

117041, г.Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Южное Бутово,
ул.Академика Понрягина, д.21, к.1, помещение 2/1
СРО П-209-007727391286-0009

“Усиление основных конструкций АБК цеха М14
на территории АО “Коломенский завод”,
расположенного по адресу: Московская область,
г.Коломна, ул.Партизан, 42

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

066-04.24-М14-КЖ



117041, г.Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Южное Бутово,
ул.Академика Понрягина, д.21, к.1, помещение 2/1
СРО П-209-007727391286-0009

“Усиление основных конструкций АБК цеха М14
на территории АО “Коломенский завод”,
расположенного по адресу: Московская область,
г.Коломна, ул.Партизан, 42

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

066-04.24-М14-КЖ

Руководитель отдела

Войткевич И.В.

Главный инженер проекта

Ложникова Е.С.

Создано Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
	Обозначение	Наименование	Примечание
	066-04.24-М14-АС	Архитектурно-строительные решения	
	066-04.24-М14-КЖ	Конструкции железобетонные	
	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
	Лист	Наименование	Примечание
	1	Общие данные	
	2	План несущих конструкций 1,2 этаж (существующее положение)	
	3	План несущих конструкций 3,4 этаж. Фрагмент плана несущих конструкций выхода на кровлю в осях 1-3/В-Г (существующее положение)	
	4	План несущих конструкций перекрытия 1,2 этаж (существующее положение)	
	5	План несущих конструкций перекрытия/покрытия 3,4 этаж. Фрагмент плана несущих конструкций выхода на кровлю в осях 1-3/В-Г (существующее положение)	
	6	План перекрытия 1,2 этаж (ремонт)	
	7	План перекрытия/покрытия 3,4 этаж (ремонт)	
	8	План ригелей, полок д/ж перекрытия 1,2 этаж (ремонт)	
	9	План ригелей, полок д/ж перекрытия/покрытия 3,4 этаж (ремонт)	
	10	План несущих элементов 1,2 этажа (ремонт)	
	11	План несущих элементов 3,4 этажа (ремонт)	
	12	Фрагмент плана несущих конструкций выхода на кровлю в осях 1-3/В-Г (ремонт)	
	13	Фрагменты планов 1-4 этажей, выхода на кровлю в осях 1-3/В-Г (ремонт лестницы)	
	14	Фрагменты планов 1-3 этажей в осях 9-10/А-В. Узел опирания лестничной площадки в уровне 1 этажа оси В/10 (ремонт лестницы)	
	15	Фрагменты планов 1-4 этажей в осях 14-16/В-Г (ремонт лестницы)	
	16	Схемы усиления отверстий №1-7	
	Ведомость ссылочных документов		
	Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы		
ТО-798/24	Техническое заключение по результатам обследования технического состояния строительных конструкций		
Ведомость спецификаций			
Лист	Наименование	Примечание	
6	Спецификация на ремонт плит перекрытия 1-2 этаж		
7	Спецификация на ремонт плит перекрытия/покрытия 3-4 этаж		
8	Спецификация на ремонт ригелей, полок д/ж перекрытия 1-2 этаж		
9	Спецификация на ремонт ригелей, полок д/ж перекрытия/покрытия 3-4 этаж		
10	Спецификация на ремонт колонн, д/ж 1-2 этаж		
11	Спецификация на ремонт колонн, д/ж 3-4 этаж		
12	Спецификация на ремонт колонн выхода на кровлю		
13	Спецификация на ремонт лестничной клетки в осях 1-3/В-Г		
14	Спецификация на ремонт лестничной клетки в осях 9-10/А-В		
14	Спецификация на ремонт узла опирания лестничной клетки		
15	Спецификация на ремонт лестничной клетки в осях 14-16/В-Г		
16	Спецификация на усиление отверстий		

1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочая документация раздела КХ объекта "Усиление основных конструкций АБК цеха М44" на территории АО "Коломенский завод", расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42" разработана в соответствии:

- Задание на проектирование;
- Технические обследования ТО-798/24;

2) Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3) Идентификационные признаки объекта:

- уровень ответственности здания – II (нормальный);
- степень огнестойкости по ФЭ №123 от 22.07.2008 – II;
- класс конструктивной пожарной опасности здания – CO;
- класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3;
- за относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа;

4) Проект разработан для реконструкции в районе со следующими характеристиками природных условий:

- климатический район территории строительства – IVB по СП 131.13330.2020 "Строительная климатология";
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 26 °C;
- средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 84%;
- продолжительность периода со средней суточной температурой менее 8 °C – 206 суток;
- средняя температура периода со средней суточной температурой менее 8 °C – минус 3 °C;
- нормативное значение веса снегового покрова (III район) по СП 20.13330.2016 – 1,5 кН/м²;
- нормативное значение ветрового давления (I район) по СП 20.13330.2016 – 0,23 кПа.

5) Основные нормативные документы, использованные при проектировании:

- Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2009 г. "Технические регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Федеральный закон №384-ФЗ от 23.12.2009 г. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- Постановление Правительства РФ №815 от 28.05.2021г. Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985";
- СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87;
- СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*;
- СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции;
- СП 16.13330.2017 Стальные конструкции;
- СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия;
- СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
- СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты.

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;

- СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87;
- СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87;
- СП 48.13330.2019 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

2 КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ (существующее положение)

3) Здание по функциональному назначению административно-бытовое (АБК). Предполагаемый год ввода в эксплуатацию – 1983. Здание имеет прямоугольную форму в плане с выступающим участком в центральной части, где располагается лестничная клетка. Размеры в крайних осях – 72,05х15,00 м. Высота этажа от уровня пола до несущих конструкций (плит перекрытия) – 2,93–3,60 м. Конструктивная схема здания – каркасная. В осях 8-10/А-В фрагмент здания выполнен по стеновой схеме с вертикальными несущими кирпичными стенами и горизонтальными конструкциями перекрытия и покрытия.

4) Фундаменты под колонны каркаса выполнены сталекожелезобетонного типа из монолитного железобетона, фундаменты под наружные и внутренние кирпичные стены выступающей кирпичной части здания в осях 8-10 – ленточные, выполнены из блоков ФБС с фундаментами плитой типа ФЛ, под остальные участки наружных кирпичных стен установлены фундаментные балки.

5) Колонны каркаса выполнены из сборного железобетона сечением 300х300 мм. В уровне 1-го этажа по оси В колонны каркаса выполнены в металлической обложке, сборная ж/б колона сечением 300х300 мм и монолитный столб объединены в вертикальной плоскости (по торцам) металлическими равнополочными уголками и распределены металлическими пластинами по высоте.

6) Наружные стены здания выполнены из керамзитобетонных панелей, кладки керамического кирпича. Внутренние стены и перегородки здания выполнены из кладки керамического кирпича на цементно-песчаном растворе, из экспрузионных асбестоцементных панелей и сборного железобетона (диафрагмы жесткости).

7) Перекрытия/покрытия здания выполнены из сборных железобетонных многопустотных плит, уложенных на сборные железобетонные ригели и на несущие кирпичные стены здания.

8) Крыша – плоская, совмещенная с покрытием, выполнена из рулонных гидроизоляционных материалов на битумной основе. Водосток внутренний, организованный.

9) Наружные торцевые стены, выступающая часть лестничной клетки в осях 9-10/А-В в центральной фасад по оси В в уровне 1-го этажа выполнены из монолитного керамического кирпича с наружным слоем из облицовочного пустотелого кирпича. Со 2-го по 4-й этаж центральный фасад по оси В выполнен из керамзитобетонных панелей. Стена здания АБК по оси Д примыкает к существующему производственному цеху и выполнена из керамического кирпича.

10) Для сообщения между этажами устроены лестничные клетки, расположенные в осях 1-3/В-Г, 9-10/А-В и 14-16/В-Г. Доступ на крыло здания осуществляется по лестничной клетке расположенной в осях 1-3/В-Г.

3 КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ (проектное положение)

Данным проектом предусмотрено ремонт несущих железобетонных конструкций на основании результатов технического обследования ТО-798/24.

2) Виды ремонта:

- ремонт участков с оголённым и без оголённого армирования железобетонных плит перекрытия/покрытия толщиной 10-50 мм с использованием антикоррозионной смеси, ремонтной смеси, шпатлевки.
- ремонт участков с оголённым и без оголённого армирования железобетонных ригелей и полок диафрагм жесткости перекрытия/покрытия толщиной 10-100 мм с использованием антикоррозионной смеси, ремонтной смеси, шпатлевки.
- ремонт участков с оголённым армированием железобетонных колонн и диафрагм жесткости толщиной 50-80 мм с использованием антикоррозионной смеси, ремонтной смеси, шпатлевки.
- ремонт участков с оголённым и без оголённого армирования железобетонных лестничных клеток толщиной 10-80 мм с использованием антикоррозионной смеси, ремонтной смеси, шпатлевки.
- ремонт узла опирания лестничной площадки в урбоне 1 этажа оси В/10 с устройством дополнительного опорного столба, выполненного из швеллера ГОСТ 8240-97 и ребер жесткости из листов по ГОСТ 19903-2015. Крепление к существующей стене с помощью шпилек по ГОСТ 5781-82. Столик обетанируется цементно-песчаным раствором по сетке.

3) Технология производства основных работ по ремонту железобетонных конструкций:

- а) Демонтаж непрочных, рыхлых участков бетона. Если коррозия достигла арматурных стержней, удалить слой бетона до того места, где коррозия отсутствует. За арматурой бетон должен быть удален на глубину не менее 10 мм. Ширина ремонтируемого участка вдоль арматуры 50 мм.
- б) Очистка и обеспыливание ремонтируемого участка.
- в) Нанести антикоррозионный раствор на поверхность арматурных стержней двумя слоями общей толщиной 1,0 мм. На поверхность ремонтируемого участка бетона нанести адгезионный слой из антикоррозионного раствора двумя слоями общей толщиной 1,0 мм.
- г) Заполнить ремонтируемый участок ремонтной смесью, толщина одного слоя не более 20,0 мм.
- д) Нанести шпатлевку, одним слоем толщиной не более 5,0 мм.

4) Площадь очистки и обеспыливания принята на весь участок с повреждениями конструкции. Площадь ремонтной и антикоррозионной смеси, а также шпатлевки принята:

- Для мест с оголённым армированием (ширина участка вдоль армирования 50 мм);
- Для мест с локальным разрушением бетонной поверхности участка без оголённого армирования (сколы, выбоины, борозды и тд.).

5) Технология производства основных работ по ремонту узла опирания лестничной клетки:

- а) Частичный демонтаж кирпичной кладки в местах установки шпилек.
- б) Шверление отверстий в стене для установки шпилек.
- в) Очистка и обеспыливание ремонтируемого участка.
- г) Устройство монтажного столба обработанного грунтом-эмалью, подбивка пластин-клиньев.
- д) Зачеканивание цементно-песчаным раствором ниш и швов кладки.
- е) Обеспыливание опорного столба цементно-песчаным раствором по металлической сетке.

6) Технология производства основных работ по усилению(обрамление) отверстий железобетонных плит перекрытия/покрытия:

- а) Демонтаж непрочных, рыхлых участков бетона, формирование отверстия при необходимости: для пустотных плит демонтируется две пустоты и одно ребро (между пустотами), для монолитных плит демонтируется участок при условии сохранения несущей продольной арматуры с обеих сторон с защитным слоем. Если коррозия достигла арматурных стержней, удалить слой бетона до того места, где коррозия отсутствует. За арматурой бетон должен быть удален на глубину не менее 10 мм.
- б) Шверление отверстий в плите для установки шпилек.
- в) Очистка и обеспыливание ремонтируемого участка в границах усиления.
- г) Нанести антикоррозионный раствор на поверхность арматурных стержней двумя слоями общей толщиной 1,0 мм. На поверхность ремонтируемого участка бетона нанести адгезионный слой из антикоррозионного раствора двумя слоями общей толщиной 1,0 мм.
- д) Выводить ремонтируемый участок в границах усиления ремонтной смесью, толщина одного слоя не более 10,0 мм.
- е) Устройство усиления(обрамление) отверстий обработанного грунтом-эмалью.

7) Минимальные размеры и форму угловых сварных швов принимать по п.14.17 и табл.38 СП 16.13330.2017.

8) Производство работ, в том числе в зимнее время, вести по СП 70.13330.2012, СП 71.13330.2017.

9) Ремонтные, отделочные покрытия выполнять по СП 71.13330.2017, окрасочные – по ГОСТ 12.3.005-75* и ПББ 01-03.

10) Правила техники безопасности и производственной санитарии при производстве строительно-монтажных работ выполнять по требованиям СП 48.13330.2019, ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ Р 12.4.026-2001.

11) При производстве строительно-монтажных работ охрану окружающей среды выполнять по СП 48.13330.2011, ГОСТ Р 59053-2020, ГОСТ Р 71.21.02-76.

12) Все работы выполнять по проекту производства работ – ППР в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017.

13) Работы производятся без остановки рабочего процесса с учетом действующего технологического, лабораторного оборудования, мебели и иных загромождающих предметов.

14) По согласованию заказчика допускается замена материалов, изделий и оборудования технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются аналогичными или улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в проекте.

Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, свобод правил, противопожарных норм и других документов, содержащих установленные требования, а также обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов»

Главный инженер проекта Ложникова Е.С.

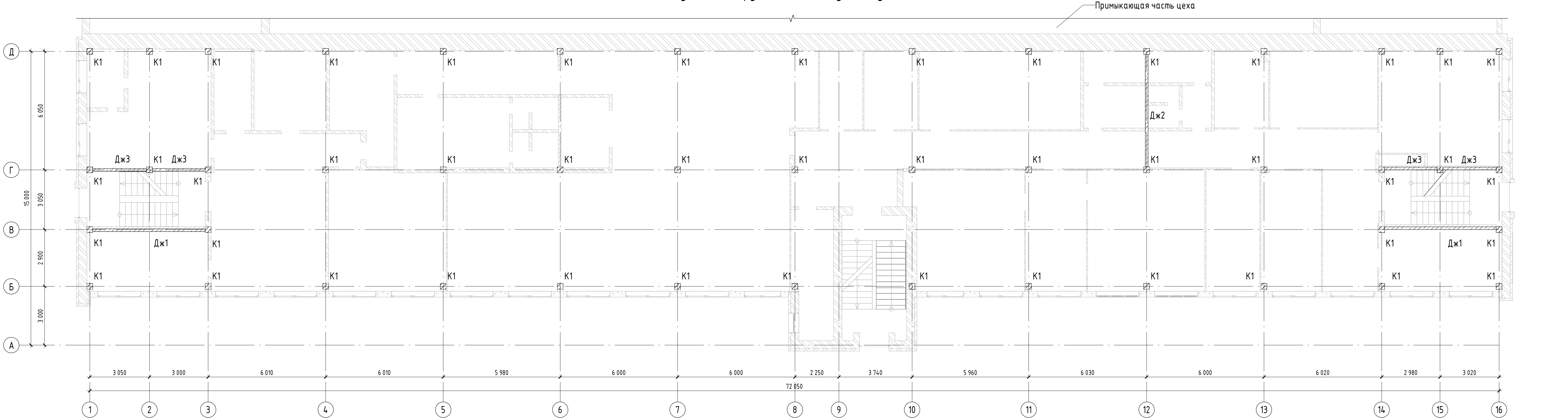
						066-04.24-М14-КЖ			
						Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	1	
Проверил	Ложникова				11.24				
Н. контр.	Голубева				11.24	Общие данные	 ЭРКОН Строительная компания		

Формат A2A

План несущих конструкций 1 этаж (существующее положение)



План несущих конструкций 2 этаж (существующее положение)

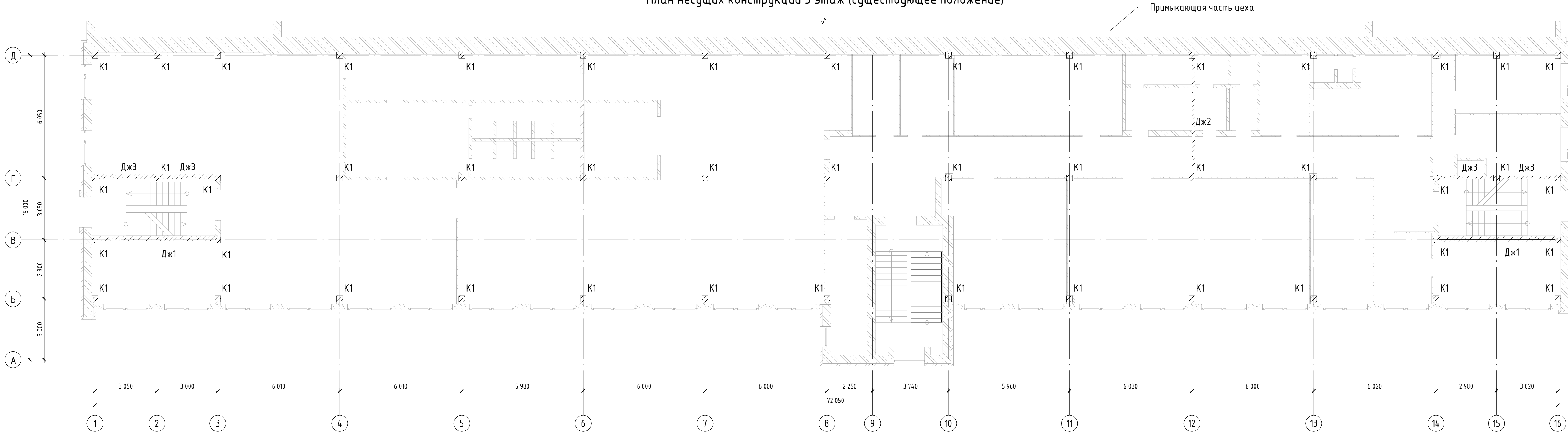


Условные обозначения

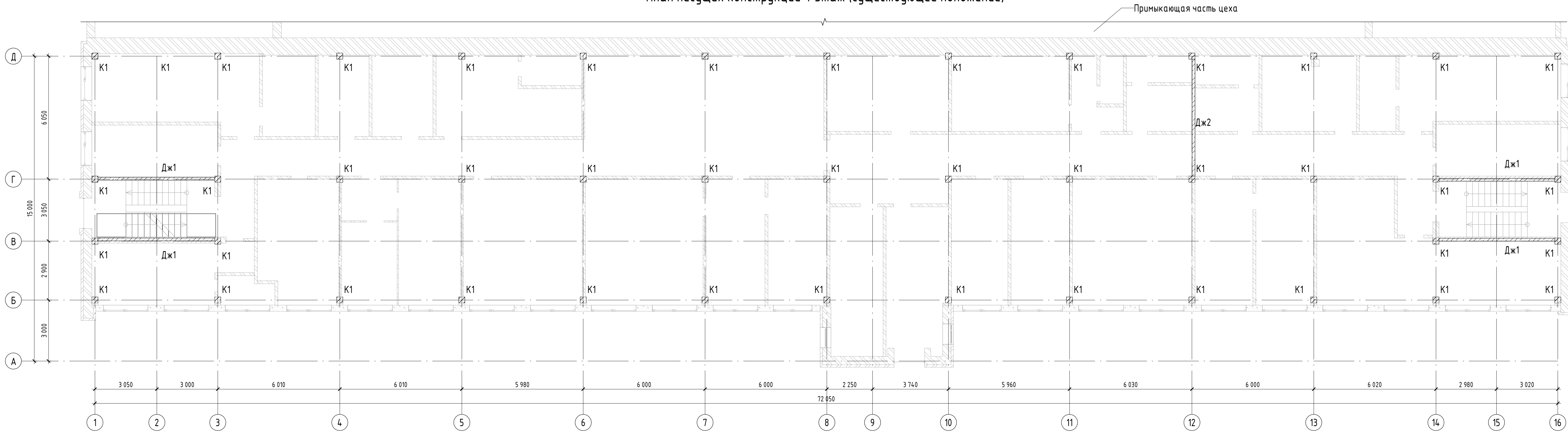
K1 – сборная железобетонная колонна 300х300 мм;
Дж1–сборная железобетонная диафрагма жесткости (с одной полкой) 5660х3270х140(h) мм;
Дж2–сборная железобетонная диафрагма жесткости (с двумя полками) 5660х3270х140(h) мм;
Дж3 – сборная железобетонная диафрагма жесткости (с одной полкой) 2660х3270х140(h) мм.

						066-04.24-M14-KX			
						Московская область, г. Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Канжов				11.24		Р	2	
Проверил	Ложникова				11.24				
Н. контр.	Голубева				11.24	План несущих конструкций 1,2 этаж (существующее положение)			

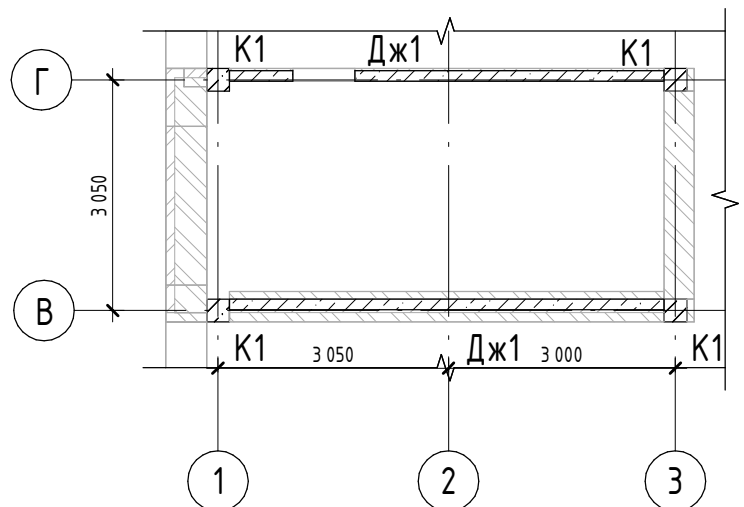
План несущих конструкций 3 этаж (существующее положение)



План несущих конструкций 4 этаж (существующее положение)



Фрагмент плана несущих конструкций выхода на кровлю в осях 1-3/В-Г (существующее положение)

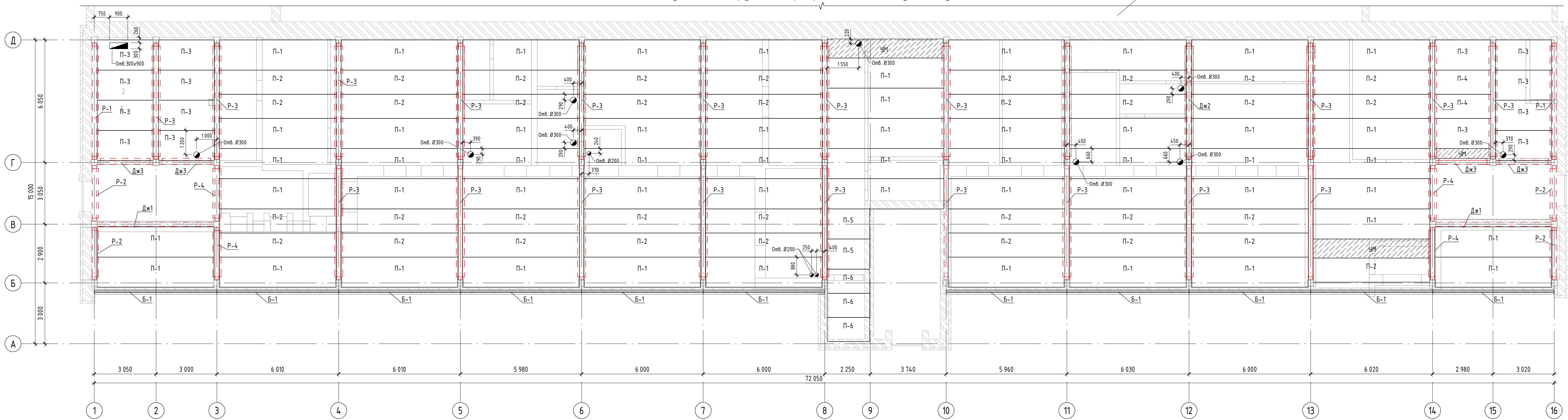


Условные обозначения

K1 – сборная железобетонная колонна 300х300 мм;
ДЖ1 – сборная железобетонная диафрагма жесткости (с одной полкой) 5660х3270х140(h) мм;
ДЖ2 – сборная железобетонная диафрагма жесткости (с двумя полками) 5660х3270х140(h) мм;
ДЖ3 – сборная железобетонная диафрагма жесткости (с одной полкой) 2660х3270х140(h) мм.

						066-04.24-М14-КЖ			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Жолуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Камков				11.24		Р	3	
Проверил	Ложникова				11.24				
Н. контр.	Голубева				11.24				
						План несущих конструкций 3,4 этаж. Фрагмент плана несущих конструкций выхода на кровлю в осях 1-3/В-Г (существующее положение)			
						 ЭРКОН Строительная компания			

План несущих конструкций перекрытия 1 этаж (существующее положение)



План несущих конструкций перекрытия 2 этаж (существующее положение)



Условные обозначения

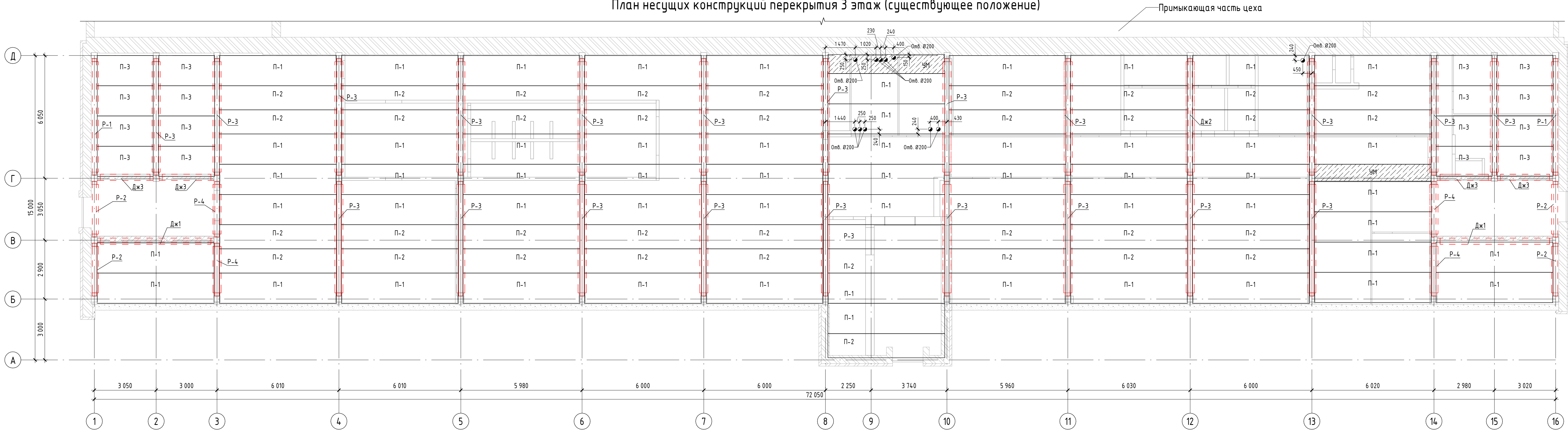
- П-1 - сборная железобетонная многопустотная плита 5760х1490х220(н) мм;
П-2 - сборная железобетонная многопустотная плита 5760х1190х220(н) мм;
П-3 - сборная железобетонная многопустотная плита 2760х1490х220(н) мм;
П-4 - сборная железобетонная многопустотная плита 2760х1190х220(н) мм;
П-5 - сборная железобетонная многопустотная плита 2100х1490х220(н) мм;
П-6 - сборная железобетонная многопустотная плита 2100х1190х220(н) мм;
Р-1 - сборный железобетонный ригель однополочный 5660х300х450(н) мм;
Р-2 - сборный железобетонный ригель однополочный 2660х300х450(н) мм;
Р-3 - сборный железобетонный ригель двухполочный 5660х400х450(н) мм;
Р-4 - сборный железобетонный ригель двухполочный 2660х400х450(н) мм;
Б-1 - балка стальная из двутавра 50Б1;
ДЖ1-сборная железобетонная диафрагма жесткости (с одной полкой) 5660х3270х140(н) мм;
ДЖ2-сборная железобетонная диафрагма жесткости (с двумя полками) 5660х3270х140(н) мм;
ДЖ3 - сборная железобетонная диафрагма жесткости (с одной полкой) 2660х3270х140(н) мм;

— сборный железобетонный ригель/диафрагма жесткости;

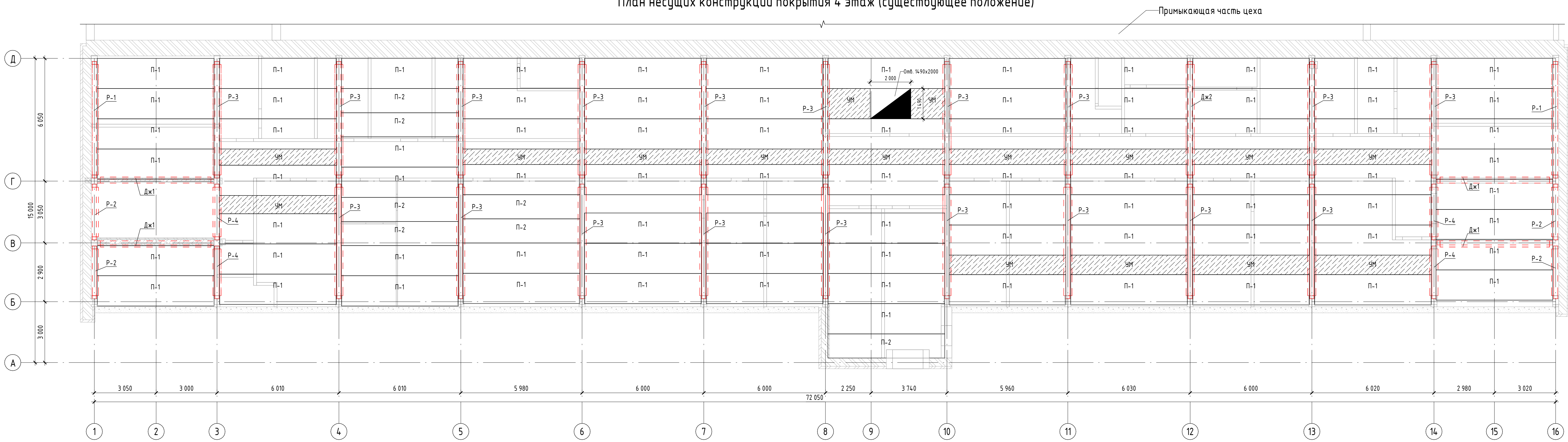
— существующее отверстие в плите.

						066-04.24-М14-КХ			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Жолуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	4	
Проверил	Ложникова				11.24				
Н. контр.	Голубева				11.24	План несущих конструкций перекрытия 1,2 этаж (существующее положение)			

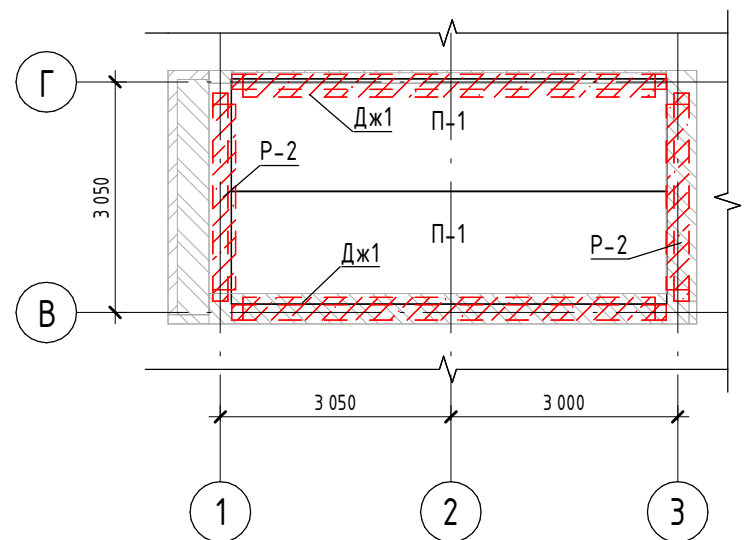
План несущих конструкций перекрытия 3 этаж (существующее положение)



План несущих конструкций покрытия 4 этаж (существующее положение)



Фрагмент плана несущих конструкций выхода на кровлю в осях 1-3/В-Г (существующее положение)



Условные обозначения

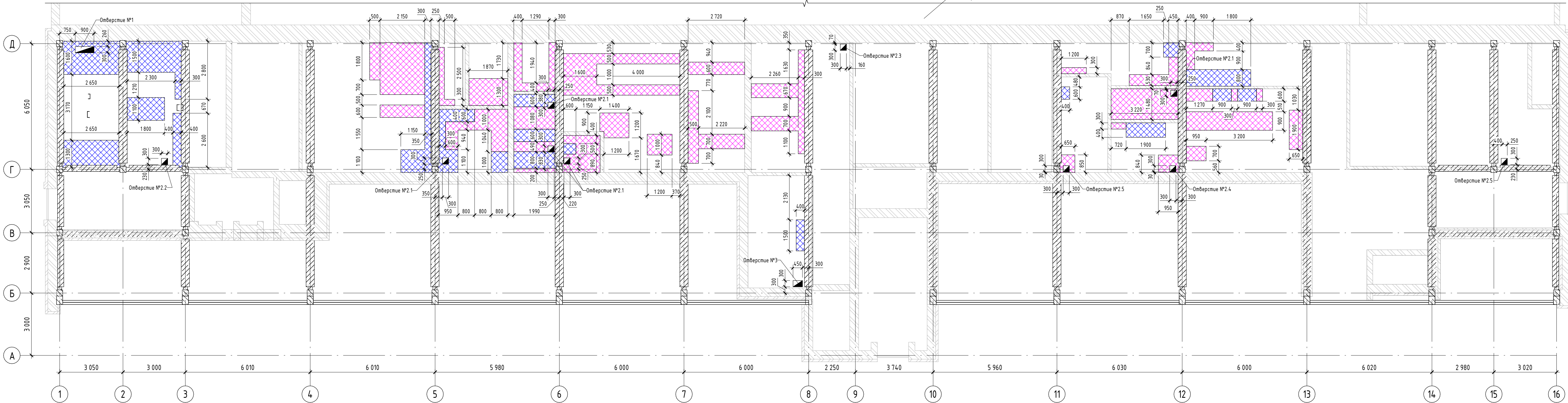
- П-1 - сборная железобетонная многопустотная плита 5760x1490x220(h) мм;
П-2 - сборная железобетонная многопустотная плита 5760x1190x220(h) мм;
П-3 - сборная железобетонная многопустотная плита 2760x1490x220(h) мм;
П-4 - сборная железобетонная многопустотная плита 2760x1190x220(h) мм;
П-5 - сборная железобетонная многопустотная плита 2100x1490x220(h) мм;
П-6 - сборная железобетонная многопустотная плита 2100x1190x220(h) мм;
Р-1 - сборный железобетонный ригель однополочный 5660x300x450(h) мм;
Р-2 - сборный железобетонный ригель однополочный 2660x300x450(h) мм;
Р-3 - сборный железобетонный ригель двухполочный 5660x400x450(h) мм;
Р-4 - сборный железобетонный ригель двухполочный 2660x400x450(h) мм;
Б-1 - балка стальная из двутавра 50Б1;
Дж1-сборная железобетонная диафрагма жесткости (с одной полкой) 5660x3270x140(h) мм;
Дж2-сборная железобетонная диафрагма жесткости (с двумя полками) 5660x3270x140(h) мм;
Дж3 - сборная железобетонная диафрагма жесткости (с одной полкой) 2660x3270x140(h) мм;

--- сборный железобетонный ригель/диафрагма жесткости;

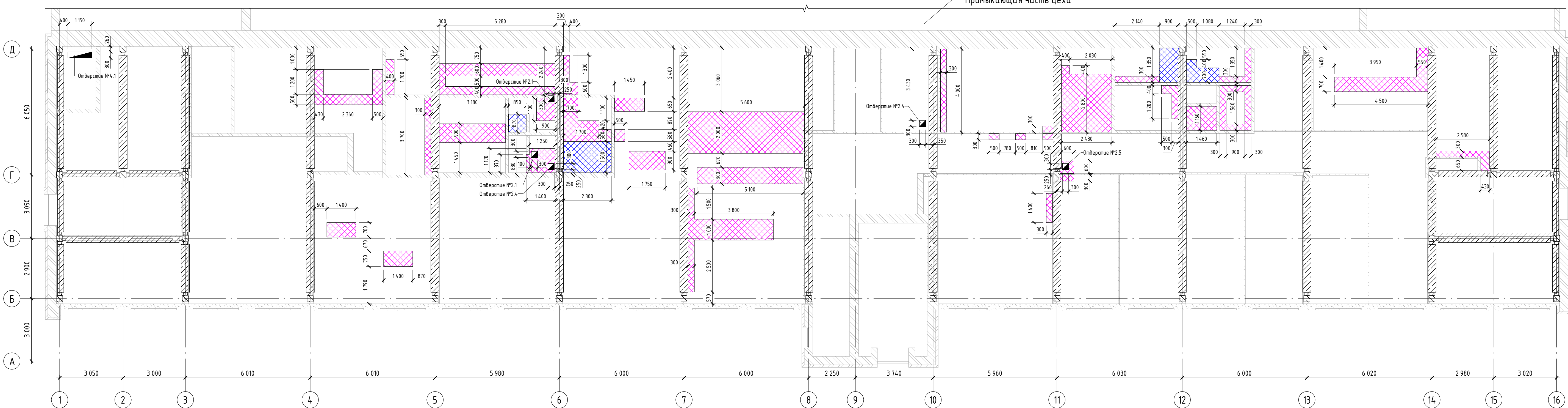
● - существующее отверстие в плите.

						066-04.24-М14-КХ		
						Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42		
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стация	Лист
Разработал	Комков	1124					Р	5
Проверил	Ложникова	1124						
Н. контр.	Голубева	1124				План несущих конструкций перекрытия/покрытия 3,4 этаж фрагмент плана несущих конструкций выхода на кровлю в осях 1-3/В-Г (существующее положение)		

План перекрытия 1 этаж (ремонт)



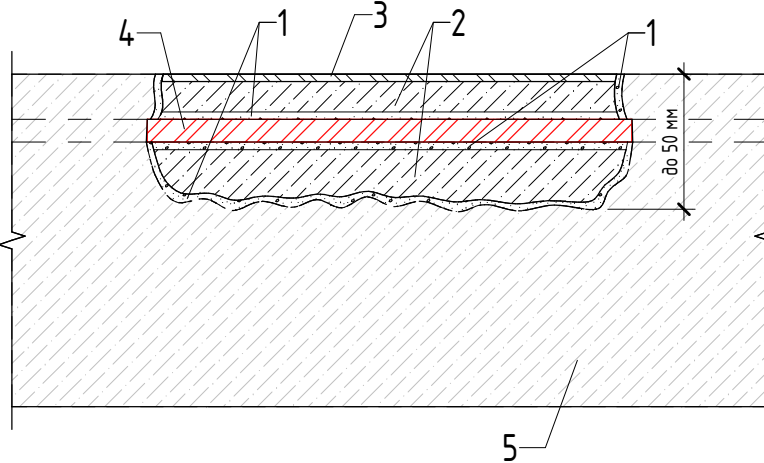
План перекрытия 2 этаж (ремонт)



Спецификация на ремонт плит перекрытия 1-2 этаж

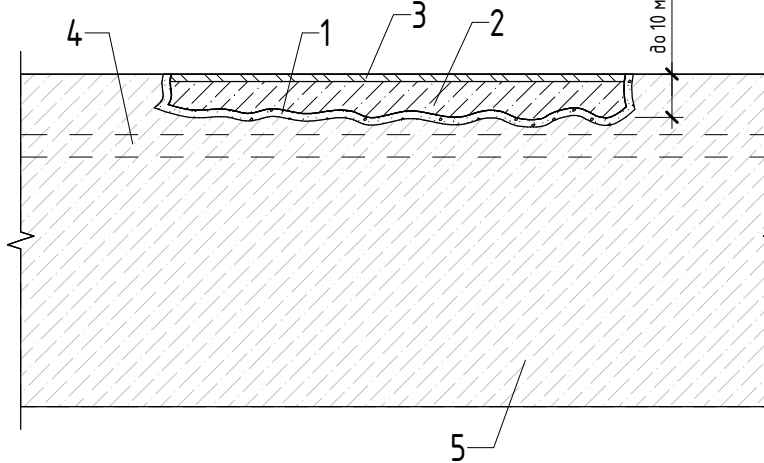
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Участки с оголённой арматурой 1 этаж						Участки с оголённой арматурой 2 этаж			
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,34 м³					Демонтаж непрочных слоев бетона	0,08 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	31,7 м²					Очистка и обеспыливание поверхности	7,0 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	5,8 м²	8,7	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя			Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	1,3 м²	2,0	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 100 мм	6,7 м²	670,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя			Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 50 мм	1,5 м²	150,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	6,7 м²	57,0	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя			Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	1,5 м²	12,8	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя
		Участки без оголённой арматуры 1 этаж						Участки без оголённой арматуры 2 этаж			
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,13 м³					Демонтаж непрочных слоев бетона	0,14 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	58,2 м²					Очистка и обеспыливание поверхности	64,9 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	5,3 м²	8,0	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя			Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	5,9 м²	8,9	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	12,3 м²	246,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя			Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	13,7 м²	274,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	12,3 м²	104,6	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя			Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	13,7 м²	116,5	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя

Узел ремонта участка
железобетонной конструкции с
оголённым армированием



- 1- Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30;
2- Ремонтная смесь Ceresit CD 22;
3- Шпатлевка Ceresit CD 24.
4- Арматура;
5- Ремонтируемая железобетонная конструкция;

Узел ремонта участка
железобетонной конструкции
без оголённого армирования



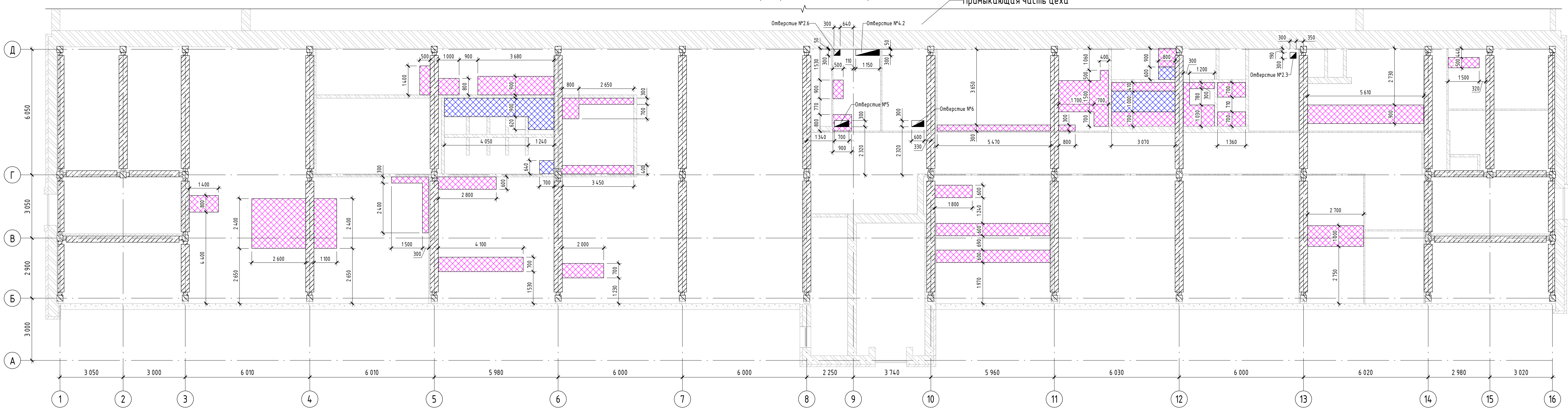
Условные обозначения

- Участок с повреждениями ж/б плит
(с оголённым армированием)
– Участок с повреждениями ж/б плит
(без оголённого армирования)
– Усиленное отверстие плиты

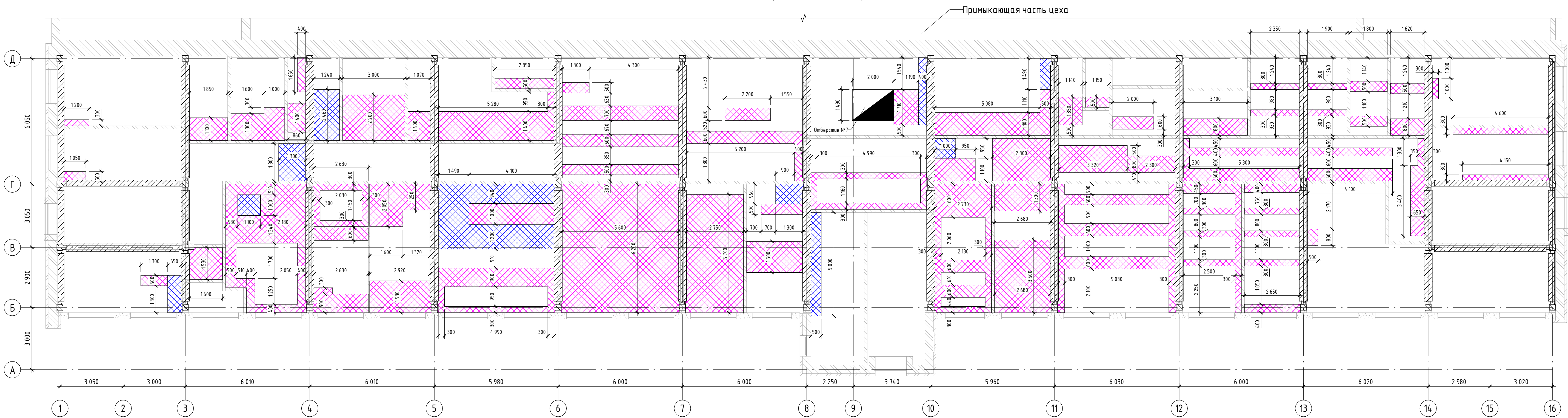
Примечание:
1) Размеры ремонтируемых участков перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отдельных слоев.
2) Технология производства основных работ по ремонту железобетонных конструкций:
а) Демонтаж непрочных, рыхлых участков бетона. Если коррозия достигла арматурных стержней, удалить слой бетона до того места, где коррозия отсутствует. За арматурой бетон должен быть удален на глубину не менее 10 мм. Ширина демонтируемого участка вдоль арматуры 50 мм.
б) Очистка и обеспыливание ремонтируемого участка.
в) Нанести антикоррозионный раствор на поверхность арматурных стержней двумя слоями общей толщиной 1,0 мм. На поверхность ремонтируемого участка бетона нанести адгезионный слой из антикоррозионного раствора двумя слоями общей толщиной 1,0 мм.
г) Заполнить ремонтируемый участок ремонтной смесью, толщина одного слоя не более 20,0 мм.
д) Нанести шпатлевку, одним слоем толщиной не более 5,0 мм.
3) Площадь очистки и обеспыливания принята на весь участок с повреждениями конструкции. Площадь ремонтной и антикоррозионной смеси, а также шпатлевки принята:
– Для мест с оголённым армированием (ширина участка вдоль армирования 50 мм);
– Для мест с локальным разрушением бетонной поверхности участка без оголённого армирования (сколы, выбоины, борозды и т.п.).
4) Схемы усиления отверстий см. лист 16.

						066-04.24-М14-КХ						
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42						
Изм.	Жолуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Разработал	Комбо				11.24	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов			
Проверил	Ложникова				11.24		Р	6				
Н. контр.	Голубева				11.24	План перекрытия 1,2 этаж (ремонт)				ЭРКОН Строительная компания		

План перекрытия 3 этаж (ремонт)



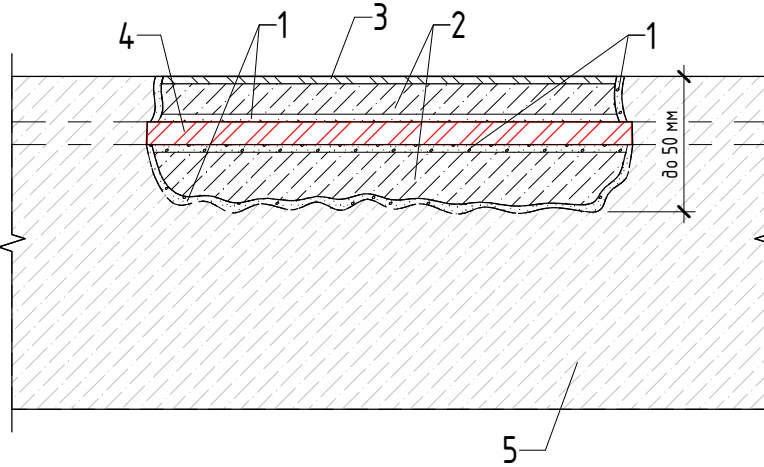
План покрытия 4 этаж (ремонт)



Спецификация на ремонт плит перекрытия/покрытия 3-4 этаж

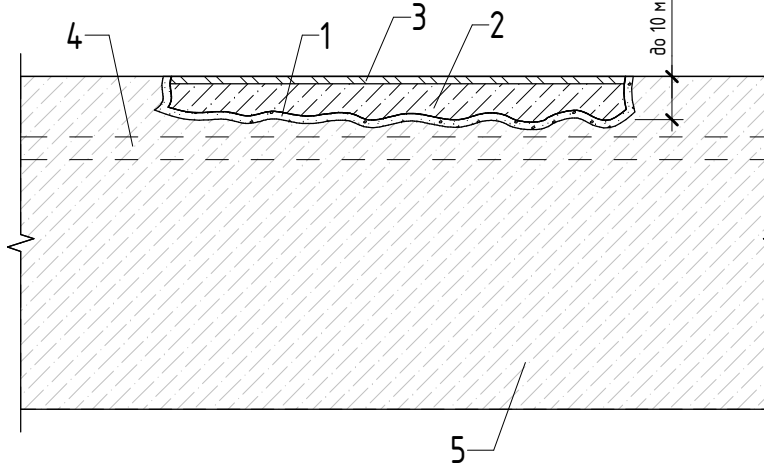
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Участки с оголённой арматурой 3 этаж						Участки с оголённой арматурой 4 этаж					
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,11 м³					Демонтаж непрочных слоев бетона	0,30 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	9,6 м²					Очистка и обеспыливание поверхности	28,0 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	1,8 м³	2,7	расход 1,5 кг/1 мм слоя			Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	5,1 м³	7,7	расход 1,5 кг/1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 50 мм	2,1 м³	210,0	расход 2 кг/1 мм слоя			Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 50 мм	5,9 м³	590,0	расход 2 кг/1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	2,1 м³	17,9	расход 1,7 кг/1 мм слоя			Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	5,9 м³	50,2	расход 1,7 кг/1 мм слоя
Участки без оголённой арматуры 3 этаж						Участки без оголённой арматуры 4 этаж					
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,12 м³					Демонтаж непрочных слоев бетона	0,52 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	56,6 м²					Очистка и обеспыливание поверхности	243,1 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	5,1 м³	7,7	расход 1,5 кг/1 мм слоя			Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	21,9 м³	32,9	расход 1,5 кг/1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	11,9 м³	238,0	расход 2 кг/1 мм слоя			Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	51,1 м³	1022,0	расход 2 кг/1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	11,9 м³	101,2	расход 1,7 кг/1 мм слоя			Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	51,1 м³	434,4	расход 1,7 кг/1 мм слоя

Узел ремонта участка железобетонной конструкции с оголённым армированием



- 1- Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30;
2- Ремонтная смесь Ceresit CD 22;
3- Шпатлевка Ceresit CD 24.
4- Арматура;
5- Ремонтруемая железобетонная конструкция;

Узел ремонта участка железобетонной конструкции без оголённого армирования

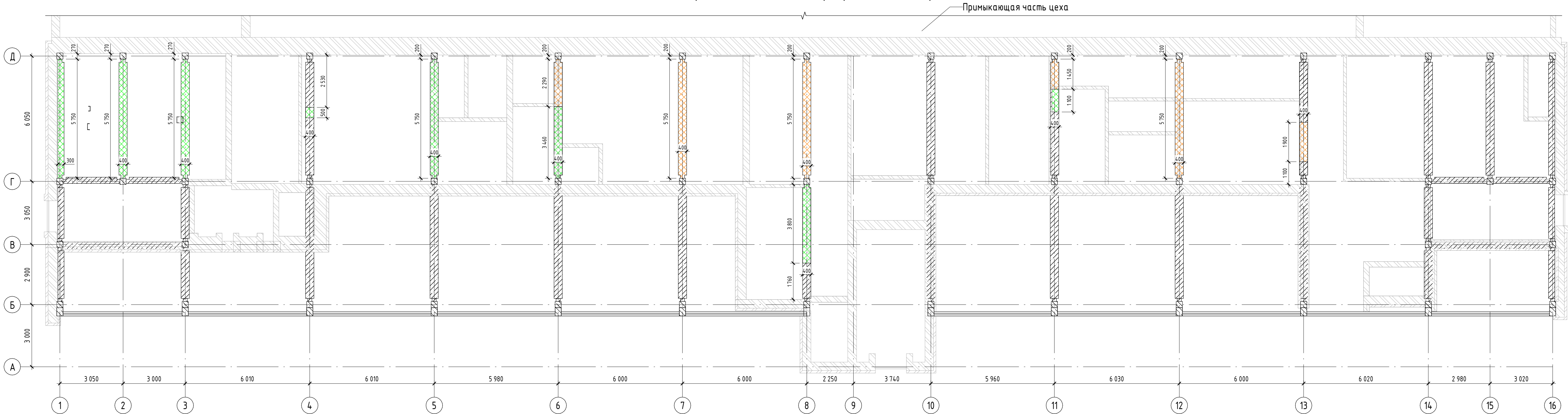


- Условные обозначения
- Часток с повреждениями ж/б плит (с оголённым армированием)
 - Часток с повреждениями ж/б плит (без оголённого армирования)
 - Усиленное отверстие плиты

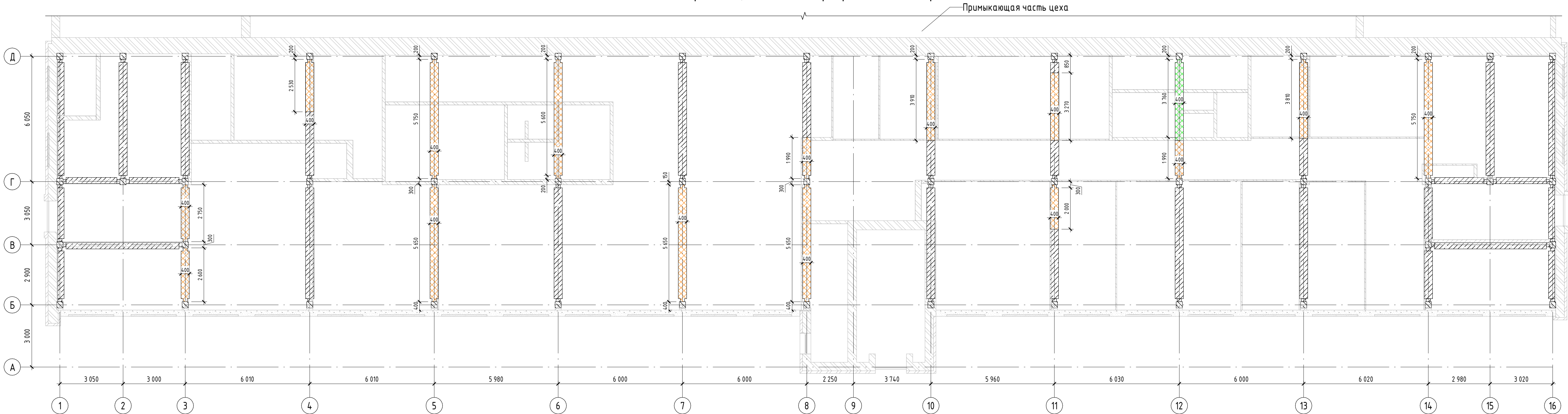
Примечание:
1) Размеры ремонтируемых участков перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отделочных слоев.
2) Технология производства основных работ по ремонту железобетонных конструкций:
а) Демонтаж непрочных, рыхлых участков бетона. Если коррозия достигла армирующих стержней, удалить слой бетона до того места, где коррозия отсутствует. За арматурой бетон должен быть удален на глубину не менее 10 мм. Ширина демонтируемого участка вдоль арматуры 50 мм.
б) Очистка и обеспыливание ремонтируемого участка.
в) Нанести антикоррозионный раствор на поверхность армирующих стержней двумя слоями общей толщиной 1,0 мм. На поверхность ремонтируемого участка бетона нанести адгезионный слой из антикоррозионного раствора двумя слоями общей толщиной 1,0 мм.
г) Заполнить ремонтируемый участок ремонтной смесью, толщина одного слоя не более 20,0 мм.
д) Нанести шпатлевку, одним слоем толщиной не более 5,0 мм.
3) Площадь очистки и обеспыливания принята на весь участок с повреждениями конструкции. Площадь ремонтной и антикоррозионной смеси, а также шпатлевки принята:
- Для мест с оголённым армированием (ширина участка вдоль арматуры 50 мм);
- Для мест с локальным разрушением бетонной поверхности участка без оголённого армирования (сколы, выбоины, борозды и т.п.).
4) Схемы усиления отверстий см. лист 16.

						066-04.24-М14-КЖ			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стация	Лист	Листов
Разработал				Комков	11.24		Р	7	
Проверил				Ложникова	11.24				
Н. контр.				Голубева	11.24	План перекрытия/покрытия 3,4 этаж (ремонт)			

План ригелей, полки д/ж перекрытия 1 этаж (ремонт)



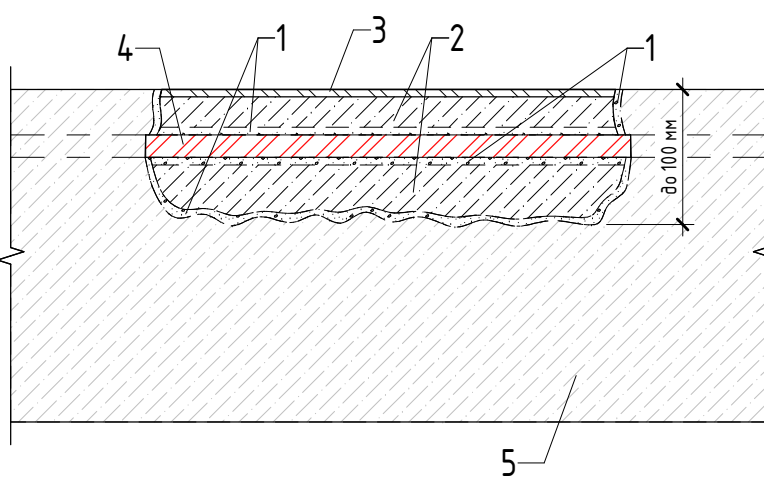
План ригелей, полки д/ж перекрытия 2 этаж (ремонт)



Спецификация на ремонт ригелей, полки д/ж перекрытия 1-2 этаж

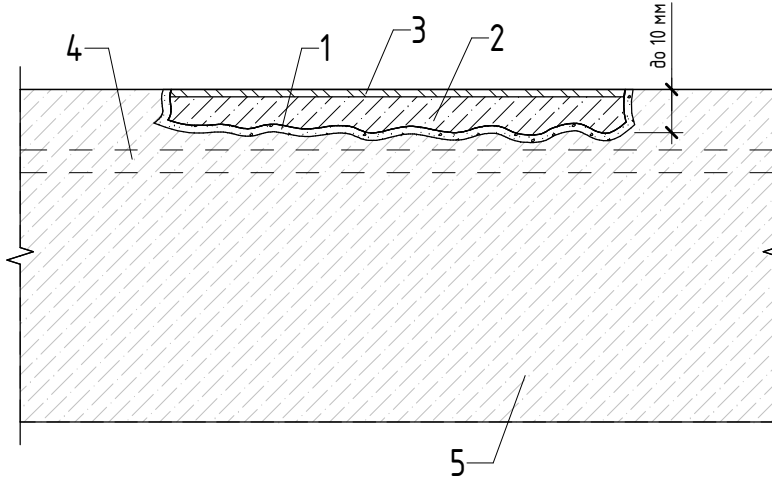
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Участки с оголённой арматурой 1 этаж						Участки с оголённой арматурой 2 этаж					
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,46 м³					Демонтаж непрочных слоев бетона	0,07 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	23,8 м²					Очистка и обеспыливание поверхности	3,2 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	35,7 м²	53,6	расход 1,5 кг/1 мм слоя			Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	4,8 м²	7,2	расход 1,5 кг/1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 50 мм	4,6 м²	920,0	расход 2 кг/1 мм слоя			Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 50 мм	0,7 м²	140,0	расход 2 кг/1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	9,1 м²	77,4	расход 1,7 кг/1 мм слоя			Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	1,3 м²	11,1	расход 1,7 кг/1 мм слоя
Участки без оголённой арматуры 1 этаж						Участки без оголённой арматуры 2 этаж					
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,07 м³					Демонтаж непрочных слоев бетона	0,18 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	18,0 м²					Очистка и обеспыливание поверхности	46,0 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	9,0 м²	13,5	расход 1,5 кг/1 мм слоя			Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	23,0 м²	34,5	расход 1,5 кг/1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	6,9 м²	138,0	расход 2 кг/1 мм слоя			Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	17,5 м²	350,0	расход 2 кг/1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	6,9 м²	58,7	расход 1,7 кг/1 мм слоя			Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	17,5 м²	148,8	расход 1,7 кг/1 мм слоя

Узел ремонта участка железобетонной конструкции с оголённым армированием



- 1- Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30;
2- Ремонтная смесь Ceresit CD 22;
3- Шпатлевка Ceresit CD 24.
4- Арматура;
5- Ремонтруемая железобетонная конструкция;

Узел ремонта участка железобетонной конструкции без оголённого армирования



Условные обозначения

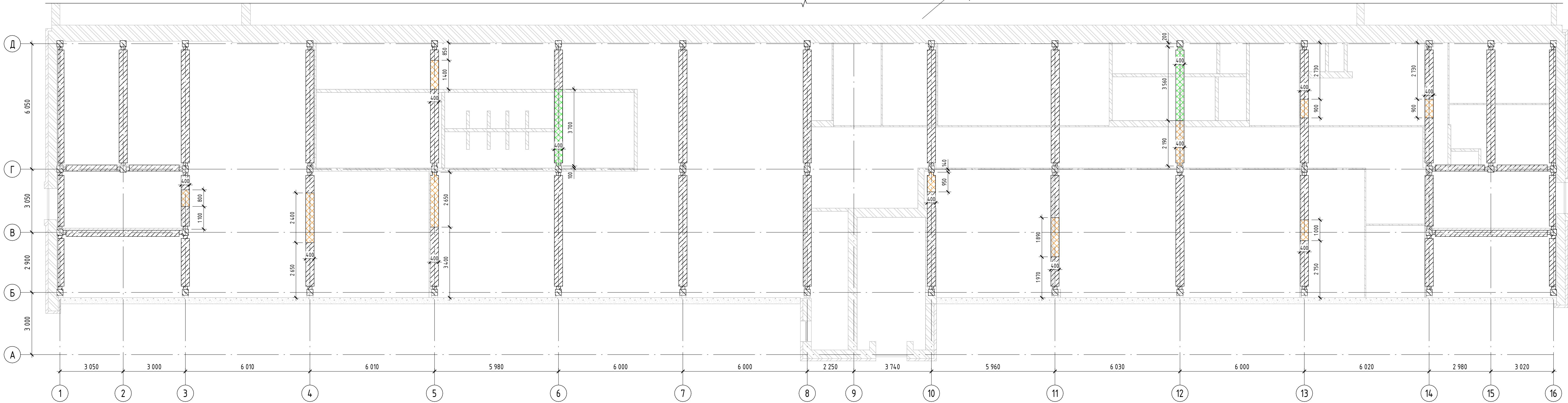
- ~ Участок с повреждениями ж/б ригелей, полки диафрагм жесткости с учетом вертикальной поверхности (с оголённым армированием)
- ~ Участок с повреждениями ж/б ригелей, полки диафрагм жесткости с учетом вертикальной поверхности (без оголенного армирования)

Примечание:
1) Размеры ремонтируемых участков перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отделочных слоев.
2) Технология производства основных работ по ремонту железобетонных конструкций:
а) Демонтаж непрочных, рыхлых участков бетона. Если коррозия достигла арматурных стержней, удалить слой бетона до того места, где коррозия отсутствует. За арматурой бетон должен быть удален на глубину не менее 10 мм. Ширина демонтируемого участка вдоль арматуры 50 мм.
б) Очистка и обеспыливание ремонтируемого участка.
в) Нанести антикоррозионный раствор на поверхность арматурных стержней двумя слоями общей толщиной 1,0 мм. На поверхность ремонтируемого участка бетона нанести адгезионный слой из антикоррозионного раствора двумя слоями общей толщиной 1,0 мм.
г) Заполнить ремонтируемый участок ремонтной смесью, толщина одного слоя не более 20,0 мм.
д) Нанести шпатлевку, одним слоем толщиной не более 5,0 мм.
3) Площадь очистки и обеспыливания принята на весь участок с повреждениями конструкции. Площадь ремонтной и антикоррозионной смеси, а также шпатлевки принята:
- Для мест с оголённым армированием (ширина участка вдоль армирования 50 мм);
- Для мест с локальным разрушением бетонной поверхности участка без оголённого армирования (сколы, выбоины, борозды и т.д.).

						066-04.24-М14-КХ			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Жолуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стация	Лист	Листов
Разработал				Комков	11.24		Р	8	
Проверил				Ложникова	11.24				
Н. контр.				Голубева	11.24				
						План ригелей, полка 8/х перекрытия 1,2 этаж (ремонт)	 Строительная компания		

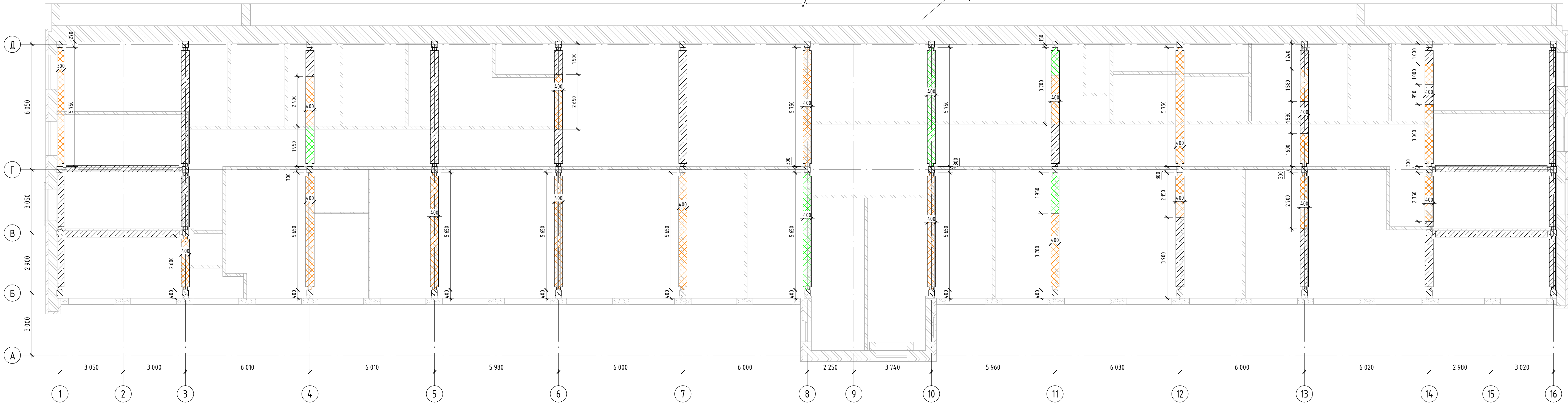
План ригелей, полوك д/ж перекрытия 3 этаж (ремонт)

Примыкающая часть цеха



План ригелей, полук д/ж покрытия 4 этаж (ремонт)

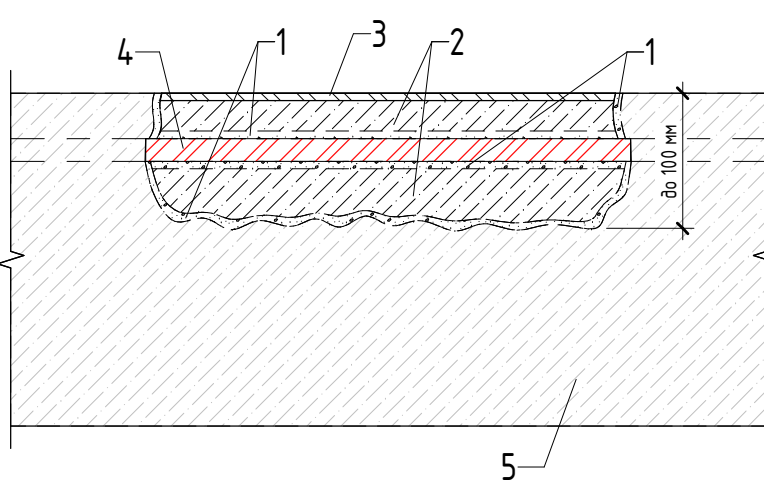
Примыкающая часть цеха



Спецификация на ремонт ригелей, полук д/ж перекрытия/покрытия 3-4 этаж

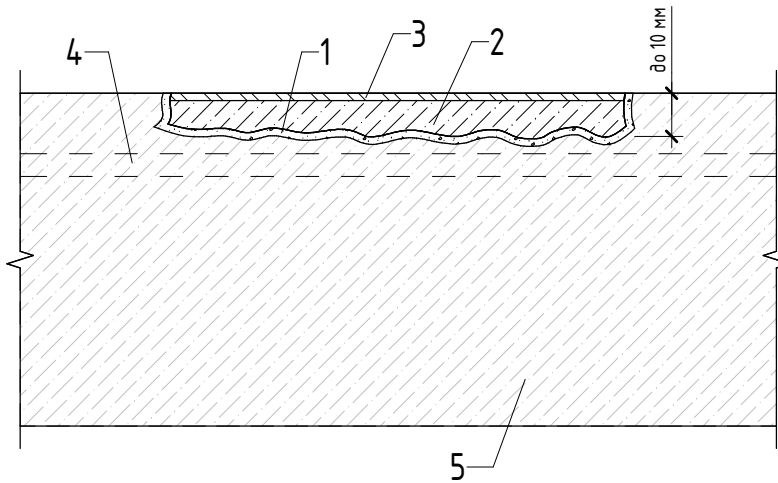
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Участки с оголённой арматурой 3 этаж						Участки с оголённой арматурой 4 этаж			
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,12 м³					Демонтаж непрочных слоев бетона	0,25 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	5,8 м²					Очистка и обеспыливание поверхности	13,0 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	8,7 м²	13,1	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя			Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	19,5 м²	29,3	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 50 мм	1,2 м²	240,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя			Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 50 мм	2,5 м²	500,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	2,3 м²	19,6	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя			Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	5,0 м²	42,5	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя
		Участки без оголённой арматуры 3 этаж						Участки без оголённой арматуры 4 этаж			
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,05 м³					Демонтаж непрочных слоев бетона	0,22 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	12,0 м²					Очистка и обеспыливание поверхности	56,4 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	6,0 м²	9,0	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя			Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	28,2 м²	42,3	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	4,6 м²	92,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя			Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	21,5 м²	430,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	4,6 м²	39,1	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя			Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	21,5 м²	182,8	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя

Узел ремонта участка железобетонной конструкции с оголённым армированием

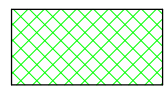


- 1- Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30;
2- Ремонтная смесь Ceresit CD 22;
3- Шпатлевка Ceresit CD 24.
4- Арматура;
5- Ремонтруемая железобетонная конструкция;

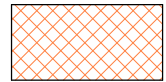
Узел ремонта участка железобетонной конструкции без оголённого армирования



Условные обозначения



- Участок с повреждениями ж/б ригелей, полук диафрагм жесткости с учетом вертикальной поверхности (с оголённым армированием)

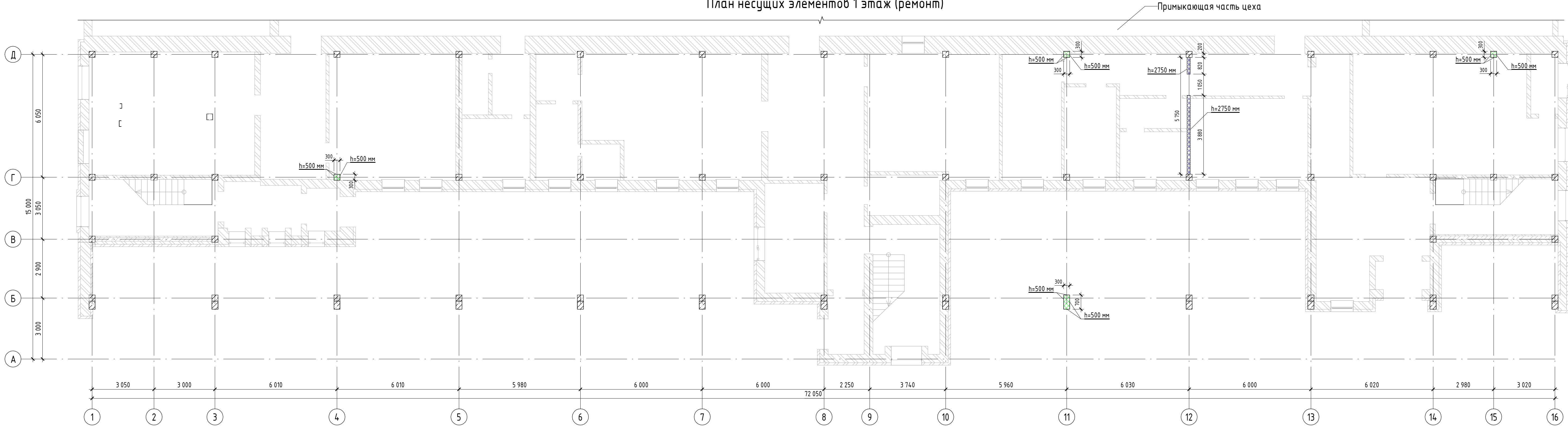


- Участок с повреждениями ж/б ригелей, полук диафрагм жесткости с учетом вертикальной поверхности (без оголённого армирования)

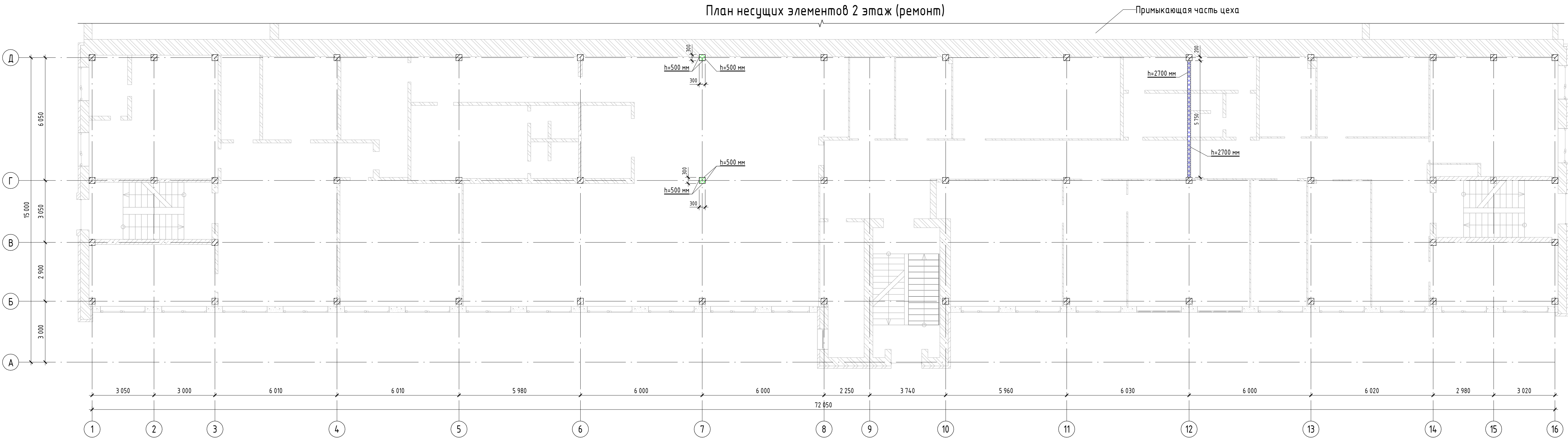
Примечание:
1) Размеры ремонтных участков перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отдельных слоев.
2) Технология производства основных работ по ремонту железобетонных конструкций:
а) Демонтаж непрочных, рыхлых участков бетона. Если коррозия достигла арматурных стержней, удалить слой бетона до того места, где коррозия отсутствует. За арматурой бетон должен быть удален на глубину не менее 10 мм. Ширина демонтируемого участка вдоль арматуры 50 мм.
б) Очистка и обеспыливание ремонтного участка.
в) Нанести антикоррозионный раствор на поверхность арматурных стержней двумя слоями общей толщиной 1,0 мм. На поверхность ремонтного участка бетона нанести адгезионный слой из антикоррозионного раствора двумя слоями общей толщиной 1,0 мм.
г) Заполнить ремонтный участок ремонтной смесью, толщина одного слоя не более 20,0 мм.
д) Нанести шпатлевку, одним слоем толщиной не более 5,0 мм.
3) Площадь очистки и обеспыливания принята на весь участок с повреждениями конструкции. Площадь ремонтной и антикоррозионной смеси, а также шпатлевки принята:
- Для мест с оголённым армированием (ширина участка вдоль арматуры 50 мм);
- Для мест с локальным разрушением бетонной поверхности участка без оголённого армирования (сколы, выбоины, борозды и т.д.).

							066-04.24-M14-KX
							Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"
Разработал	Комков				11.24		Стадия
Проверил	Ложникова				11.24		Лист
							Листов
Н. контр.	Голубева				11.24		Р
							9
							План ригелей, полук д/ж перекрытия/покрытия 3,4 этаж (ремонт)
							ЭРКОН Строительная компания
							Формат А1А

План несущих элементов 1 этаж (ремонт)



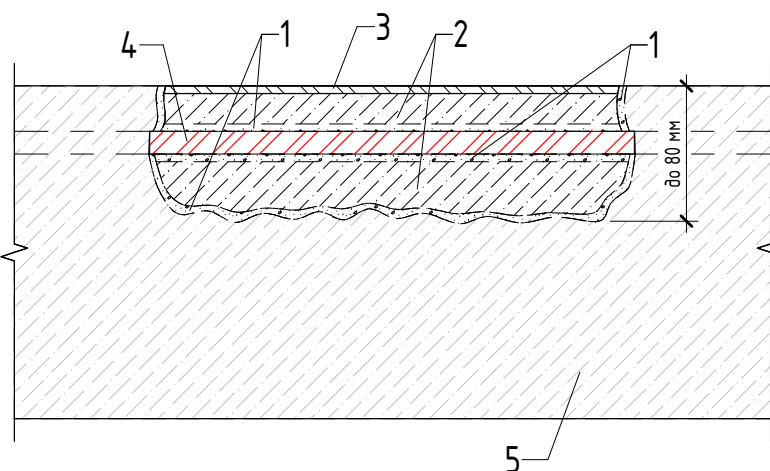
План несущих элементов 2 этаж (ремонт)



Спецификация на ремонт колонн, д/ж 1-2 этаж

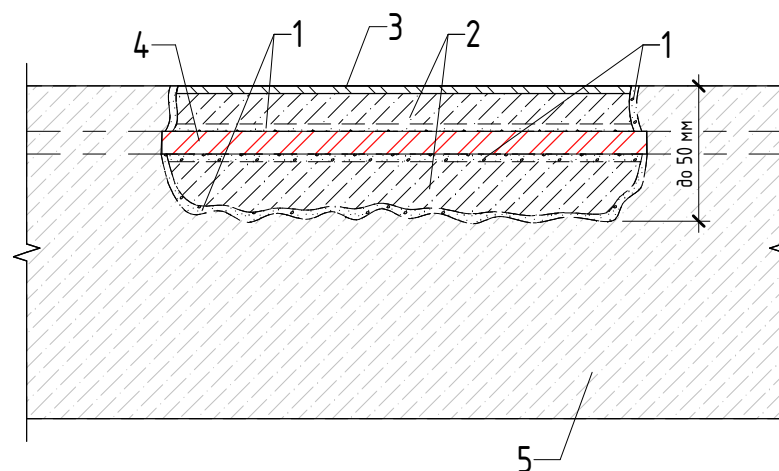
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Участки колонн с оголённой арматурой 1 этаж						Участки колонн с оголённой арматурой 2 этаж			
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,06 м³					Демонтаж непрочных слоев бетона	0,03 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	3,4 м²					Очистка и обеспыливание поверхности	1,1 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	1,7 м²	2,6	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя			Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	0,6 м²	0,9	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 80 мм	0,7 м²	112,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя			Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 80 мм	0,3 м²	48,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	1,4 м²	11,9	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя			Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	0,5 м²	4,3	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя
		Участки диафрагм с оголённой арматурой 1 этаж						Участки диафрагм с оголённой арматурой 2 этаж			
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,31 м³					Демонтаж непрочных слоев бетона	0,33 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	29,4 м²					Очистка и обеспыливание поверхности	31,1 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	5,3 м²	8,0	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя			Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	5,6 м²	8,4	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 50 мм	6,2 м²	620,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя			Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 50 мм	6,6 м²	660,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	6,2 м²	52,7	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя			Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	6,6 м²	56,1	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя

Узел ремонта участка
железобетонной колонны с
оголённым армированием



- 1- Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30;
2- Ремонтная смесь Ceresit CD 22;
3- Шпатлевка Ceresit CD 24.
4- Арматура;
5- Ремонтируемая железобетонная конструкция;

Узел ремонта участка
железобетонной диафрагмы
жесткости с оголённым армированием



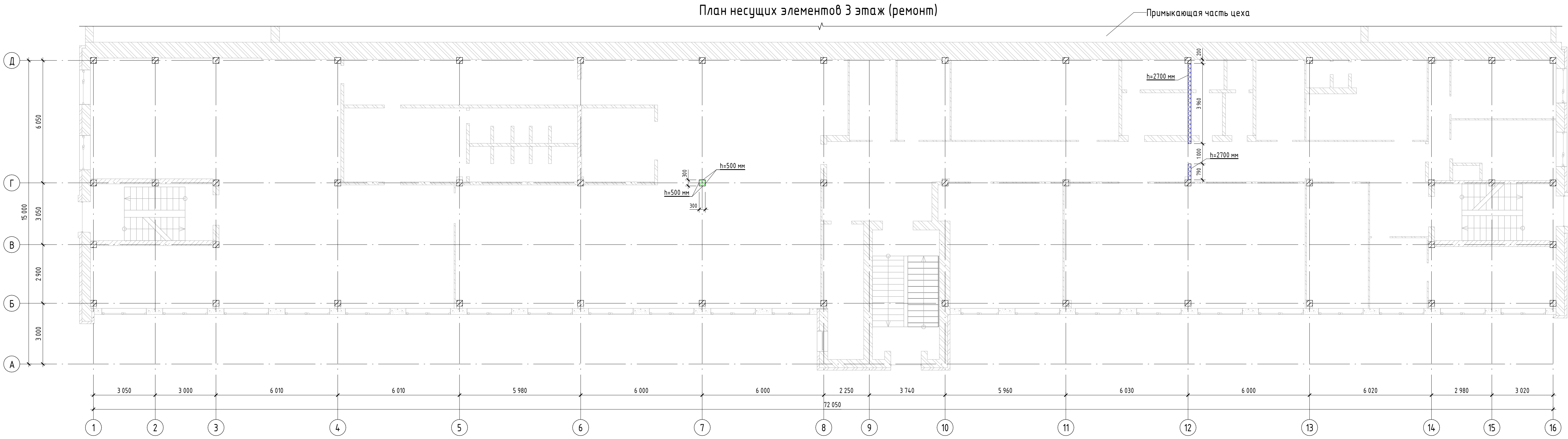
Условные обозначения

- Участок с повреждениями ж/б колонн
(с оголённым армированием)
– Участок с повреждениями ж/б диафрагм
(с оголённым армированием)
– Высота вертикального участка с повреждениями

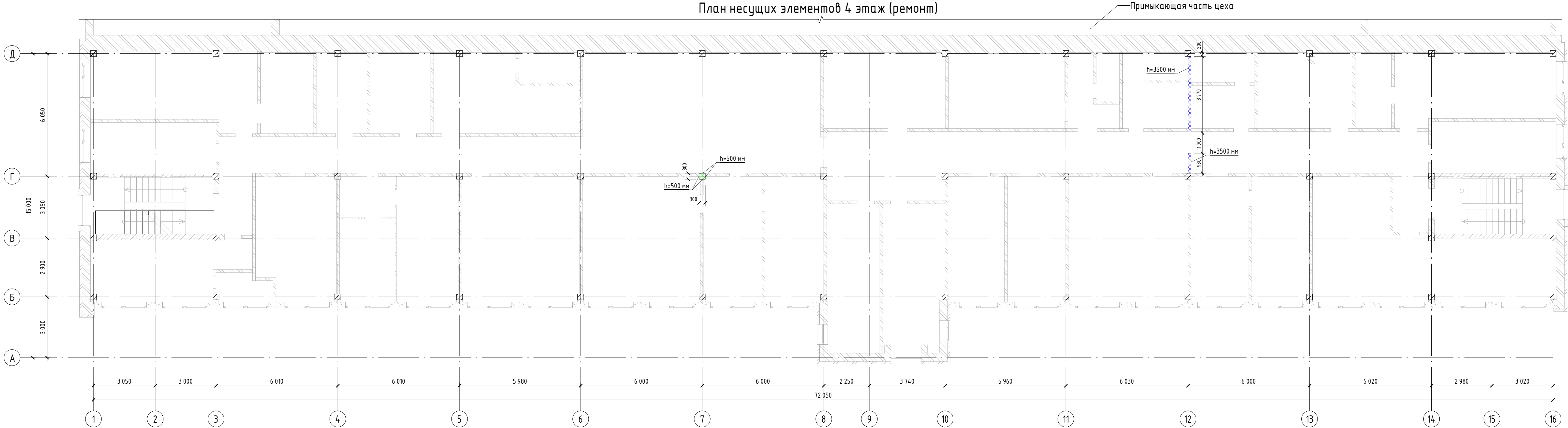
Примечание:
1) Размеры ремонтируемых участков перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отделочных слоев.
2) Технология производства основных работ по ремонту железобетонных конструкций:
а) Демонтаж непрочных, рыхлых участков бетона. Если коррозия достигла арматурных стержней, удалить слой бетона до того места, где коррозия отсутствует. За арматурой бетон должен быть удален на глубину не менее 10 мм. Ширина демонтируемого участка вдоль арматуры 50 мм.
б) Очистка и обеспыливание ремонтируемого участка.
в) Нанести антикоррозионный раствор на поверхность арматурных стержней двумя слоями общей толщиной 1,0 мм. На поверхность ремонтируемого участка бетона нанести адгезионный слой из антикоррозионного раствора двумя слоями общей толщиной 1,0 мм.
г) Заполнить ремонтируемый участок ремонтной смесью, толщина одного слоя не более 20,0 мм.
д) Нанести шпатлевку, одним слоем толщиной не более 5,0 мм.
3) Площадь очистки и обеспыливания принята на весь участок с повреждениями конструкции. Площадь ремонтной и антикоррозионной смеси, а также шпатлевки принята:
– Для мест с оголённым армированием (ширина участка вдоль арматуры 50 мм);
– Для мест с локальным разрушением бетонной поверхности участка без оголённого армирования (сколы, выбоины, борозды и т.д.).

						066-04.24-М14-КХ						
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42						
Изм.	Жолуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Разработал	Комков				11.24	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов			
Проверил	Ложникова				11.24		Р	10				
Н. контр.	Голубева				11.24	План несущих элементов 1,2 этажа (ремонт)	 Строительная компания					

План несущих элементов 3 этаж (ремонт)



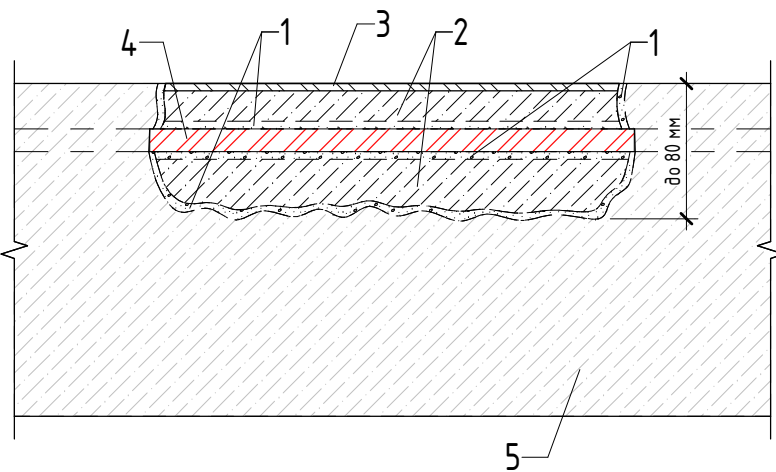
План несущих элементов 4 этаж (ремонт)



Спецификация на ремонт колонн, д/ж 3-4 этаж

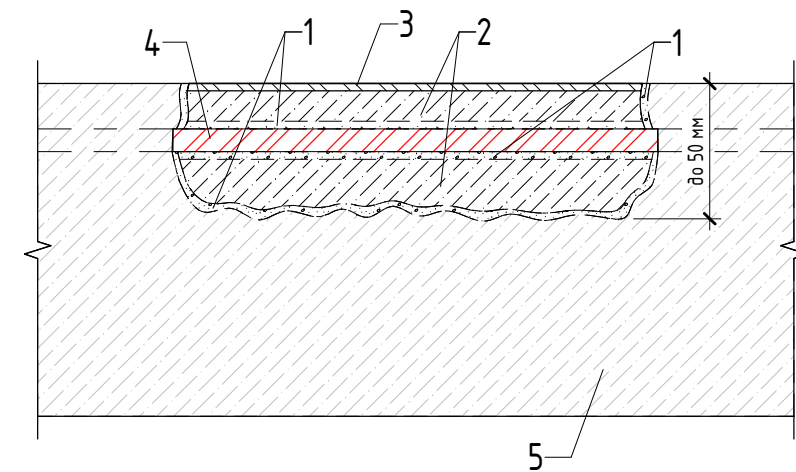
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Участки колонн с оголённой арматурой 3 этаж						Участки колонн с оголённой арматурой 4 этаж			
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,02 м³					Демонтаж непрочных слоев бетона	0,02 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	0,6 м²					Очистка и обеспыливание поверхности	0,6 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	0,3 м²	0,5	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя			Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	0,3 м²	0,5	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 80 мм	0,2 м²	32,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя			Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 80 мм	0,2 м²	32,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	0,3 м²	2,6	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя			Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	0,3 м²	2,6	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя
		Участки диафрагм с оголённой арматурой 3 этаж						Участки диафрагм с оголённой арматурой 4 этаж			
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,31 м²					Демонтаж непрочных слоев бетона	0,41 м²		
		Очистка и обеспыливание поверхности	29,0 м²					Очистка и обеспыливание поверхности	38,1 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	5,3 м²	8,0	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя			Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	6,9 м²	10,4	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 50 мм	6,1 м²	610,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя			Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 50 мм	8,1 м²	810,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	6,1 м²	51,9	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя			Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	8,1 м²	68,9	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя

Узел ремонта участка железобетонной колонны с оголённым армированием



- 1- Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30;
2- Ремонтная смесь Ceresit CD 22;
3- Шпатлевка Ceresit CD 24.
4- Арматура;
5- Ремонтируемая железобетонная конструкция;

Узел ремонта участка железобетонной диафрагмы жесткости с оголённым армированием

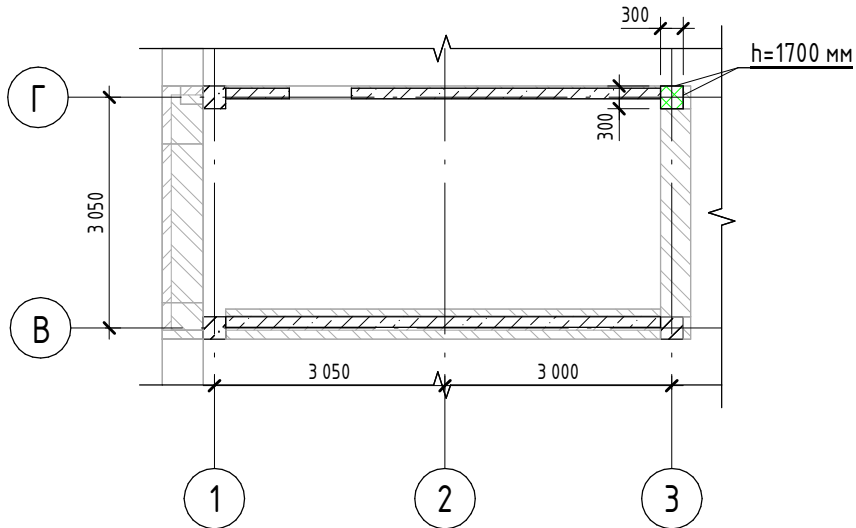


- Условные обозначения
- Участок с повреждениями ж/б колонн (с оголённым армированием)
- Участок с повреждениями ж/б диафрагм (с оголённым армированием)
h=500 мм - Высота вертикального участка с повреждениями

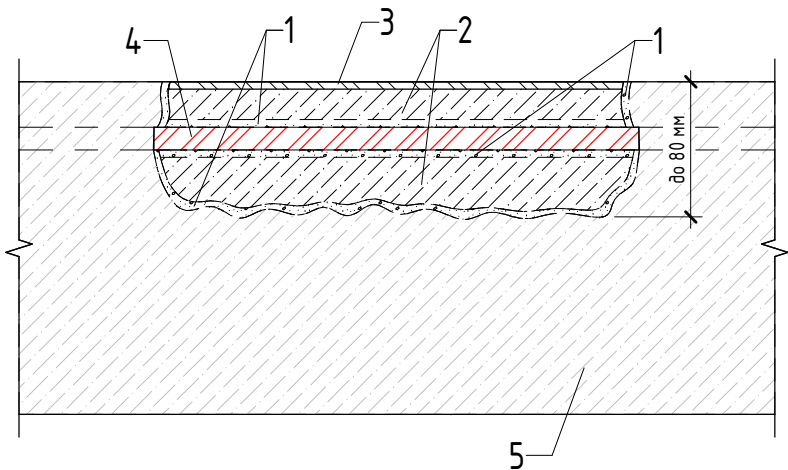
Примечание:
1) Размеры ремонтируемых участков перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отделочных слоев.
2) Технология производства основных работ по ремонту железобетонных конструкций:
а) Демонтаж непрочных, рыхлых участков бетона. Если коррозия достигла арматурных стержней, удалить слой бетона до того места, где коррозия отсутствует. За арматурой бетон должен быть удален на глубину не менее 10 мм. Ширина демонтируемого участка вдоль арматуры 50 мм.
б) Очистка и обеспыливание ремонтируемого участка.
в) Нанести антикоррозионный раствор на поверхность арматурных стержней двумя слоями общей толщиной 1,0 мм. На поверхность ремонтируемого участка бетона нанести адгезионный слой из антикоррозионного раствора двумя слоями общей толщиной 1,0 мм.
г) Заполнить ремонтируемый участок ремонтной смесью, толщина одного слоя не более 20,0 мм.
д) Нанести шпатлевку, одним слоем толщиной не более 5,0 мм.
3) Площадь очистки и обеспыливания принята на весь участок с повреждениями конструкции. Площадь ремонтной и антикоррозионной смеси, а также шпатлевки принята:
- Для мест с оголённым армированием (ширина участка вдоль арматуры 50 мм);
- Для мест с локальным разрушением бетонной поверхности участка без оголённого армирования (сколы, выбоины, борозды и т.д.).

										066-04.24-M14-KX
										Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработал	Комп.	Лист	Листов	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"
Проверил	Ложникова	11.24						Р	11	
Н. контр.	Голубева	11.24								План несущих элементов 3,4 этажа (ремонт)

Фрагмент плана несущих конструкций выхода на кровлю в осях 1-3/В-Г (ремонт)



Узел ремонта участка железобетонной колонны с оголённым армированием

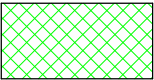


- 1- Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30;
2- Ремонтная смесь Ceresit CD 22;
3- Шпатлевка Ceresit CD 24.
4- Арматура;
5- Ремонтируемая железобетонная конструкция;

Спецификация на ремонт колонн выхода на кровлю

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Участки колонн с оголённой арматурой (кровля)			
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,03 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	1,1 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	0,6 м²	0,9	расход 1,5 кг/1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 80 мм	0,3 м²	48,0	расход 2 кг/1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	0,5 м²	4,3	расход 1,7 кг/1 мм слоя

Условные обозначения



- Участок с повреждениями ж/б колонн (с оголённым армированием)

h=500 мм

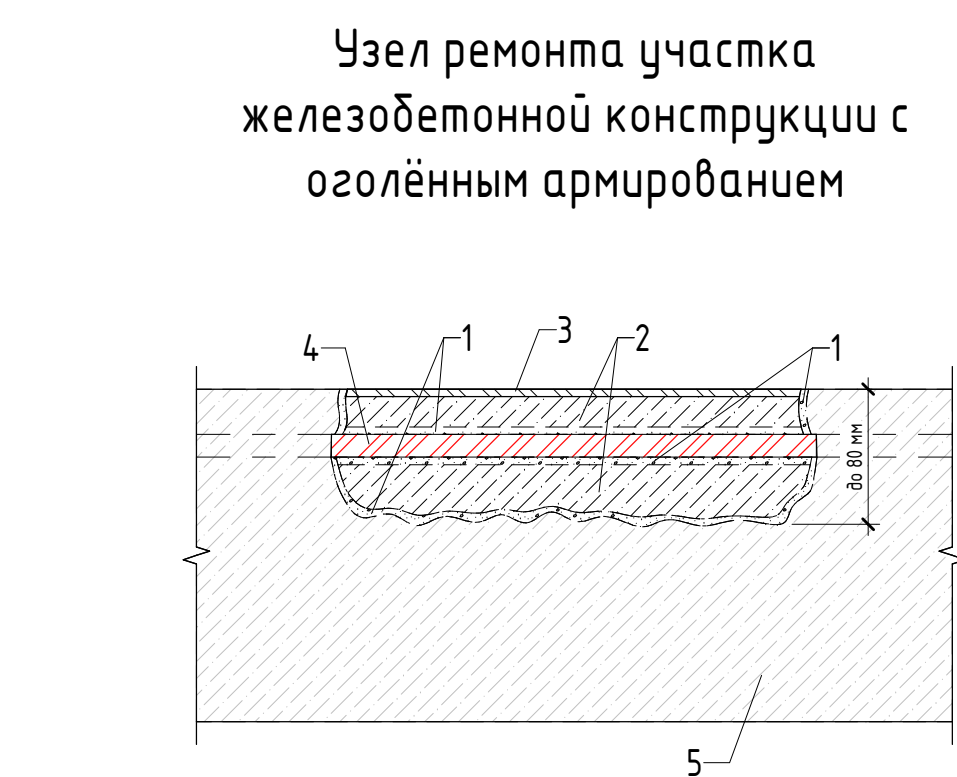
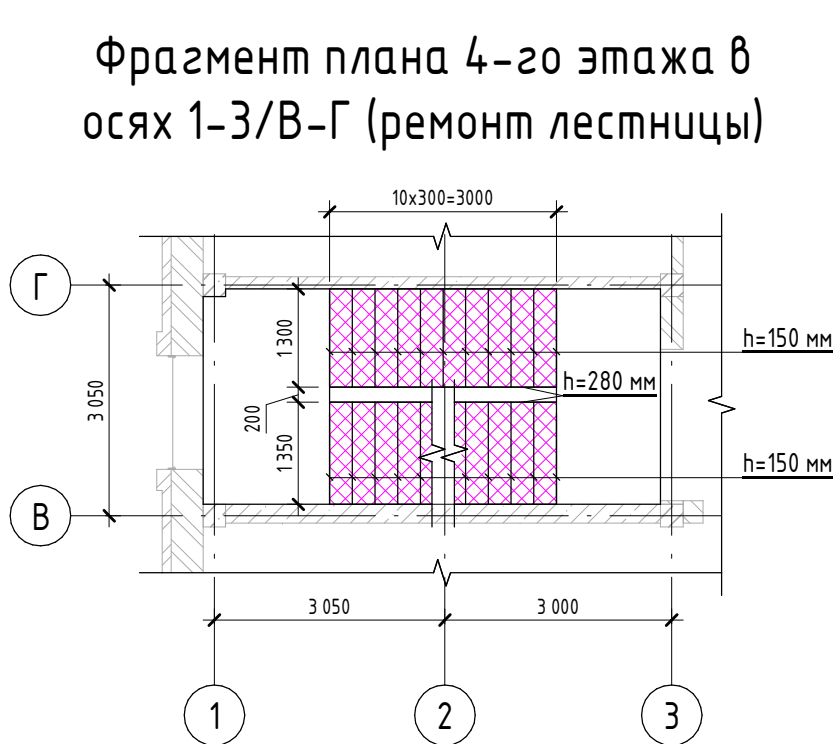
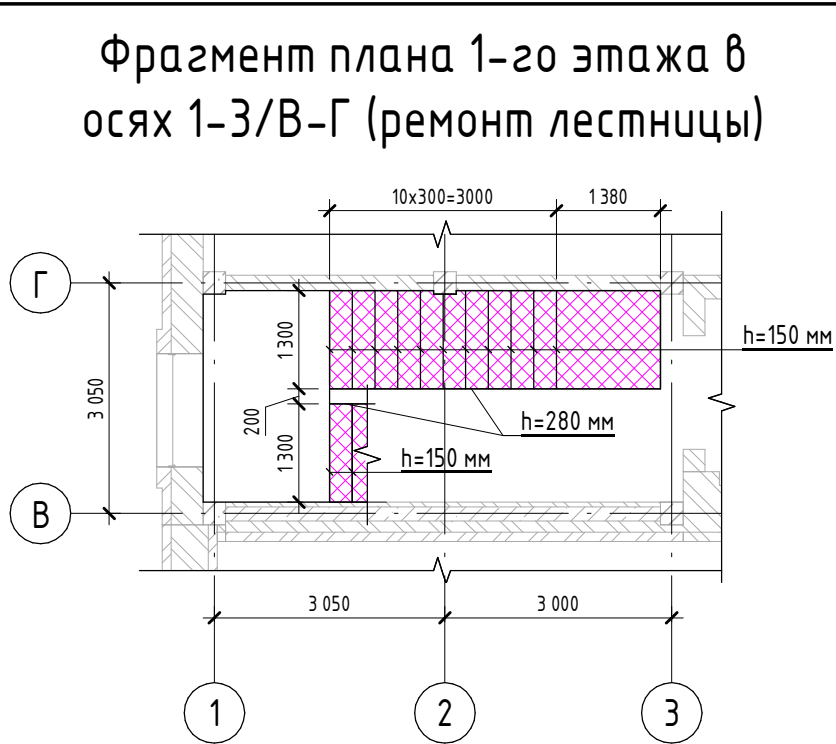
- Высота вертикального участка с повреждениями

Примечание:
1) Размеры ремонтируемых участков перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отделочных слоев.
2) Технология производства основных работ по ремонту железобетонных конструкций:
а) Демонтаж непрочных, рыхлых участков бетона. Если коррозия достигла арматурных стержней, удалить слой бетона до того места, где коррозия отсутствует. За арматурой бетон должен быть удален на глубину не менее 10 мм. Ширина демонтируемого участка вдоль арматуры 50 мм.
б) Очистка и обеспыливание ремонтируемого участка.
в) Нанести антикоррозионный раствор на поверхность арматурных стержней двумя слоями общей толщиной 1,0 мм. На поверхность ремонтируемого участка бетона нанести адгезионный слой из антикоррозионного раствора двумя слоями общей толщиной 1,0 мм.
г) Заполнить ремонтируемый участок ремонтной смесью, толщина одного слоя не более 20,0 мм.
д) Нанести шпатлевку, одним слоем толщиной не более 5,0 мм.
3) Площадь очистки и обеспыливания принята на весь участок с повреждениями конструкции. Площадь ремонтной и антикоррозионной смеси, а также шпатлевки принята:
- Для мест с оголённым армированием (ширина участка вдоль армирования 50 мм);
- Для мест с локальным разрушением бетонной поверхности участка без оголённого армирования (сколы, выбоины, борозды и тд.).

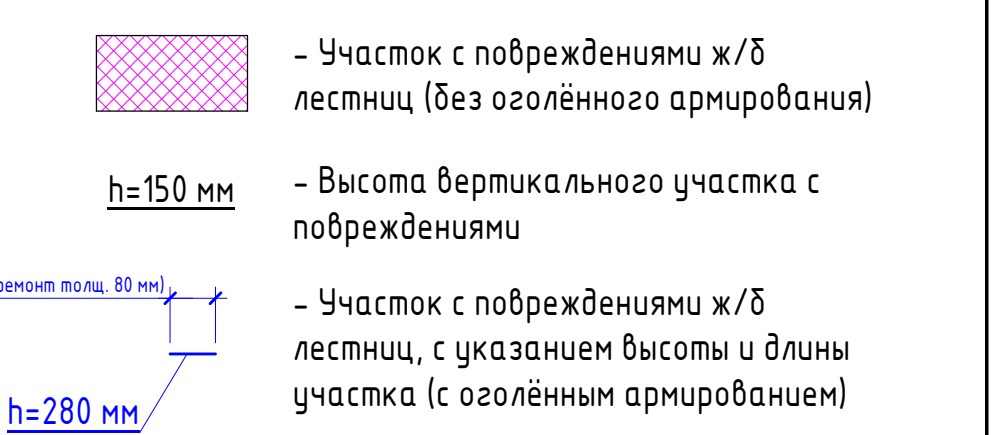
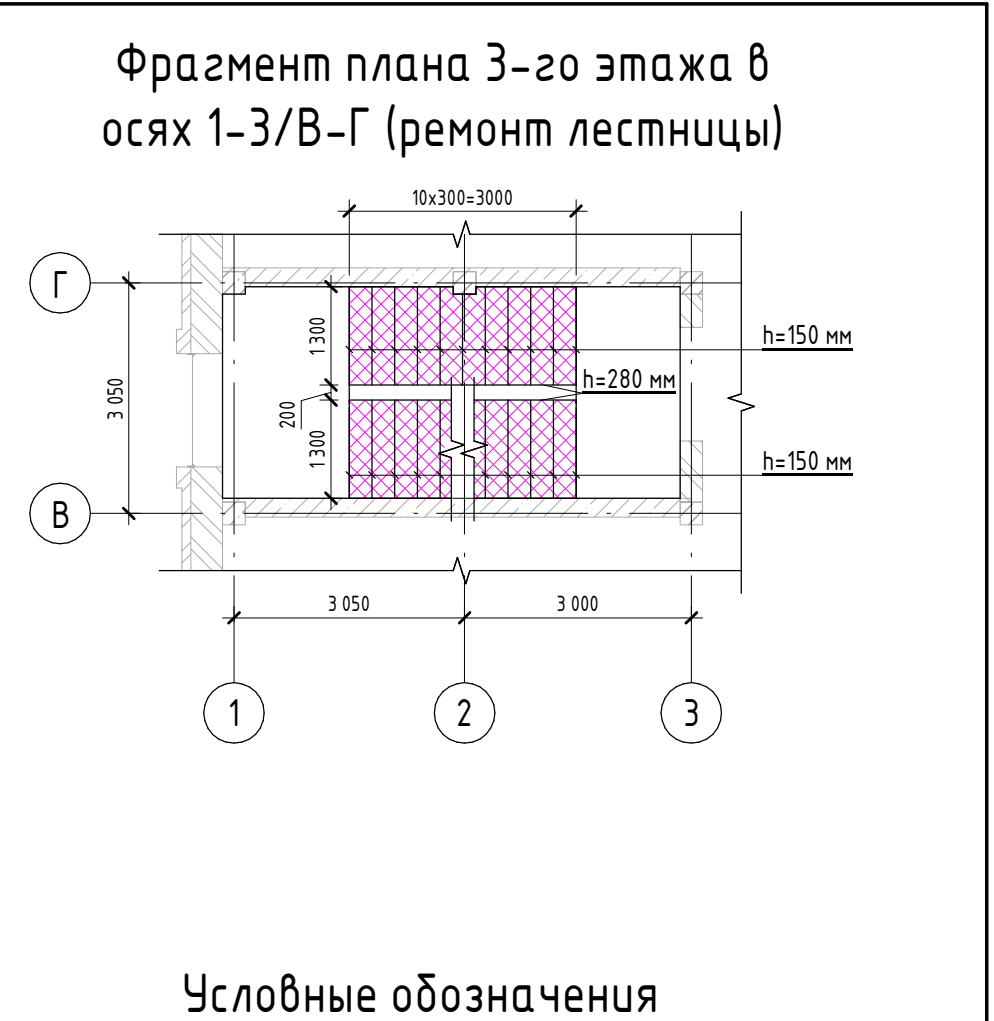
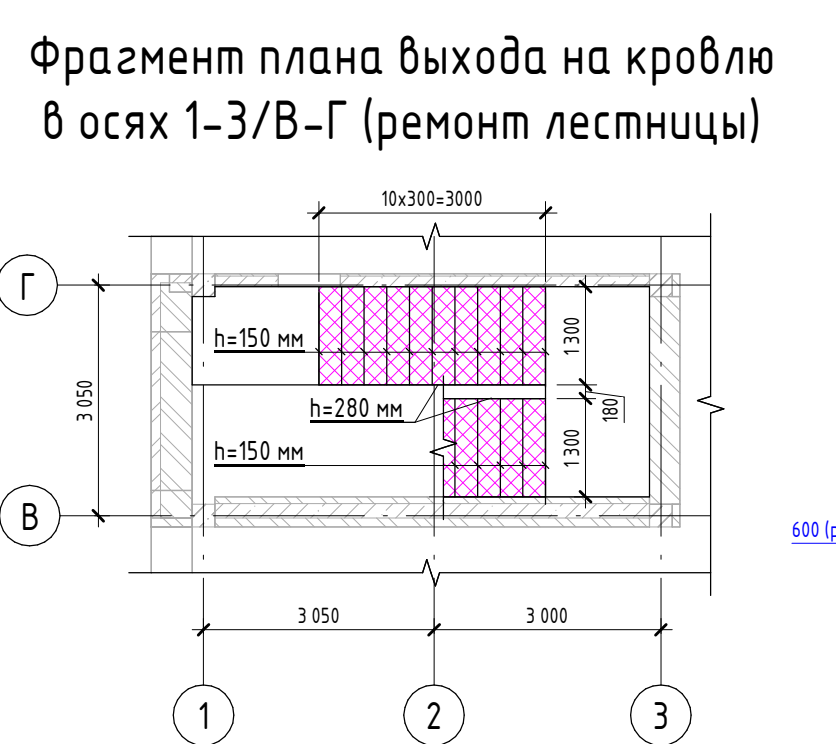
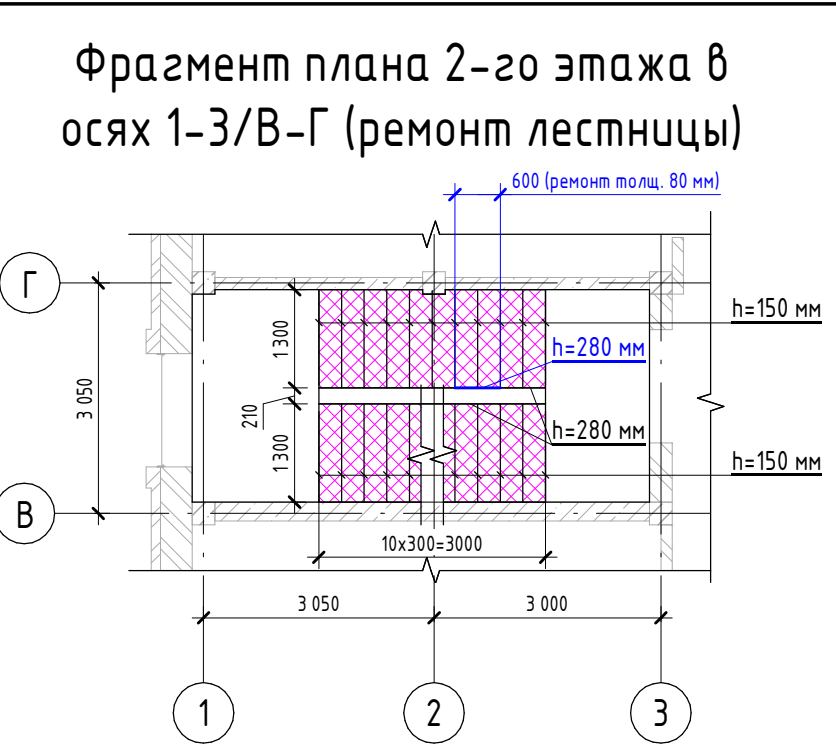
						066-04.24-М14-КЖ			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	12	
Проверил	Ложникова				11.24				
						Фрагмент плана несущих конструкций выхода на кровлю в осях 1-3/В-Г (ремонт)			Строительная компания
Н. контр.	Голубева				11.24				

Спецификация на ремонт лестничной клетки в осях 1-3/В-Г					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Участки л/к без оголённой арматуры 1 этаж			1 лестничный марш
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,02 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	8,7 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	0,8 м²	1,2	расход 1,5 кг/1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	1,9 м²	38,0	расход 2 кг/1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	1,9 м²	16,2	расход 1,7 кг/1 мм слоя
		Участки л/к с оголённой арматурой 2 этаж			1 участок
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,01 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	0,2 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	0,6 м²	0,9	расход 1,5 кг/1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 80 мм	0,1 м²	16,0	расход 2 кг/1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	0,2 м²	1,7	расход 1,7 кг/1 мм слоя
		Участки л/к без оголённой арматуры 2 этаж			2 лестничных марша
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,03 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	13,6 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	1,2 м²	1,8	расход 1,5 кг/1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	2,8 м²	56,0	расход 2 кг/1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	2,8 м²	23,8	расход 1,7 кг/1 мм слоя
		Участки л/к без оголённой арматуры 3 этаж			2 лестничных марша
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,03 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	13,8 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	1,4 м²	2,1	расход 1,5 кг/1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	3,0 м²	60,0	расход 2 кг/1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	3,0 м²	25,5	расход 1,7 кг/1 мм слоя
		Участки л/к без оголённой арматуры 4 этаж			2 лестничных марша
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,03 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	13,8 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	1,4 м²	2,1	расход 1,5 кг/1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	3,0 м²	60,0	расход 2 кг/1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	3,0 м²	25,5	расход 1,7 кг/1 мм слоя
		Участки л/к без оголённой арматуры выход на кровлю			2 лестничных марша
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,03 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	13,8 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	1,4 м²	2,1	расход 1,5 кг/1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	3,0 м²	60,0	расход 2 кг/1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	3,0 м²	25,5	расход 1,7 кг/1 мм слоя

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



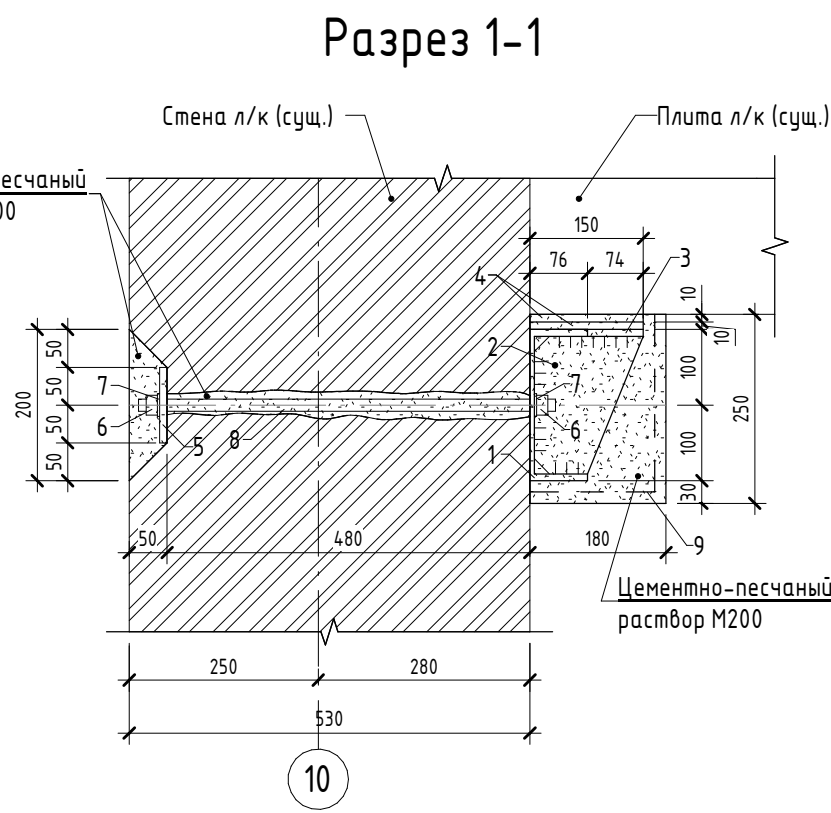
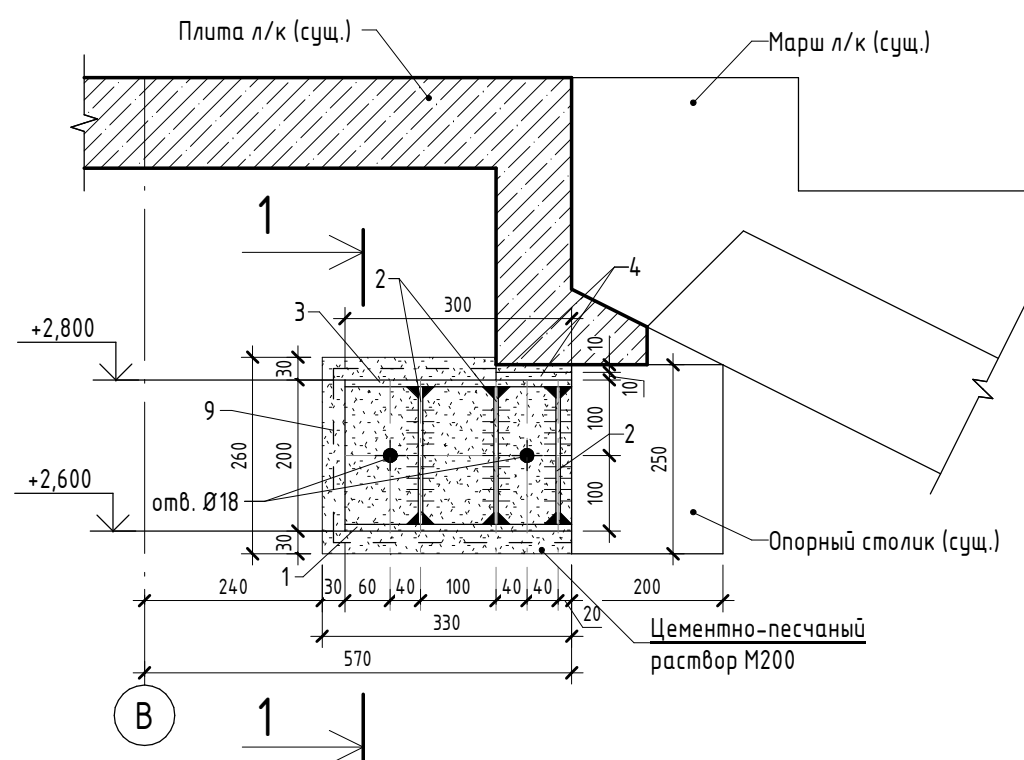
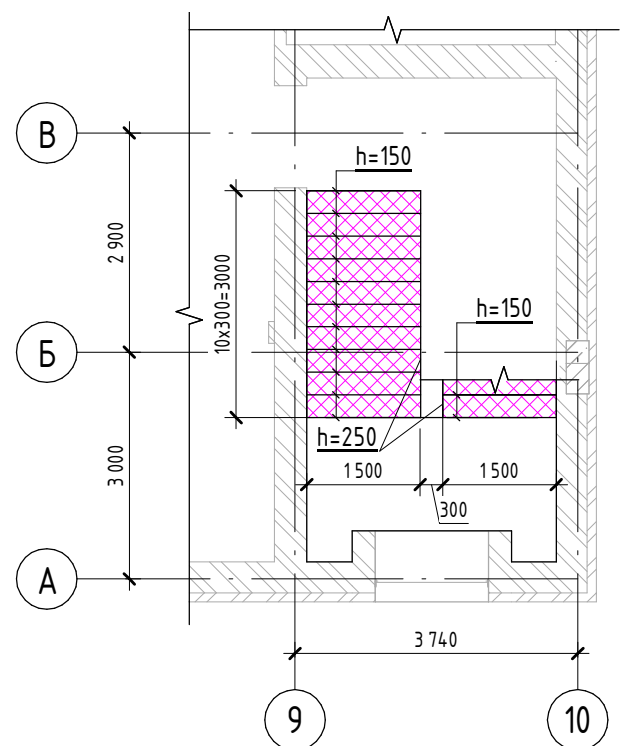
Примечание:
1) Размеры ремонтируемых участков перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отделочных слоев.
2) Технология производства основных работ по ремонту железобетонных конструкций:
а) Демонтаж непрочных, рыхлых участков бетона. Если коррозия достигла арматурных стержней, удалить слой бетона до того места, где коррозия отсутствует. За арматурой бетон должен быть удален на глубину не менее 10 мм. Ширина демонтируемого участка вдоль арматуры 50 мм.
б) Очистка и обеспыливание ремонтируемого участка.
в) Нанести антикоррозионный раствор на поверхность арматурных стержней двумя слоями общей толщиной 1,0 мм. На поверхность ремонтируемого участка бетона нанести адгезионный слой из антикоррозионного раствора двумя слоями общей толщиной 1,0 мм.
г) Заполнить ремонтируемый участок ремонтной смесью, толщина одного слоя не более 20,0 мм.
д) Нанести шпатлевку, одним слоем толщиной не более 5,0 мм.
3) Площадь очистки и обеспыливания принята на весь участок с повреждениями конструкции. Площадь ремонтной и антикоррозионной смеси, а также шпатлевки принята:
- Для мест с оголённым армированием (ширина участка вдоль армирования 50 мм);
- Для мест с локальным разрушением бетонной поверхности участка без оголённого армирования (сколы, выбоины, борозды и тд.).



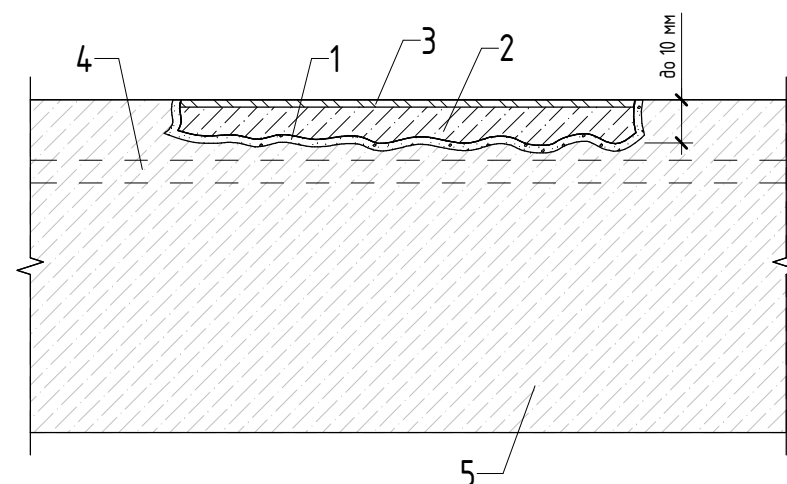
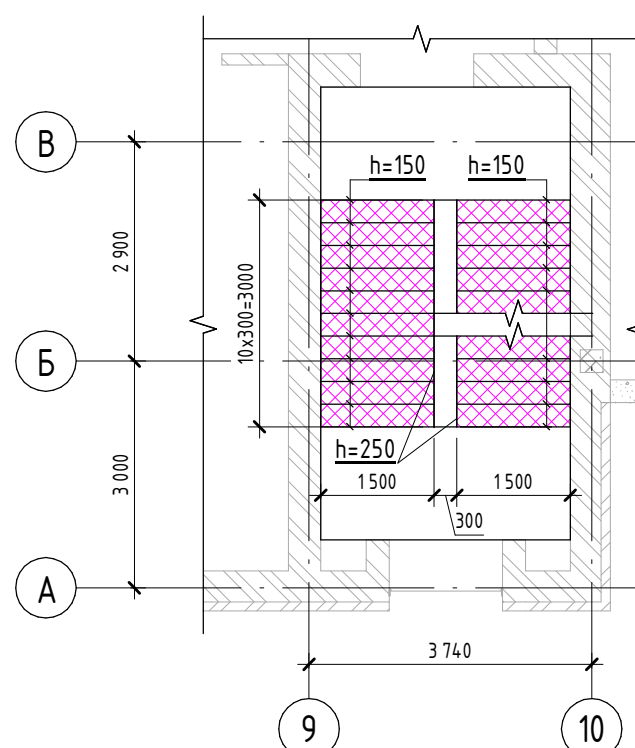
- 1- Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30;
- 2- Ремонтная смесь Ceresit CD 22;
- 3- Шпатлевка Ceresit CD 24.
- 4- Арматура;
- 5- Ремонтируемая железобетонная конструкция;

						066-04.24-M14-KЖ			
						Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	13	
Проверил	Ложникова				11.24				
Н. контр.	Голубева				11.24	Фрагменты планов 1-4 этажей, выхода на кровлю в осях 1-3/В-Г (ремонт лестницы)			

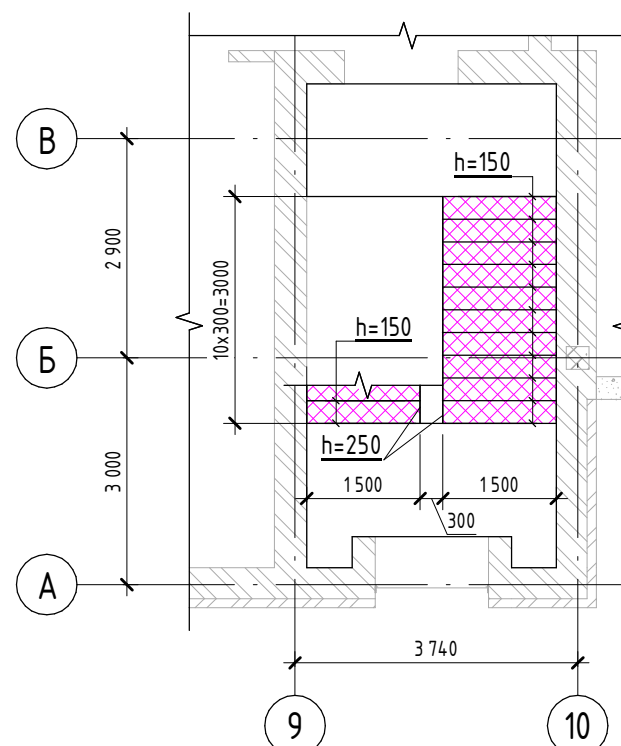
Узел опирания лестничной площадки в
уровне 1 этажа оси В/10 (ремонт лестницы)



Узел ремонта участка
железобетонной конструкции
без оголённого армирования



- 1- Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30;
- 2- Ремонтная смесь Ceresit CD 22;
- 3- Шпатлевка Ceresit CD 24.
- 4- Арматура;
- 5- Ремонтруемая железобетонная конструкция;



Поз.	Эскиз
2	
8	

 - Участок с повреждениями ж/б лестниц (без оголённого армирования)

h=150 мм - Высота вертикального участка с повреждениями

Примечание:

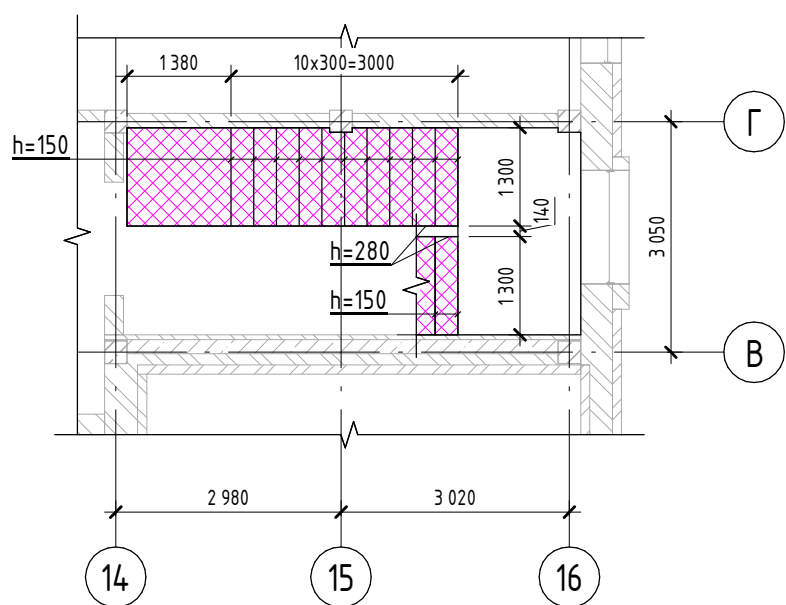
- 1) Размеры ремонтируемых участков перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отделочных слоев.
- 2) Технология производства основных работ по ремонту железобетонных конструкций:
 - а) Демонтаж непрочных, рыхлых участков бетона. Если коррозия достигла арматурных стержней, удалить слой бетона до того места, где коррозия отсутствует. За арматурой бетон должен быть удален на глубину не менее 10 мм. Ширина демонтируемого участка вдоль арматуры 50 мм.
 - б) Очистка и обеспыливание ремонтируемого участка.
 - в) Нанести антикоррозионный раствор на поверхность арматурных стержней двумя слоями общей толщиной 1,0 мм. На поверхность ремонтируемого участка бетона нанести адгезионный слой из антикоррозионного раствора двумя слоями общей толщиной 1,0 мм.
 - г) Заполнить ремонтируемый участок ремонтной смесью, толщина одного слоя не более 20,0 мм.
 - д) Нанести шпатлевку, одним слоем толщиной не более 5,0 мм.
- 3) Площадь очистки и обеспыливания принята на весь участок с повреждениями конструкции. Площадь ремонтной и антикоррозионной смеси, а также шпатлевки принята:
 - Для мест с оголённым армированием (ширина участка вдоль армирования 50 мм);
 - Для мест с локальным разрушением бетонной поверхности участка без оголённого армирования (сколы, выбоины, борозды и тд.).
- 4) Технология производства основных работ по ремонту узла опирания лестничной клетки:
 - а) Частичный демонтаж кирпичной кладки в местах установки шпилек, 2 участка 200х200х50(н) мм.
 - б) Сверление отверстий в стене для установки шпилек.
 - в) Очистка и обеспыливание ремонтируемого участка.
 - г) Устройство монтажного столика обработанного грунтом-эмалью, подбивка пластин-клиньев.
 - д) Зачеканивание цементно-песчаным раствором ниш и швов кладки.
 - е) Обетонирование опорного столика цементно-песчаным раствором по металлической сетке.
- 5) Минимальные размеры и формы цelloвых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Участки л/к без оголённой арматуры 1 этаж</u>			1 лестничный марш
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,02 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	7,8 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	0,8 м²	1,2	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	1,7 м²	34,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	1,7 м²	14,5	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя
		<u>Участки л/к без оголённой арматуры 2 этаж</u>			2 лестничных марша
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,04 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	15,6 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	1,6 м²	2,4	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	3,4 м²	68,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	3,4 м²	28,9	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя
		<u>Участки л/к без оголённой арматуры 3 этаж</u>			1 лестничный марш
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,02 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	7,8 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	0,8 м²	1,2	расход 1,5 кг/ 1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	1,7 м²	34,0	расход 2 кг/ 1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	1,7 м²	14,5	расход 1,7 кг/ 1 мм слоя

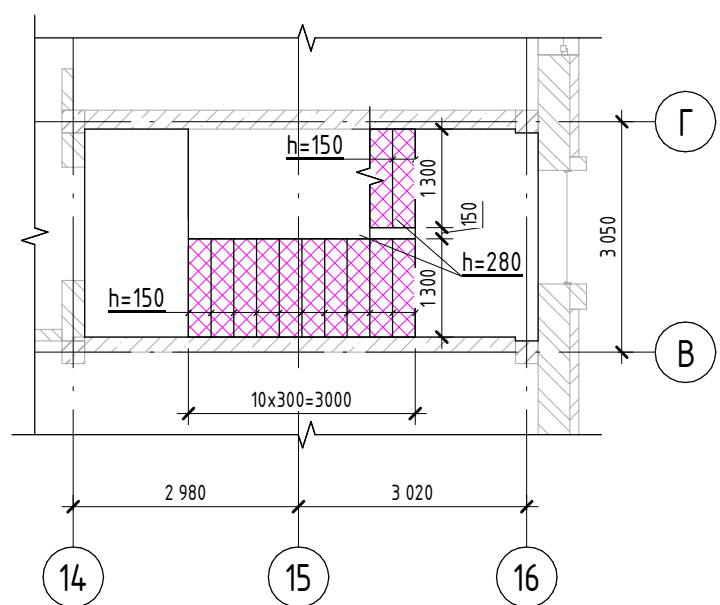
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Устройство опорного столика</u>	1	15,97	
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П С245 L=300	1	5,52	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х145х182 С245	3	1,25	3,75
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 9х74х300 С245	1	1,57	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х100х150 С245	2	1,18	2,36
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х100х100 С245	1	0,79	
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	4	0,038	0,16
7	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	4	0,01	0,04
8	ГОСТ 5781-82	Шпилька Ø16 А240, L=560	2	0,89	1,78
		Грунт-эмаль Северон Life АФК-1133 в 2 слоя	0,4 м²	3,56	Расход 4 кг/м² на 2 слоя
9	ГОСТ 23279-2012	Сетка металлическая сварная 50х50х4 мм	0,3 м²	1,14	
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М200	0,03 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	0,5 м²		
		Демонтаж кирпичной кладки	0,01 м³		
		Сверление отверстия в стене Ø20 L=530	2		

						066-04.24-М14-КЖ			
						Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	14	
Проверил	Ложникова				11.24				
Н. контр.	Голубева				11.24	Фрагменты планов 1-3 этажей в осях 9-10/А-В. Узел опирания лестничной площадки в уровне 1 этажа оси В/10 (ремонт лестницы)		ЭРКОН Строительная компания	

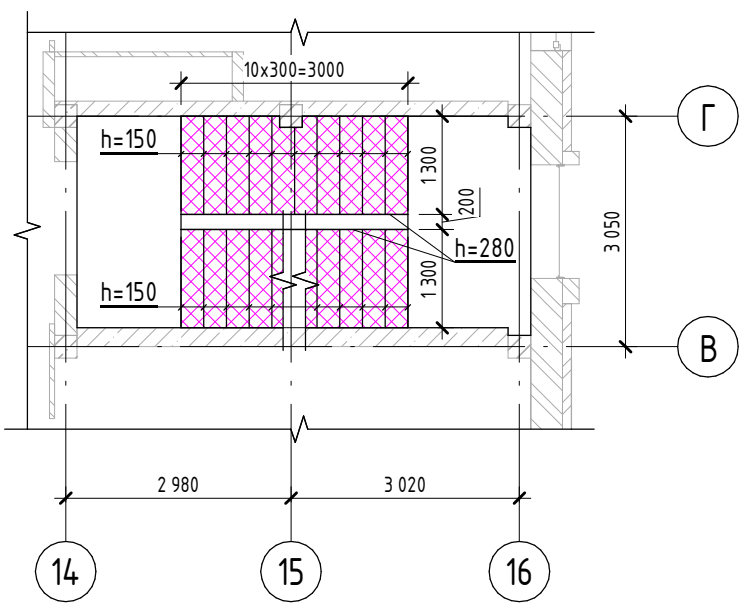
Фрагмент плана 1-го этажа в осях 14-16/В-Г (ремонт лестницы)



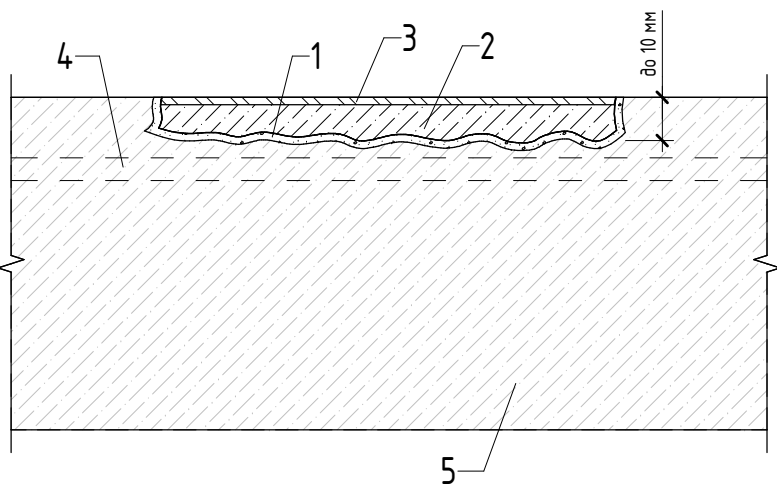
Фрагмент плана 4-го этажа в осях 14-16/В-Г (ремонт лестницы)



Фрагмент плана 2-го этажа в осях 14-16/В-Г (ремонт лестницы)

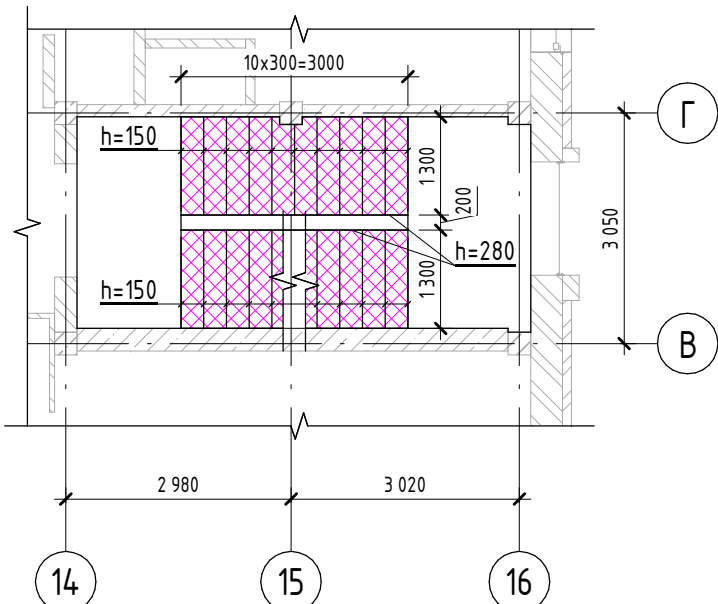


Узел ремонта участка железобетонной конструкции без оголённого армирования

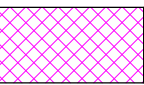


- 1- Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30;
2- Ремонтная смесь Ceresit CD 22;
3- Шпатлевка Ceresit CD 24.
4- Арматура;
5- Ремонтруемая железобетонная конструкция;

Фрагмент плана 3-го этажа в осях 14-16/В-Г (ремонт лестницы)



Условные обозначения

-  - Участок с повреждениями ж/б лестниц (без оголённого армирования)
h=150 мм - Высота вертикального участка с повреждениями

Спецификация на ремонт лестничной клетки в осях 14-16/В-Г

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Участки л/к без оголённой арматуры 1 этаж			1 лестничный марш
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,02 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	8,7 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	0,8 м²	1,2	расход 1,5 кг/1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	1,9 м²	38,0	расход 2 кг/1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	1,9 м²	16,2	расход 1,7 кг/1 мм слоя
		Участки л/к без оголённой арматуры 2 этаж			2 лестничных марша
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,03 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	13,8 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	1,4 м²	2,1	расход 1,5 кг/1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	3,0 м²	60,0	расход 2 кг/1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	3,0 м²	25,5	расход 1,7 кг/1 мм слоя
		Участки л/к без оголённой арматуры 3 этаж			2 лестничных марша
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,03 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	13,8 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	1,4 м²	2,1	расход 1,5 кг/1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	3,0 м²	60,0	расход 2 кг/1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	3,0 м²	25,5	расход 1,7 кг/1 мм слоя
		Участки л/к без оголённой арматуры 4 этаж			1 лестничный марш
		Демонтаж непрочных слоев бетона	0,02 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	6,9 м²		
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD 30 толщ. 1 мм	0,7 м²	1,1	расход 1,5 кг/1 мм слоя
		Ремонтная смесь Ceresit CD 22 толщ. 10 мм	1,5 м²	30,0	расход 2 кг/1 мм слоя
		Шпатлевка Ceresit CD 24 толщ. 5 мм	1,5 м²	12,8	расход 1,7 кг/1 мм слоя

Примечание:
1) Размеры ремонтируемых участков перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отделочных слоев.
2) Технология производства основных работ по ремонту железобетонных конструкций:
а) Демонтаж непрочных, рыхлых участков бетона. Если коррозия достигла арматурных стержней, удалить слой бетона до того места, где коррозия отсутствует. За арматурой бетон должен быть удален на глубину не менее 10 мм. Ширина демонтируемого участка вдоль арматуры 50 мм.
б) Очистка и обеспыливание ремонтируемого участка.
в) Нанести антикоррозионный раствор на поверхность арматурных стержней двумя слоями общей толщиной 1,0 мм. На поверхность ремонтируемого участка бетона нанести адгезионный слой из антикоррозионного раствора двумя слоями общей толщиной 1,0 мм.
г) Заполнить ремонтируемый участок ремонтной смесью, толщина одного слоя не более 20,0 мм.
д) Нанести шпатлевку, одним слоем толщиной не более 5,0 мм.
3) Площадь очистки и обеспыливания принята на весь участок с повреждениями конструкции. Площадь ремонтной и антикоррозионной смеси, а также шпатлевки принята:
- Для мест с оголённым армированием (ширина участка вдоль армирования 50 мм);
- Для мест с локальным разрушением бетонной поверхности участка без оголённого армирования (сколы, выбоины, борозды и т.д.).

									066-04.24-M14-KJ
									Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков	11.24					Р	15	
Проверил	Ложникова	11.24							
Н. контр.	Голубева	11.24				Фрагменты планов 1-4 этажей в осях 14-16/В-Г (ремонт лестницы)			

