

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы элементов перекрытия между осями 10-12 и 25-27 и А-Б на отм.+4,250. Разрез 1-1. Узлы. Сечения	
3	Планы элементов перекрытия между осями 27-28 и А-Б на отм.+4,250. Разрезы. Узлы. Сечения. Виды	

Техническая спецификация стали на проект

Сталь углеродистая обыкновенного качества по ГОСТ 27772-2015\* для сварных конструкций

Профиль	Длина, м	Масса, кг	Сталь	Примечание
Прокат арматурный для железобетонных конструкций по ГОСТ 34028-2016				
φ25А-III(A400)	нормальная	155,52	25Г2С	
φ20А-III(A400)	нормальная	347,34	25Г2С	
φ16А-III(A400)	нормальная	78,60	25Г2С	
φ14А-III(A400)	нормальная	170,80	25Г2С	
φ12А-III(A400)	нормальная	189,52	25Г2С	
φ6А-III(A400)	нормальная	111,00	25Г2С	
Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок по ГОСТ Р 57837-2017				
Г20Ш1	нормальная	275,40	С245	
Швеллеры стальные горячекатаные по ГОСТ 8240-97*				
С8П	нормальная	114,77	С245	
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-2015				
t8	складских размеров	11,97	С235	
Наплавленный металл 0,5%		7,50		
Всего		1462,42		

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

Главный инженер проекта  И.В.Цветков

27.01.2020

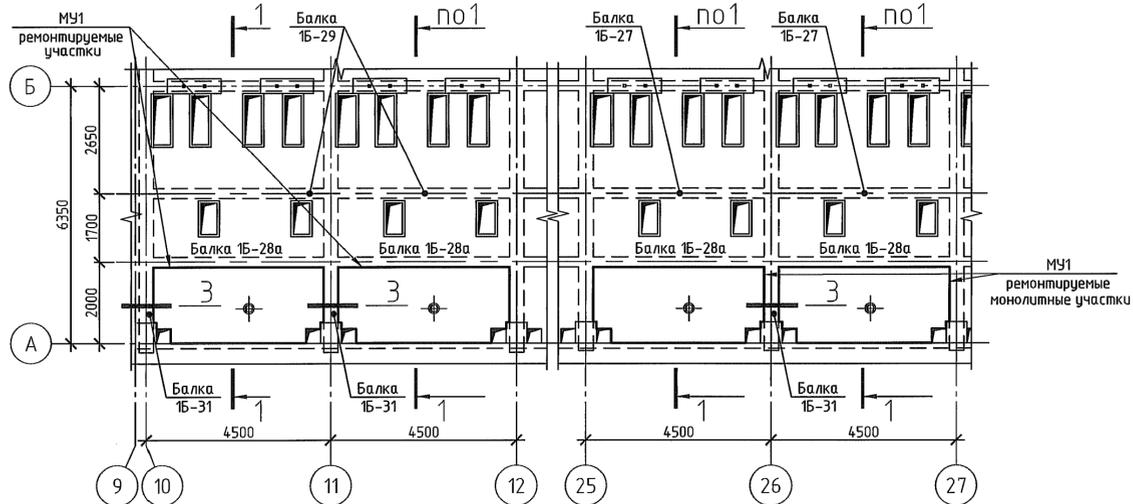
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Техническая спецификация стали на проект	
2, 3	Спецификация элементов на лист	

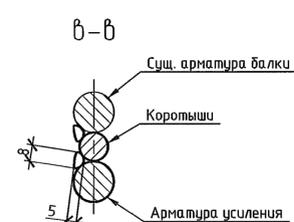
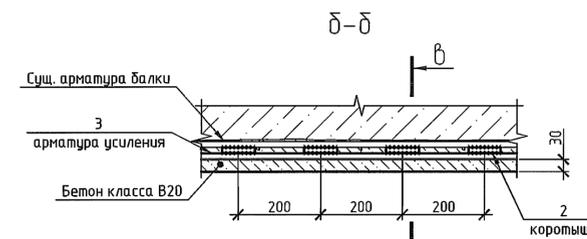
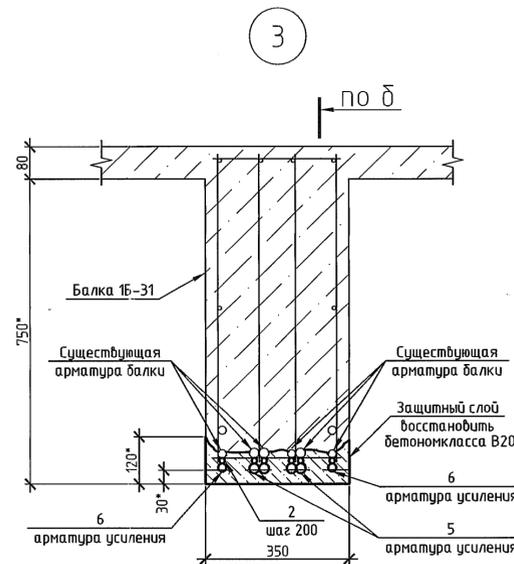
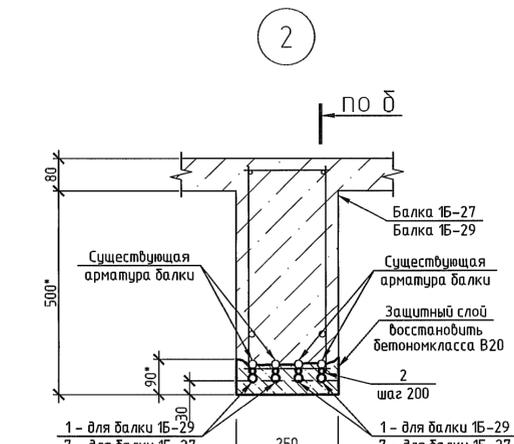
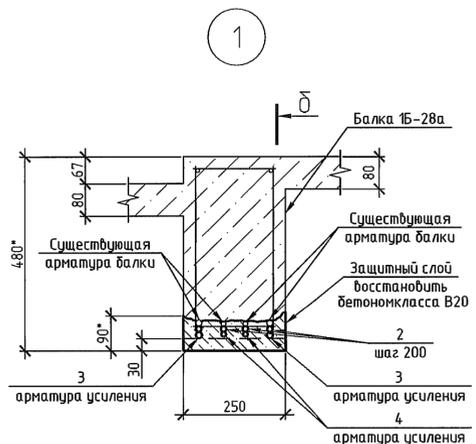
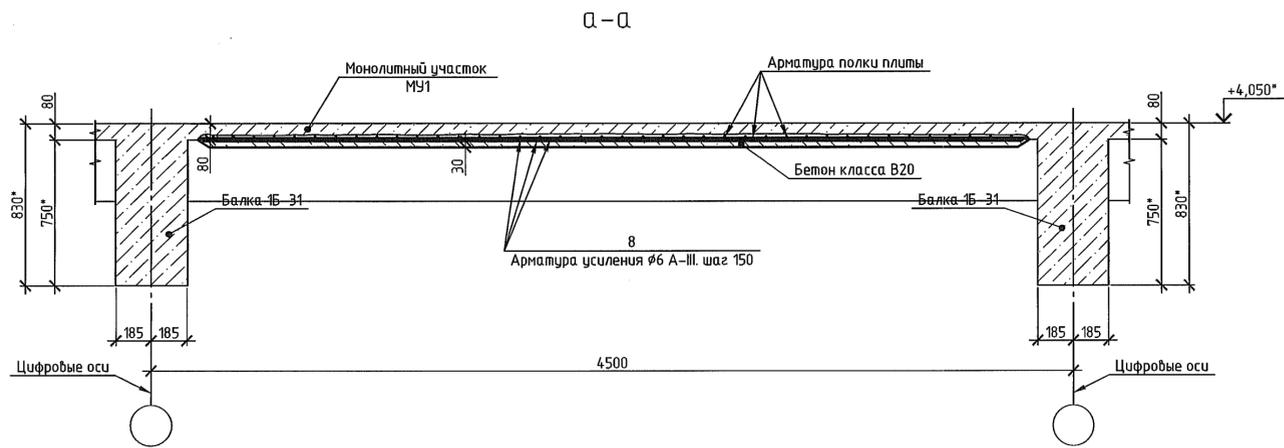
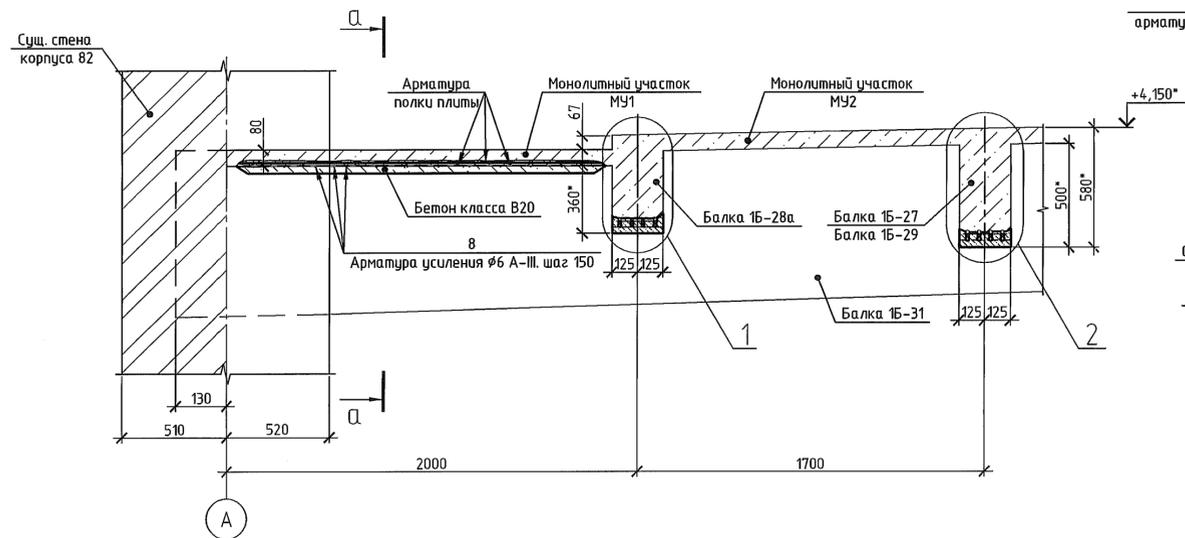
1. Проект выполнен на основании акта внеочередного осмотра строительных конструкций зала электролиза корпуса 82 цеха № 82 № 10-44/0840 от 23.04.2019, акта внеочередного осмотра строительных конструкций зала электролиза корпуса 82 цеха № 82 № 10-44/0872 от 25.04.2019 и акта внеочередного осмотра строительных конструкций зала электролиза корпуса 82 цеха № 82 № 10-44/0147 от 17.01.2020.
2. Проект предусматривает восстановление элементов перекрытия на отм.+4,250 между осями А-Б и 9-12 и 25-27 в корпусе 82.
3. Сварка арматуры по ГОСТ 14098-2014.
4. Все строительные-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").
5. Расход всех материалов уточнить по факту.

Изм.	Изм.	Зам.	Нов.	Аннул.	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
						1995-82-82-АС		
						ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Восстановление элементов перекрытия на отм.+4,250 между осями А-Б и 9-12 и 25-29		
Разраб.		Курочкин			22.01.20	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Поляков			27.01.20	Р	1	3
Нач. УПР		Орлов			27.01.2020	Общие данные		
Н. контр.		Ковальногоба			27.01.20	 Кирово-Чепецк 247218		
Утв.								

План элементов перекрытия  
между осями 9-12 и 25-27 и А-Б на отм.+4,250



Разрез 1-1



1. Состав проекта и общие указания на листе 1.
2. По данному листу выполнить усиление существующих железобетонных балок и монолитных участков перекрытия на отм. +4,250 в корпусе 82.
3. За отм. 0.000 принята существующая отметка чистого пола первого этажа в корпусе 82.
4. Порядок выполнения работ по усилению балок:
  - отбить непригодный защитный слой бетона, зачистить существующую арматуру;
  - проложить снизу арматуру усиления, прибить её через коротыши к существующей рабочей арматуре согласно узлам 1-3;
  - восстановить защитный слой методом торкретирования.
5. Порядок выполнения работ по усилению участков плиты:
  - отбить непригодный защитный слой бетона, зачистить существующую арматуру;
  - прибить к существующей арматуре усиливающую арматурную сетку;
  - восстановить защитный слой торкретированием.
6. До начала работ по восстановлению выполнить мероприятия по временному усилению конструкции.
7. Балки и плиты перекрытия с разрушенным защитным слоем бетона между осями 10-15 и А-В затереть цементно-песчаным раствором марки М100 по месту.
8. Размеры и отметки с индексом (\*) уточнить по месту.

Спецификация элементов на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Балка 1Б-29	2		шт.
1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А-III (А400) L=4150*	4	10,23	40,92 кг
2	ГОСТ 34028-2016	Ø14 А-III (А400) L=80	80	0,10	8,00 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 безусадочный хинстойкий на мелком заполнителе	0,1*		м³
		Балка 1Б-28а	4		шт.
2	ГОСТ 34028-2016	Ø14 А-III (А400) L=80	80	0,10	8,00 кг
3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А-III (А400) L=4150*	2	6,55	13,10 кг
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А-III (А400) L=4150*	2	3,69	7,38 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 безусадочный хинстойкий на мелком заполнителе	0,1*		м³
		Балка 1Б-31	2		шт.
2	ГОСТ 34028-2016	Ø14 А-III (А400) L=80	108	0,10	10,80 кг
5	ГОСТ 34028-2016	Ø25А-III (А400) L=3580*	3	13,79	41,37 кг
6	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А-III (А400) L=3580*	3	8,23	24,69 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 безусадочный хинстойкий на мелком заполнителе	0,1*		м³
		Балка 1Б-27	3		шт.
2	ГОСТ 34028-2016	Ø14 А-III (А400) L=80	84	0,10	8,40 кг
7	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А-III (А400) L=4150*	4	10,23	40,92 кг
		Материалы			
		Монолитный участок МУ1	5		шт.
8	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А-III (А400) общей длиной	100,0м		22,20 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 безусадочный хинстойкий на мелком заполнителе	0,3*		м³

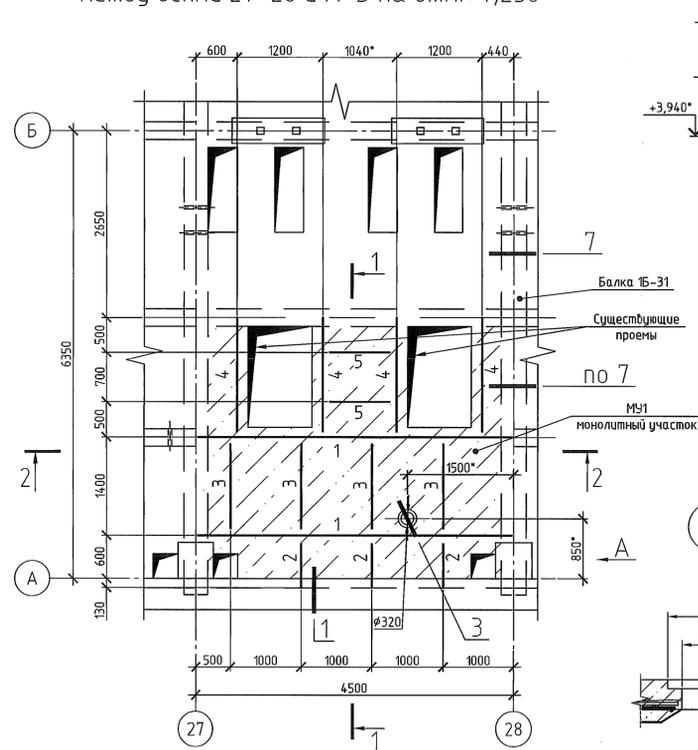
1995-82-82-АС

ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"

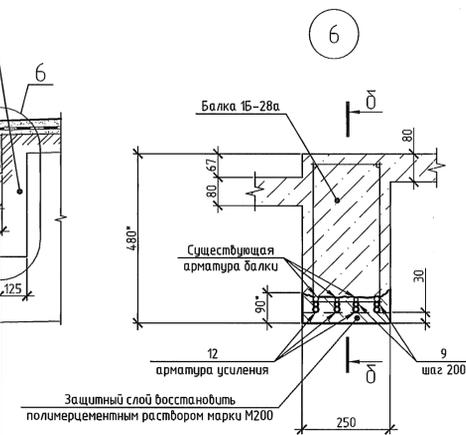
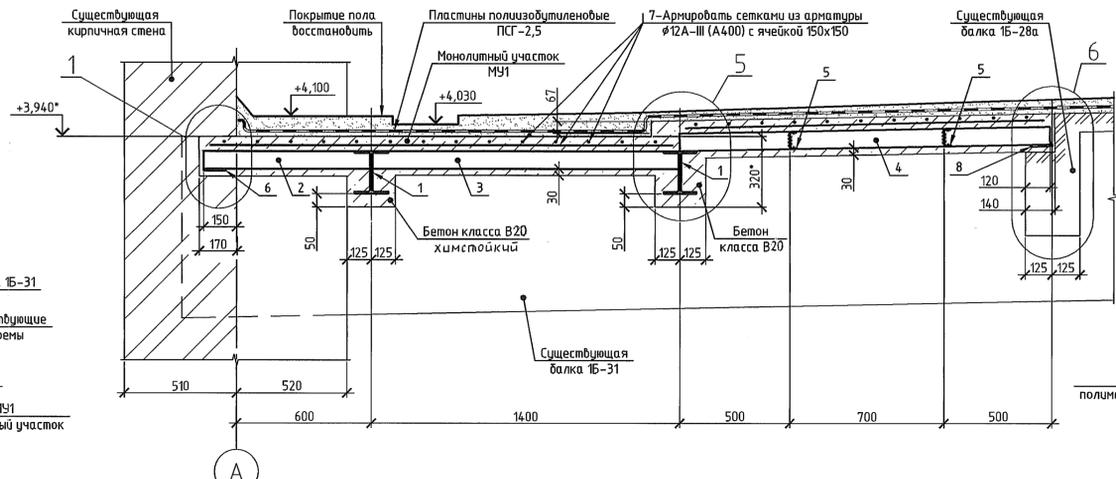
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Курочкин	1	02.01.20			Восстановление элементов			
Пробер.	Полков	1	02.01.20			перекрытия на отм.+4,250 между осями А-Б и 9-12 и 25-29	Р	2	
Нач. УПР	Орлов	1	07.01.20			планы элементов перекрытия между осями 10-12 и 25-27 и А-Б на отм.+4,250. Разрез 1-1. Узлы. Сечения	УПР		
Н. контр.	Кобальцова	1	08.01.20						
Учб.									

Инв.№ подл. 874218  
Подпись и дата 06.08.20

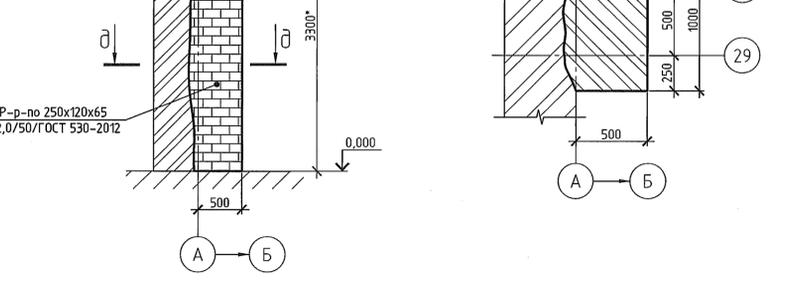
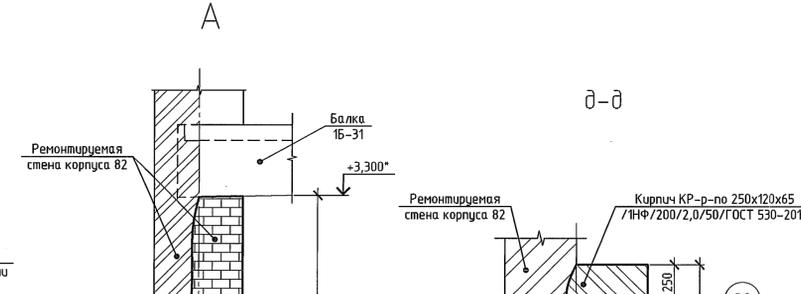
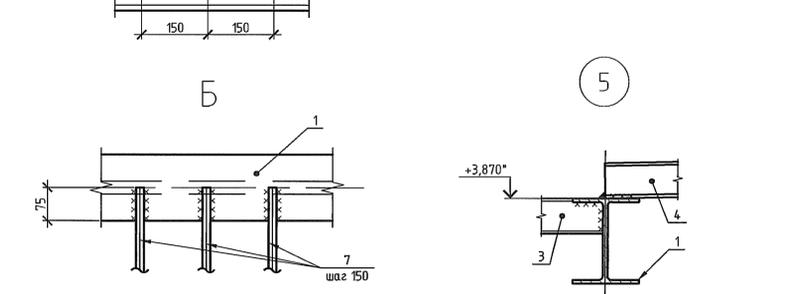
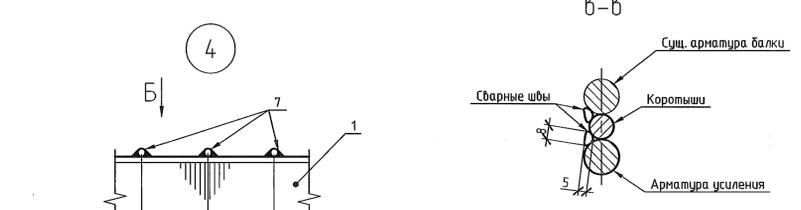
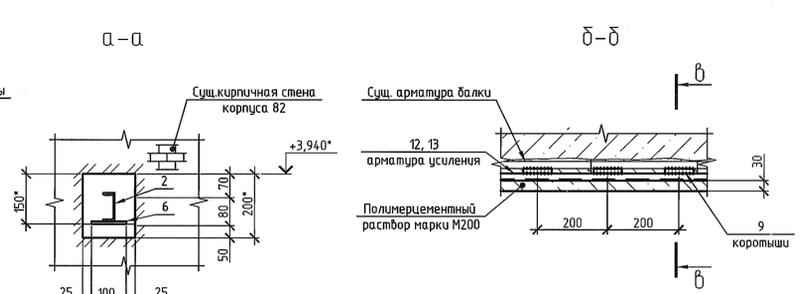
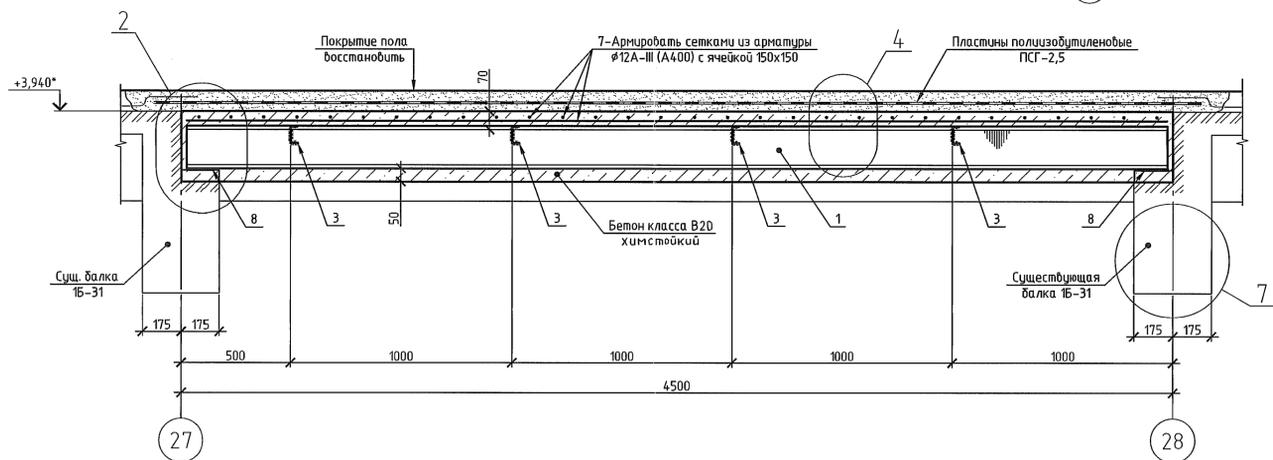
План элементов перекрытия  
между осями 27-28 и А-Б на отм.+4,250



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация элементов на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<b>Детали</b>					
1	ГОСТ Р 57837-2017	Г20Ш1, L=4500	2	137,70	275,40 кг
2	ГОСТ 8240-97	СВП, L=600	3	4,23	12,69 кг
3	ГОСТ 8240-97	СВП, L=1400	4	9,87	39,48 кг
4	ГОСТ 8240-97	СВП, L=1700	4	11,99	47,94 кг
5	ГОСТ 8240-97	СВП, L=1040	2	7,33	14,66 кг
6	ГОСТ 19903-2015	-8x100x100	3	0,63	1,89 кг
7	ГОСТ 34028-2016	12А-III (А400), общей длиной	180 м		160,00 кг
8	ГОСТ 19903-2015	-8x100x200	8	1,26	10,08 кг
			Наплавленный металл 1%		5,60 кг
			Всего		562,14 кг
<b>Материалы</b>					
Балка 1Б-31					
9	ГОСТ 34028-2016	14 А-III (А400) L=80	340*	0,20	68,00 кг
10	ГОСТ 34028-2016	25А-III (А400) L=6300*	3	24,26	72,78 кг
11	ГОСТ 34028-2016	20 А-III (А400) L=6300*	6	15,56	93,36 кг
Балка 1Б-28а					
9	ГОСТ 34028-2016	14 А-III (А400) L=80	80	0,10	8,00 кг
12	ГОСТ 34028-2016	16 А-III (А400) L=4150*	4	13,10	26,20 кг
Восстановление конструкции пола					
Пластикат б=5мм.					
Цементно-песчаный раствор марки М200					
Пластины полиизобутиленовые ПСТГ-2,5					
Сетка из проволоки 3 Вр-1 с размерами ячейки 100x100					
Шуруп 8x70					
Брусочки деревянные антисептированные 25x50					
ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В20 безусадочный химстойкий	5,5*			н <sup>3</sup>
ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 250x120x65/ИФ/200/2,0/50/ГОСТ 530-2012	2,6*			н <sup>3</sup>
ГОСТ Р 57337-2016	Цементно-песчаный раствор марки М100	0,7*			н <sup>3</sup>
ГОСТ 28013-98 и прим. п.4	Раствор полимерцементный марки М200	2,0*			н <sup>3</sup>

- Состав проекта и общие указания на листе 1.
- Данный лист предусматривает устройство монолитного участка перекрытия и усиление существующих железобетонных балок перекрытия на отм. +4,250 между осями 27-28 и А-Б в корпусе 82.
- За отм. 0,000 принята сущ. отметка чистого пола первого этажа в корпусе 82.
- Порядок выполнения работ по восстановлению перекрытия:
  - существующее перекрытие демонтировать объемом бетона ≈ 3,5 м<sup>3</sup>;
  - восстановить часть стены согласно узлу 7, при кладке стены использовать кирпич марки КР-р-по 250x120x65/ИФ/200/2,0/50/ГОСТ 530-2012;
  - отбить непригодный защитный слой бетона, зачистить существующую арматуру балок 1Б-31 и 1Б-28а и обработать преобразователем ржавчины "Neomid-570" ТУ 2499-006-82120254-2007 до полной очистки арматуры;
  - положить снизу арматуру усиления, прибавив её через коротыши к существующей рабочей арматуре согласно узлам 6 и 7;
  - защитный слой бетона балок 1Б-31 и 1Б-28а восстановить торкретированием "старой" поверхности полимерцементным раствором марки 200, приготовление полимерцементного раствора вести согласно СП 82-101-98;
  - после набора бетоном прочности 50% установить балки поз. 1-5 и приварить к ним арматуру поз. 7 согласно узлу 4;
  - монолитный участок выполнить из безусадочного химстойкого бетона класса В20, защитный слой бетона для металлических конструкций принять не менее 30 мм.
- Покрывание пола восстановить по типу существующего на цементно-песчаном растворе по слою гидроизоляции из пластин полиизобутиленовых ПСТГ-2,5.
- Цементно-песчаную стяжку под пластикат выполнить толщиной 40 мм с армированием проволокой 3 Вр-1 (ГОСТ 6727-80) с размерами ячейки 100x100 мм. Лицевую поверхность цементно-песчаной стяжки до укладки пластика обработать сначала 10% раствором СаС<sub>2</sub> - обильное орошение при помощи краскопульта, а затем 3% раствором NaF. (см. ПОТ РМ-009-99 "Межотраслевые правила по охране труда при производстве и применении ртути).
- Перекрытие рассчитано на временную равномерно-распределенную нагрузку 300кг/м<sup>2</sup>.
- Разделку кромок прокатных профилей выполнять по ОСТ 26.260.758-2003.
- Соприжение металлоконструкций на сварке. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75\*. Капеллы швов принять по меньшей толщине свариваемых деталей.
- До начала работ по восстановлению выполнить мероприятия по временному усилению конструкций.
- Размеры и отметки с индексом (\*) уточнить по месту.

1995-82-82-АС					
ООО "ГалоПолимер Кирова-Чепецк"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курочкин	220120			22.01.20
Провер.	Поляков	220120			22.01.20
Восстановление элементов перекрытия на отм.+4,250 между осями А-Б и 9-12 и 25-29					
Нач. УПР	Орлов	220120			22.01.20
Н. контр.	Коваленкова	220120			22.01.20
Удб.					
Планы элементов перекрытия между осями 27-28 и А-Б на отм.+4,250. Разрезы. Узлы. Сечения. Виды					
УПР ГалоПолимер Кирова-Чепецк					
Формат А1					

Взам. инв.№ 06.02.20  
Инв.№ подл. 06.02.20  
Подпись и дата 06.02.20