

Техническая спецификация стали на проект

Сталь углеродистая обыкновенного качества по ГОСТ 27772-2015 для сварных конструкций				
Профиль	Длина, м	Масса, кг	Сталь	Примечание
Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок по ГОСТ Р 57837-2017				
Уголки стальные горячекатаные равнополочные по ГОСТ 8509-93				
L 75x8	нормальная	77,65	C235	
Прокат сортовой стальной горячекатаный полосоной по ГОСТ 103-2006				
-40x4	нормальная	4,81	C235	
-80x8	нормальная	6,72	C235	
-100x5	нормальная	11,92	C235	
-100x10	нормальная	2,82	C235	
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-2015				
t10	складских размеров	26,7	C235	
t20	складских размеров	53,72	C235	
Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций по ГОСТ 5781-82*				
φ6A-IV (A600)	нормальная	179,04	80С	
φ12A-I (A240)	нормальная	9,62	СтЗпс	
φ12A-III (A400)	нормальная	4,80	25Г2С	
φ14A-III (A400)	нормальная	164,49	25Г2С	
φ16A-III (A400)	нормальная	35,39	25Г2С	
φ20A-III (A400)	нормальная	148,20	25Г2С	
φ28A-III (A400)	нормальная	782,46	25Г2С	
Наплавленный металл 1%		3,00		
Всего		1511,34		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов перекрытия на отм. +4,700. Узел 1. Узел 2. Сечения	
3	Схема расположения элементов перекрытия на отм. +9,500. Узел 1. Узел 2. Узел 3. Узел 4. Сечения	
4	Схема расположения элементов покрытия на отм. +18,600. Узел 1. Сечения	
5	Схемы расположения ремонтируемых колонн. Узлы восстановления защитного слоя бетона колонн. Сечения	
6	Спецификация материалов для восстановления полов, цоколей и бортиков	

Ведомость спецификаций


Лист	Наименование	Примечание
1	Техническая спецификация стали на проект	
2,3,4,5	Спецификация элементов на лист	
6	Спецификация элементов восстановления полов, цоколей и бортиков	

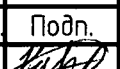
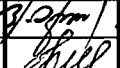
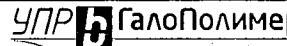
1. Проект выполнен на основании задания на проектирование № 26-50/01083П от 22.03.2017.
2. Проект предусматривает ремонт полов и межэтажных перекрытий в корпусах 232а,б,в.
3. Все строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями проекта производства работ (разрабатываемым строительной организацией подрядчика) и СП 48.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 "Организация строительства").
4. Сварка арматуры по ГОСТ 14098-2014.
5. Расход всех материалов уточнить по факту.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.4-133/06-КМ	Усиление конструкций перекрытия на отм. +19,200. Чертежи комплекта КМ. Альбом 1	000 "ССР"

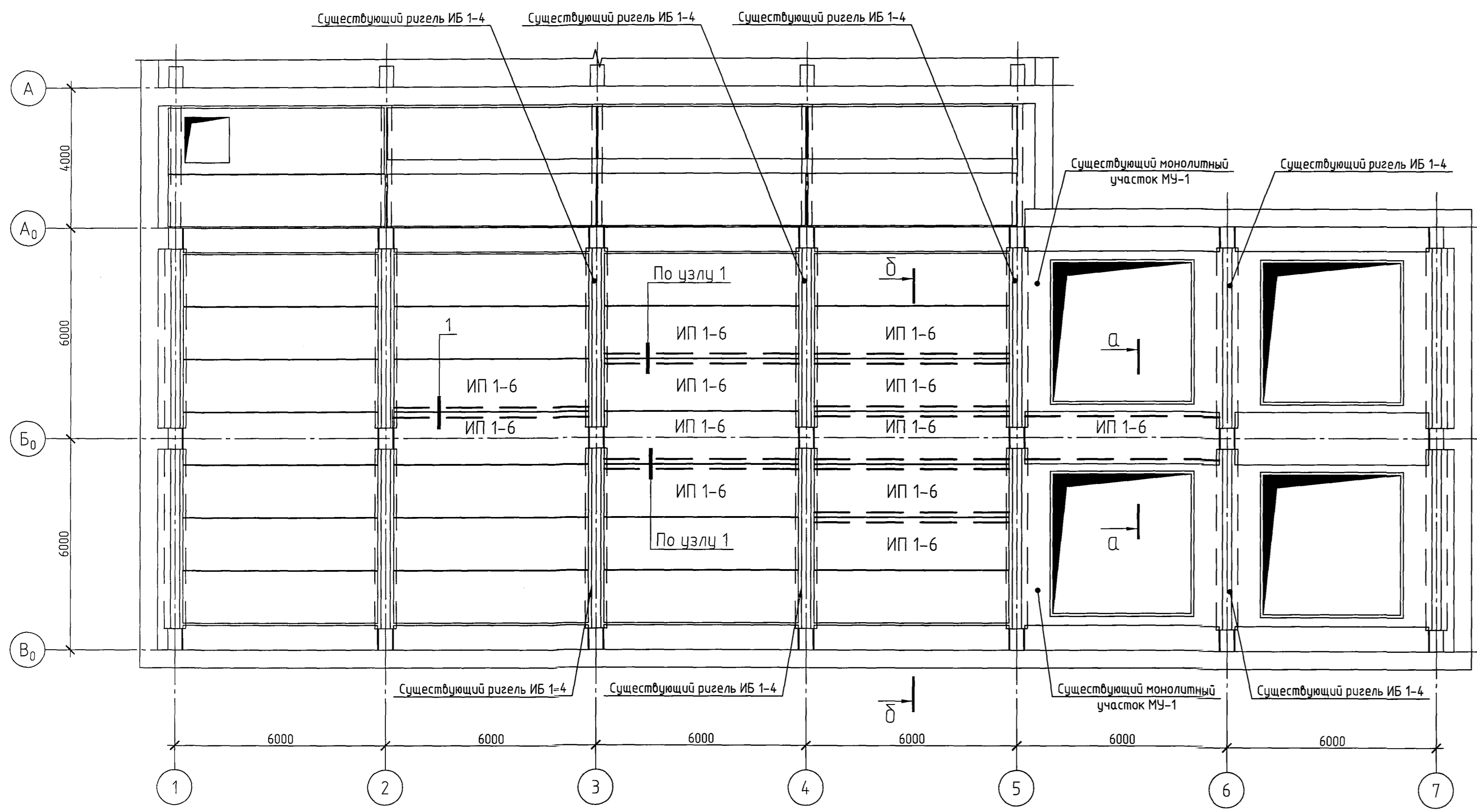
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами

Главный инженер проекта  26.02.19 И.В. Цветков

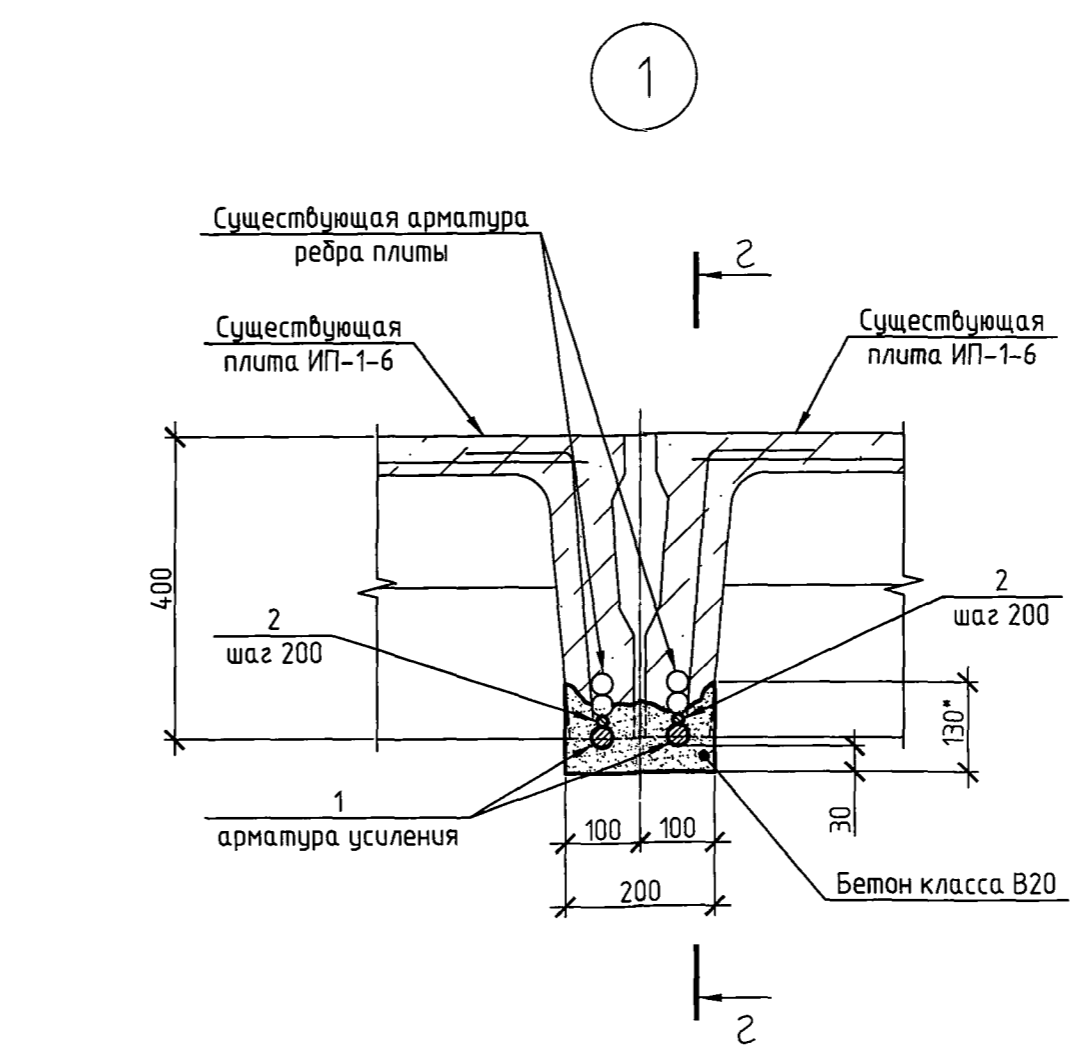
Изм.	Изм.	Зам.	Нов.	Анул.	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата	
	Номера листов (страниц)								
1875-110-0-АС									
ООО "ГалоПолимер Кирово-Ченецк"									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонт полов и межэтажных перекрытий в корпусах 232а,б,в	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Курочкин			21.02.19		Р	1	6
Провер.		Поляков			21.02.19				
Нач. УПР		Орлов			26.02.19	Общие данные	УПР  ГалоПолимер		
Н. контр.		Кобальногова			16.02.19		2 45893		
Утв.									

Согласовано  
 Нач. цеха Степанов  
 Мех. цеха Глухов  
 Зам. гл. механика Зорин  
 Инв.№ подл. 245893  
 Подпись и дата 26.02.19  
 Взам. инв.№

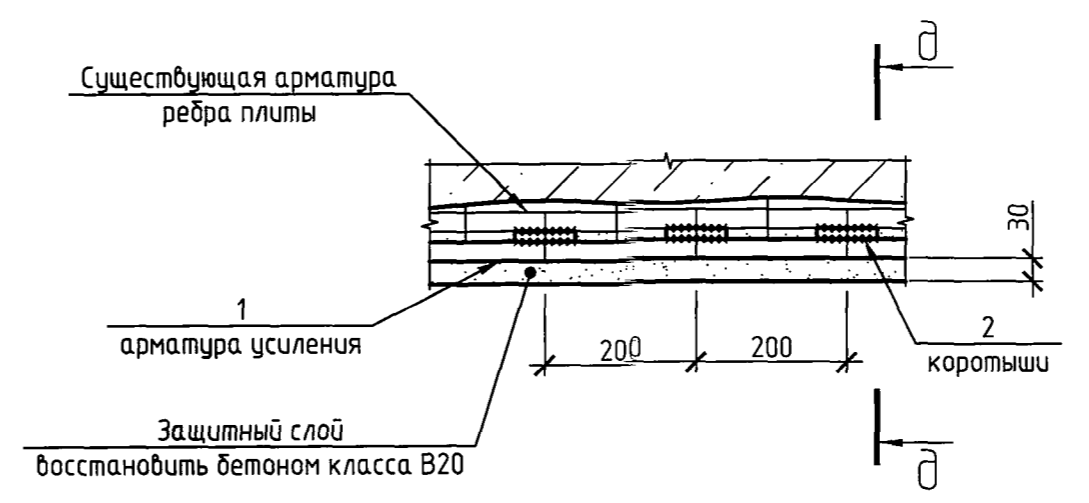
Схема расположения элементов перекрытия на отм. +4,700 между осями 1-7 и В<sub>0</sub>-А



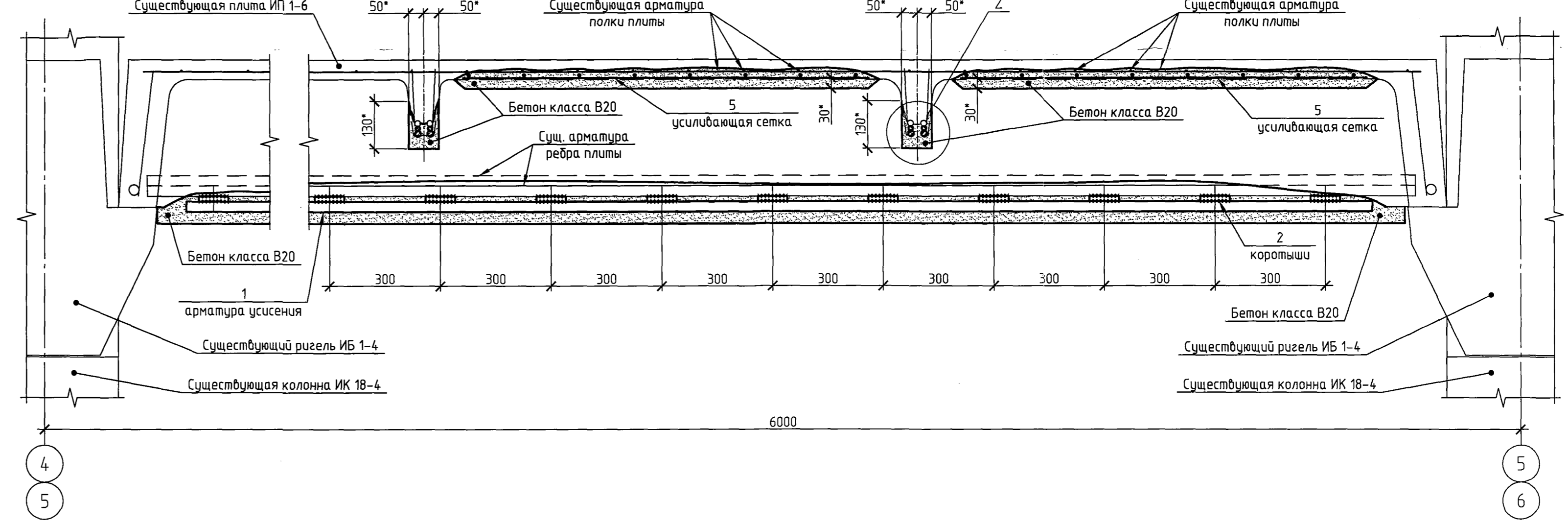
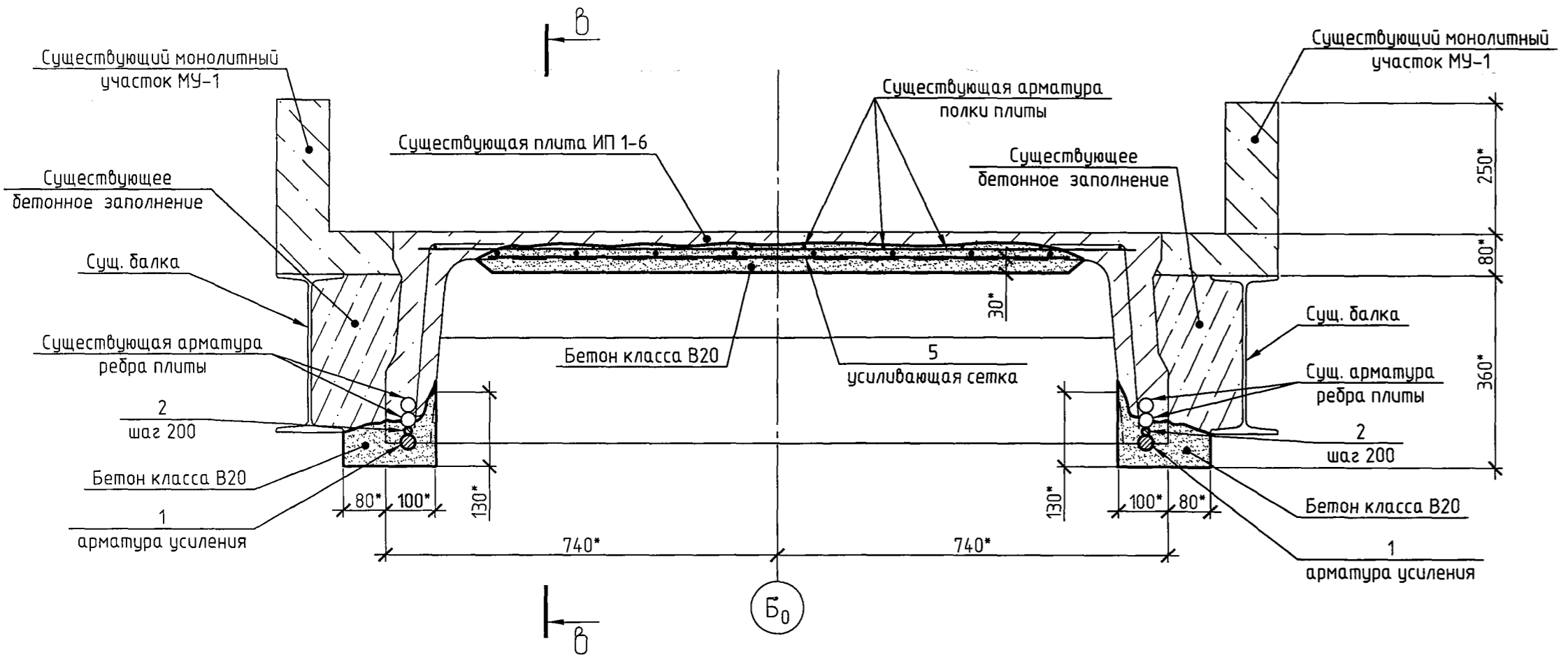
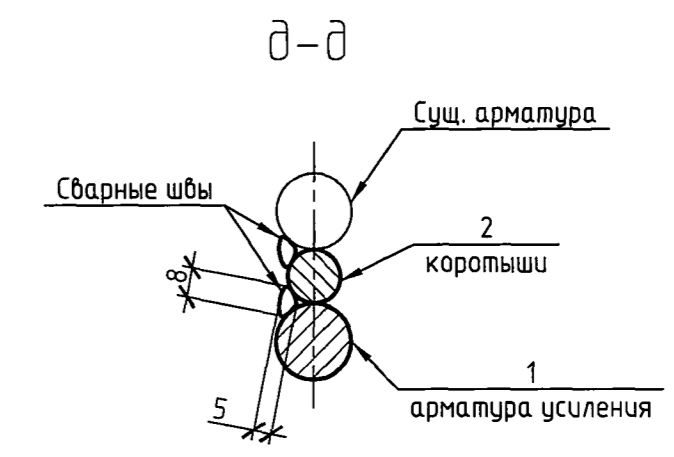
а-а



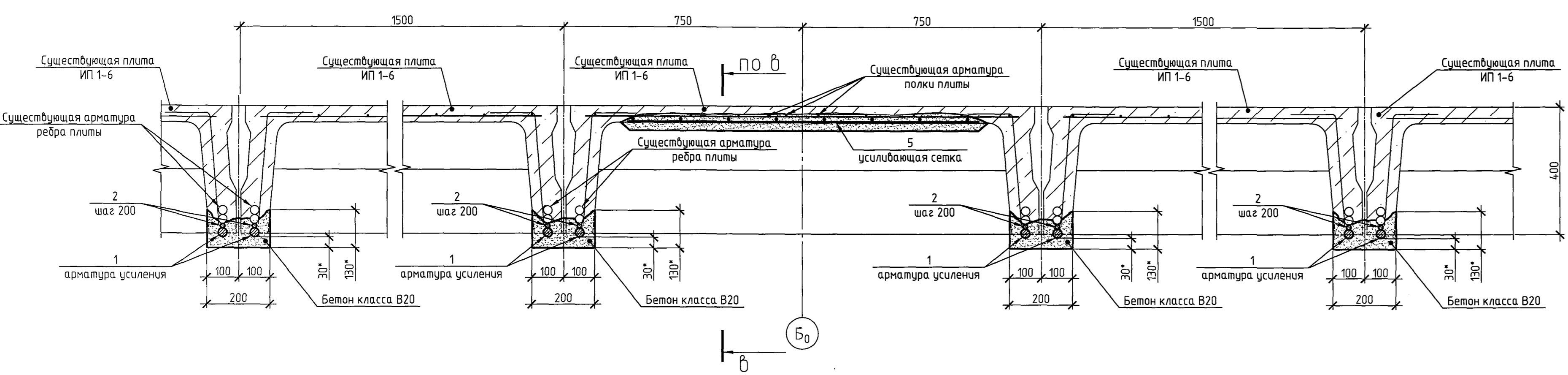
2-2



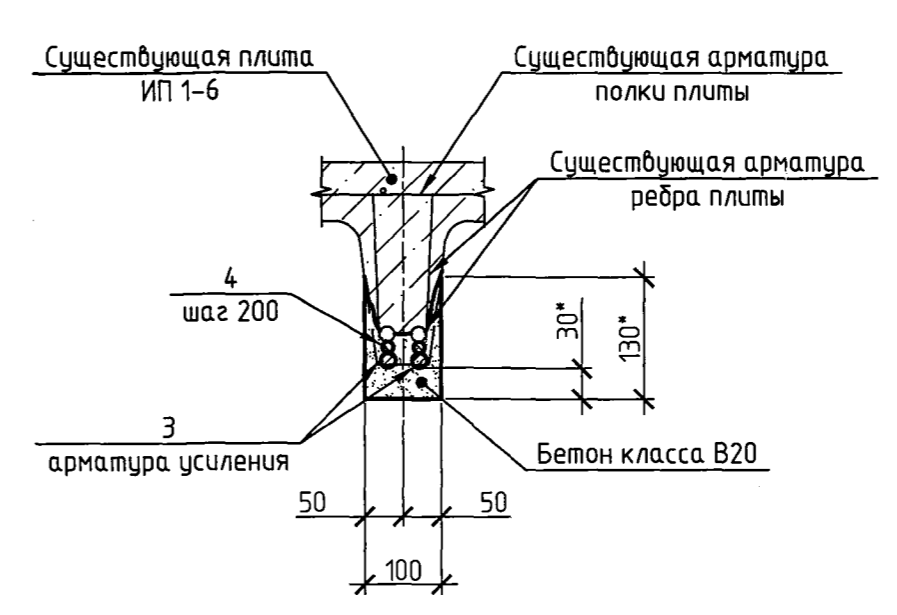
б-б



б-б



2

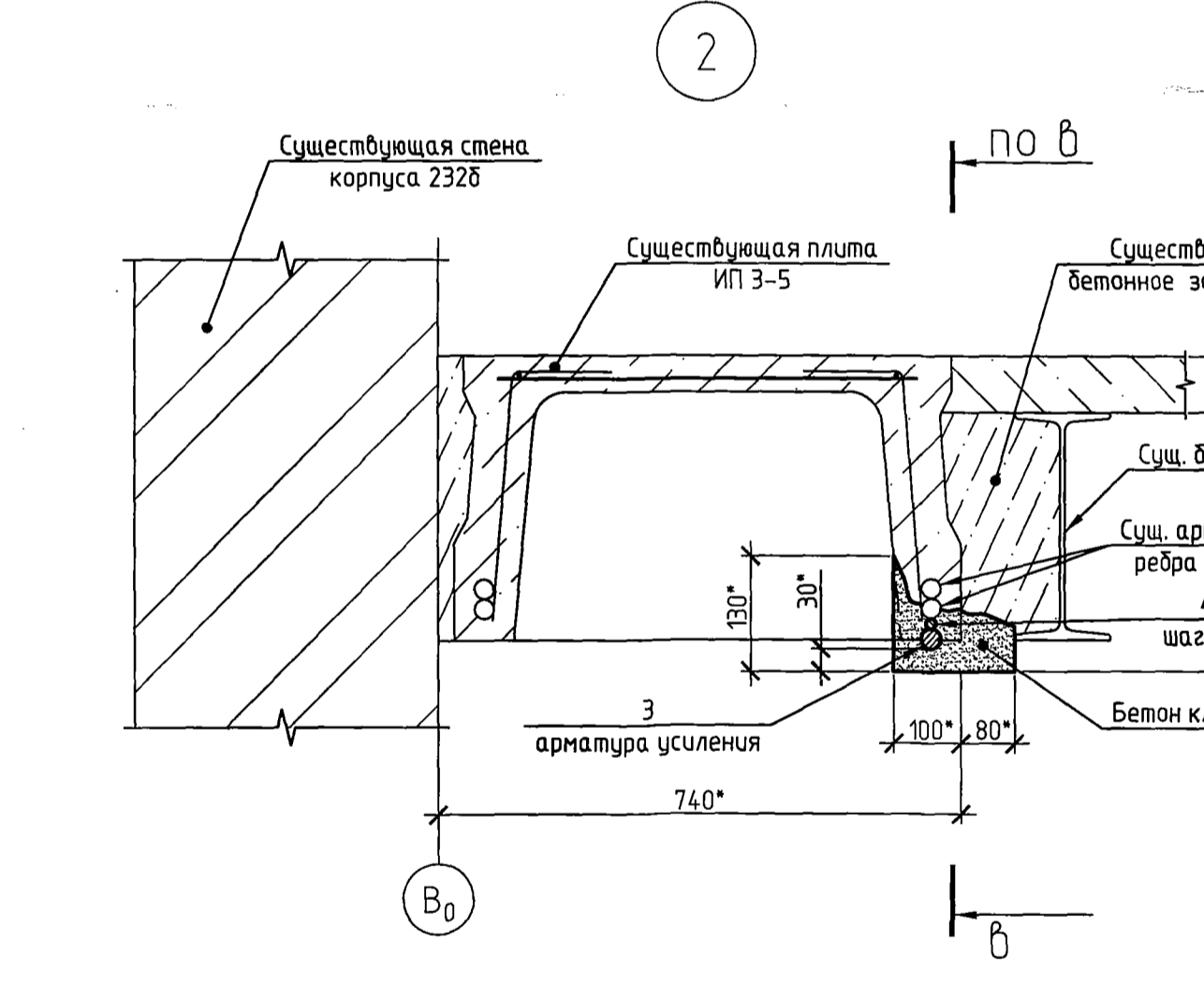
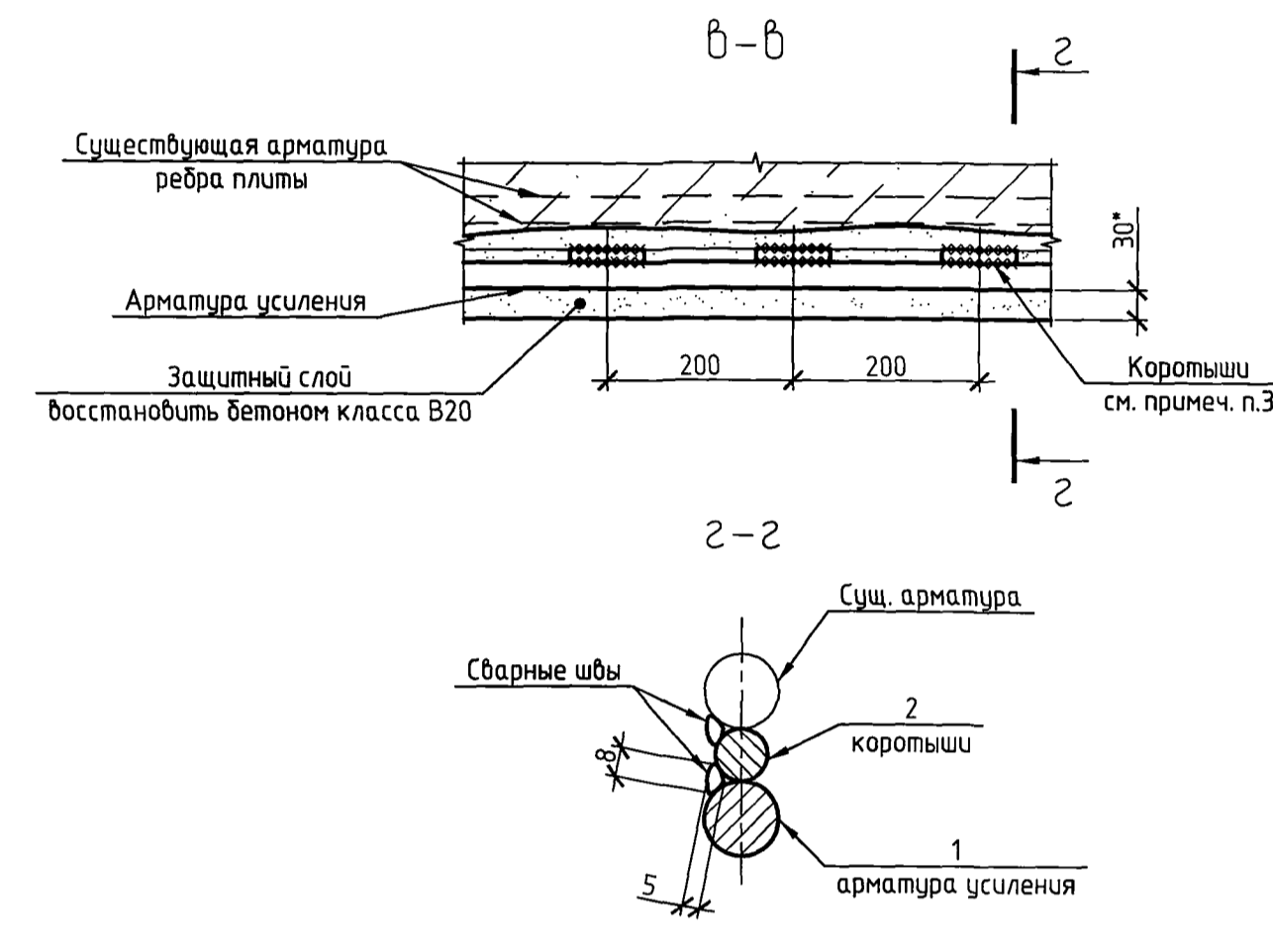
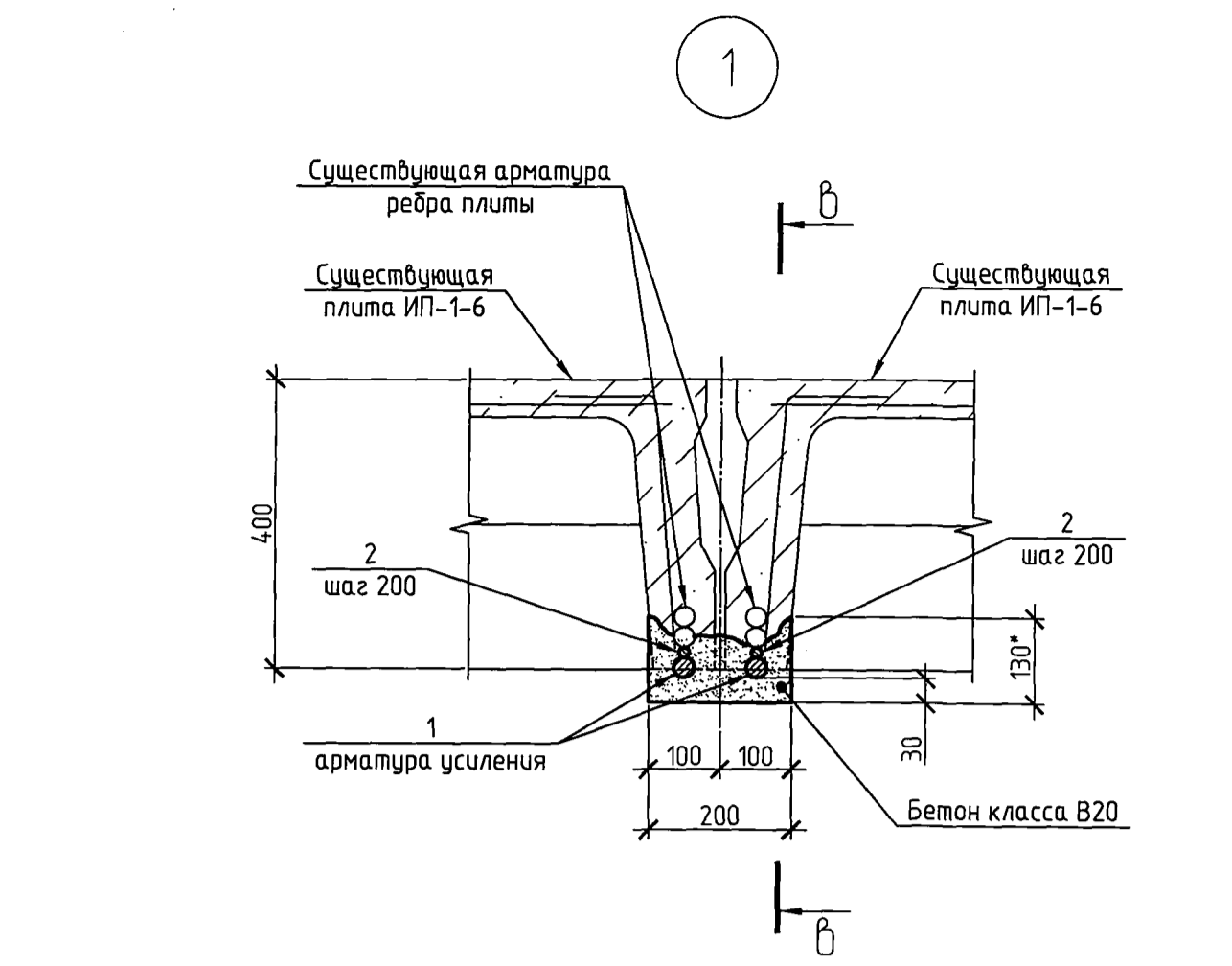
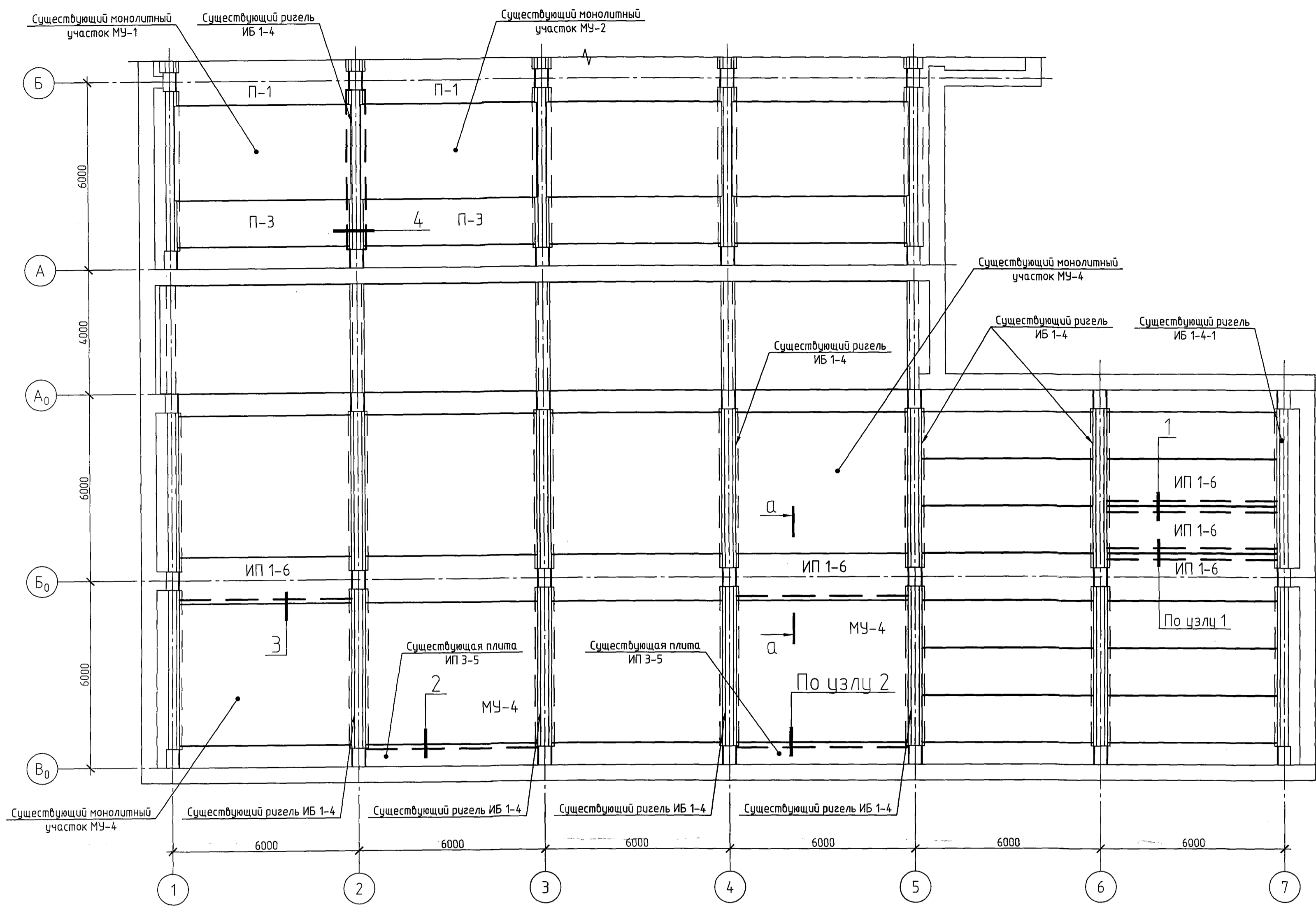


1. Состав проекта и общие указания на листе 1.
2. Данный лист предусматривает:
  - усиление ребер существующих плит ИП 1-6 в корпусе 232б;
  - усиление полок существующих плит ИП 1-6 в корпусе 232б.
3. Порядок выполнения работ по усилению ребер плиты ИП 1-6:
  - отбить непригодный защитный слой бетона, зачистить существующую арматуру;
  - проложить снизу арматуру усиления, приварив её через коротыши к существующей рабочей арматуре согласно узлам 1 и 2;
  - восстановить защитный слой методом торкретирования.
4. Порядок выполнения работ по усилению полок плиты ИП 1-6:
  - отбить непригодный защитный слой бетона, зачистить существующую арматуру;
  - приварить к существующей арматуре усиливающую арматурную сетку поз.5;
  - восстановить защитный слой торкретированием.
5. Существующие ригели и плиты перекрытия на отм. +4,700 с разрушенным защитным слоем отремонтировать:
  - отбить непригодный защитный слой бетона;
  - восстановить защитный слой методом торкретирования.
6. Размеры с индексом (\*) уточнить по месту.

Изм.		Лист N док.		Подп.	Дата	1875-110-0-АС		
Разраб.	Курочкин	21.02.19				ООО "ГалоПолимер Кирowo-Чепецк"		
Провер.	Поляков	21.02.19				Ремонт полов и межэтажных перекрытий в корпусах 232а, б, в		
Нач. УПР	Орлов					Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Кобальцова					Р	2	
Умо.						Схема расположения элементов перекрытия на отм. +4,700. Узел 1.		
						УПР "ГалоПолимер" 21.02.19		

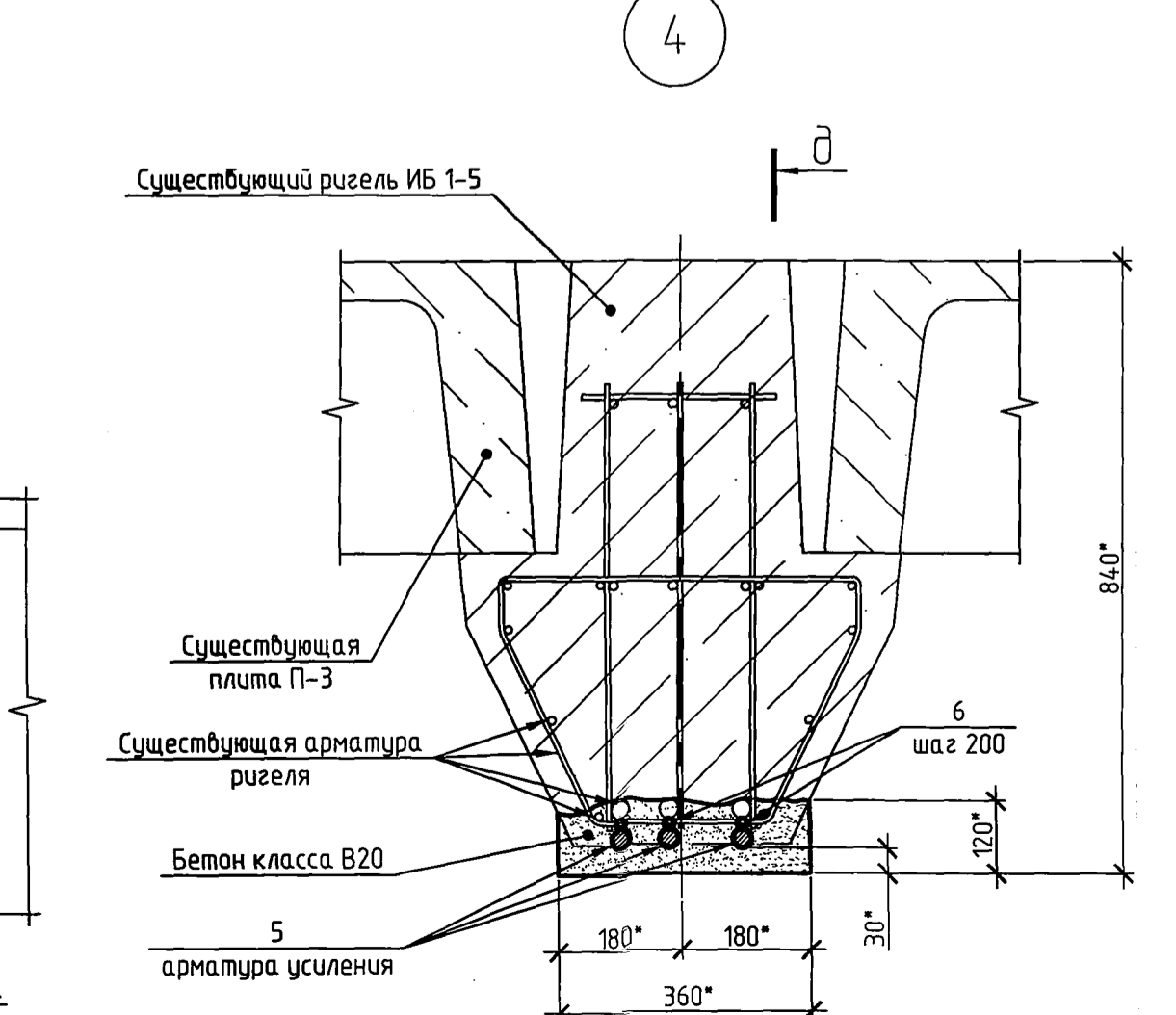
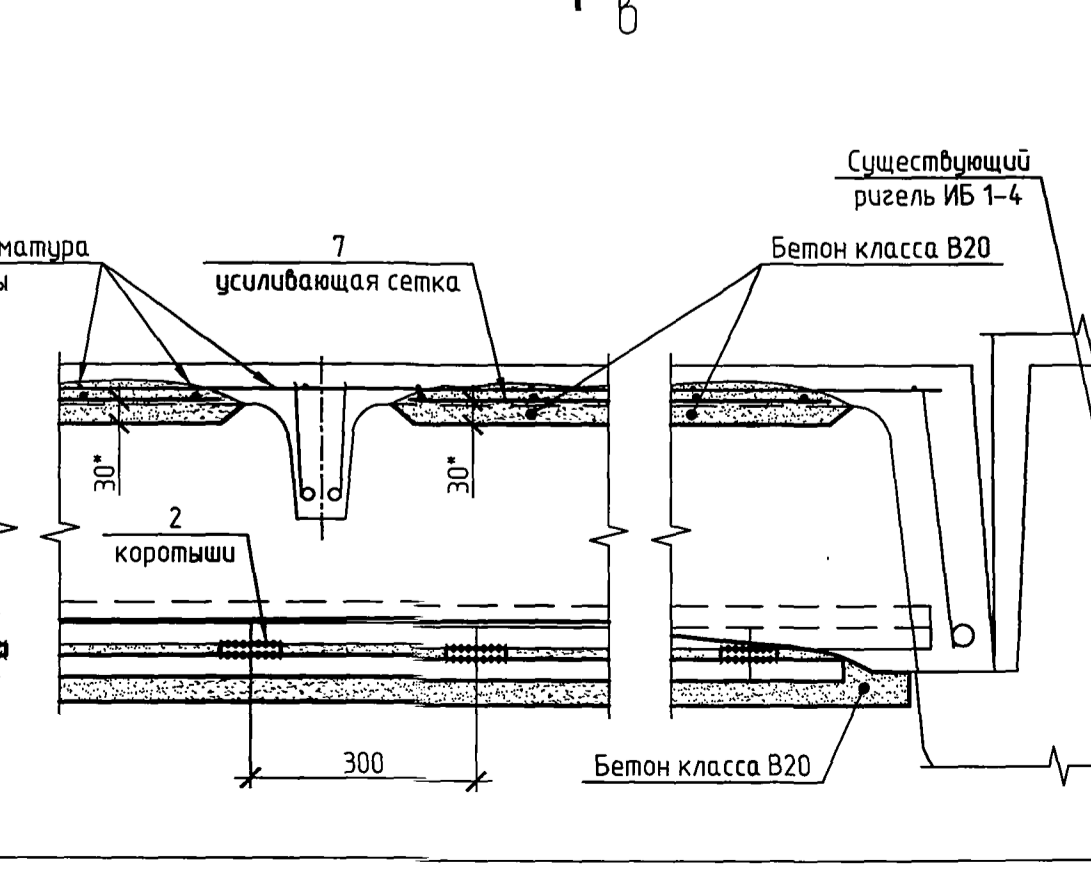
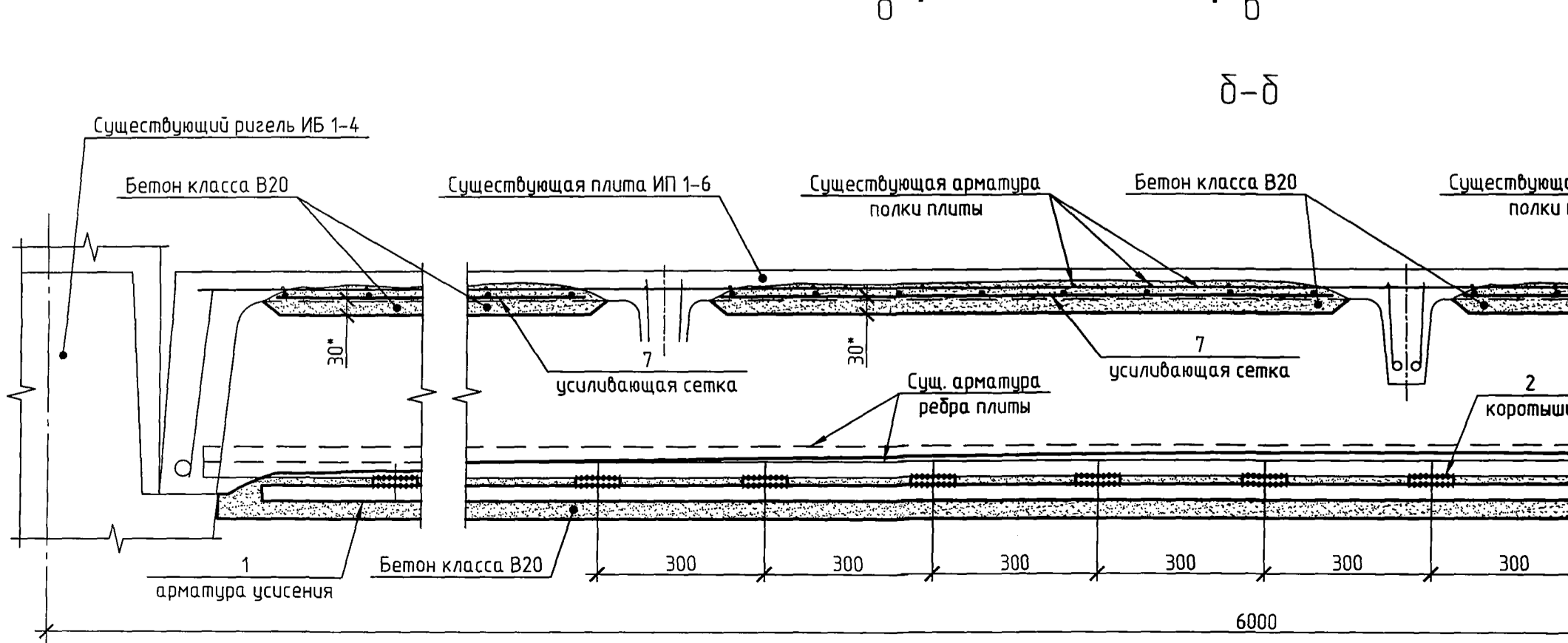
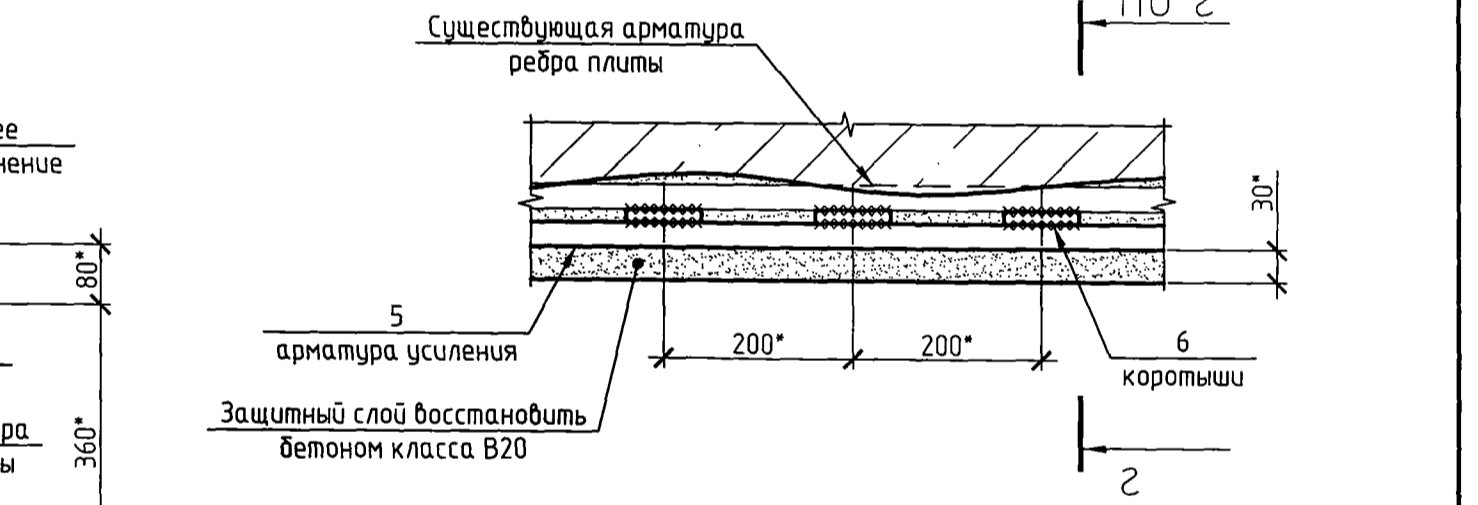
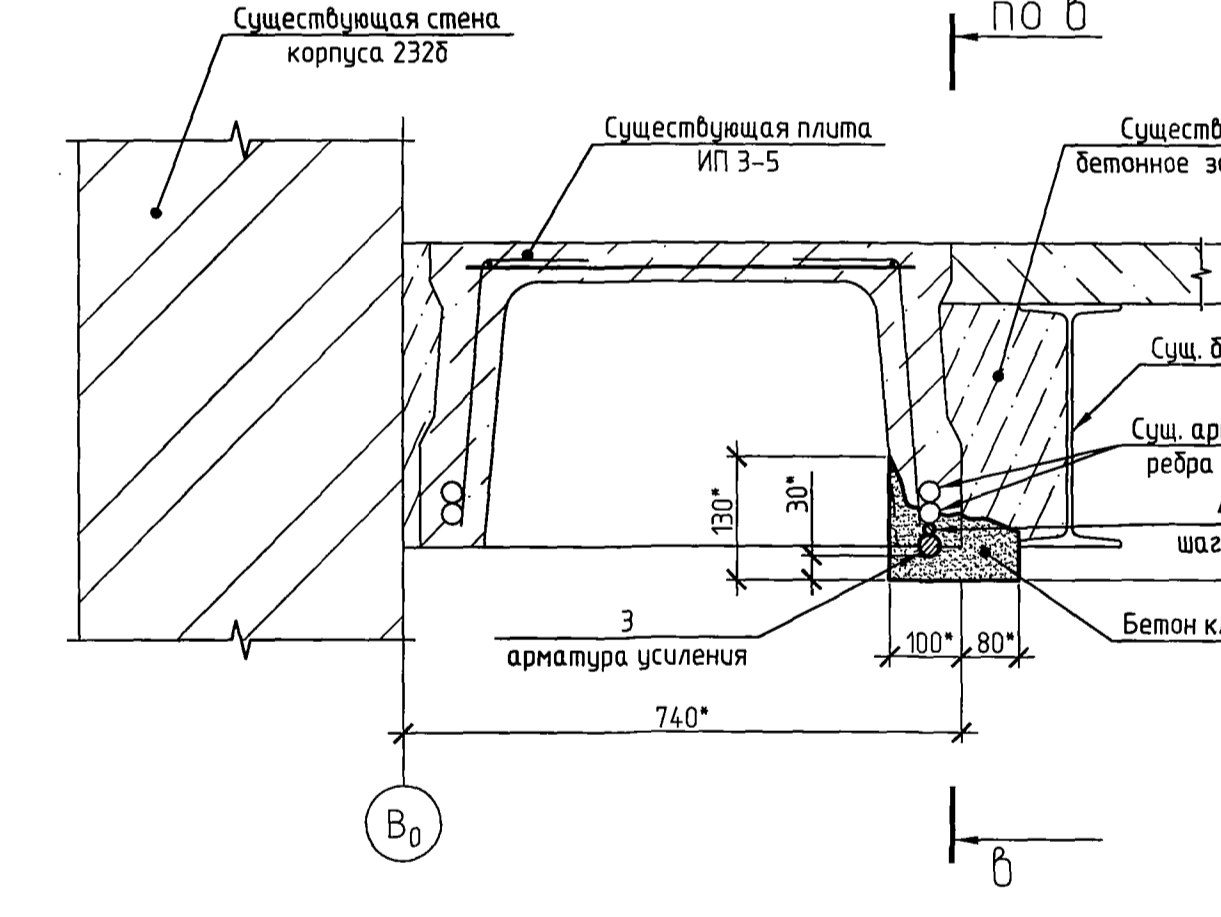
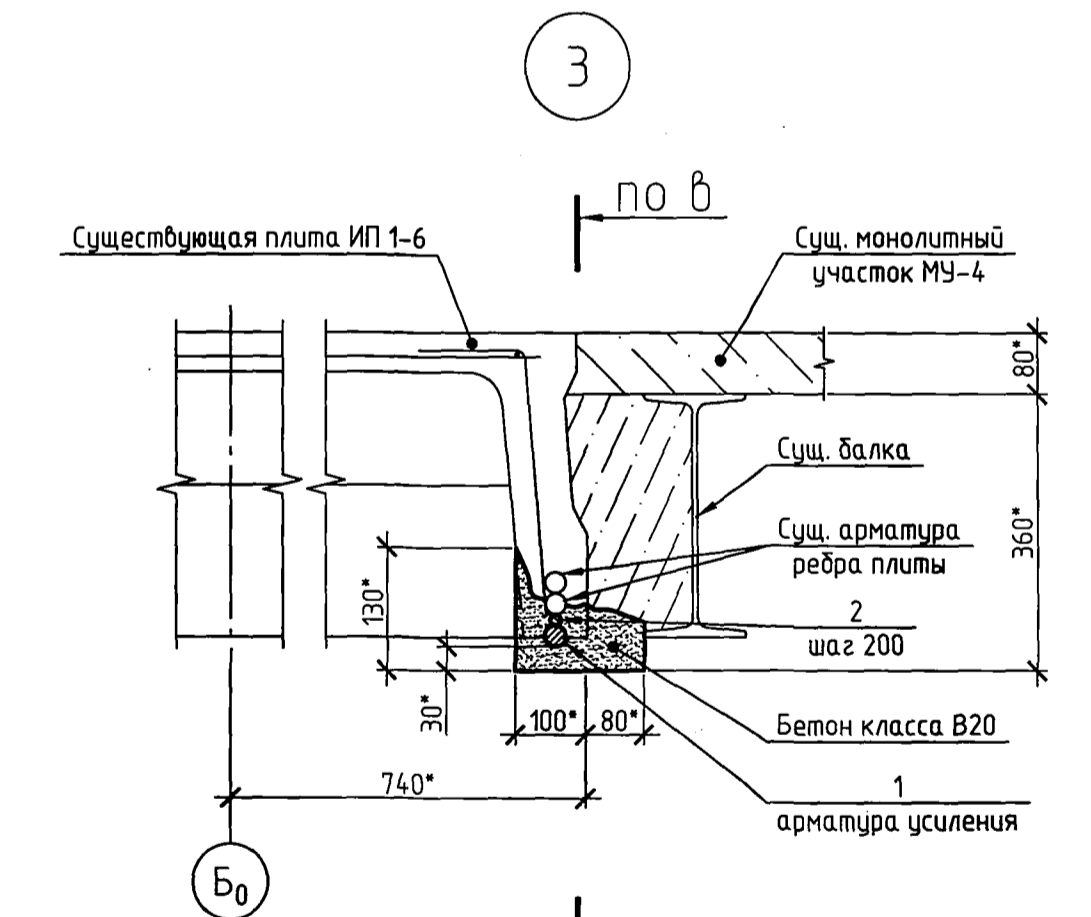
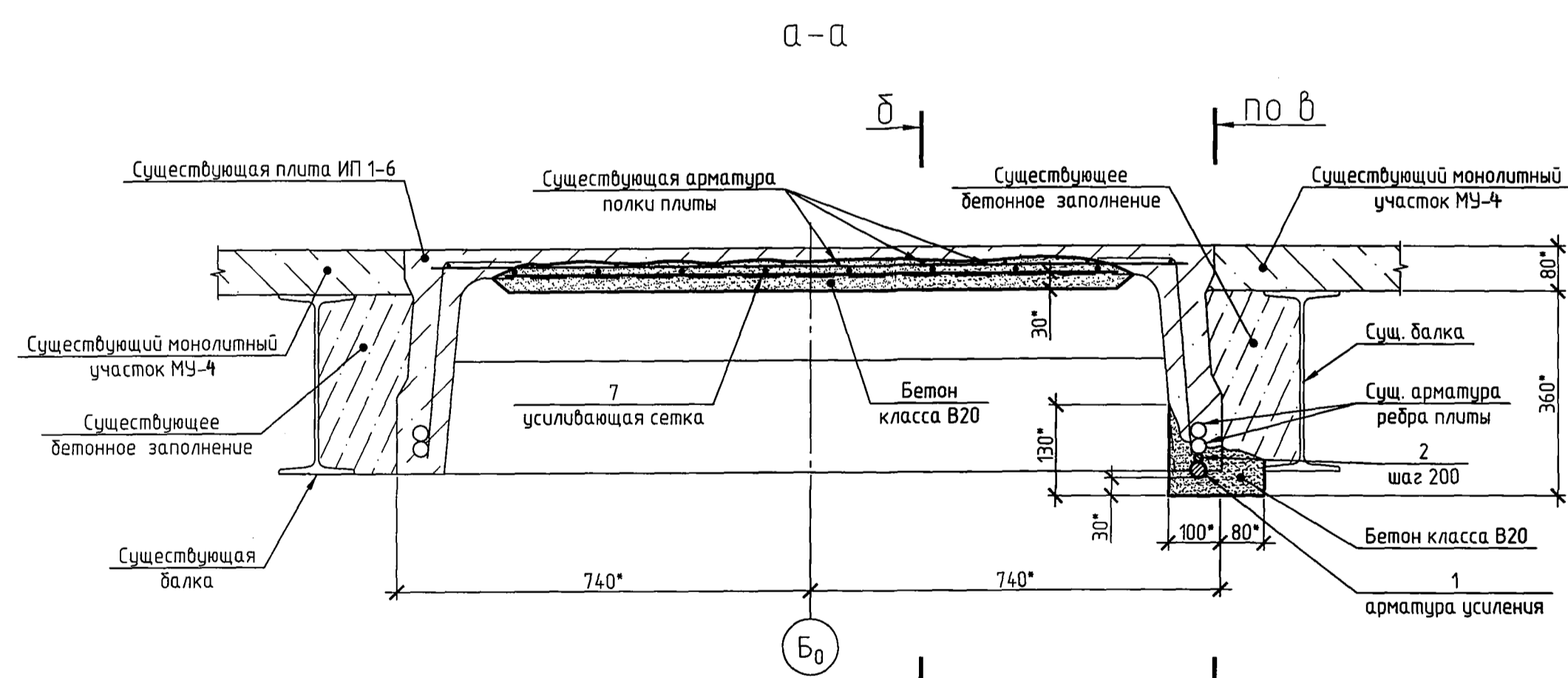
Имя и фамилия автора проекта: Власов, Илья Николаевич  
 Подпись и дата: 21.02.19  
 Инв. №: 21.02.19

Схема расположения элементов перекрытия на отм. +9,500 между осями 1-7 и В<sub>0</sub>-Б



Спецификация элементов на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Ребра плит перекрытия ИП 1-6	36,0м		173,88кг
2	ГОСТ 5781-82	ИП 1-6	180*	0,10	18,00кг
Материал					
Бетон класса В20 безусадочный химстойкий на мелком заполнителе					
3	ГОСТ 5781-82	Ребра плит перекрытия ИП 3-5	12,0м		57,96кг
4	ГОСТ 5781-82	ИП 3-5	60*	0,10	6,00кг
Материал					
Бетон класса В20 безусадочный химстойкий на мелком заполнителе					
Ригель ИБ 1-5					
5	ГОСТ 5781-82	ИБ 1-5	18,0м		86,94кг
6	ГОСТ 5781-82	ИБ 1-5	90*	0,10	9,00кг
Материал					
Бетон класса В20 безусадочный химстойкий на мелком заполнителе					
Полки плит перекрытия ИП 1-6					
7	ГОСТ 23279-2012	4С 1050x1050	4*	14,92	59,68кг
Материал					
Бетон класса В20 безусадочный химстойкий на мелком заполнителе					



- Состав проекта и общие указания на листе 1.
- Данный лист предусматривает:
  - усиление ребер существующих плит ИП 1-6 и ИП 3-5 в корпусе 232б;
  - усиление полок существующих плит ИП 1-6 в корпусе 232б;
  - усиление существующего ригеля ИБ 1-5.
- Порядок выполнения работ по усилению ребер плит ИП 1-6 и ИП 3-5:
  - отбить непригодный защитный слой бетона, зачистить существующую арматуру;
  - проложить снизу арматуру усиления, приравнив её через коротыши к существующей рабочей арматуре согласно узлам 1, 2 и 3;
  - восстановить защитный слой методом торкретирования.
- Порядок выполнения работ по усилению полок плит ИП 1-6:
  - отбить непригодный защитный слой бетона, зачистить существующую арматуру;
  - приравнить к существующей арматуре усиливающую арматурную сетку поз.7;
  - восстановить защитный слой торкретированием.
- Порядок выполнения работ по усилению ригеля ИБ 1-5:
  - отбить непригодный защитный слой бетона, зачистить существующую арматуру;
  - проложить снизу арматуру усиления, приравнив её через коротыши к существующей рабочей арматуре согласно узлу 4;
  - восстановить защитный слой торкретированием.
- Существующие ригели и плиты перекрытия на отм. +9,500 с разрушенным защитным слоем отремонтировать:
  - отбить непригодный защитный слой бетона;
  - восстановить защитный слой методом торкретирования.
- Размеры с индексом (\*) уточнить по месту.

Имя И.подп. Л.подп. и дата. Взам. инв.№. 21.03.19

1875-110-0-АС

ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"

Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курочкин	1/1	21.03.19		
Провер.	Поляков	2/1	21.03.19		
Нач. УПР	Орлов	3/1	21.03.19		
Н. контр.	Кобыльникова	4/1	21.03.19		

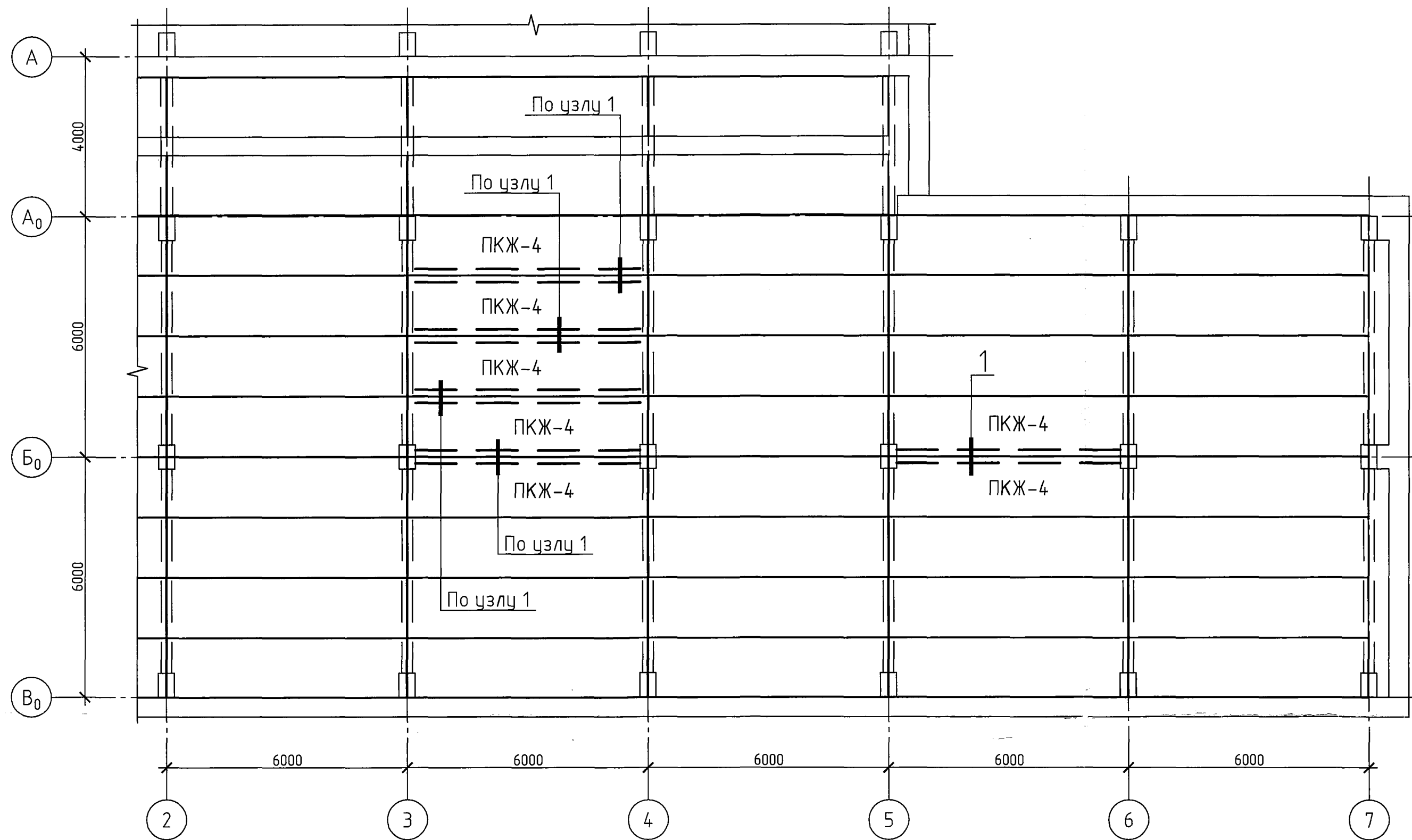
Ремонт полов и межэтажных перекрытий в корпусах 232а, б, в

Стадия Лист Листов

Р 3

УПР ГалоПолимер

Схема расположения элементов покрытия на отм. +18,600 между осями 2-7 и В<sub>0</sub>-А

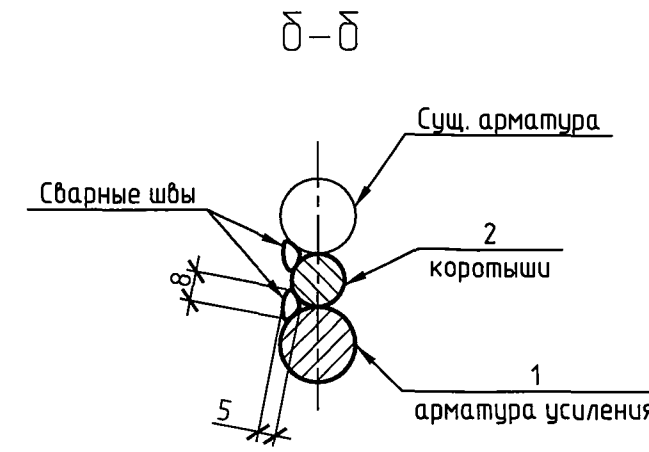
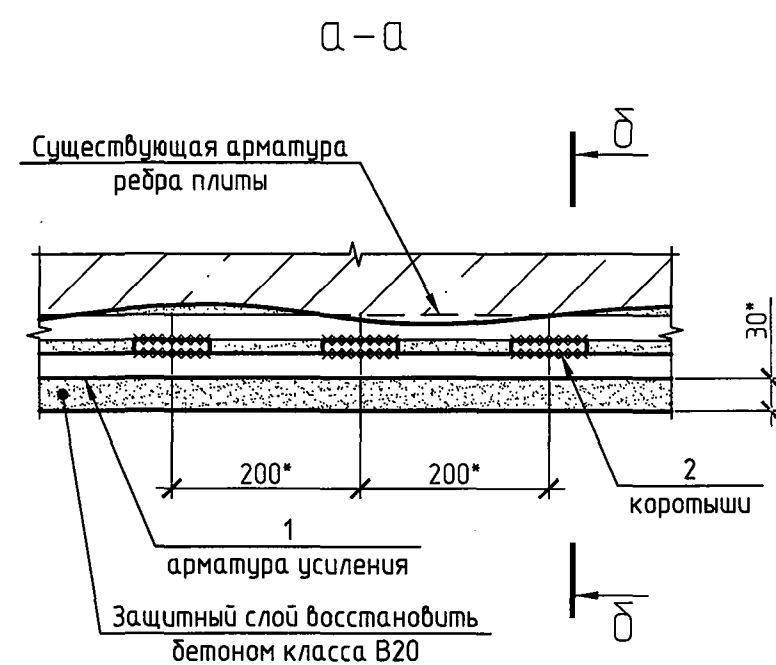
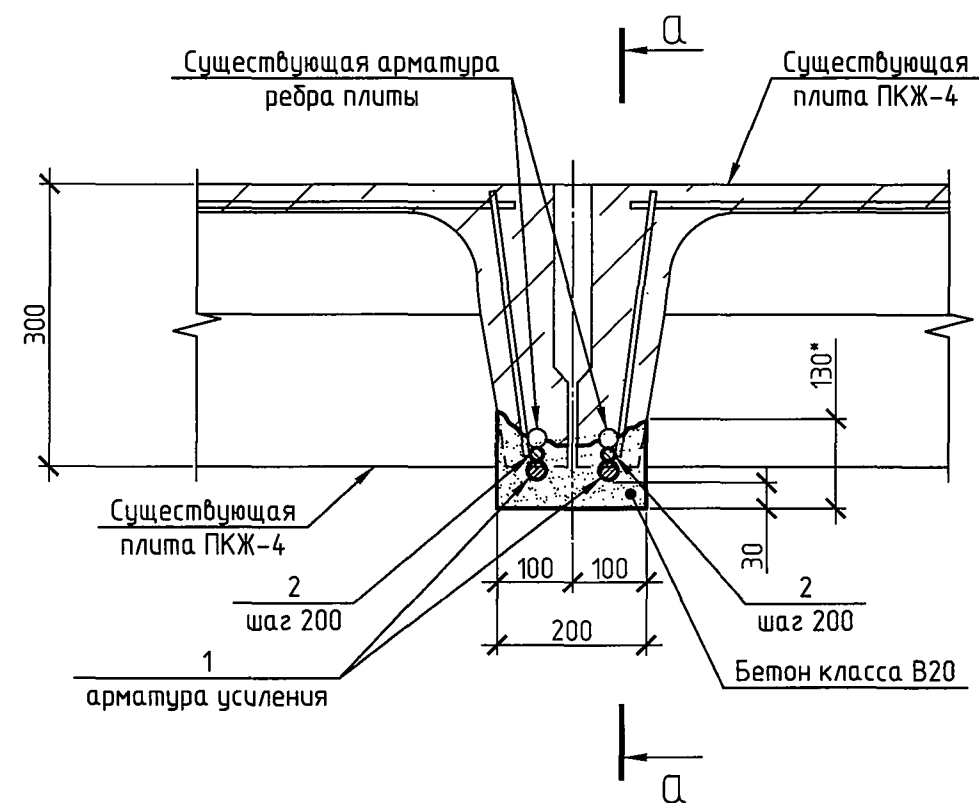


Спецификация элементов на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Ребра плит перекрытия ПКЖ-4</u>					
1	ГОСТ 5781-82	Ø20А-III (А400), общей длиной	60,0м		148,20кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø14 А-III (А400) L=80	300*	0,10	30,00кг
<u>Материал</u>					
		Бетон класса В20 безусадочный химвстойкий на мелком заполнителе	2,6*		м <sup>3</sup>
<u>Материал</u>					
		Бетон класса В20 безусадочный химвстойкий на мелком заполнителе	1*		м <sup>3</sup>

- Состав проекта и общие указания на листе 1.
- Данный лист предусматривает усиление ребер существующих плит ПКЖ-4 в корпусе 232б.
- Порядок выполнения работ по усилению ребер плит ПКЖ-4:
  - отбить непригодный защитный слой бетона, зачистить существующую арматуру;
  - положить снизу арматуру усиления, приравив её через коротыши к существующей рабочей арматуре согласно узлу 1;
  - восстановить защитный слой методом торкретирования.
- Существующие плиты перекрытия на отм. +18,600 с разрушенным защитным слоем бетона отремонтировать:
  - отбить непригодный защитный слой бетона;
  - восстановить защитный слой методом торкретирования.
- Размеры с индексом (\*) уточнить по месту.

1



Инф. подп. 245893

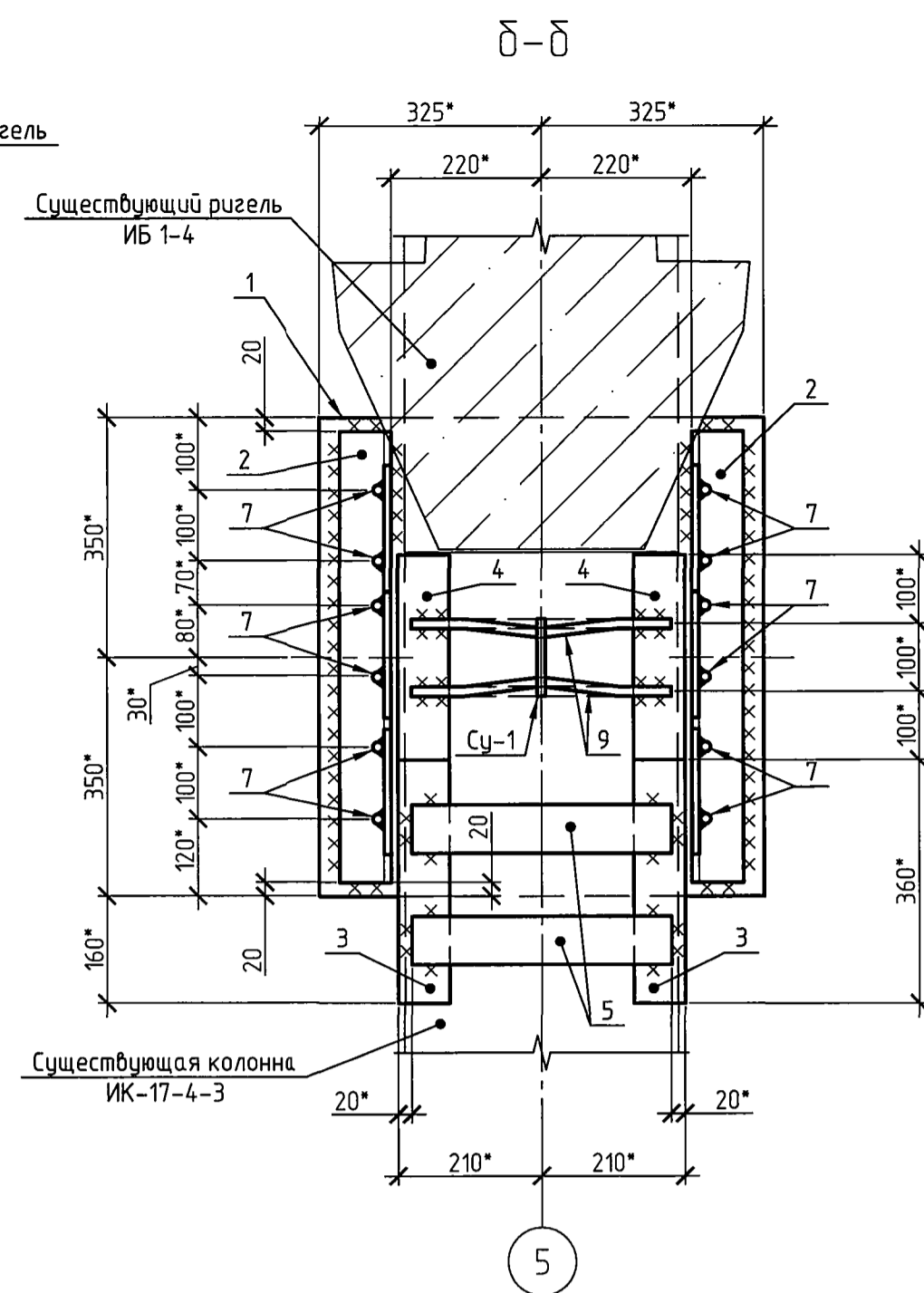
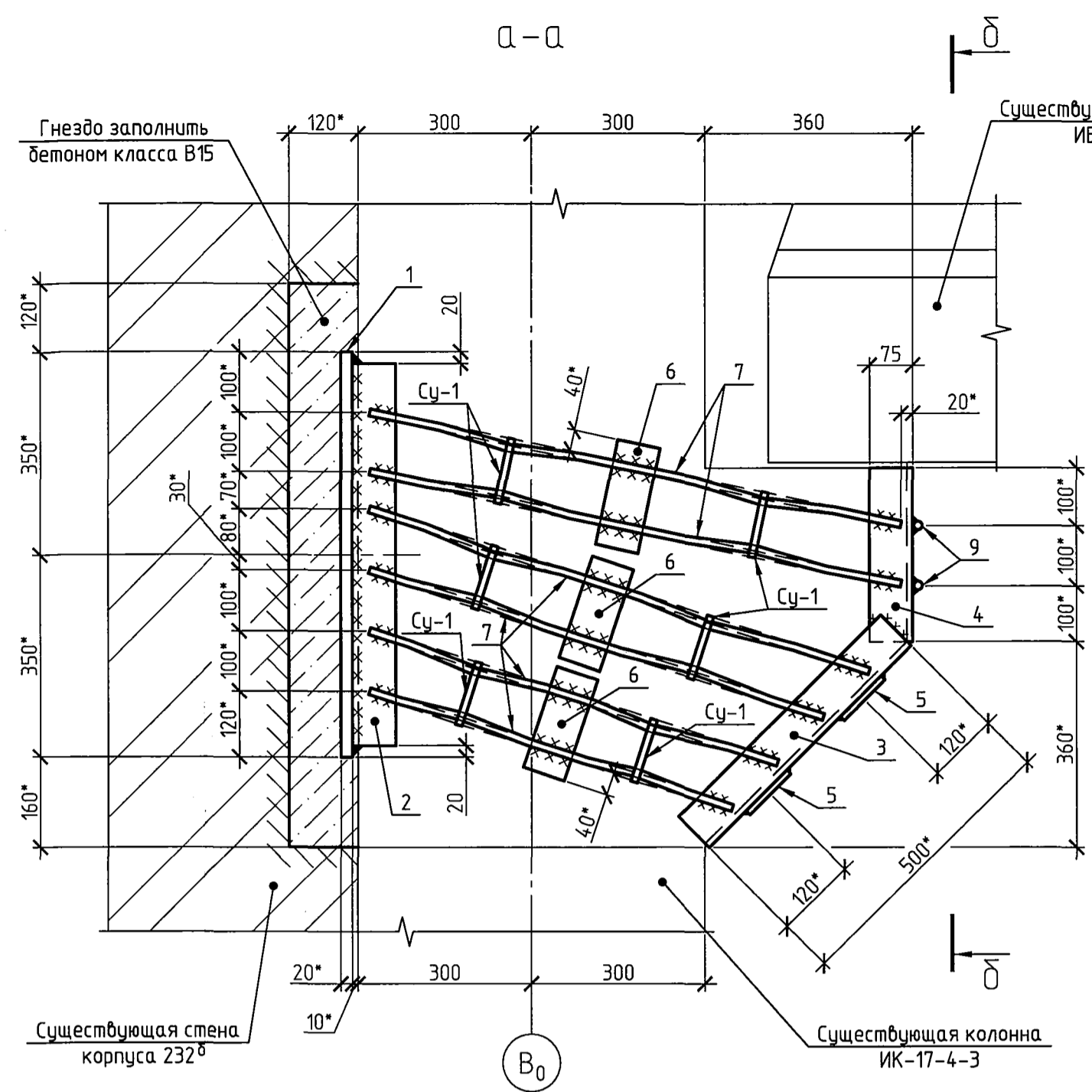
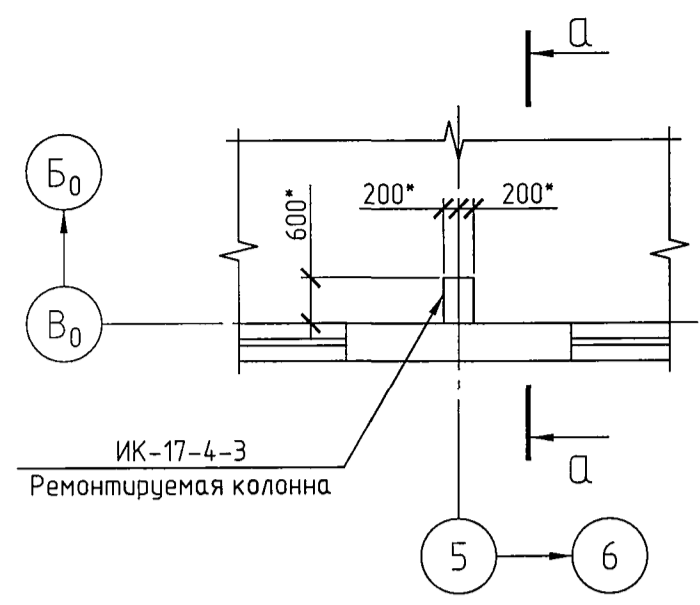
Подпись и дата 24.03.19

Взам. инв.№

1875-110-0-АС					
ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курочкин				21.08.18
Пробер.	Поляков				21.02.19
Нач. УПР	Орлов				21.02.19
Н. контр.	Кобальцова				21.02.19
Утв.					
Ремонт полов и межэтажных перекрытий в корпусах 232а,б,в			Стадия	Лист	Листов
Схема расположения элементов покрытия на отм. +18,600. Узел 1. Сечения			Р	4	
			УПР ГалоПолимер Кирово-Чепецк 245893		



Схема расположения ремонтируемой колонны на отм. 0,000



Узел восстановления защитного слоя бетона колонны ИК-17-4-3

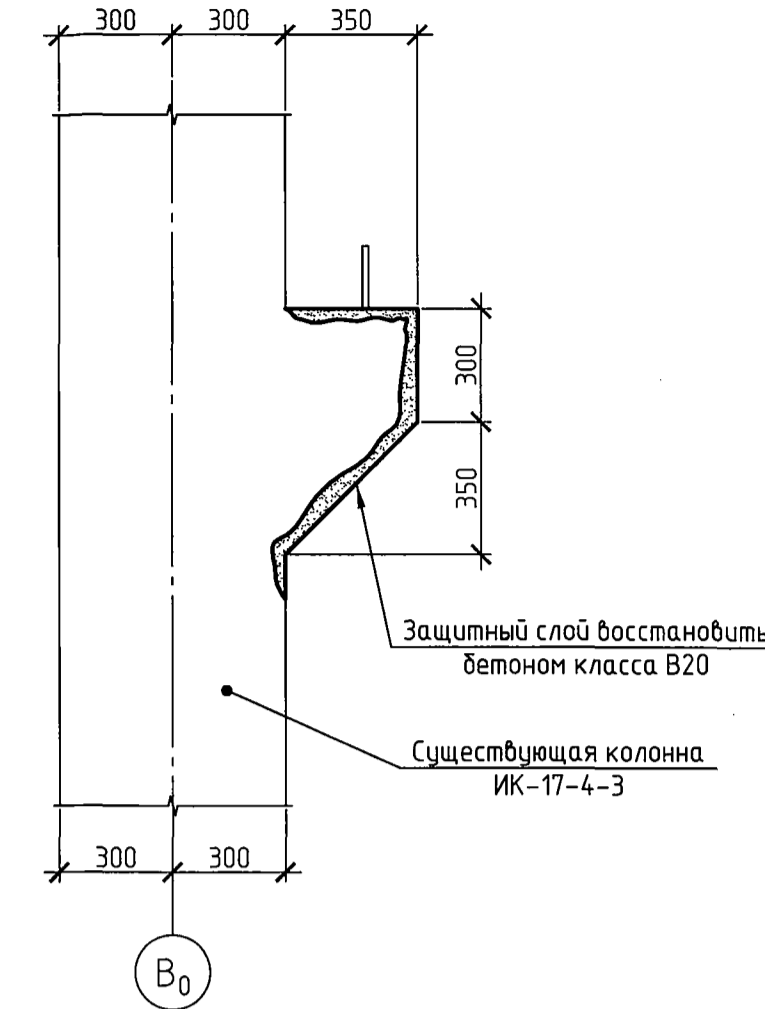
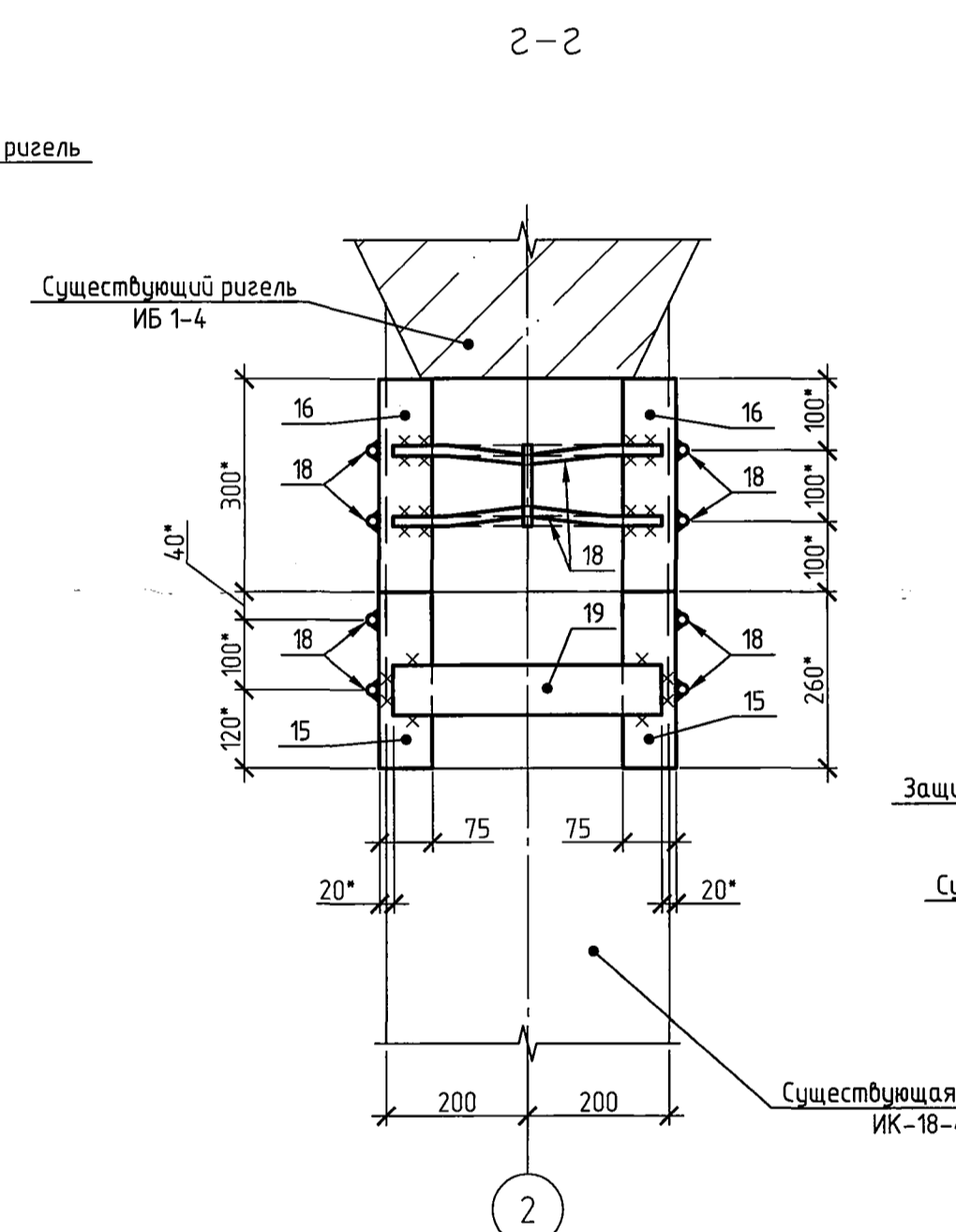
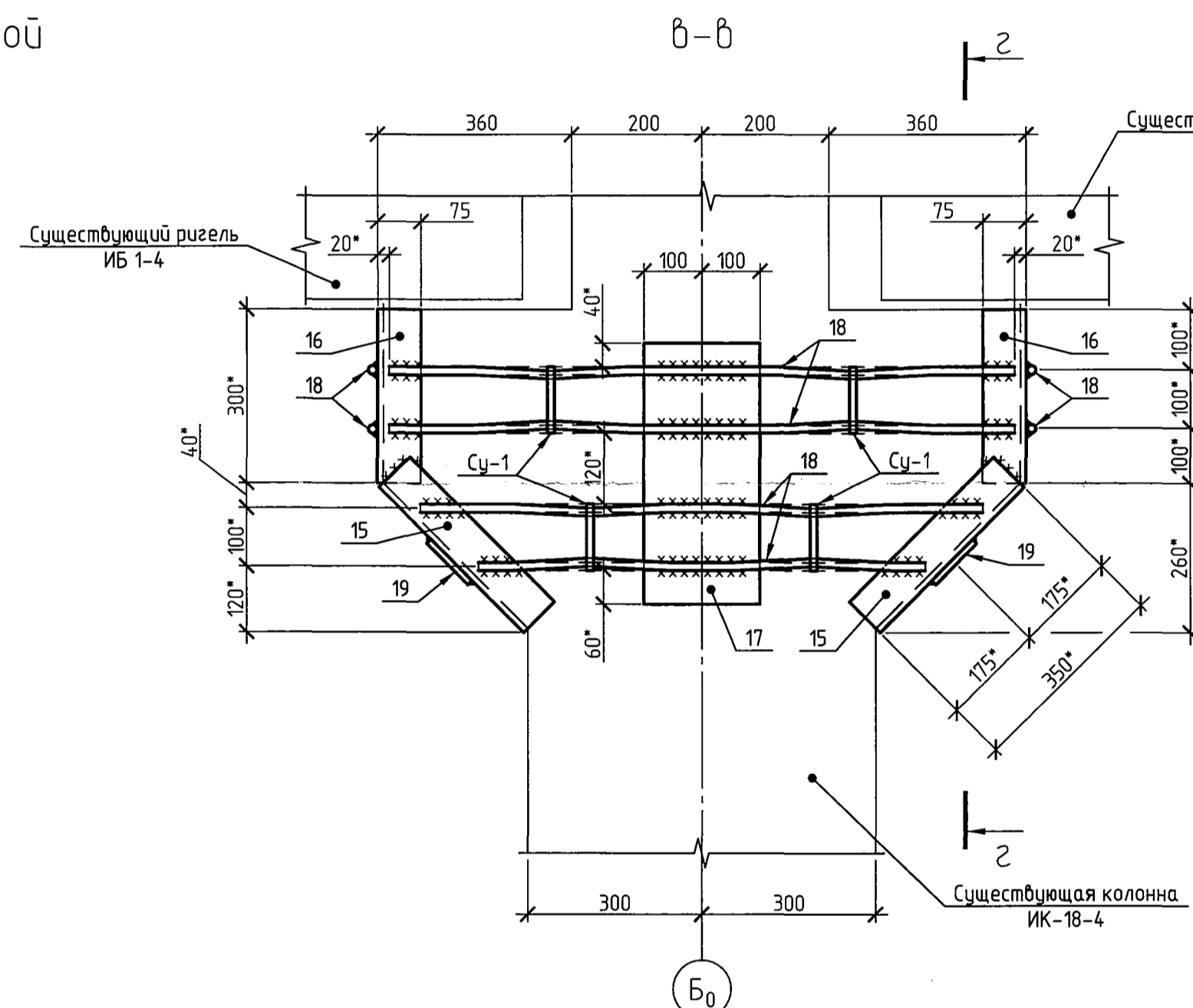
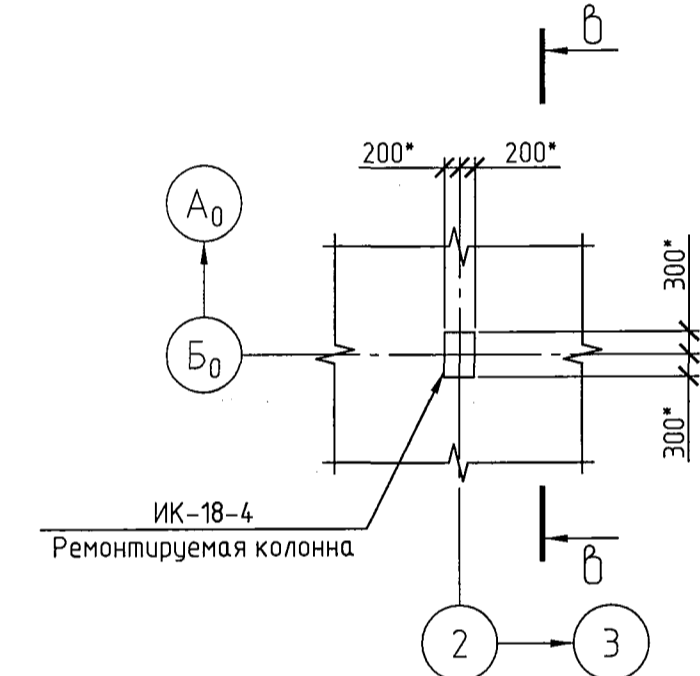


Схема расположения ремонтируемой колонны на отм. +4,800



Узел восстановления защитного слоя бетона колонны ИК-18-4

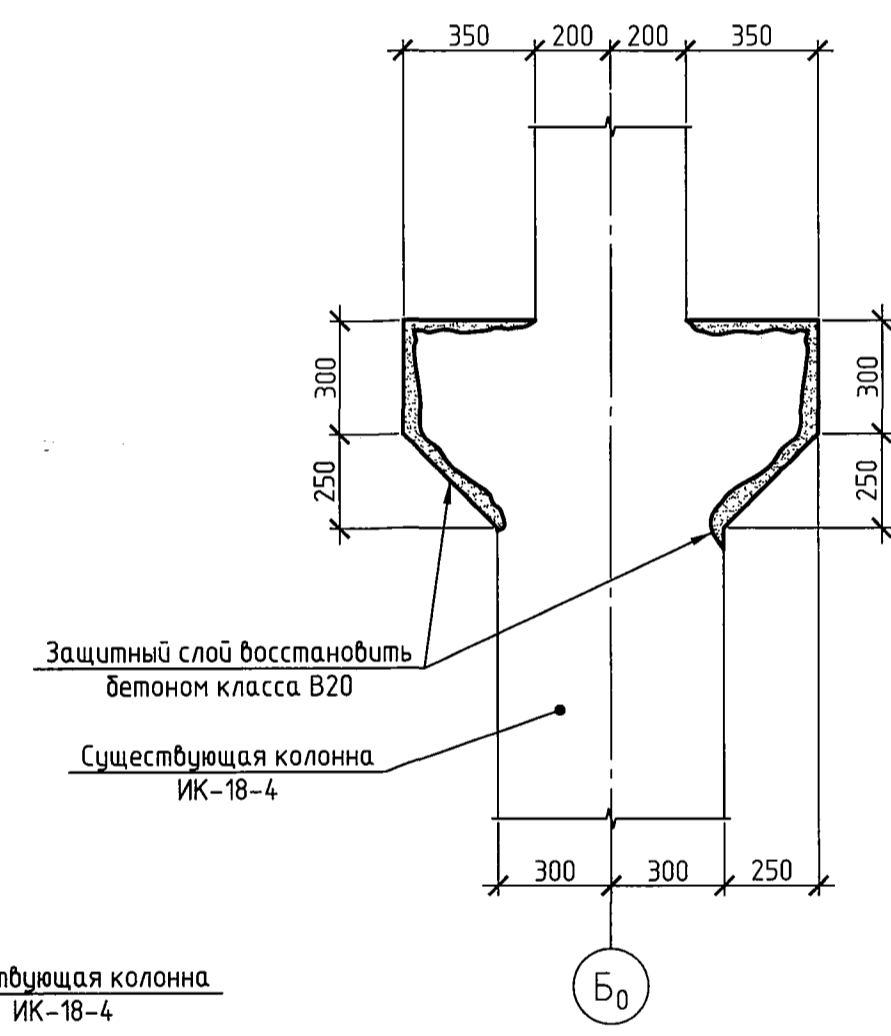
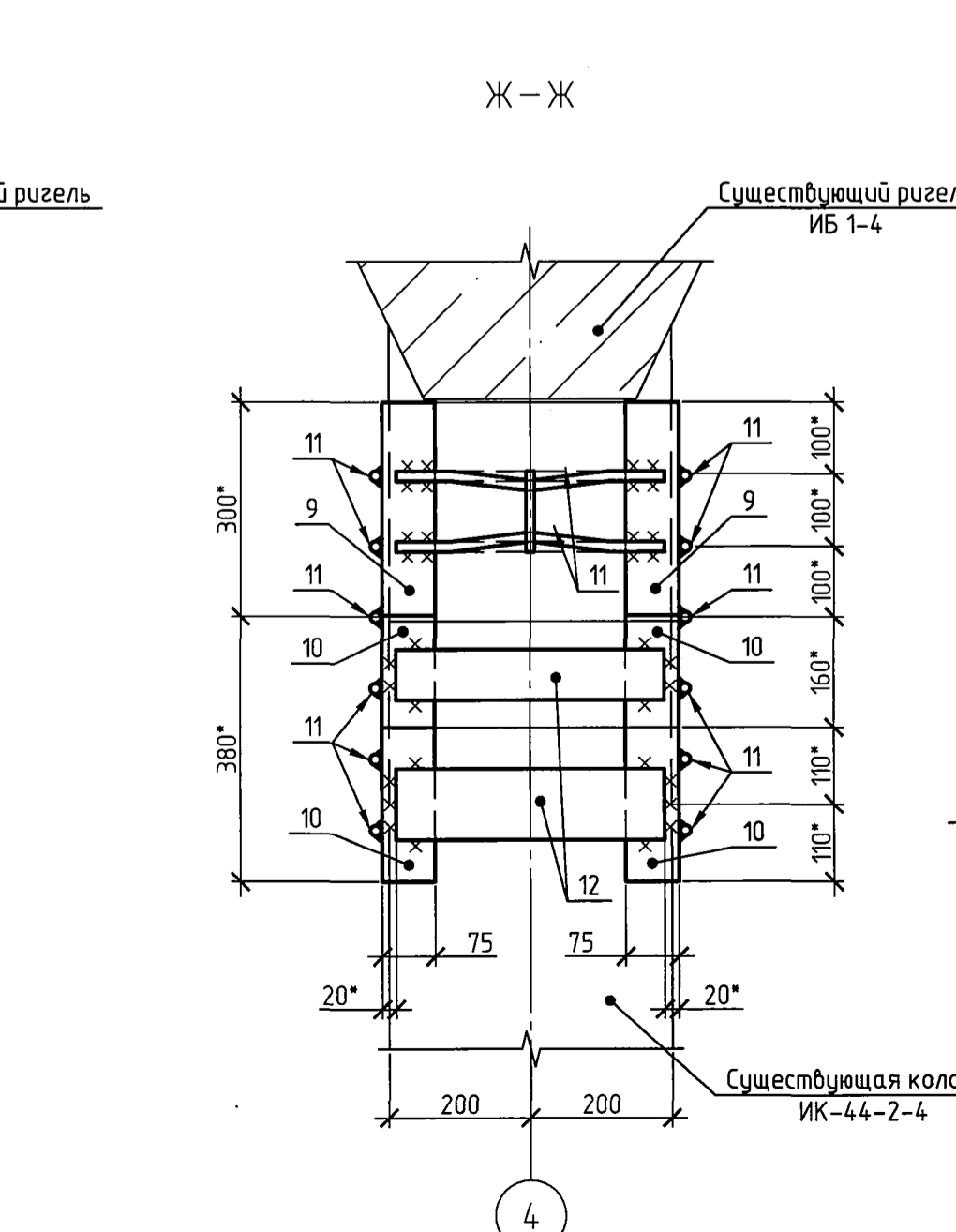
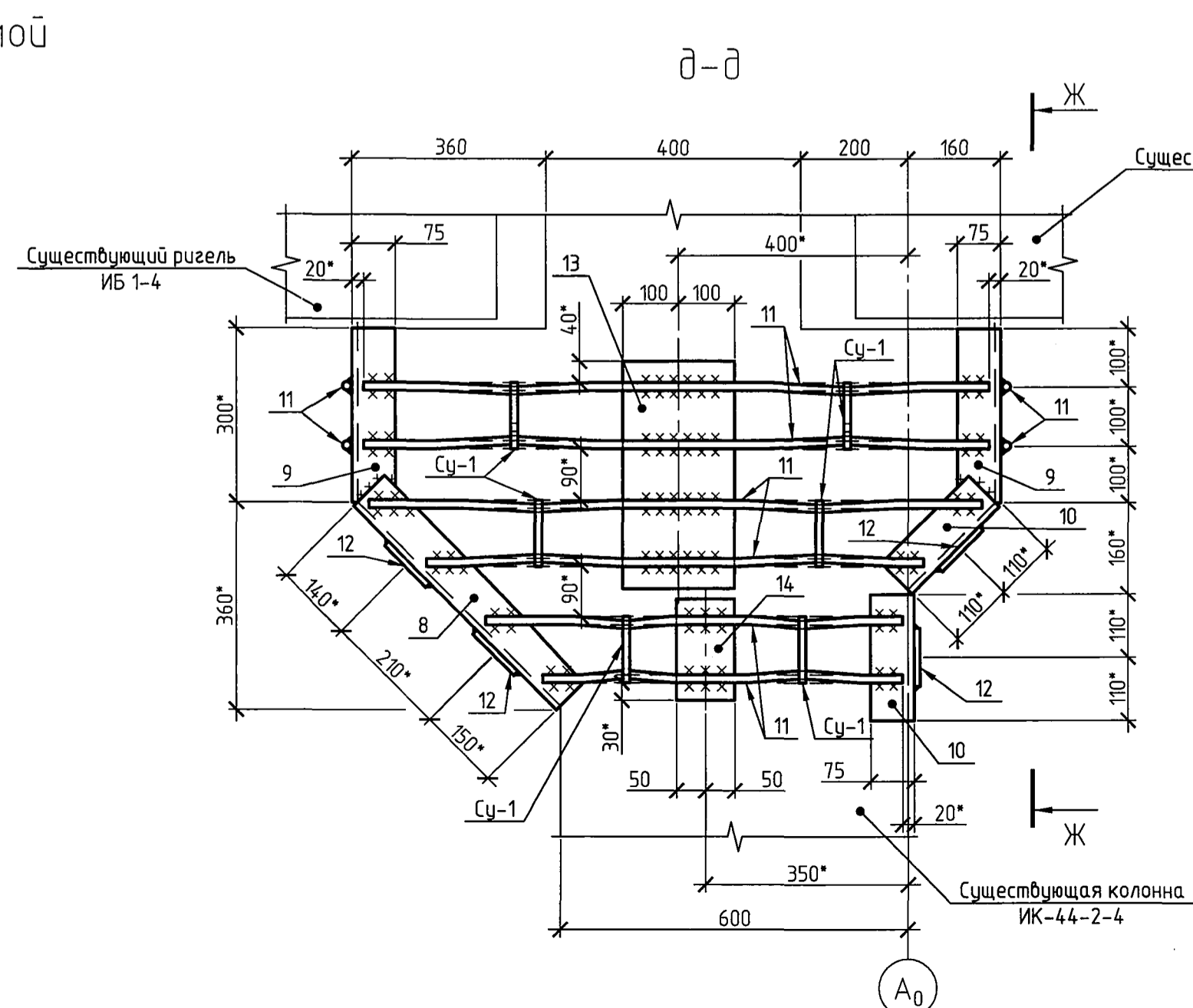
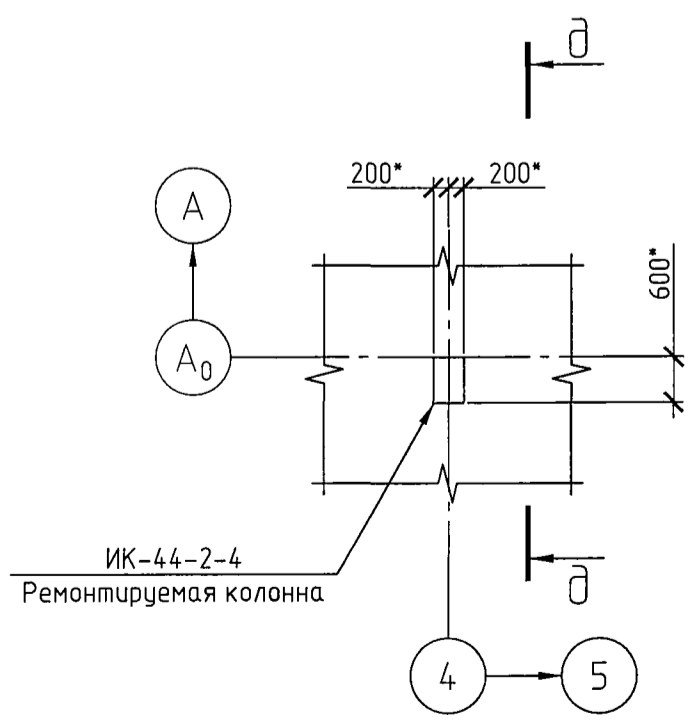
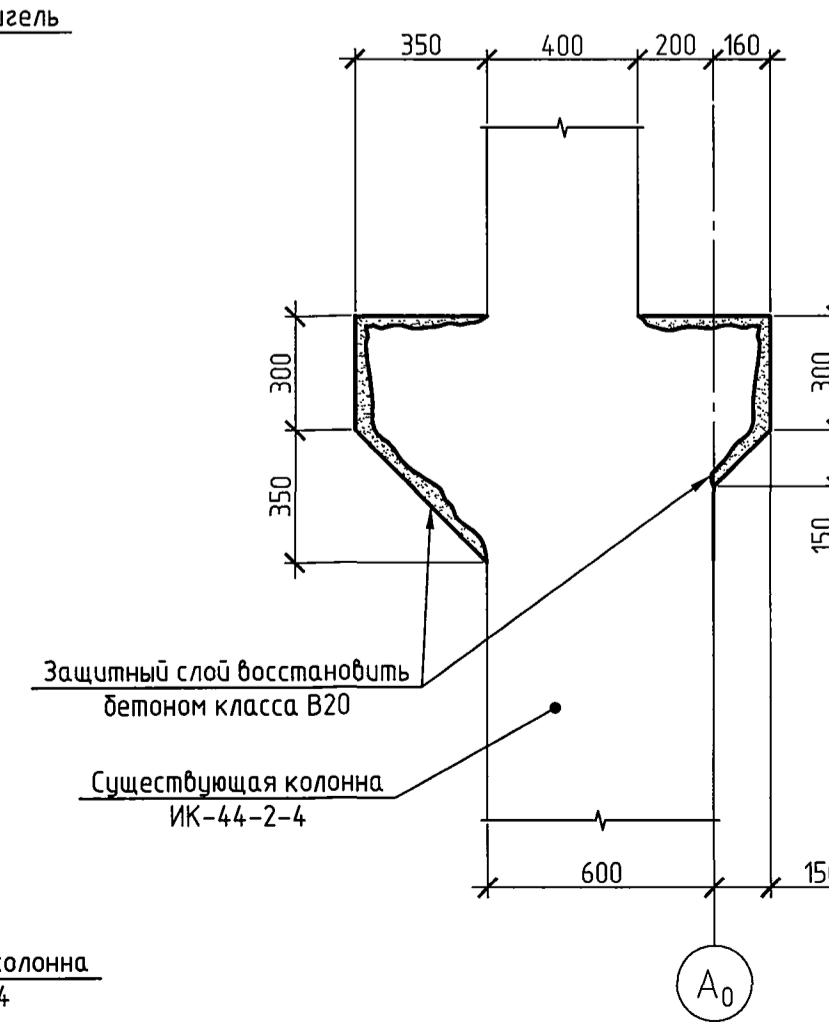


Схема расположения ремонтируемой колонны на отм. +4,800



Узел восстановления защитного слоя бетона колонны ИК-44-2-4



Спецификация элементов на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<b>Колонна ИК-17-4-3</b>					
1	ГОСТ 19903-2015	-20x650x700	1		шт.
2	ГОСТ 8509-93	L 75x8, L=660*	2	5,95	11,90кг
3	ГОСТ 8509-93	L 75x8, L=500*	2	4,51	9,02кг
4	ГОСТ 8509-93	L 75x8, L=300*	2	2,71	5,42кг
5	ГОСТ 103-2006	-100x5, L=380	2	1,49	2,98кг
6	ГОСТ 103-2006	-80x8, L=220	6	1,12	6,72кг
7	ГОСТ 5781-82	φ14 A-III (A400), общей длиной	13,0м		15,73кг
Су-1	4.4-133/06-КМ п.13 и примеч. п.5	Стяжное устройство Су-1	13	0,42	5,46кг
Наплавленный металл, 1%					
Всего					
<b>Материал</b>					
ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В20		0,5		м³
<b>Колонна ИК-18-4</b>					
8	ГОСТ 8509-93	L 75x8, L=500*	2	4,51	9,02кг
9	ГОСТ 8509-93	L 75x8, L=300*	4	2,71	10,84кг
10	ГОСТ 8509-93	L 75x8, L=220*	4	1,98	7,94кг
11	ГОСТ 5781-82	φ14 A-III (A400), общей длиной	15,6м		18,88кг
12	ГОСТ 103-2006	-100x5, L=380	4	1,49	5,96кг
13	ГОСТ 103-2006	-100x10, L=180	2	1,41	2,82кг
14	ГОСТ 19903-2015	-10x200x400	2	6,28	12,56кг
Су-1	4.4-133/06-КМ п.13 и примеч. п.5	Стяжное устройство Су-1	14	0,42	5,88кг
Наплавленный металл, 1%					
Всего					
<b>Материал</b>					
ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В20		0,6		м³
<b>Колонна ИК-44-2-4</b>					
15	ГОСТ 8509-93	L 75x8, L=350*	4	3,16	12,64кг
16	ГОСТ 8509-93	L 75x8, L=300*	4	2,71	10,84кг
17	ГОСТ 19903-2015	-10x200x450	2	7,07	14,14кг
18	ГОСТ 5781-82	φ14 A-III (A400), общей длиной	15,6м		18,88кг
19	ГОСТ 103-2006	-100x5, L=380	2	1,49	2,98кг
Су-1	4.4-133/06-КМ п.13 и примеч. п.5	Стяжное устройство Су-1	10	0,42	4,20кг
Наплавленный металл, 1%					
Всего					
<b>Материал</b>					
ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В20		0,6		м³
<b>Материалы</b>					
ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В15		0,6		м³
ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В20 безусадочный химстойкий на мелком заполнителе		1,0		м³

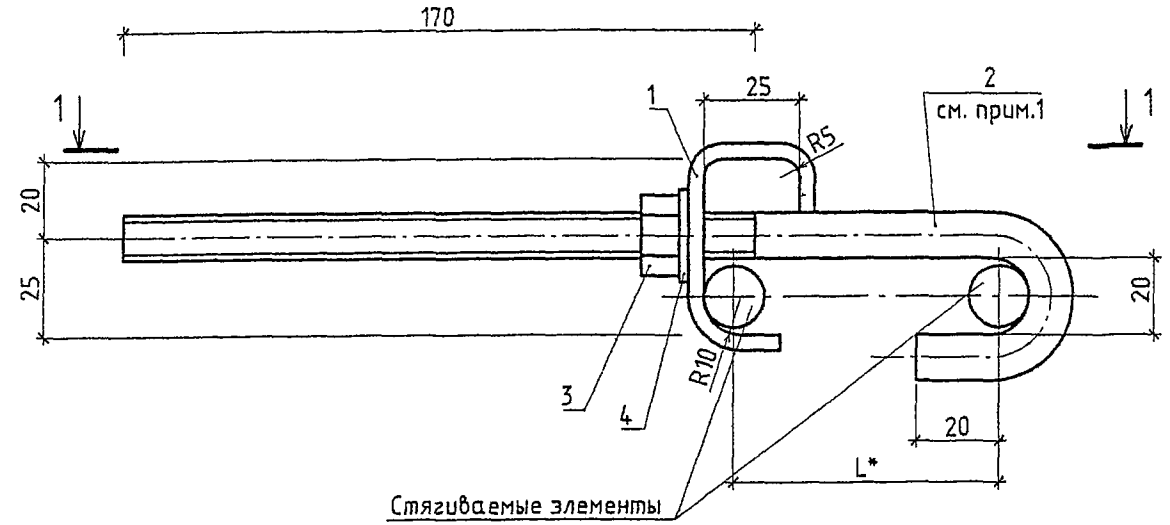
1. Состав проекта и общие указания на листе 1.
2. По данному листу выполнить ремонт колонн в корпусе 232а,б.
3. Разрушенный защитный слой бетона тела колонн в корпусе 232б восстановить бетоном марки В20 по месту.
4. Порядок выполнения работ по ремонту колонн:
  - установить металлическую обойму усиления тела колонны, для стягивания металлических уголков обоймы прибить предварительно нагретые соединительные пластины поз.5, 12 и 19;
  - отбить непригодный защитный слой бетона, зачистить существующую арматур;
  - восстановить защитный слой методом торкретирования;
  - после набора бетоном 50% прочности установить металлическую обойму усиления консоли колонны, для стягивания металлических уголков прибить предварительно нагретые соединительные пластины и горизонтальные тяжи-накладки.
5. Стяжное устройство Су-1 выполнить по проекту ООО "Инженерно-строительная фирма Специальные строительные работы" 4.4-133/06-КМ лист 13.
6. Существующие колонны в корпусе 232а,б с разрушенным защитным слоем бетона отремонтировать:
  - отбить непригодный защитный слой бетона;
  - восстановить защитный слой методом торкретирования.
7. Размеры с индексом (\*) уточнить по месту.

1875-110-0-АС					
ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кирочкин				2019.02.19
Провер.	Полжаков				2019.02.22
Нач. УПР	Орлов				2019.02.19
Н. контр.	Ковальцова				2019.02.19
Умб.					
			Стандия Лист Листов		
			Р 5		
			Схемы расположения ремонтируемых колонн. Узлы восстановления защитного слоя бетона колонн. Сечения		
			УПР ГалоПолимер Кирово-Чепецк 245893		

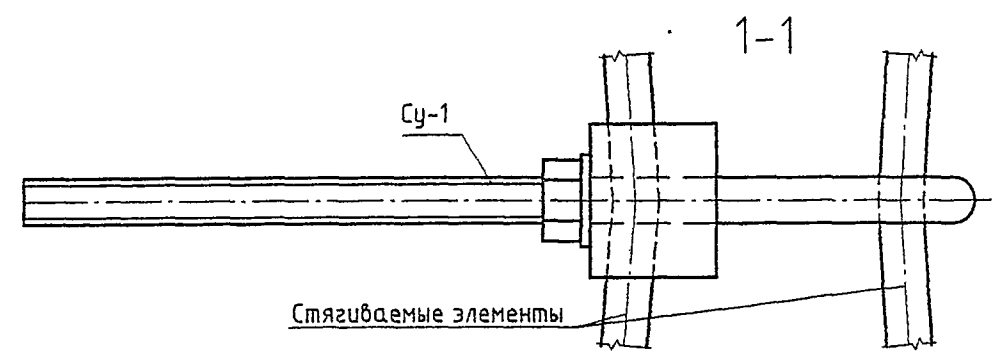
Имя и фамилия  
 Подпись и дата  
 2019.03.19  
 Имя и фамилия  
 Подпись и дата  
 2019.03.19



### Схема установки стяжного устройства Су-1



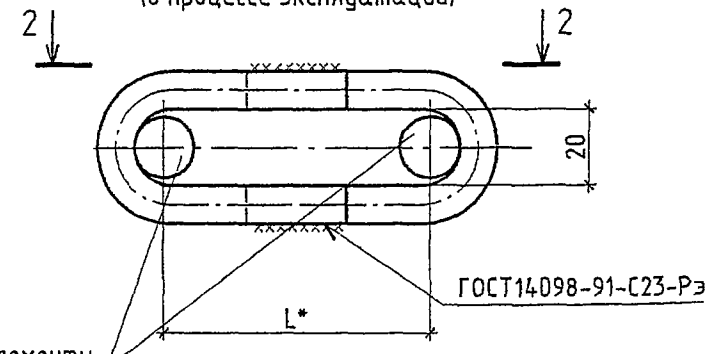
Стягиваемые элементы



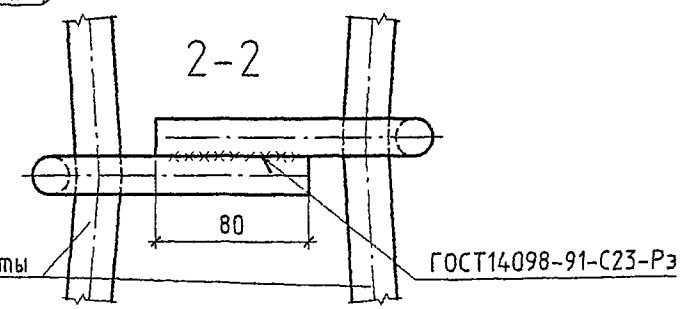
Стягиваемые элементы

### Схема установки стяжки Ст-1

(в процессе эксплуатации)



Стягиваемые элементы



Стягиваемые элементы

### Спецификация элементов Су-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Прим.
1	4.4-130/06-КМ-12	-4x40 ГОСТ103-76* L=105	1	0,13	С245
2	4.4-130/06-КМ-12	φ12А-I ГОСТ2590-88 L=290	1	0,26	СтЗпс
3	4.4-130/06-КМ-12	Гайка М12-6Н.5 ГОСТ5915-70*	1	0,02	
4	4.4-130/06-КМ-12	Шайба φ12 ГОСТ11371-78	1	0,01	

						4.4-133/06-КМ			
						000 "Завод полимеров КЧХК"			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус №160 цеха №160. Усиление конструкций перекрытия на отм. +19.200	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Варлыгин		<i>[Signature]</i>			Р	13	
Гл. спец.		Хараев		<i>[Signature]</i>	12.06				
Инженер		Гавриленков		<i>[Signature]</i>					
Н. контр.		Хараев		<i>[Signature]</i>		Стяжное устройство Су-1			000 "ССР"

Файл: E:\Тех.отдел\в работе\КЧХК\корп 160\схема усиления\_100.dwg Дата: 28 Dec 2006 - 11:57