,370 м = 2,500 м,  
где -0,130 - отм. земли; +2,370 - высота подъема груза при монтаже. Минимальная граница опасной зоны при перемещении грузов кранами согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г:  
при H=2,5, X=15  
габарит груза 30 м x 1,4 м  
Опасная зона составляет: 0,5 В + L + X = 0,5 \* 1,4 + 30 + 2,5 = 33,2 м.  
Величину опасной зоны при транспортировке груза принимаем равной 4 м.

Перечень грузозахватных приспособлений

№/№	Наименование	ГОСТ	Характерист. груз.приспособ.
			Q, т L, м P, м
1	4-х ветв. канатный строп 4СК	РД 10-33-93	16 4 -
2	Захват для монтажа лестничных маршей	-	- - -
3	Строп грузовой 1СК	-	1,6 1,15 -
4	Строп универсальный УСК1-16,0	-	- - -
5	Траверса Т12,5-0,5С	-	- - -
6	Строп двухветвевой 2СТ16-6,3Р	-	- - -
7	Страховочный строп УСК1	-	6,3 4 -
8	Страховочный строп ВЦ	-	2,5 8 -

Для выполнения работ по монтажу элементов каркаса предусматривается использовать в качестве грузоподъемного механизма - Автокран Lокото А395NR грузоподъемностью 100 тн. Допускается использование других механизмов с аналогичными грузоподъемными характеристиками.

Условные обозначения

	опасная зона от падения груза при перемещении краном
	опасная зона при падении груза со здания
	зона ограничения работы крана
	направление перемещения груза

					10-02-25/01-1-ПОС				
					Холодные склады для временного размещения оборудования				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Склад №15, склад №16	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Андреев Г.А.	07.2023					РП	9	9
Проектиров.	Степанов В.А.	07.2023				Схемы производства работ на участке	ТОО "ИЛВЭС" Лицензия №23001987 от 31.01.2023		
И.контр.	Феликсов А.И.	07.2023							
ГП	Черепанов В.Г.	07.2023							