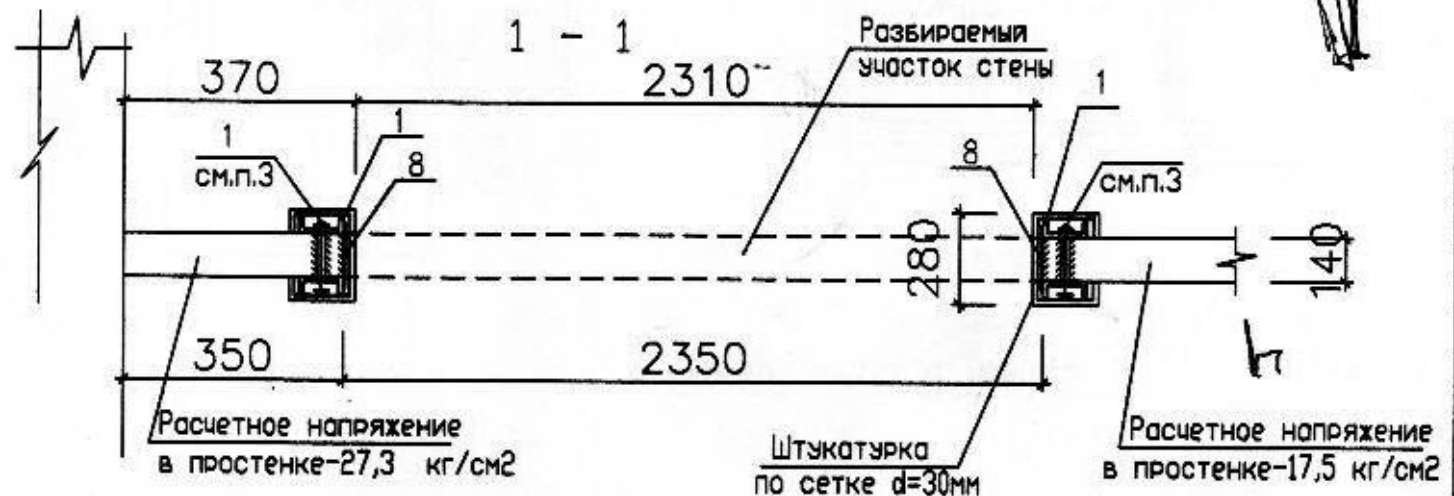
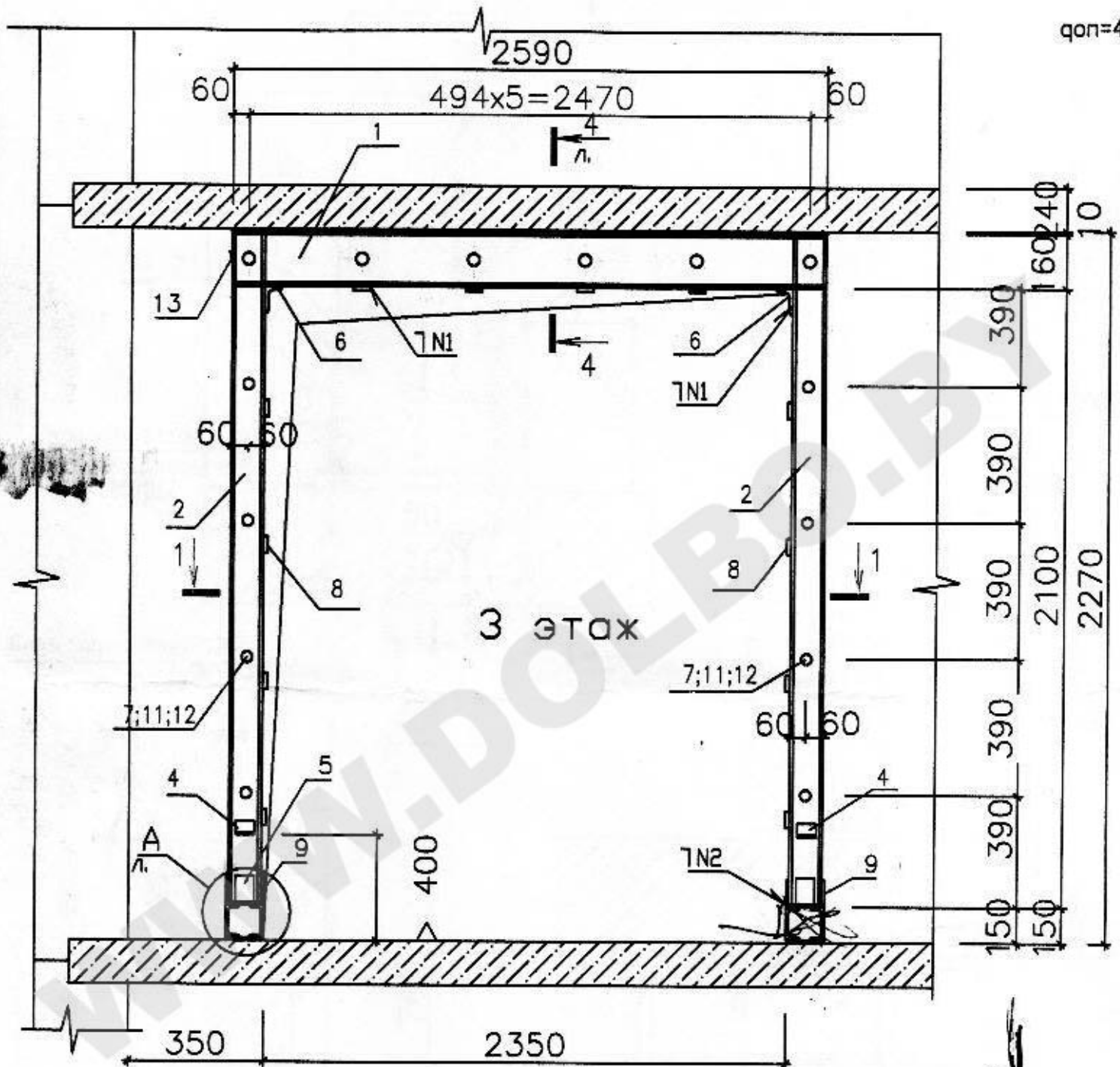


Схема устройства проема ПР-1

Сх

доп=43

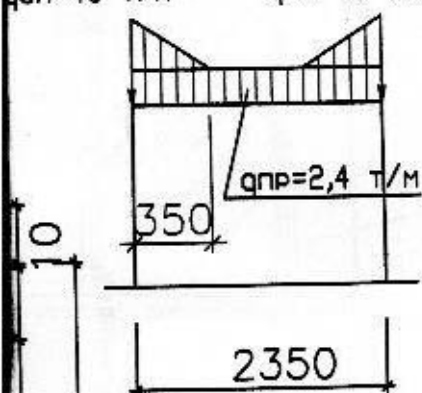


Изм.
ГАП
ГИП
Разр

Схема нагрузок

Спецификация элементов

доп=43 т/м доп=43 т/м



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Изделия кг.
ПР-1	1	Швеллер 16 ГОСТ8240-89 C245 ГОСТ27772-88 L=2590	2	39,63	
	2	Швеллер 12 ГОСТ8240-89 C245 ГОСТ27772-88 L=2100	4	21,8	
	3	Швеллер 12 ГОСТ8240-89 C245 ГОСТ27772-88 L=280	4	2,91	
	4	Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-86 C235 ГОСТ27772-88 L=80	4	0,3	
	5	Полоса 10x80 ГОСТ103-76 Ст3кп2 ГОСТ535-88 L=100	8	0,63	
	6	Уголок 100x63x8 ГОСТ8509-86 C235 ГОСТ27772-88 L=220	2	2,37	
	7	Полоса 5x60 ГОСТ103-76 Ст3кп2 ГОСТ535-88 L=60	28	0,14	шайба
	8	Полоса 5x60 ГОСТ103-76 Ст3кп2 ГОСТ535-88 L=220	12	0,56	
	9	Полоса 10x40 ГОСТ103-76 Ст3кп2 ГОСТ535-88 L=100	8	0,31	
	10	Лист 10x180x280 ГОСТ19903-74 C235 ГОСТ27772-88	4	4,52	
	11	Шпилька M16 L=280	14		
	12	Гайка M16 ГОСТ 5915-70	28		
	13	Полоса 5x60ГОСТ103-76L=180	8	0,42	

1. Сварку выполнять :

N1-ГОСТ 5264-80-T1-Δ5

N2-ГОСТ 5264-80-N1- Δ 5

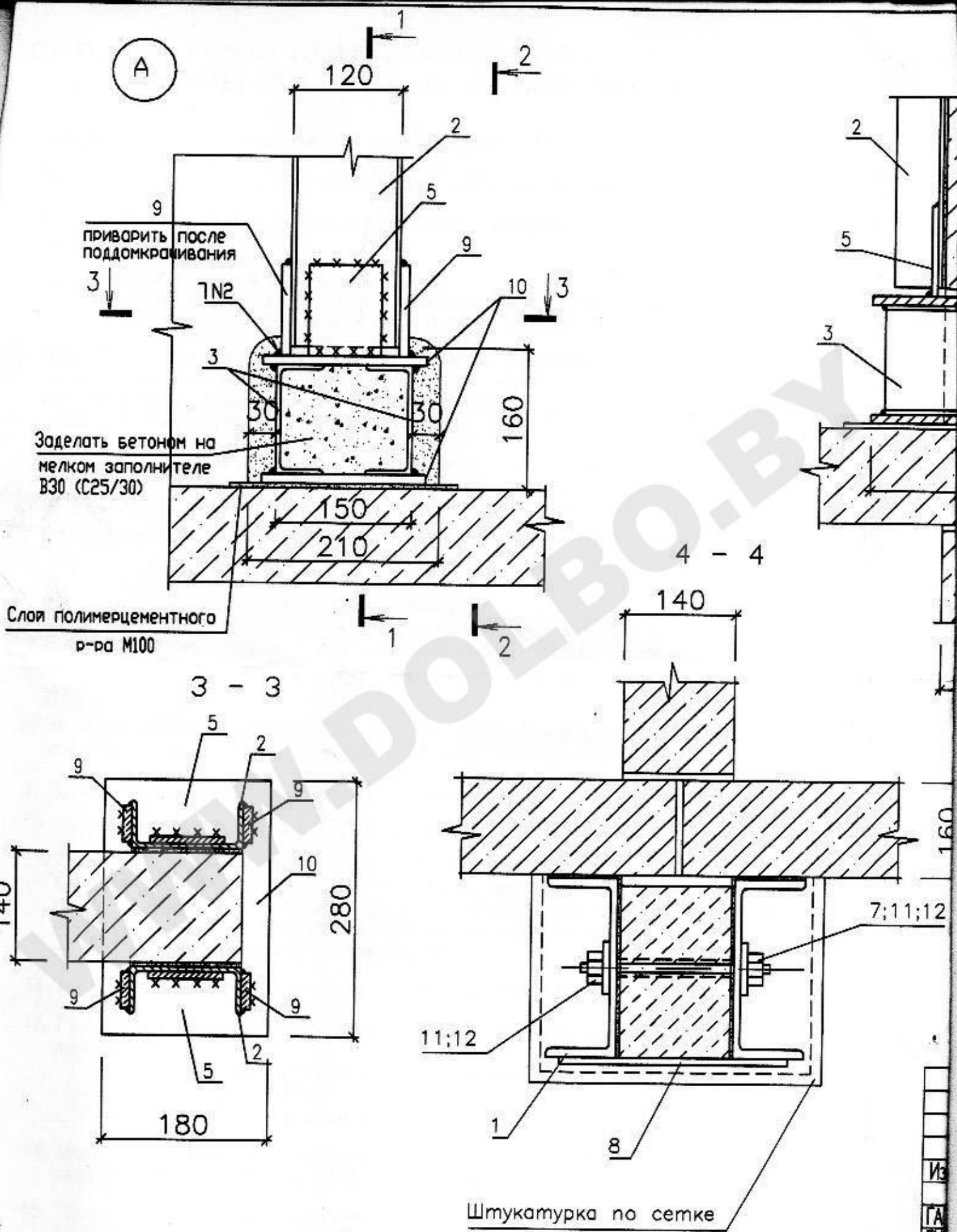
2. Указания по устройству проема см. л. АС-9

3. Зазор между стяжным болтом и стеной инъецировать полимерцементным раствором.

Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГАП						Проект перепланировки квартиры		
ГИП								
Разраб.						Схема устройства проема ПР-1 Спецификация элементов.		
						Стадия	Лист	Листов
						С	8	9

Формат А3

(A)



Из
ГА
ГИ
Рс

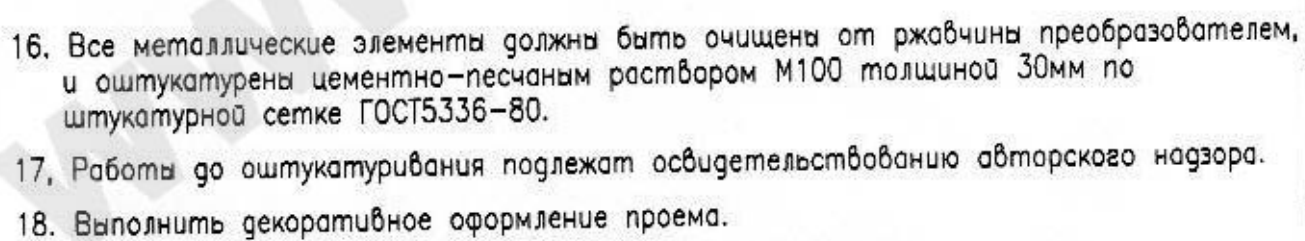
Порядок производства работ по устройству в панельной стене и усилению простен

1. Выполнить разметку пробиваемого проема с обеих сторон стены.
2. Демонтировать плинтус и участок пола в месте устройства проема.
3. До производства работ по устройству проема электропроводку, проходящую по стене, следует обесточить.
4. Подготовить элементы рамы к монтажу:
 - выполнить отверстия $\varnothing 20\text{мм}$ в швеллерах под стяжные болты;
 - элементы поз. 3, 10 сварить коробчатым сечением.
5. Вскрыть участки пола в местах опирания стоек до плиты перекрытия и прорезать в стене отверстия размером $210 \times 160\text{мм}$ (низ на отметке плиты перекрытия). На очищенную поверхность плиты нанести слой полимерцементного раствора М150 толщиной 5мм и установить опорную деталь.
6. Установить рамы из стоек поз.2 и балок поз.1 в проектное положение. Просверлить сквозные отверстия в стене $\varnothing 18\text{мм}$, установить шпильки с шайбами и гайками и произвести окончательную установку рам в проектное положение.
7. Снять выбранные элементы рам. На поверхность стены с 2-х сторон в местах опирания швеллеров поз. 1; 2 нанести свежий намет полимерцементного раствора М150. По верхней полке балки поз. 1, до установки, уложить слой полимерцементного раствора М150. Установить стойки и балки и стянуть их шпильками, но не затягивая, после чего обеспечить плотный контакт между балкой и плитой путем поддомкрачивания стоек через элементы поз.4 с усилием 1-2т на каждую стойку. Передавать усилия на стойки можно одновременно или последовательно, в зависимости от количества домкратов.
8. Не снимая домкрата, приваривать накладки поз.9 между стойкой и опорной площадкой. После снятия домкрата, приварить накладку поз. 5
9. После поджатия всех стоек, затянуть стяжные болты поз. 11,12.
10. Произвести обварку стыков поз. 1; 2 и поз.7; 12.
11. По достижении раствором не менее 70% прочности (не менее 4-х суточной выдержки при температуре 18 оС), прорезать проем в стене по внутренним граням полок швеллеров с применением технологий, исключающих ударное воздействие на стену (дисковые пилы, штраборезы, сверление). Разборку вести захватками высотой не более 200мм и шириной не более 600мм.
12. Установить и приварить опорные уголки в верхних углах рамы.
13. Приварить к балкам и стойкам все соединительные планки поз.8 в следующем порядке:
 - приварить пластину к одной из полок швеллера
 - нагреть планку до 100 оС
 - приварить пластину к полке второго швеллера.
14. Сварные швы выполнять электродами 342 по ГОСТ9467-75 по периметру стыкуемых элементов. Высота сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
15. Приопорную часть стоек заделать бетоном на мелком заполнителе С25/30 на 10мм выше уровня нижней грани стойки поз.2.

Прое

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Развертки стен



Формат А3