

ООО "РСР Перспектива"

Утверждаю

Генеральный директор



С.А.Щёголев

# Рабочий проект

Усиление колонны №29 цеха №16  
ОАО Машиностроительный завод ЗиО "Подольск"

Шифр: 01-4-02

Арх. №: \_\_\_\_\_

Экз. №: \_\_\_\_\_

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата



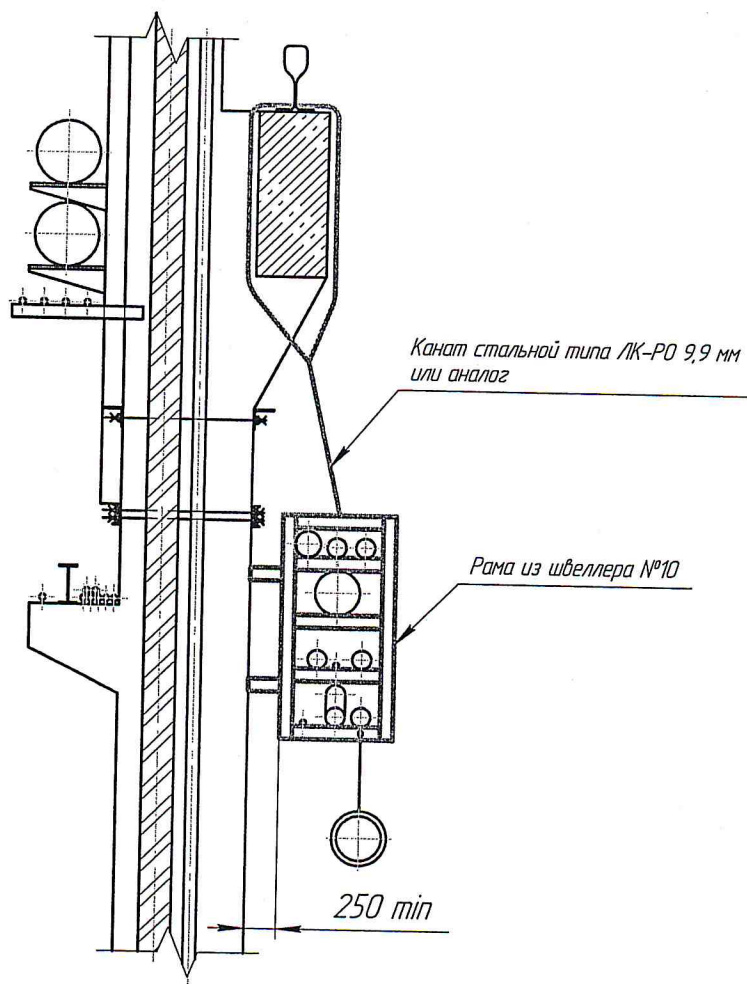
## Общие указания

- 1.1 Усиление колонны №29 цеха №16 без ее разгрузки выполняется в связи с интенсивной коррозией арматуры и хомутов, разрушением защитного слоя бетона. Колонна подлежит усилению в связи с разрушением открытого огня, возникшего при взрыве трансформаторной подстанции.
- 1.2 Для усиления следует применять тяжелый бетон с крупным заполнителем. По температурно-влажностным характеристикам среды применять бетон класса В25 по прочности и не ниже W10 по водонепроницаемости.
- 1.3 Конструкция обвязки усиления представлена на листе АС (7).
- 1.4. Перебачка обвязки между усиленной обвязкой и колонной осуществляется через слес сцепления "старого" и "нового" бетона
- 1.5. Фиксация элементов обвязки в проектом положении осуществляется путем жесткого закрепления к телу конструкции или существующей арматуре, примерно через 2 м по высоте.
- 1.6. Приготовленные бетонной смеси производить или принудительного перемешивания. Использовать смеси непрерывного действия с подвижностью перемешивания 60 с и менее не допускается.
- 1.7. Подать бетонной смеси к месту укладки производится с помощью бетоноприемников, бочек, пневмоприемников и др. При этом следует учитывать возможность лужного схватывания смеси, подвижность которой может быть увеличена или наоборот переопределенная.
- 1.8. Уплотнение смеси производить глубинным или вибрационным вибратором.
- 1.9. Подвижность укладываемой должна быть по возможности вибрационная ранее уложенных участков следует избегать.
- 1.10. Работы по усилению колонны следует выполнять в следующей последовательности:
  - демонтаж обвязки участка межколонной стены на расстоянии 250 мм с двух сторон от отметки 9,6 м, а также участок стены трансформаторной подстанции;
  - обеспечить опорные трубопроводы согласно схеме АС (5);
  - демонтаж обвязки элементов крепления трубопроводов и иных конструкций до отметки 9,6 м;
  - открыть колонны до верхнего обреза ленточного фундамента;
  - убрать слабобетонный бетон;
  - очистить арматуру от следов коррозии;
  - монтаж обвязки каркас обвязки, обеспечить его устойчивость постоянная стержней из арматуры;
  - убедиться в подвижности колонны обвязки в течение 24 ч;
  - установить нижнюю секцию шпатель обвязки, превышающую верхний уровень ленточного фундамента на 0,2 м;
  - выполнить обратную засыпку и уплотнение грунта;
  - осуществить погрузку бетона в бетонирование обвязки колонн с укладкой бетонной смеси предпочтительно бетононасосом с горизонтальным шпатель обвязки;
  - после высыхания бетонной смеси опереть трубопроводы на усиленную конструкцию;
  - закрепить крепеж предпочтительно разобранные проемы
- 1.11. Все работы по усилению следует производить с использованием инвентарных строительных лесов.

№ п/п	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа
1									



## Временное закрепление трубопроводов



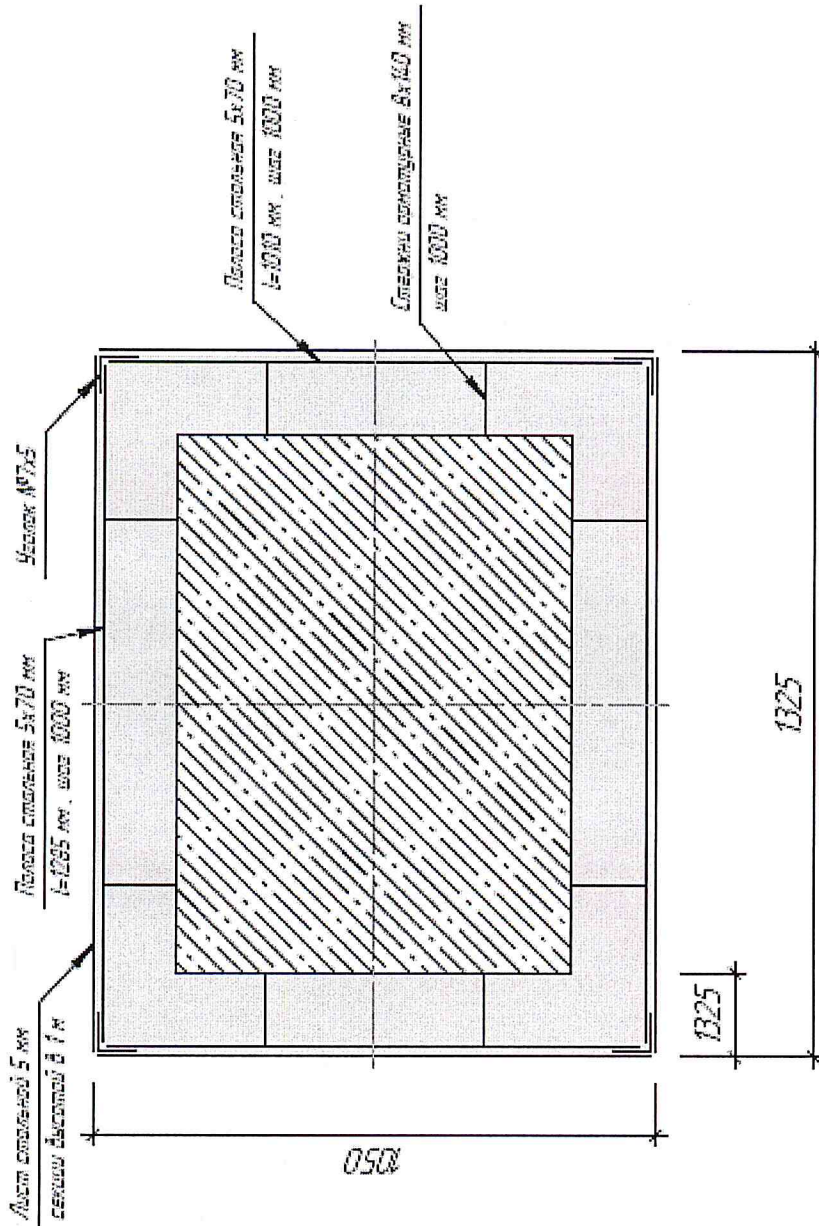
1. Недействующие трубопроводы демонтировать
2. При вывешивании трубопроводов обеспечить дистанцию от ближайшего к колонне трубопровода до поверхности колонны не менее 250 мм
3. По завершению бетонирования колонны трубопроводы опереть на колонну по исходной схеме

01-4-02-АС					
ОАО Машиностроительный завод ЗИО "Подольск"					
Изм.	Колыч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Усиление колонны №29 цеха №16			Стадия	Лист	Листов
Выполнил Проверил		Краснящих КА		Р	5
Н. контроль			Схема вывешивания трубопроводов		
			ООО "РСР перспектива"		

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



I-I



01-4-02-AC			
ОАО Инженерно-строительный завод 300 "Подольск"			
Усиление колонны №29		Сталь	Лист
Цеха №16		P	7
Схема опирания металлооб- дод на усиленную колонну		ООО "РСЛ проектиров"	
Исполнитель		Станислав АЗ	
Выполнил			
Проверил			
Имя			
Фамилия			
Дата			
Лист			
№ докум.			
Лист			
Дата			

Имя	Фамилия	Дата	Лист	№ докум.

