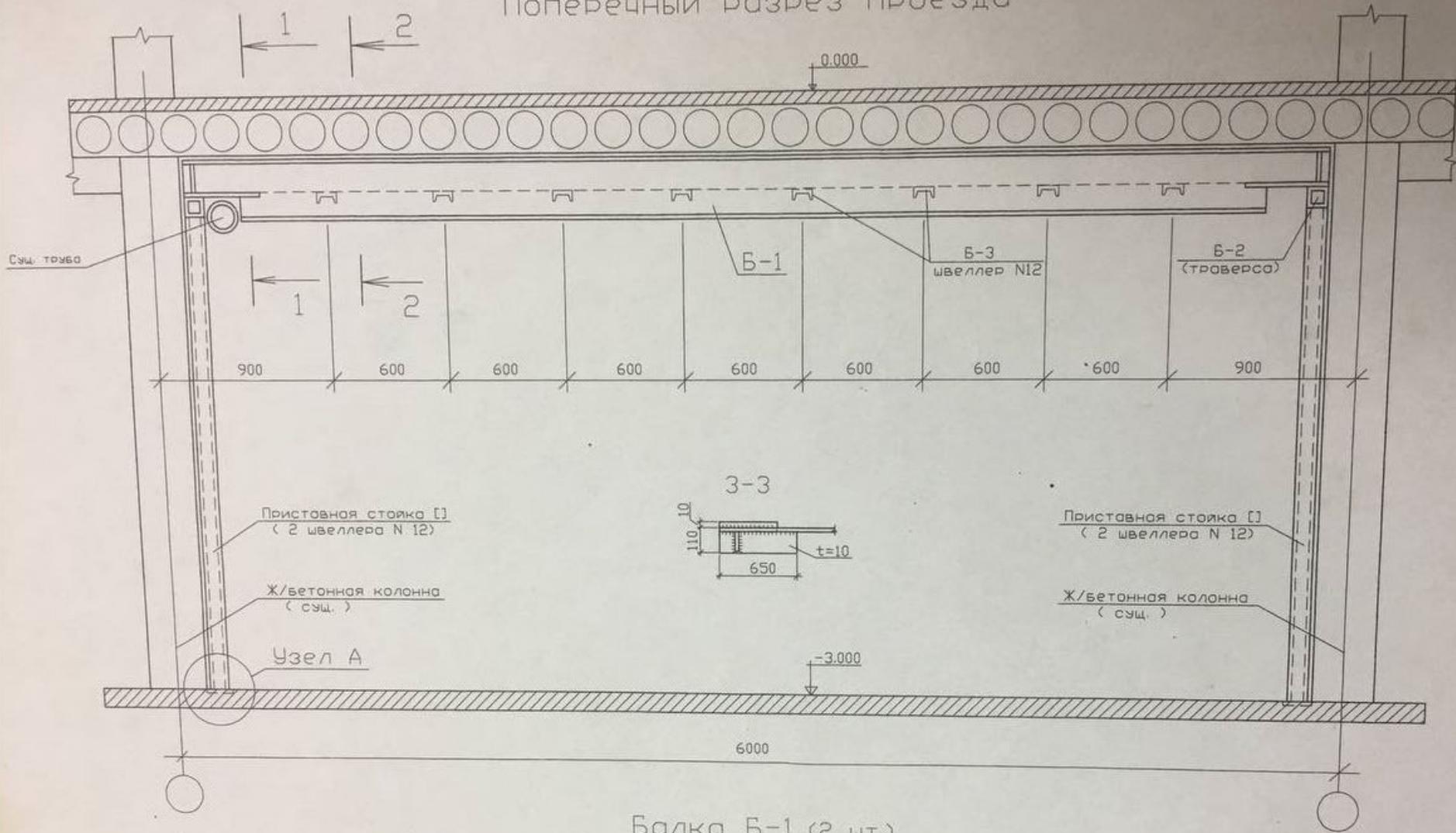
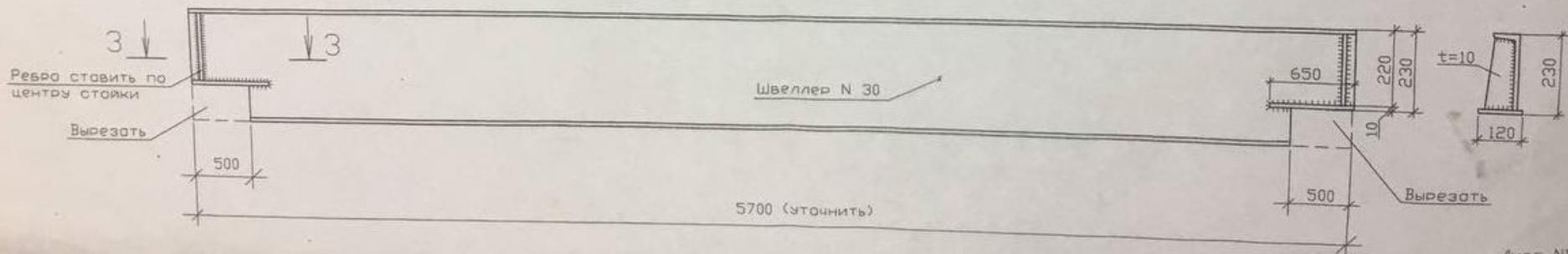


Поперечный разрез проезда



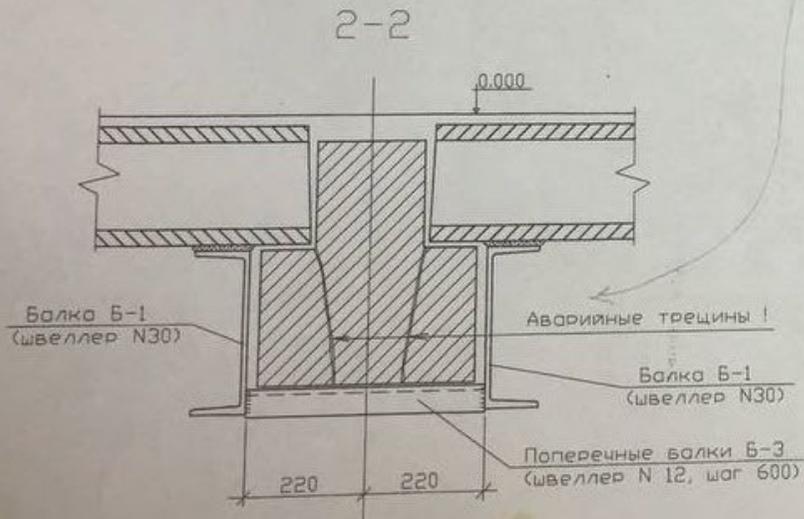
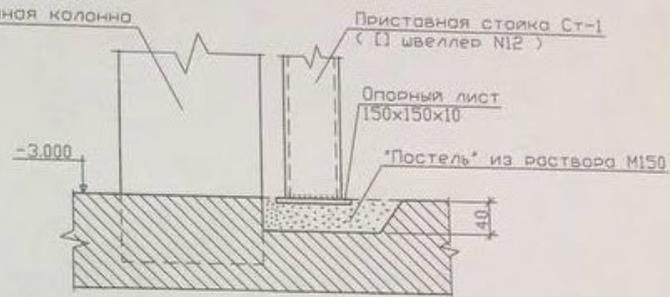
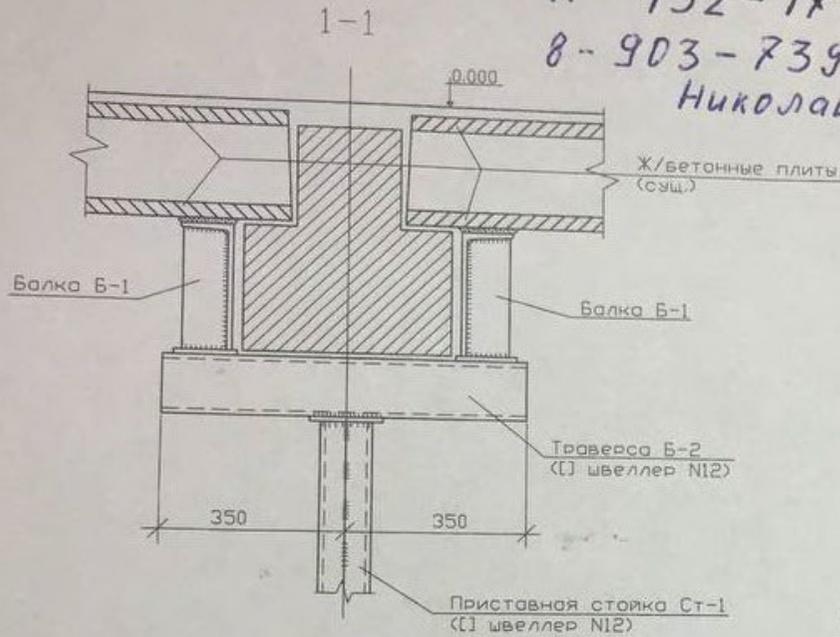
Балка Б-1 ( 2 шт. )



Т. 432-17-46  
8-903-739-86-82  
Николай Васильевич

Т. 432-17-46  
 8-903-739-86-82  
 Николай Васильевич

Узел А



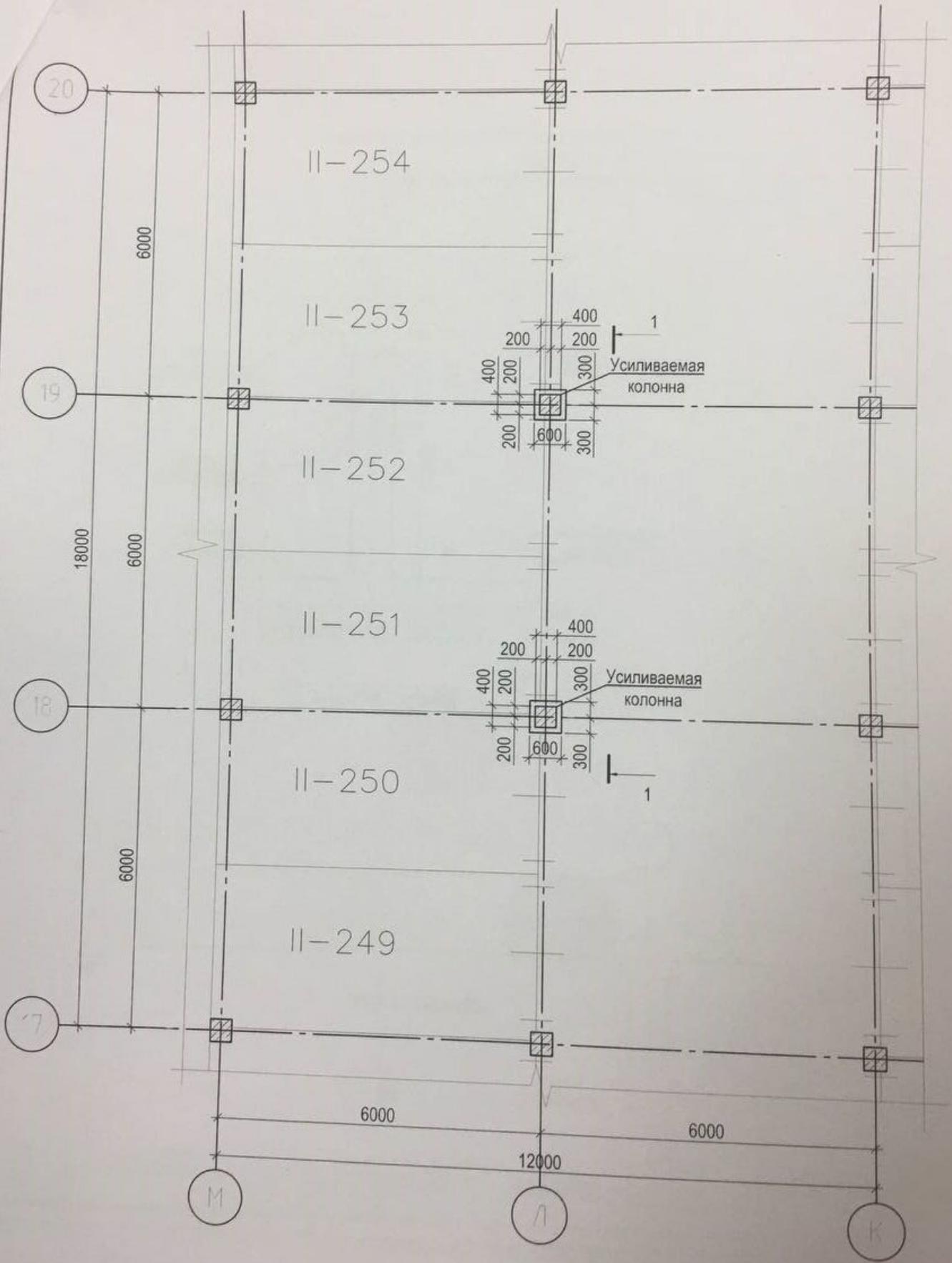
### Примечания

1. Данные чертежи N1 и N2 разработаны для усиления существующего х/бетонного ригеля междуэтажного перекрытия на отм. 0.000 (продольные вертикальные трещины на стыке полов с основным сечением).
2. Материал конструкции усиления: сталь класса С 245 (ВСтЗпс6-1, ВСтЗпс5-1, 09Г2рр.1 по ТУ 14-1-3023-80, либо ВСтЗпс, ВСтЗпс5 по ГОСТ 380-88).
3. Сварку производить электродами типа Э-42 или Э-46 по ГОСТ 9467-75 (марка электродов: МР-3 или ОЗС-4). Катет сварного шва 5 мм.
4. Стойки Ст-1 и трaverseры Б-2 из швеллера N12 сварить "коробочкой" прерывистыми швами 5-100/100 (длины участков швов 100 мм, расстояния или пропуски между швами 100 мм).
5. Зазоры между х/бетонными плитами перекрытия и верхними полками балок Б-1 тщательно зачеканить (не замазать!) цементно-песчаным раствором М100. Допускается забивка в зазоры металлических пластин с зазором по горизонтали между пластинами не более 50 мм.
6. Металлоконструкции покрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 по грунту.
7. На чертеже дано ориентировочное расположение существующих конструкций. Перед резкой заготовок металлоконструкция усиления необходимо выполнить натурные обмеры и откорректировать размеры на чертежах.

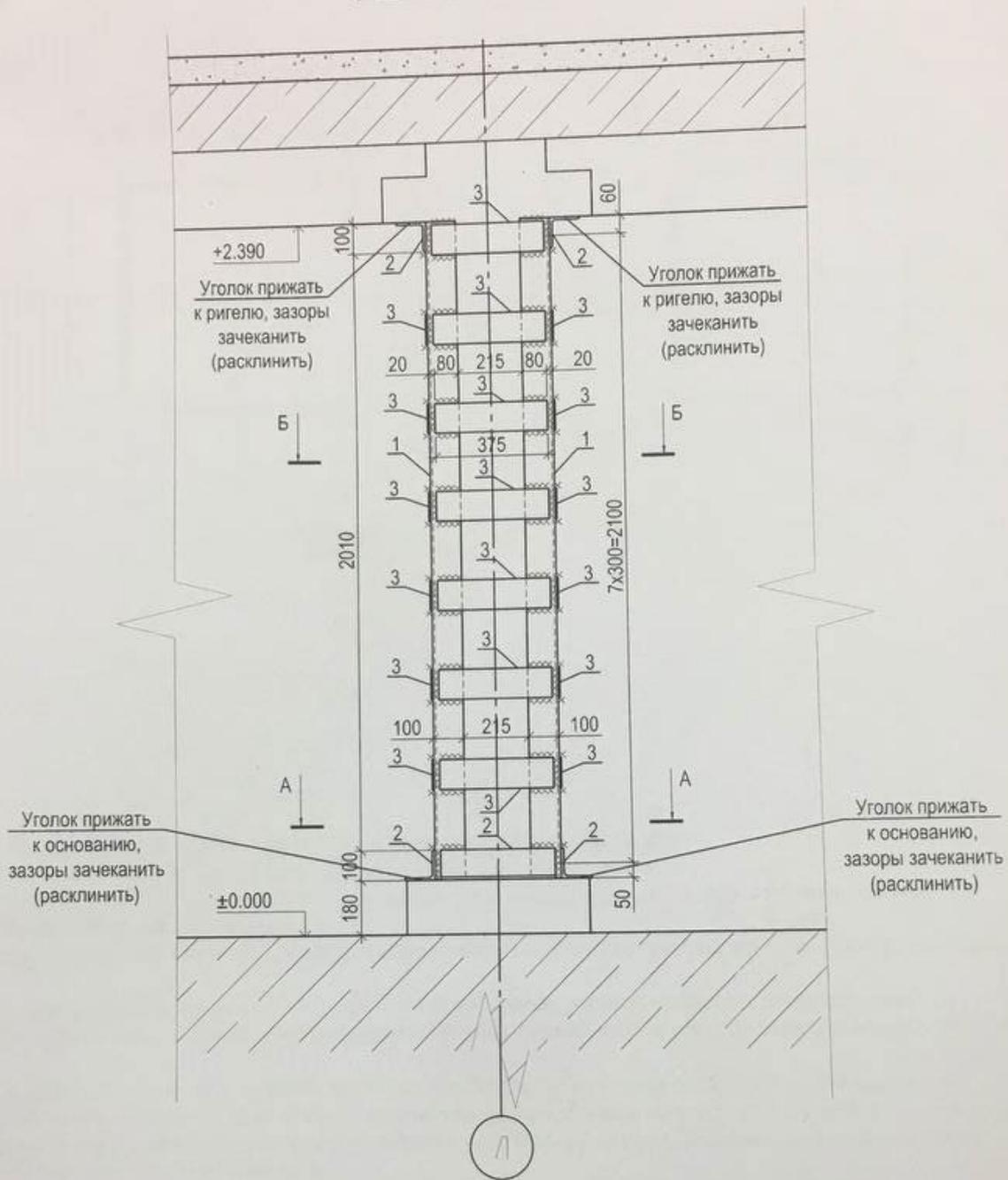
Разработал: главный конструктор проектной мастерской "Тагилархпроект"  
 04.2005г.

*Елькин В.А.*  
 Елькин В.А.  
 Лист N2  
 Листов 2

Фрагмент плана помещения с обозначением места усиления конструкций



## Усиление ж.б. колонны



### Спецификация материалов

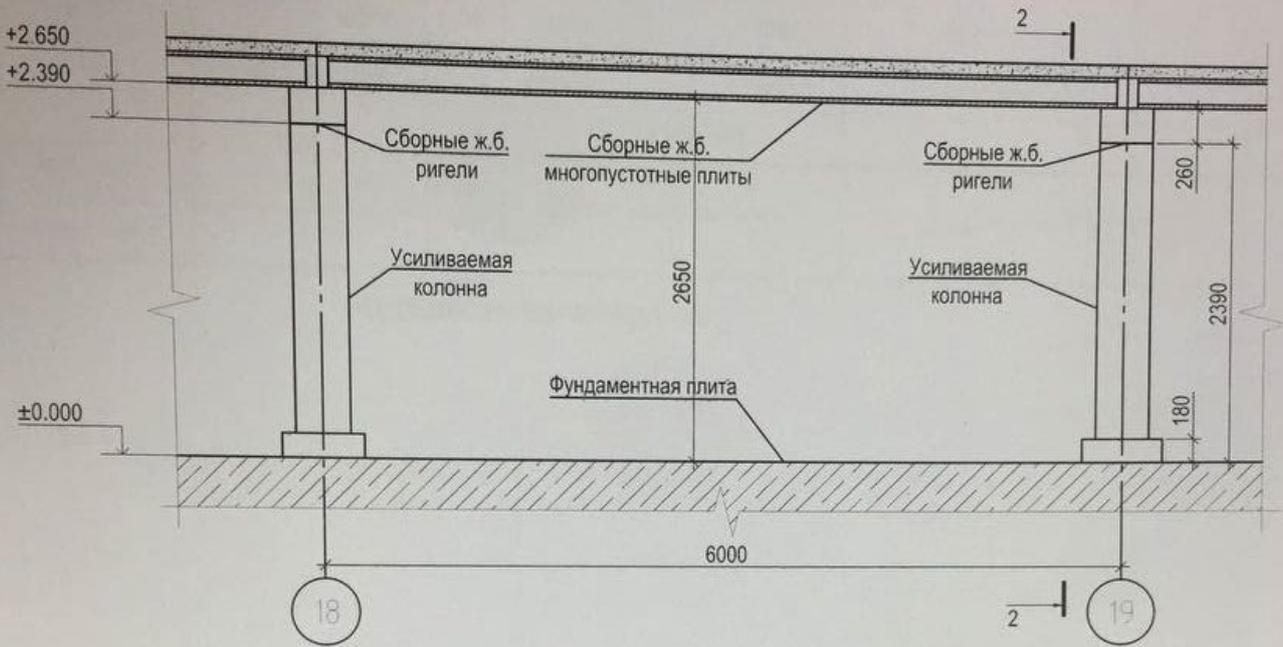
Марка, позиция	Обозначение (ГОСТ, ТУ)	Сечение, длина (мм)	Кол, шт.	Вес, кг.		Наименование или марка материала	Примечания
				ед.	всего		
		<u>Усиление колонн</u>	2				
1	ГОСТ 8509-93	L 100x8      l=2210*	8	27,1	216,8	С245	Обойма
2	ГОСТ 8509-93	L 100x8      l=375	8	4,59	36,7	С245	
3	ГОСТ 19903-2015	-б=6x100x375	26	1,77	46,0	С245	Пластина

\* - размер уточнить по месту

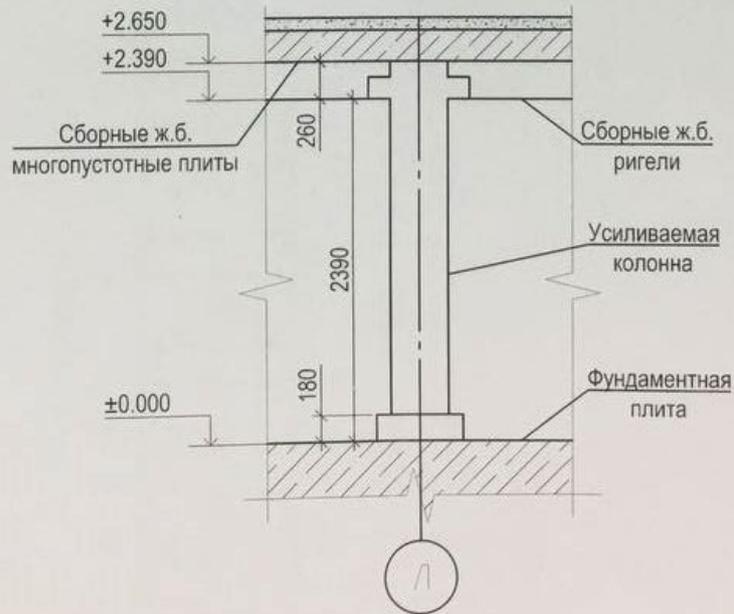
Изм	Кол уч	Лист	N док	Подпись	Дата

Усиление ж.б. колонны. Спецификация материалов

### Разрез 1-1 (М1:50)



### Разрез 2-2 (М1:50)

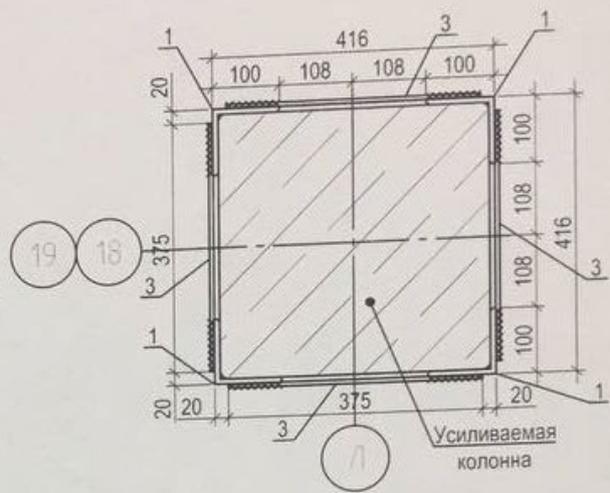
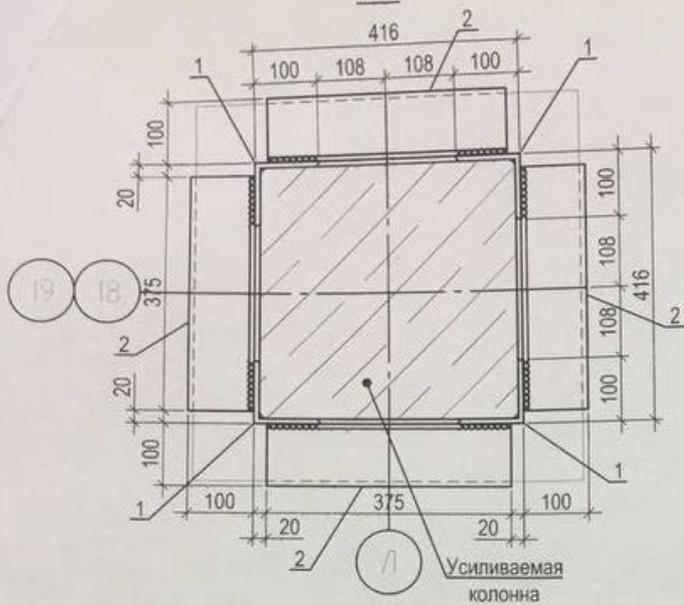


#### Примечания:

- Общие данные и требования к выполнению работ см. лист 2.
- Данный лист смотреть вместе с листом 4.
- Отметка 0,000 принята условно и соответствует отметке уровня пола

Б-Б

А-А



**Основные указания к производству работ по усилению железобетонной колонны:**

- Выполнить разметку согласно схемы усиления. Проверить размеры используемых элементов.
- Поверхность колонн, ригелей и фундамента очистить от отделочного и штукатурного слоя. Убедиться в отсутствии скрытых инженерных коммуникаций (электропроводка и т.д.).
- Подготовить элементы металлических конструкций (все металлические конструкции должны быть ошкурены и грунтованы за один раз).
- Выполнить выравнивание бетонной поверхности колонн по наружным граням, скалывая неровности с зачеканкой цементным раствором. При необходимости, выполнить очистку коррозии арматурных стержней с последующим восстановлением защитного слоя бетона.
- Выполнить монтаж вертикальных уголков обоймы на специальном безусадочном растворе MasterEmaco S 5400 или аналогах.
- Горизонтальные планки приварить по одной стороне к вертикальным уголкам обоймы и начать разогревать газовой горелкой до 100-120°C. В разогретом состоянии приварить второй конец планок к вертикальным уголкам. Замыкание планок осуществляется симметрично от среднего по высоте колонны пояса.
- В конце приварить упорные уголки, предварительно прижав к ригелям и фундаментам. При образовании зазоров между уголками и бетонными элементам, зазор расклинить и зачеканить раствором.
- После окончания монтажа все стыки зачистить и покрыть грунтом типа ГФ21 и антикоррозийными составами.
- После окраски элементов, металлоконструкции оштукатурить ц.п. раствором по сетке.

**Примечания:**

- Общие данные и требования к выполнению работ см. лист Д.1.
- Данный лист смотреть вместе с листом Д.4.
- Отметка 0,000 принята условно и соответствует отметке уровня пола.
- Привязка элементов указана до центра сечения профиля.
- Объем материала указан на все колонны

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сечение А-А, Б-Б. Основные указания к производству работ по усилению железобетонной колонны.

Лист  
Д.5

