

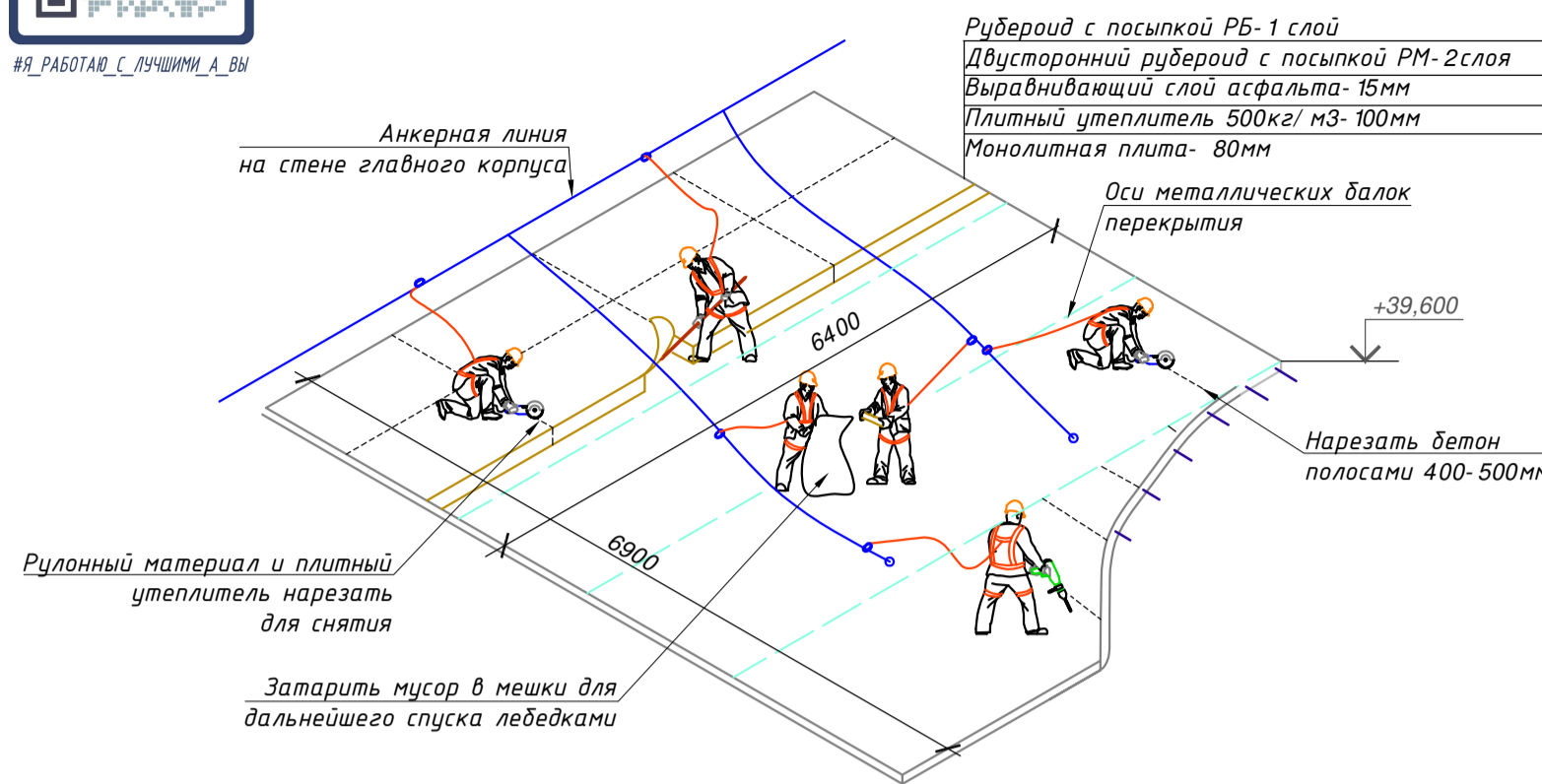




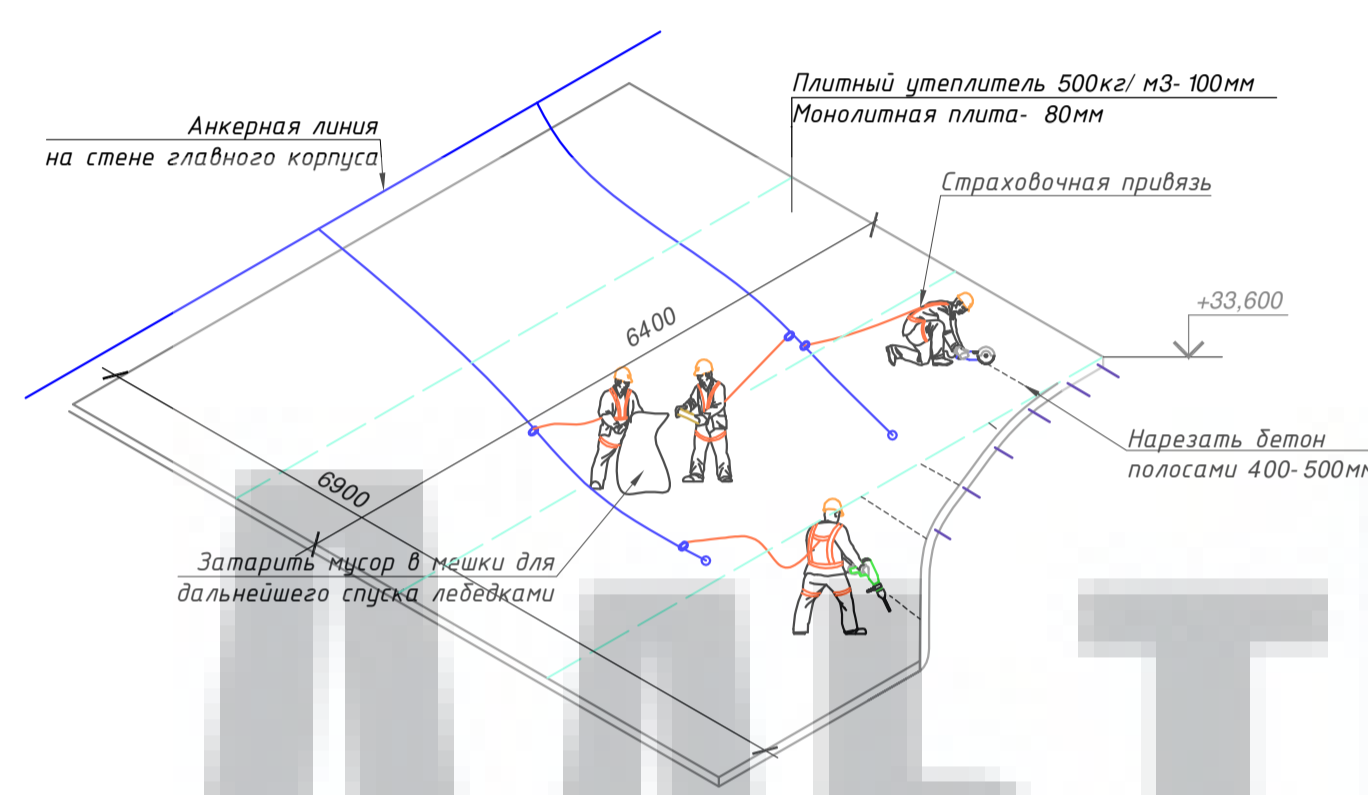


№ РАБОТА\_С\_ЛЭЩИМ\_А\_ВН

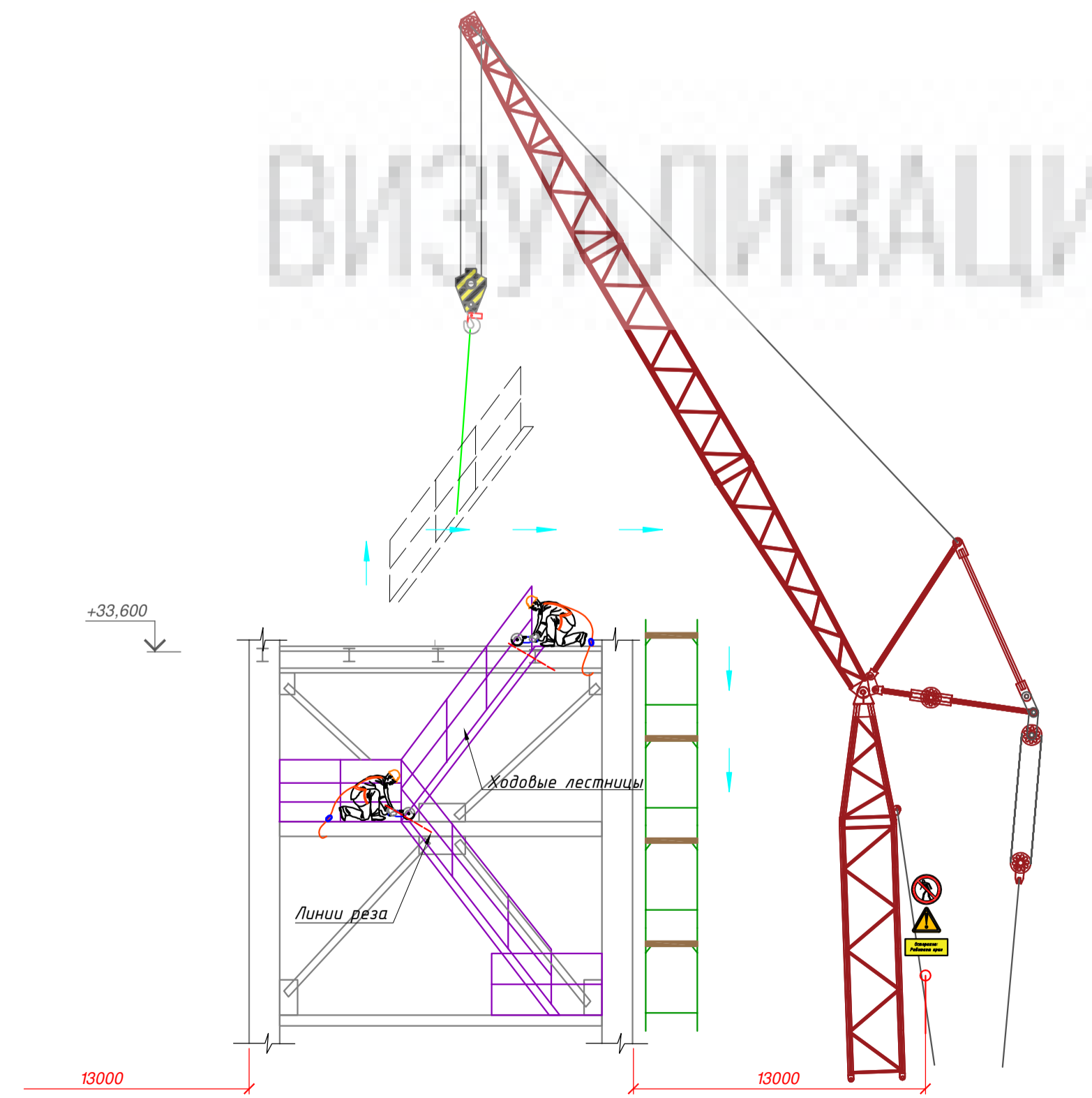
### Схема демонтажа кровли на отм. +39,600



### Схема демонтажа перекрытия на отм. +33,600

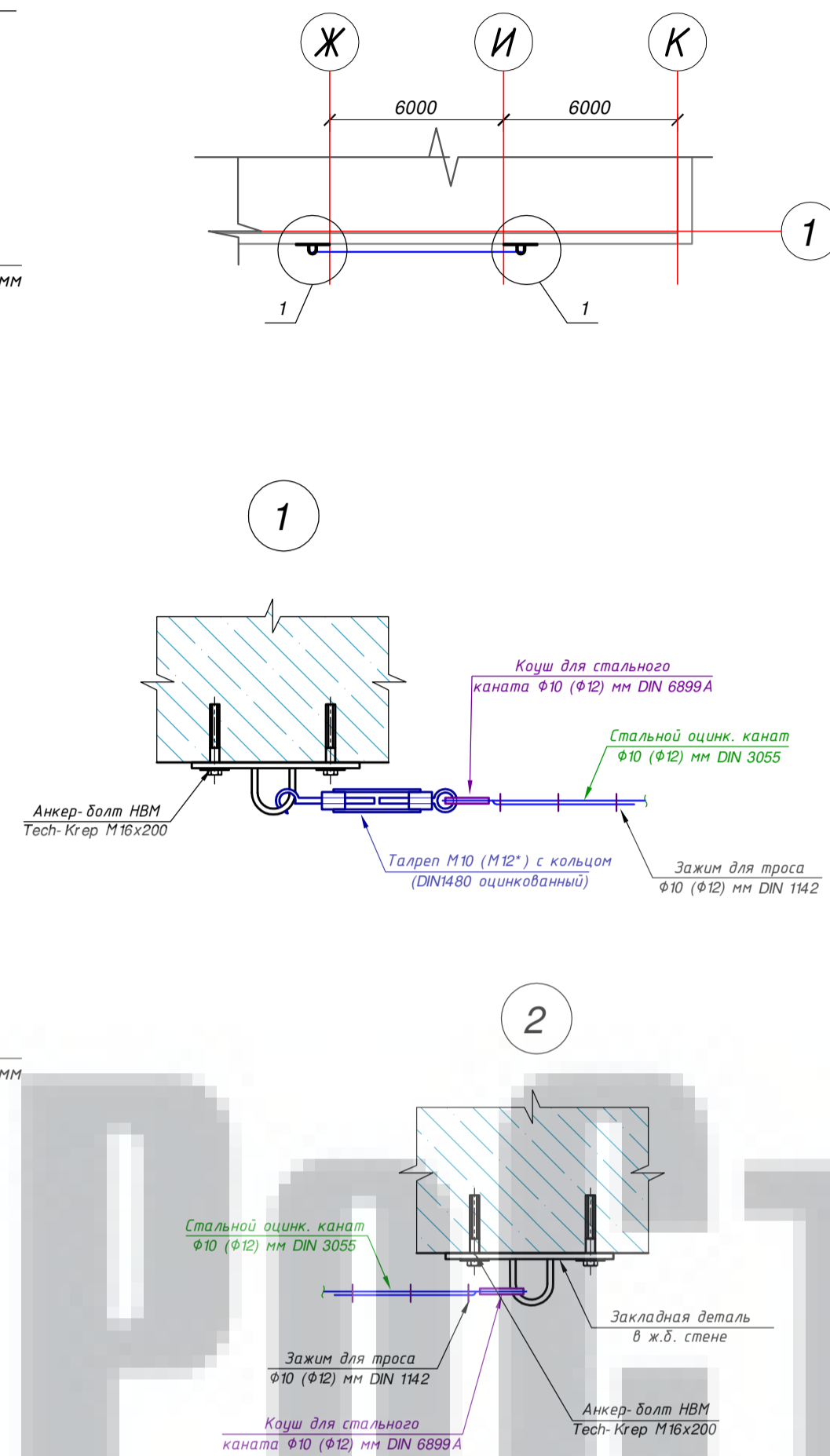


### Схема демонтажа ходовых лестниц

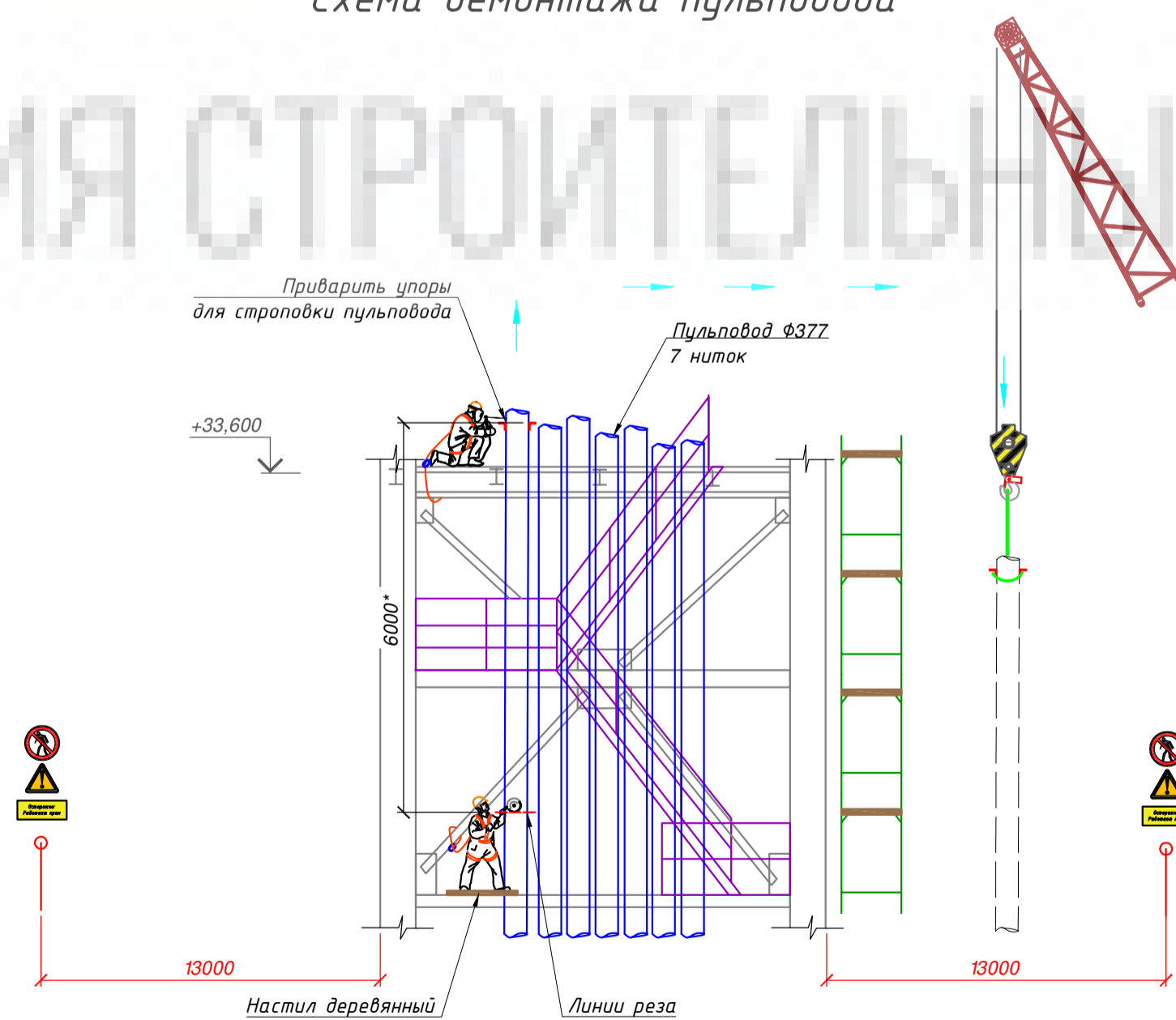


1. Выполнить страховку лестницы.
2. С помощью УШМ или газовой резки срезать лестницы по намеченным линиям

### Схема крепления страховочного троса (анкерной линии) на стене главного корпуса



### Схема демонтажа пульповода

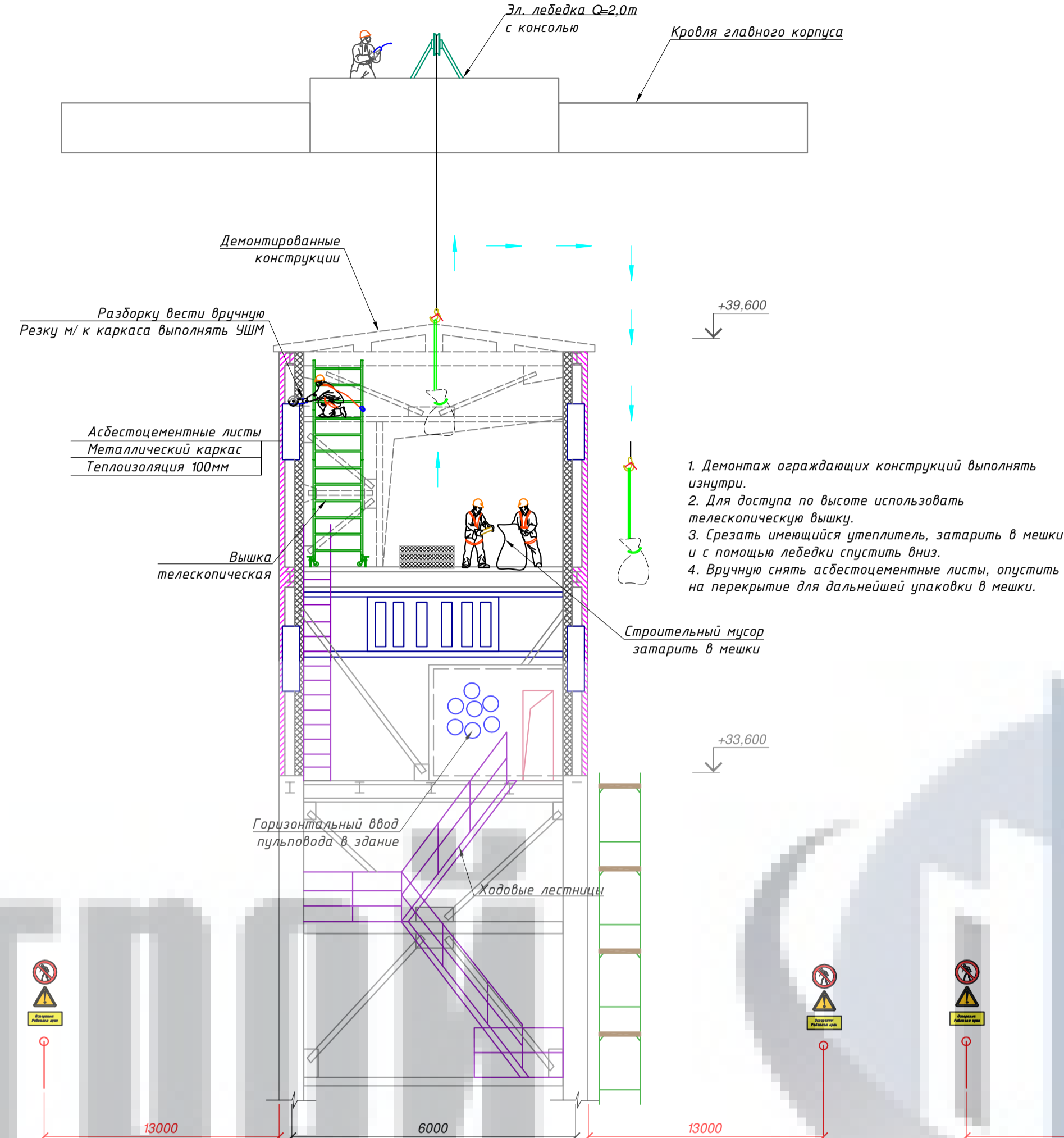


1. Для доступа к пульповоду уложить деревянный настил.
2. Приварить опоры из уголка для страховки пульповода.
3. Натянуть линии реза. Ориентировочная линия демонтируемого участка.
4. С помощью газовой резки демонтировать пульповоды поочередно участками по бм.

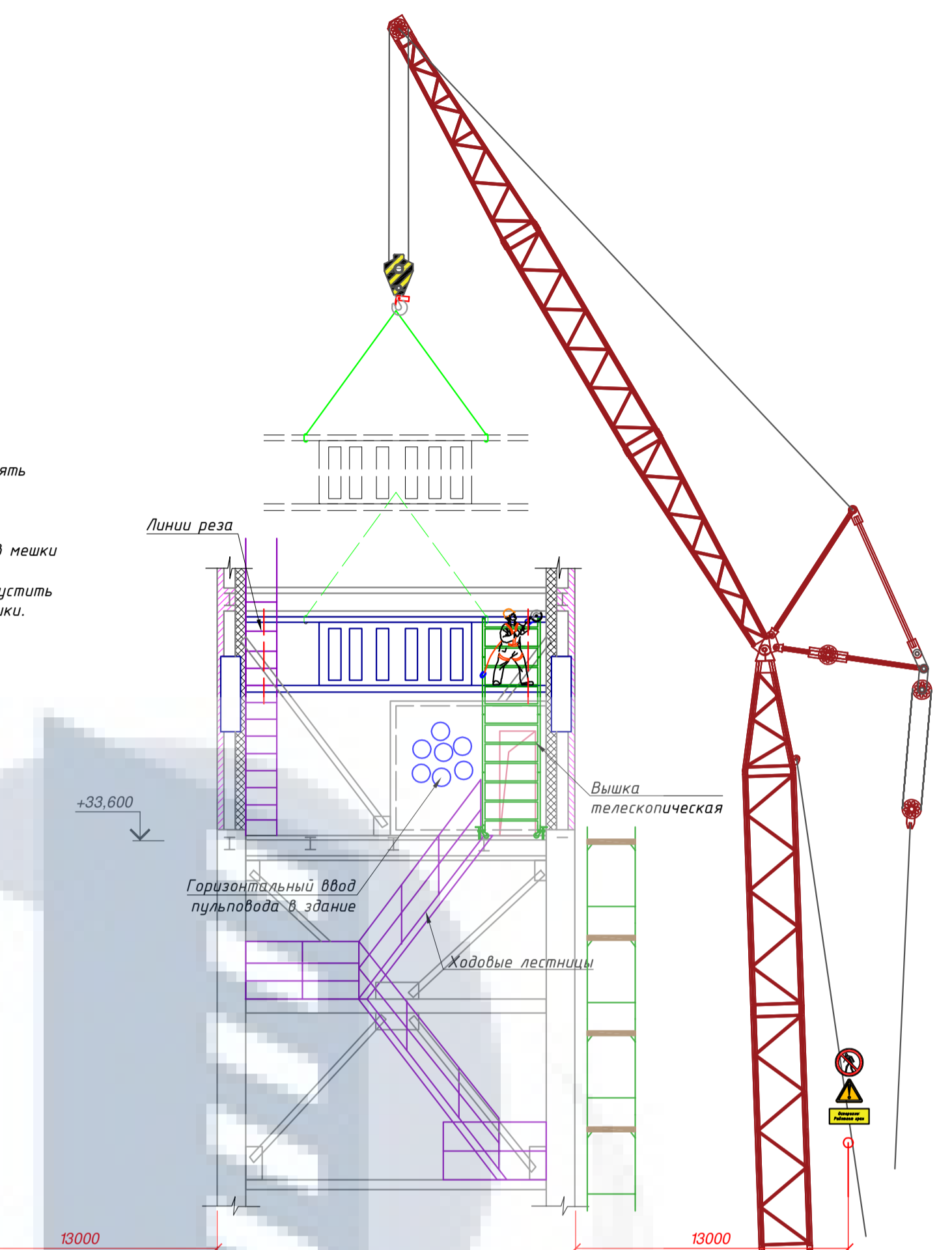
### ВНИМАНИЕ!

- Вести работы с приставных лестниц ЗАПРЕЩЕНО!
- На монтажных должны быть одеты страховочные привязи закрепленные к ограждению лесов или к несущим конструкциям шахты;
- Для перемещения по кровле во всех местах где это возможно необходимо натянуть страховочный канат между существующими конструкциями.

### Схема демонтажа стен перегрузочной станции

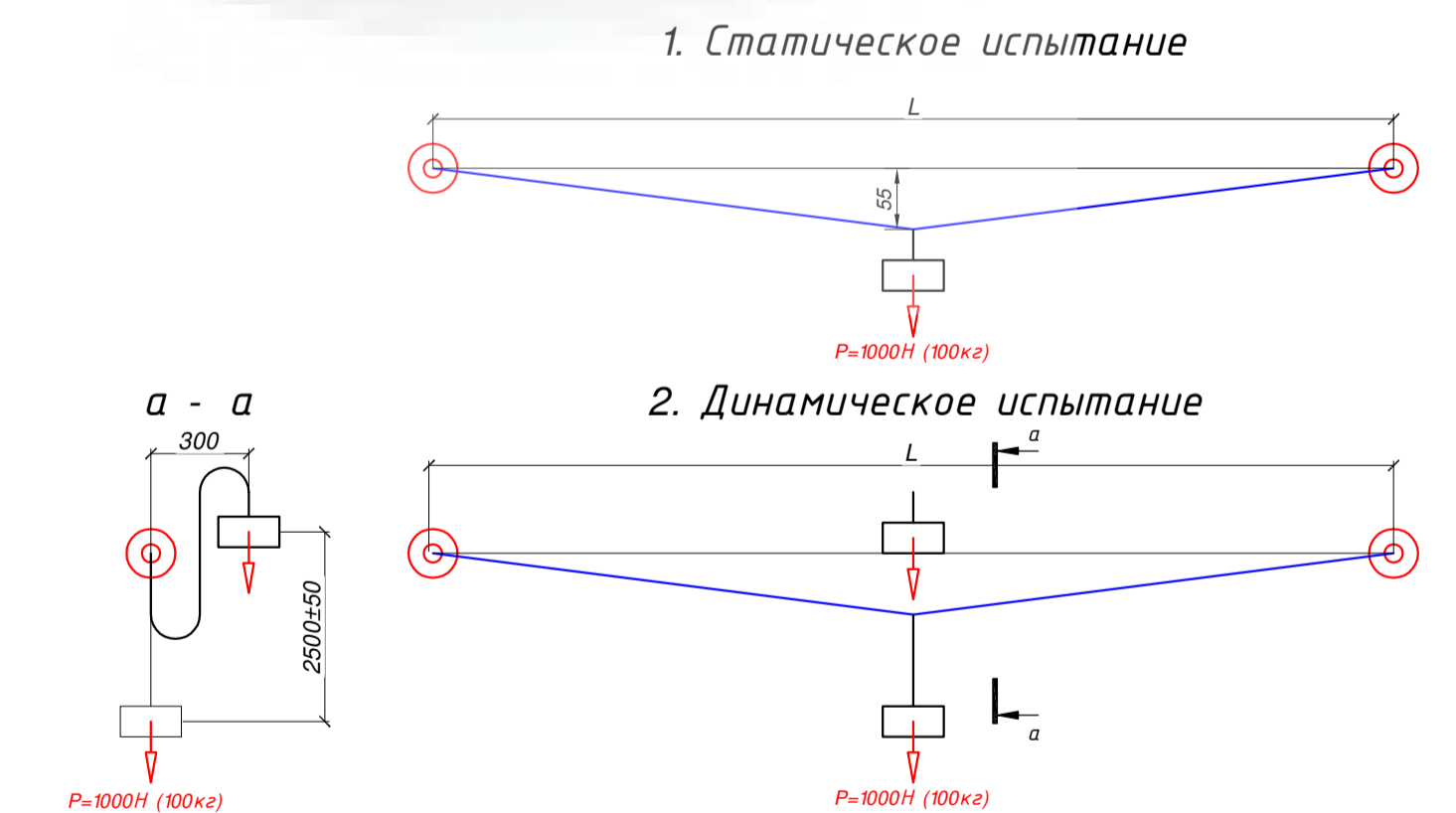


### Схема демонтажа оконных и дверных переплетов



1. Выполнить демонтаж ограждающих конструкций.
2. Выполнить страховку оконного переплета.
3. Установить вышку для резки крепления переплета и с помощью УШМ или газовой резки срезать крепление оконного блока

### Схема испытания страховочного троса (анкерной линии)



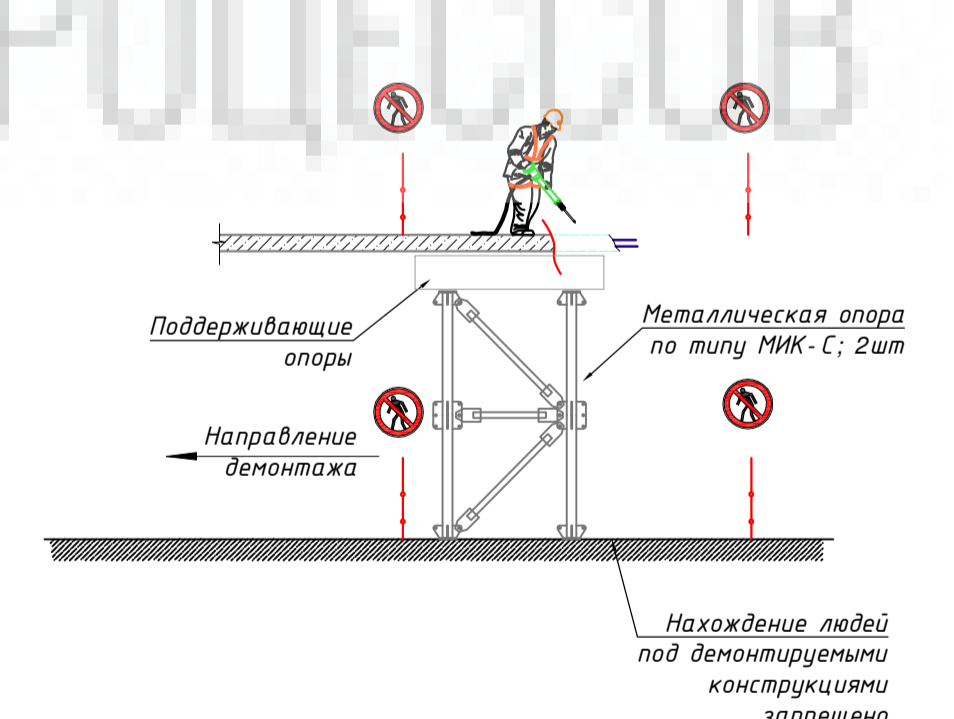
### Испытание анкерной линии

Статическое испытание должно быть проведено с приложением силы 1 кН по направлению возможного действия такой силы во время эксплуатации. Силу следует прикладывать в течение 3 мин. Анкерное устройство должно выдерживать воздействие приложенной силы. При этом величина провисания каната анкерной линии не должна превышать 55 мм при расстоянии между точками закрепления 12 м. Если при производстве работ необходимо одновременное использование устройства двумя рабочими или группой рабочих, то статическое испытание должно быть проведено с приложением силы 10 кН и приложенную силу увеличивают на 0,1 кН для каждого дополнительного рабочего (например, для трех рабочих приложенная сила должна составлять 1 кН +0,1 кН +0,1 кН =1,2 кН).

Проверка динамической прочности должна быть выполнена сброс испытательного груза. При этом испытательный груз должен быть остановлен. Испытательный груз массой 300 кг крепят стропом к анкерной линии в центре испытательного пролета (посередине между структурными анкерами).

На расстоянии не более 300 мм по горизонтали от точки анкерного крепления с помощью устройства быстрого расцепления подвешивают твердый испытательный груз таким образом, чтобы после освобождения он мог свободно падать на расстояние (250±50) мм, прежде чем строп начнет сдерживать это падение (см. разрез а-а). Отпускают испытательный груз в свободное падение и наблюдают процесс остановки этого груза.

### Схема установки дополнительных опор



Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, т
Опора МИК-С	2	1,05

### Условные обозначения

Эскиз	Обозначение
	- граница опасной зоны
	- направление перемещения груза при демонтаже
	- трубопровод пульповода Ф377

18-02/05-2021-2-ППР

АО «ЦОФ «Кузнецкая». Шахта пульповода

Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов	
Разраб.	Красноусова	1	02.2021		02.2021	ППР на выполнение работ по демонтажу строительной конструкции шахты пульповода	Р	66	67
Проверил	Данилин				02.2021				
Н.Контр.									
Утверждаю									

Схема демонтажа кровли на отм. +39,600, перекрытия на отм. +33,600, стен перегрузочной станции, сборных переплетов и ходовых лестниц. Схема установки дополнительных стоек. Схема крепления анкерной линии

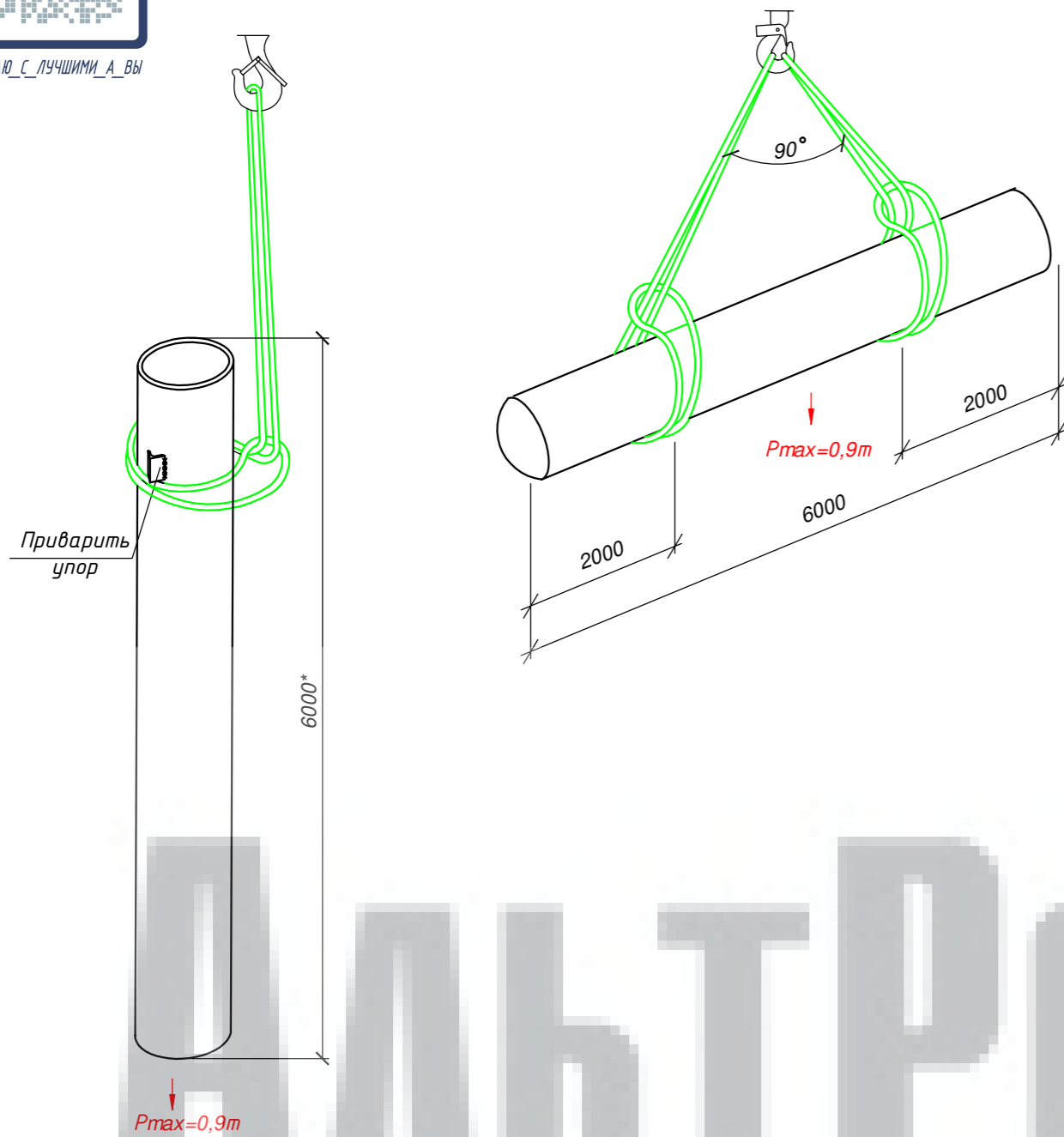




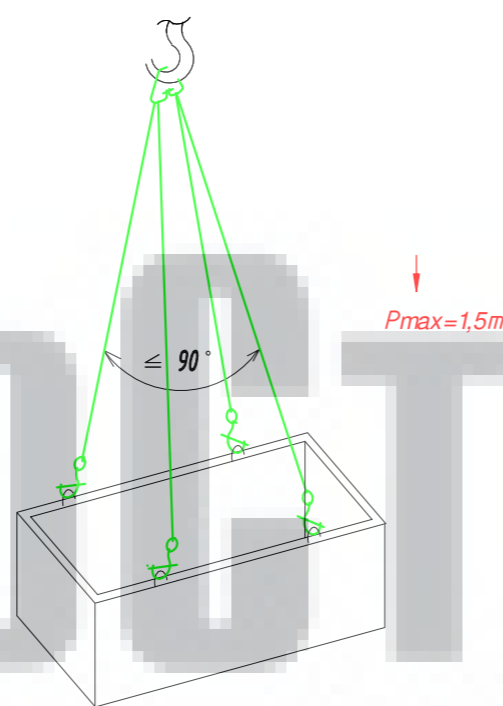


#Я РАБОТАЮ С ЛУЧШИМИ А.ВЫ

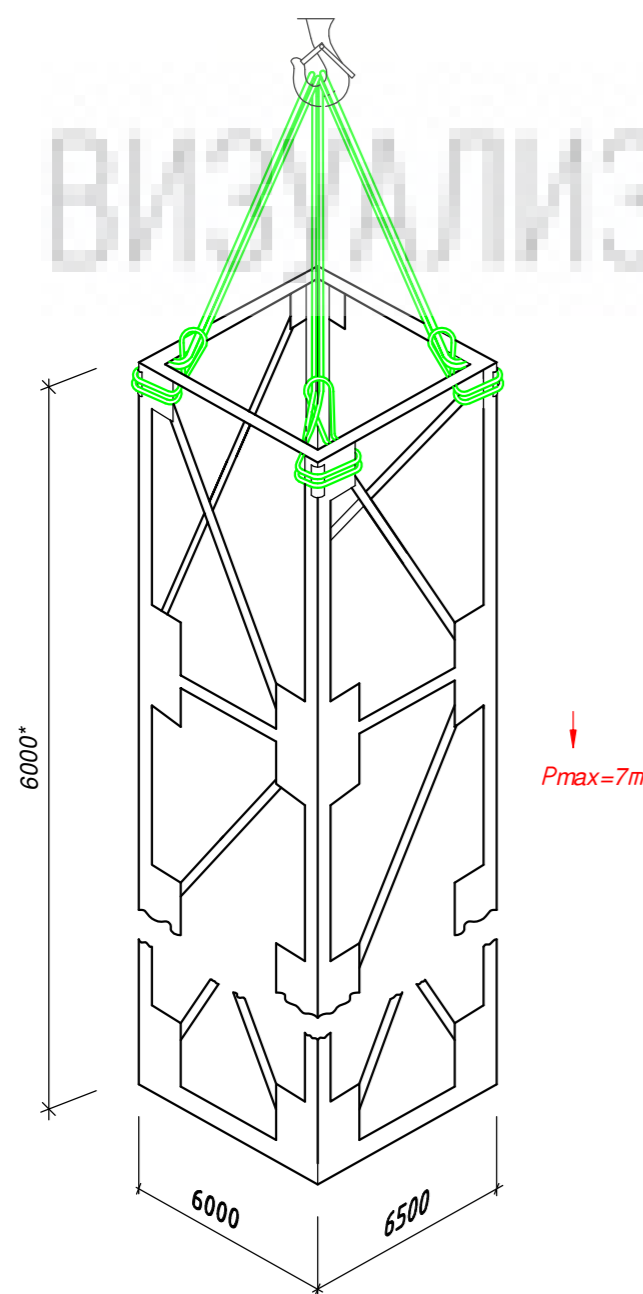
### Схемы строповки трубы пульповода



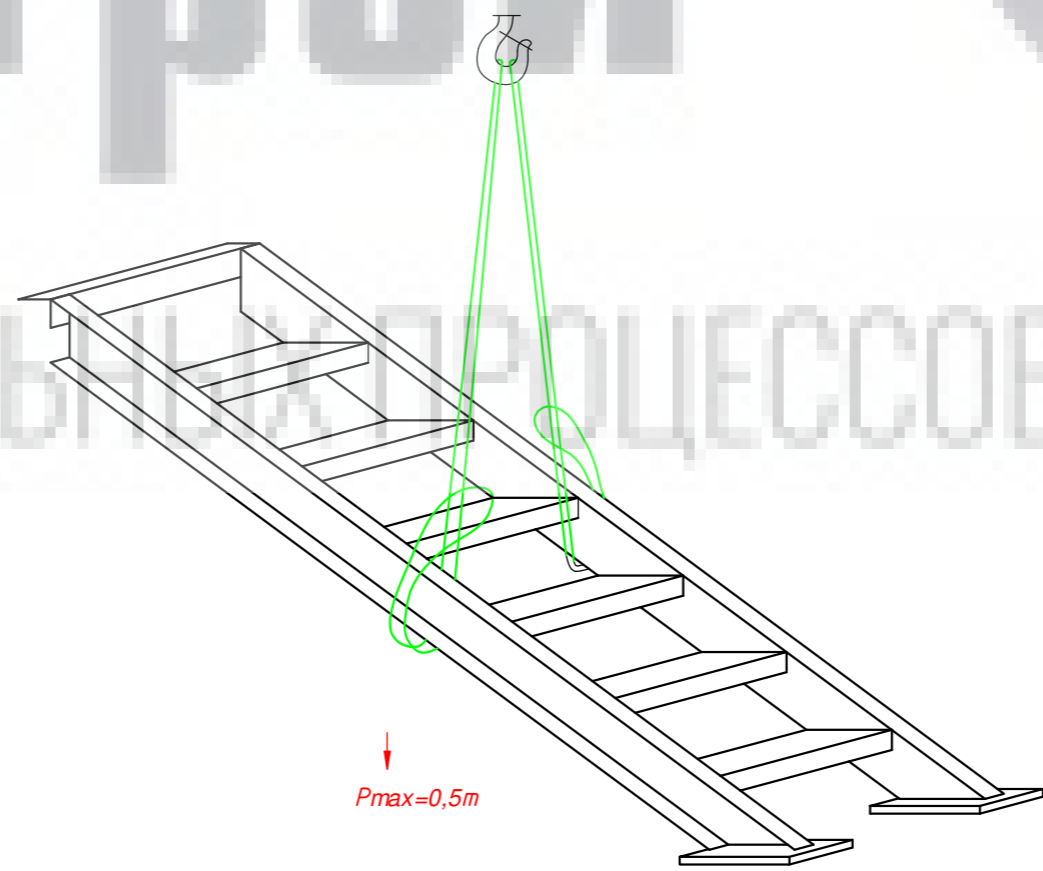
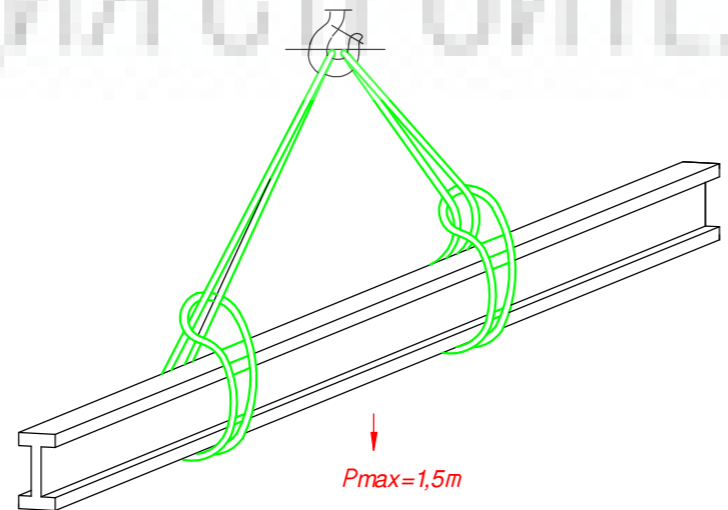
### Схема строповки ящика со строительным мусором



### Схема строповки шахты пульповодов



### Схема строповки балок металлических



### Подбор грузозахватных приспособлений:

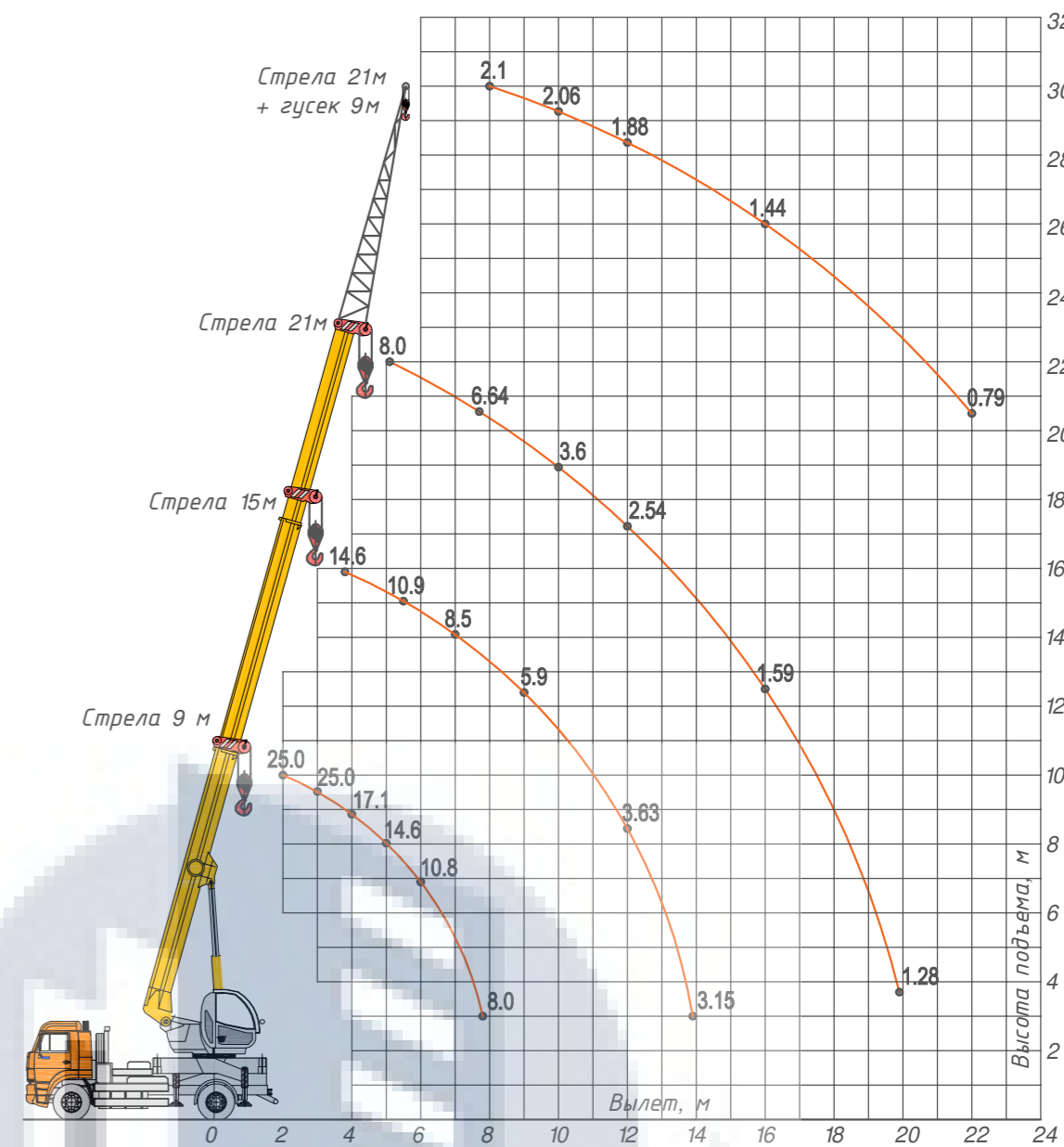
1. Подбор грузозахватных приспособлений должен быть выполнен с учетом габаритов и масс стропуемых элементов.
2. Грузозахватные приспособления должны иметь клеймо завода-изготовителя или прочно прикрепленную бирку с указанием инвентарного номера, грузоподъемности и даты испытания.
3. Строповку элементов необходимо производить стропами с замыкающими устройствами на крюках. Неиспользуемые ветви стропа навешивать на навесное звено.
4. Угол между ветвями стропа должен быть не более 90 (по диагонали).
5. При строповке крюки стропа должны быть направлены от центра груза.
6. Способы строповки элементов конструкции должны обеспечивать их подачу к месту установки в положении близком к проектному.
7. При строповке элементов с острыми ребрами методом обвязки необходимо между ребрами элементов и канатом установить инвентарные прокладки, предохраняющие канат от перетирания.
8. 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.
9. До начала производства строительно-монтажных работ с данными схемами ознакомить под роспись крановщиков и стропальщиков.
10. Схемы строповок и складирования грузов должны быть вывешены в месте производства работ, а так же в кабине машиниста крана.

### Технические характеристики крана КС-8362

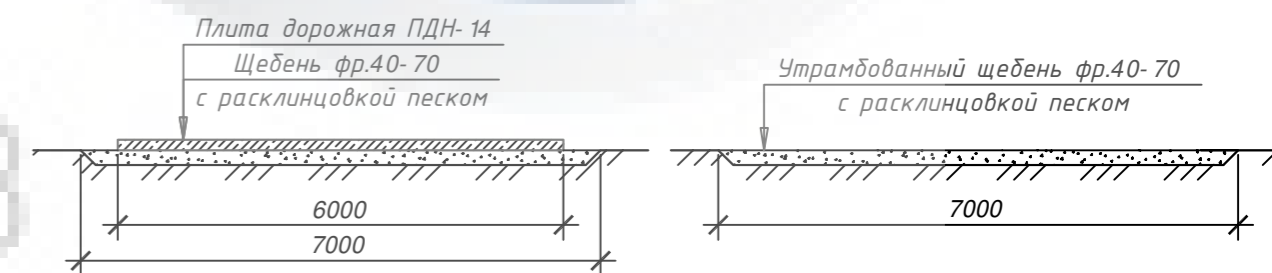
Стреловое оборудование	Грузоподъемность, т	Вылет, м	Высота подъема крюка, м
Стрела-башня 40 м. Гусек управляемый тяжелый 15 м. Противовес - 30 т	35,0	9,5	51,7
	24,0	11,5	49,3
	14,0	15,0	44,8
Стрела-башня 40 м. Гусек управляемый тяжелый 20 м. Противовес - 30 т	11,2	16,5	40,5
	27,0	11,5	54,5
	18,0	14,5	53,4
Стрела-башня 40 м. Гусек управляемый тяжелый 25 м. Противовес - 30 т	12,0	19,0	48,5
	9,5	22,0	41,5
	25,0	12,0	61,5
Стрела-башня 40 м. Гусек управляемый тяжелый 30 м. Противовес - 30 т	13,0	17,0	55,5
	8,0	23,0	49,0
	6,0	27,0	42,1
Стрела-башня 40 м. Гусек управляемый тяжелый 30 м. Противовес - 30 т	20,0	13,0	64,8
	9,5	20,0	60,7
	5,1	27,0	54,8
	3,5	31,5	43,4

### Схема строповки лестницы

### Грузовысотные характеристики крана КС-45717К-1



### Варианты выполнения крановых площадок и площадок складирования

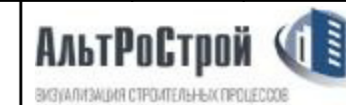


С ППР ознакомлены:			
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата

18-02/05-2021-2-ППР

АО «ЦФ «Кузнецкая». Шахта пульповодов

Изм	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стдия	Лист	Листов
Разраб.	Красноусова				02.2021	ППР на выполнение работ по демонтажу строительной конструкции шахты пульповодов	Р	67
Проверил	Данилин				02.2021			
Н.Контр.								
Утверждаю						Схемы строповок. Грузовысотные характеристики крана КС-45717К-1, КС-8362		



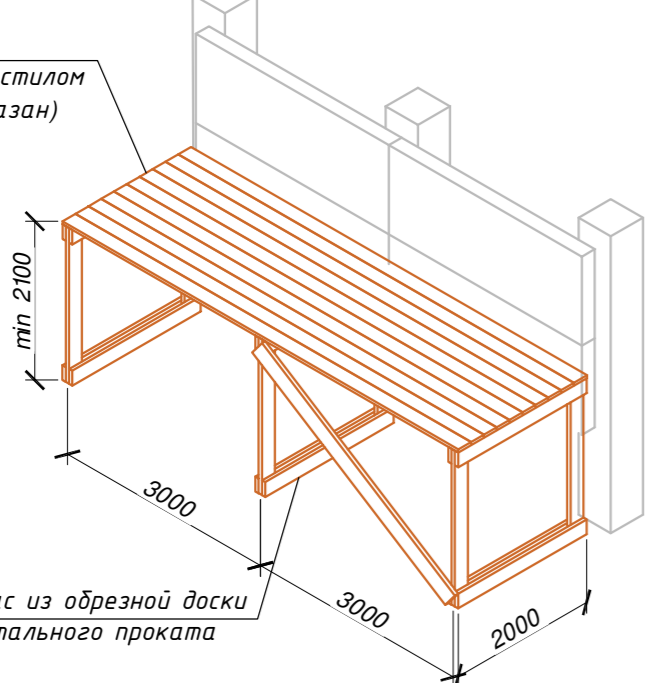


# Схема устройства защитных навесов на коммуникациях и проходах

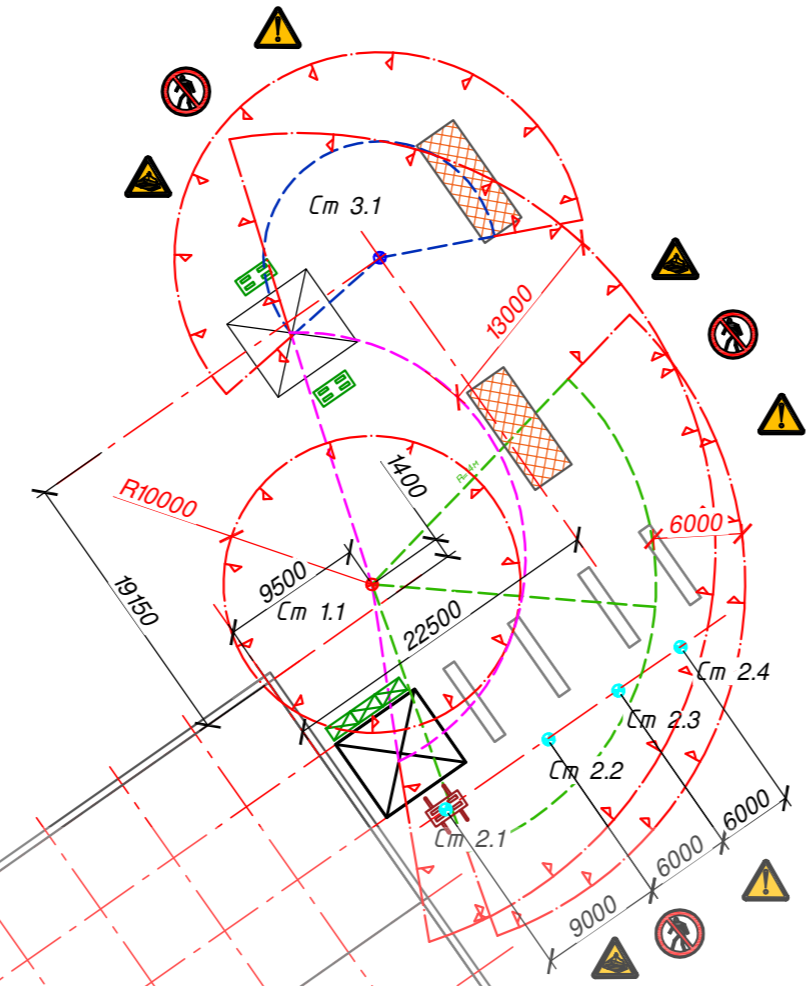
## Стройгенплан

### Знаки запрещающие и предупреждающие по ГОСТ Р 12.4.026-2015

Доска обрешечная  
Покрывать профнастилом  
(условно не показан)



Каркас из обрешечной доски или стального проката

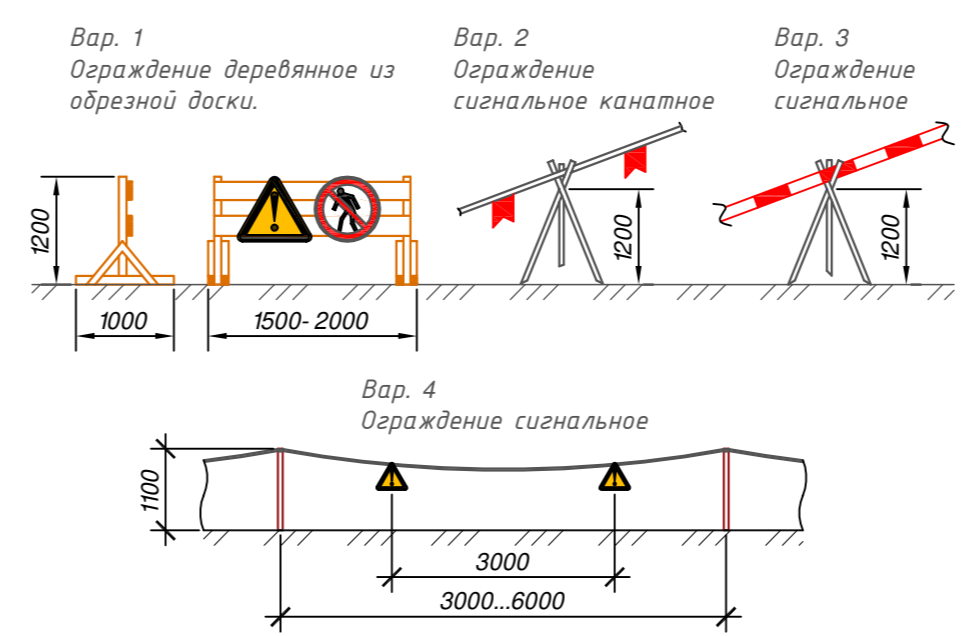


<p>W06 Опасно. Возможно падение груза</p>	<p>Знак сигнального ограждения # 2</p>	<p>Пронос груза запрещен</p>
<p>W09 Внимание. Опасность</p>	<p>P03 Проход запрещен</p>	<p>P21 Запрещение</p>
<p>Работать в защитной каске</p>	<p>Работать в страховочной привязи</p>	<p>Работать в защитной одежде</p>

### Условные обозначения

Эскиз	Обозначение
	- стоянка подъемника телескопического
	- стоянка крана КС-45717К-1
	- стоянка крана КС-8362
	- место складирования демонтированных конструкций
	- зона работы КС-8362 при демонтаже шахты
	- зона работы КС-8362 при демонтаже пульповода по ж/б эстакаде
	- зона работы КС-45717К-1 при резке металлолома
	- линия реза
	- граница опасной зоны
	- леса строительные
	- вышка телескопическая
	- подъемник телескопический
	- направление перемещения груза при демонтаже
	- трубопровод пульповода Ф377

### Ограждение опасной зоны производства работ



### Область применения:

данный проект производства работ распространяется на выполнение работ по демонтажу строительной конструкции шахты пульповодов (демонтаж кровли и стенового ограждения в верхней части шахты, демонтаж конструкций шахты) на объекте: «АО «ЦОФ «Кузнецкая», шахта пульповодов»

### Требования охраны труда:

- При производстве работ необходимо соблюдать правила, приведенные Приказе № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" и Приказе № 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте", Приказе №461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".
- Не допускается выполнять работы при гололеде, снегопаде, грозе, тумане или дожде, исключающем видимость в пределах фронта работ, а так же силе ветра и температуре наружного воздуха превышающих предельно допустимые показатели, указанные в паспорте на кран. Учитывая высокую парусность конструкций при силе ветра в 10 м/с работы должны быть прекращены, груз и люлька фасадного подъемника опущены на землю.
- Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84, а рабочие, выполняющие работы на высоте так же должны использовать страховочные привязи, имеющие отметку об испытаниях, место крепления страховочной привязи указывается ответственным за безопасное производство работ, назначенным приказом.
- Рабочие и ИТР без защитных касок и других средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

18-02/05-2021-2-ППР					
АО «ЦОФ «Кузнецкая». Шахта пульповодов					
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Красноусова				02.2021
Проверил	Данилин				02.2021
Н.Контр.					
Утверждаю					
Стройгенплан. Ограждение опасной зоны производства работ. Знаки запрещающие и предупреждающие. Схема устройства защитных навесов			Стadia	Лист	Листов
			P	64	67





