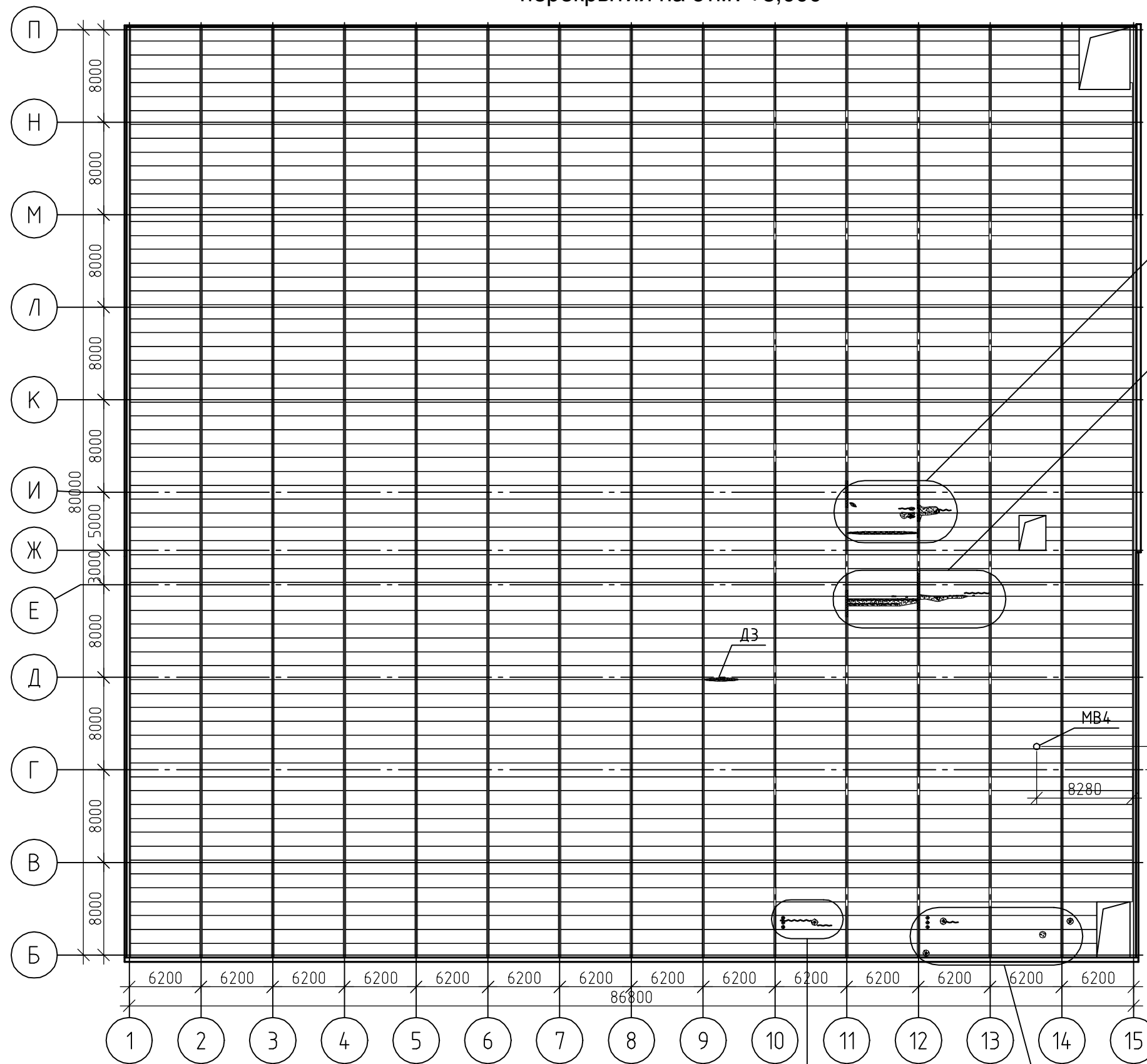


Схема расположения поврежденных участков плит
перекрытия на отм. +8,000



Условные обозначения :

- - сквозные отверстия в плитах для пропуска коммуникаций;
- Д1 - отсутствие герметизации узла сопряжения сливной воронки с плитой перекрытия ; коррозия бетона;
- ⊕ - несквозные отверстия в плитах (Д2);
- ▒ - области замачивания и высолов на поверхности плит (Д3);
- ▨ - области замачивания стальных конструкций со следами ржавчины (Д4);
- <1 - продольные трещины нижней поверхности плит с шириной раскрытия до 1мм (Д5);
- Д6 - сколы бетона;
- Д7 - разрывы рабочей арматуры плит;
- MB1..3 - места вскрытия арматуры плит №1, 2, 3 (Д8);
- MB4 - место вскрытия конструкций пола.

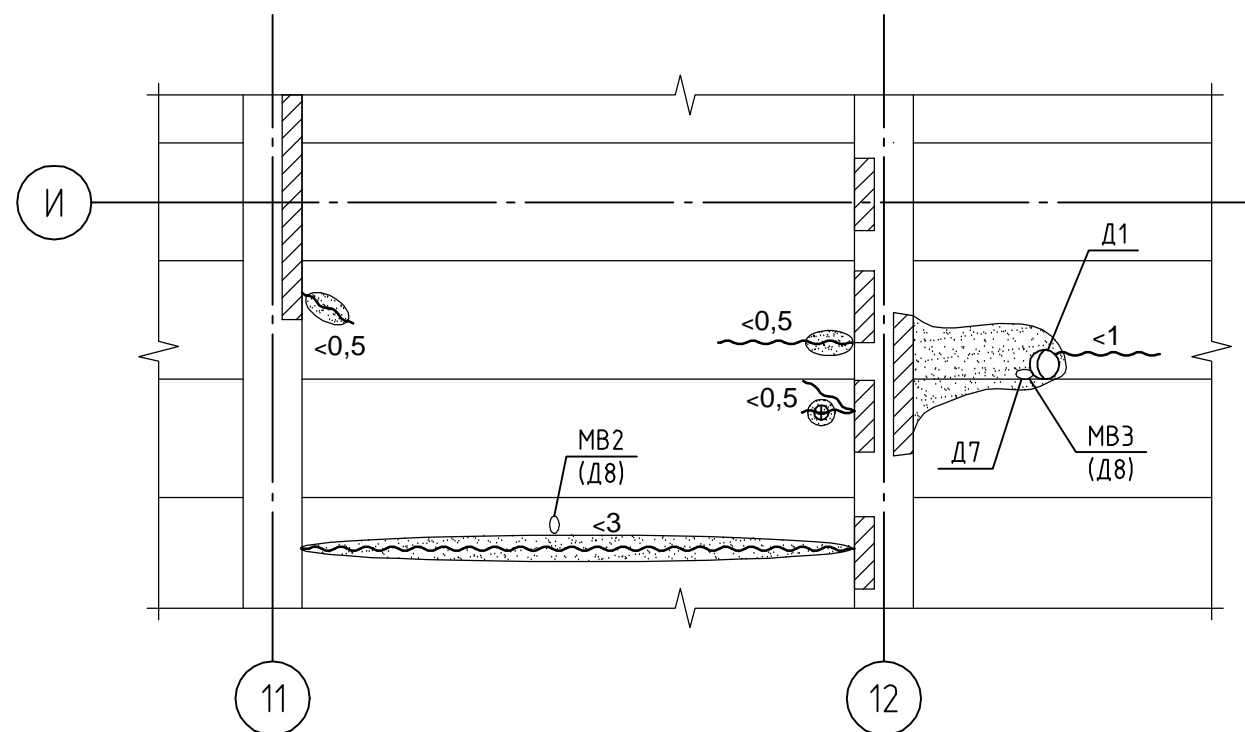
1. Ведомость дефектов и повреждений см. табл. Б.1 Приложения Б.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

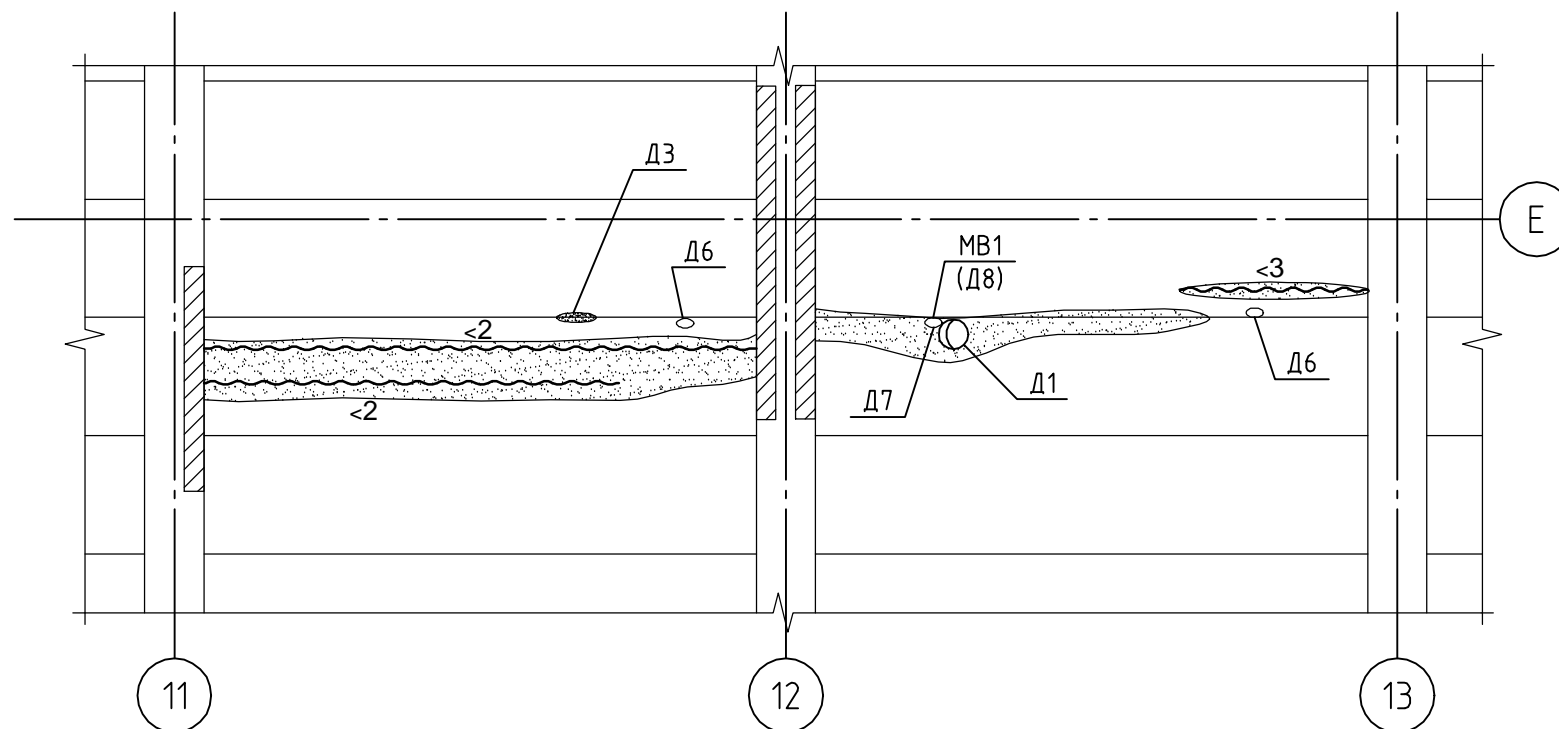
Схема расположения поврежденных участков
плит перекрытия на отм. +8,000

Лист
1

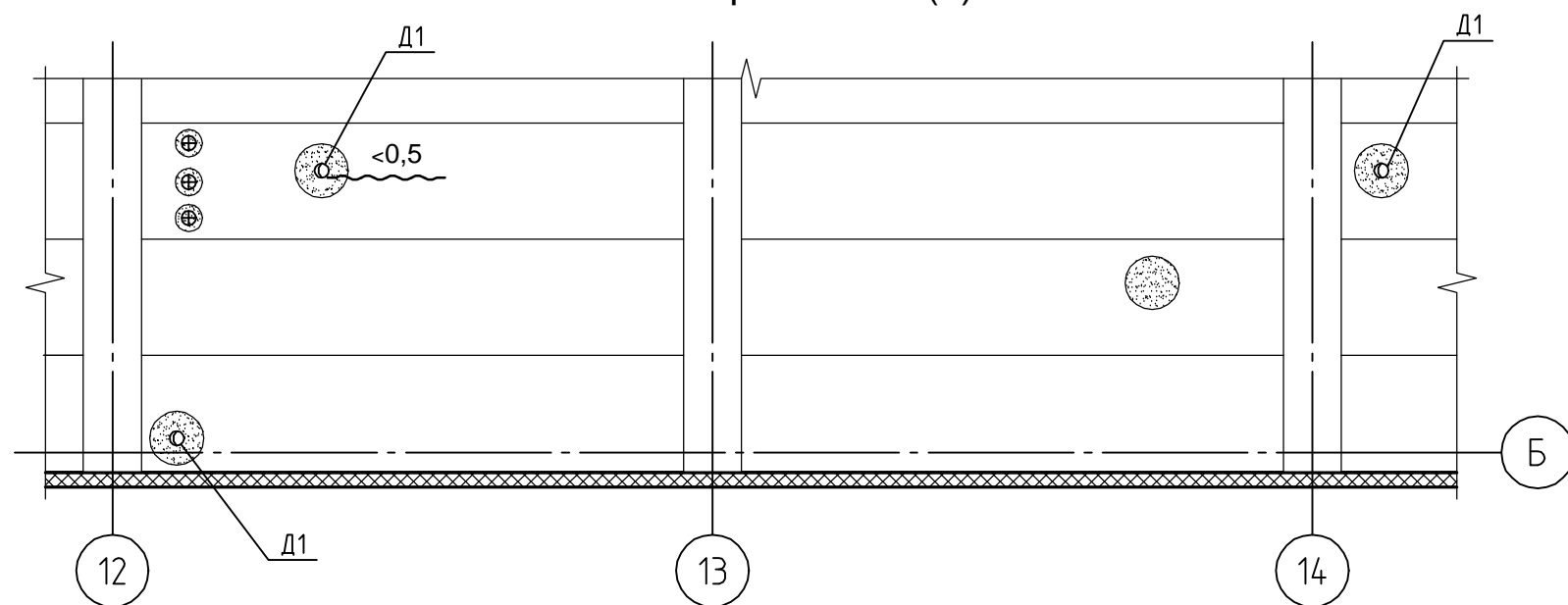
Фрагмент 1 (1)



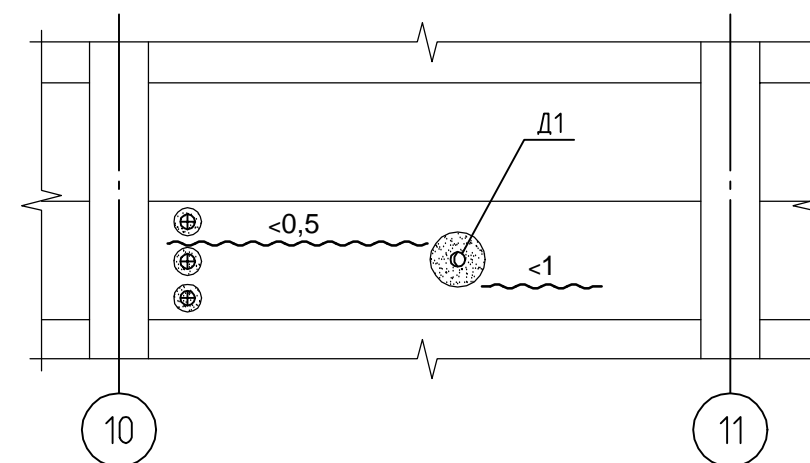
Фрагмент 2 (1)



Фрагмент 3 (1)



Фрагмент 4 (1)







1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Ведомость дефектов и повреждений см. табл. Б.1 Приложения Б.




Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Фрагменты 1...4

Ведомость дефектов и повреждений

Обозначение дефекта	Конструкция; оси	Фотография; описание дефекта или повреждения	Категория поврежденности	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5
Д1	Плита перекрытия; 10-11/Б-В, 12-13/Б-В, 14-15/Б-В, 12-13/Д-Е, 12-13/Ж-И,	 <p data-bbox="555 797 1118 882">Отсутствие герметичности узла сопряжения сливной воронки с плитой перекрытия; коррозия бетона</p>	Б	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1254 383 1560 562">1. Демонтировать воронку. Увеличить диаметр отверстия до 80...100мм без разрушения рабочей арматуры. <li data-bbox="1254 562 1560 741">2. Удалить рыхлую часть бетона (без применения ударных механизмов) с горизонтальной поверхности плит. <li data-bbox="1254 741 1560 1021">3. Наружную поверхность воронки обработать составом «Кальматрон Эластик» ТУ 5745-012-47517383-2014 толщиной 2мм и установить её в проектное положение. <li data-bbox="1254 1021 1560 1391">4. Установить опалубку и забетонировать зазор между воронкой и плитой ремонтным составом «Гидробетон СРГ-Ф1» ТУ 5745-008-47517383-2008. Выполнять уход за процессом твердения в течение 3-х дней (2 раза в день смачивать водой). <li data-bbox="1254 1391 1560 1816">5. Демонтировать опалубку. Восстановить горизонтальную поверхность плиты ремонтным составом «Гидробетон СРГ-Ф2» ТУ 5745-008-47517383-2008. Выполнять уход за процессом твердения в течение недели (2 раза в день смачивать водой).

Обозначение дефекта	Конструкция; оси	Фотография; описание дефекта или повреждения	Категория поврежденности	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5
Д2	Плита перекрытия; 11-12/Ж-И, 12-13/Б-В, 10-11/Б-В	 <p data-bbox="703 687 963 714">Несквозные отверстия</p>	Б	Очистить поверхность плит при помощи стальных щеток. Выполнить заделку отверстий ремонтным составом «Гидробетон СРГ-Ф2» ТУ 5745-008-47517383-2008 с уходом за процессом твердения.
Д3	Плита перекрытия; 9-10/Д, 10-11/Б-В, 12-15/Б-В, 11-13/Д-Е, 11-13/Ж-И	 <p data-bbox="557 1075 1114 1131">Области замачивания и высолов на поверхности плит</p>	В	Разобрать пол на длину замачивания +500мм с удалением стяжки и бетонной подливки без разрушения арматуры. Очистить поверхности плит при помощи стальных щеток. Зачеканить межплитные швы сверху и снизу ремонтным составом «Кальматрон-шовный» ТУ 5745-011-47517383-2011. Нижнюю поверхность плиты обработать отверстий ремонтным составом «Гидробетон СРГ-Ф2». Восстановить конструкции полов: - Гидробетон СРГ-Ф1; - Кальматрон-Эластик; - клей плиточный; - плитка щелочеустойчивая.
Д4	Верхний пояс фермы: 11/И, 11/Д-Е, 12/Д-Е	 <p data-bbox="560 1711 1110 1769">Области замачивания стальных конструкций со следами ржавчины</p>	Б	Очистить поверхность стальных конструкций от продуктов коррозии при помощи стальных щеток. Выполнить обработку перхлорвиниловыми и сополимервинилхлоридными лакокрасочными покрытиями по алкидным грунтовкам согласно табл. Ц.7 СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии»

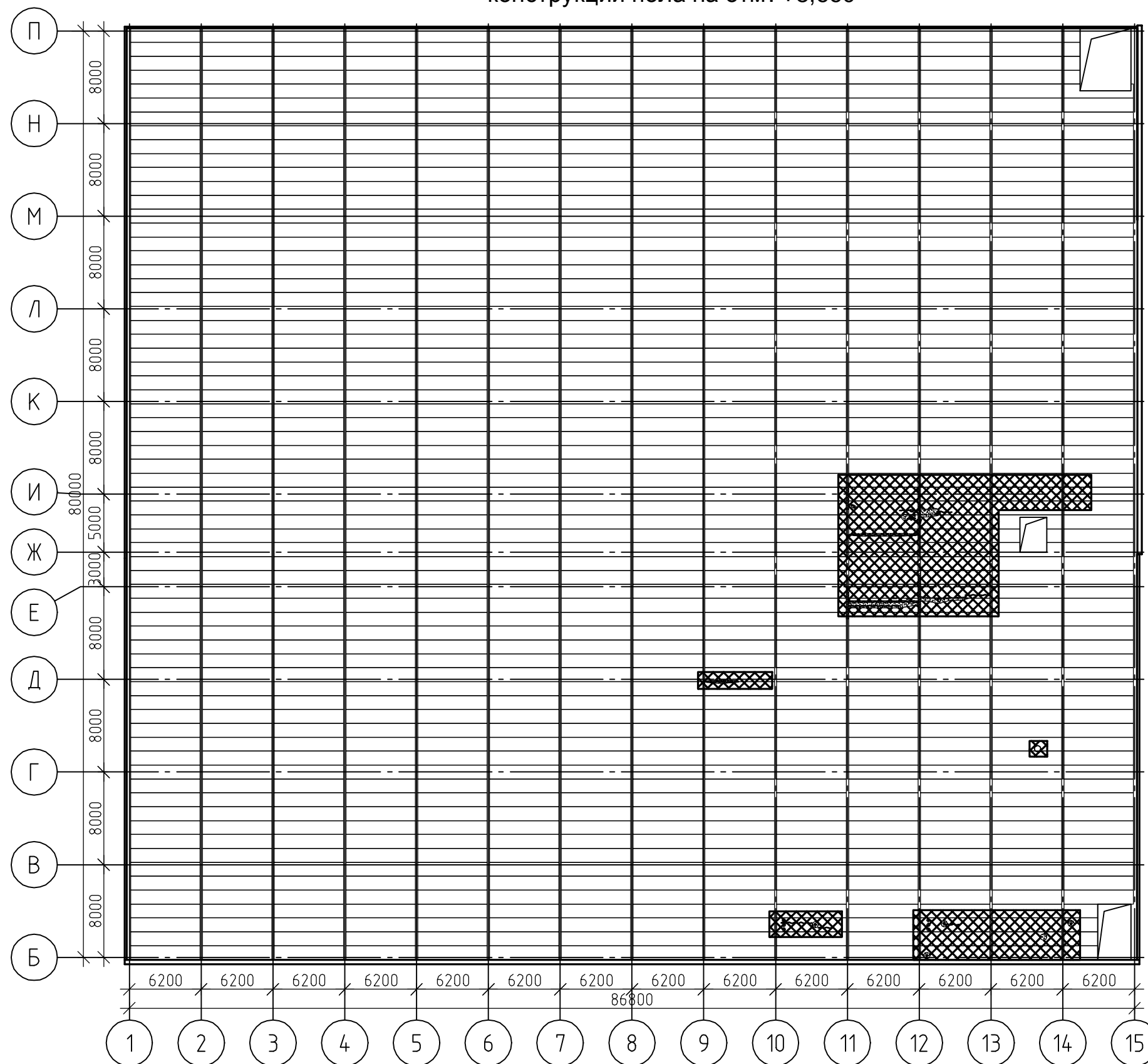
Обозначение дефекта	Конструкция; оси	Фотография; описание дефекта или повреждения	Категория поврежденности	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5
Д5	Плита перекрытия; 10-11/Б-В, 12-13/Б-В, 11-13/Д-Е, 11-13/Ж-И	 <p data-bbox="603 808 1107 864">Продольные трещины нижней поверхности плит с шириной раскрытия до 3мм</p>	Б	Трещины расширить до 10мм на глубину до 20мм и затереть ремонтным составом «Кальматрон-шовный» по увлажненной поверхности с последующим уходом за процессом твердения в течение недели.
Д6	Плита перекрытия; 11-13/Д-Е	 <p data-bbox="722 1245 948 1267">Сколы бетона плит</p>	Б	Восстановить сколотые участки ремонтным составом «Гидробетон СРГ-Ф2» по увлажненной поверхности.
Д7	Плита перекрытия; 12-13/Ж-И, 12-13/Д-Е	 <p data-bbox="644 1626 1026 1648">Разрывы рабочей арматуры плит</p>	А	Усилить плиты по специально разработанному проекту.

Обозначение дефекта	Конструкция; оси	Фотография; описание дефекта или повреждения	Категория поврежденности	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5
Д8	Плита перекрытия; 11-12/Ж-И, 12-13/Ж-И, 12-13/Д-Е	 <p>Места вскрытия арматуры плит (в целях настоящего обследования)</p>	Б	Реализовать рекомендации по устранению дефекта Д2 и Д6
<p>Условные обозначения, принятые в табл. В.1</p> <p>А – Дефекты и повреждения особо ответственных элементов и соединений, представляющие опасность разрушения.</p> <p>Б – Дефекты и повреждения, не грозящие в момент осмотра опасностью разрушения конструкции, но могущие в дальнейшем вызвать повреждения других элементов или при развитии перейти в категорию А.</p> <p>В – Дефекты и повреждения локального характера, которые при последующем развитии могут оказать влияния на другие элементы конструкций.</p>				

Ремонт участков пола, вызвавших повреждение или замачивание нижележащих конструкций


1. Снять керамическую плитку за исключением участков опирания технологического оборудования.
2. Разобрать бетонную подготовку глубиной 40мм с удалением формирующих шнуров.
3. Очистить поверхность пола.
4. В местах где находились формирующие шнуры установить новые бентонитовые шнуры «Ультраплат» ТУ 5775-001-54282519-2010.
5. Восстановить подготовку по увлажнённой поверхности возможным составом: Гидробетон СРГ-Ф1 ТУ 5745-008-47517383-2008 с последующим уходом за процессом твердения в течение трёх дней (два раза в день смачивать водой).
6. На поверхность подготовки нанести состав Кальматрон-Эластик ТУ 5745-012-47517383-2014 толщиной 2 мм с уходом за процессом твердения в течении 3 дней. Этот же состав нанести на вертикальные участки неразобраного пола.
6. Уложить кислотоупорную керамическую плитку (для выравнивающей стяжки и плиточного клея использовать состав «Кальматрон-Эконом ТУ 5745-003-47517383-00»).

Рекомендуемая схема расположения ремонтных зон
конструкций пола на отм. +8,660



1. Условно не показаны зоны пола с поврежденной и отсутствующей плиткой, которые не проявились с нижней поверхности плит перекрытия.

Условные обозначения :

 - ремонтная зона.

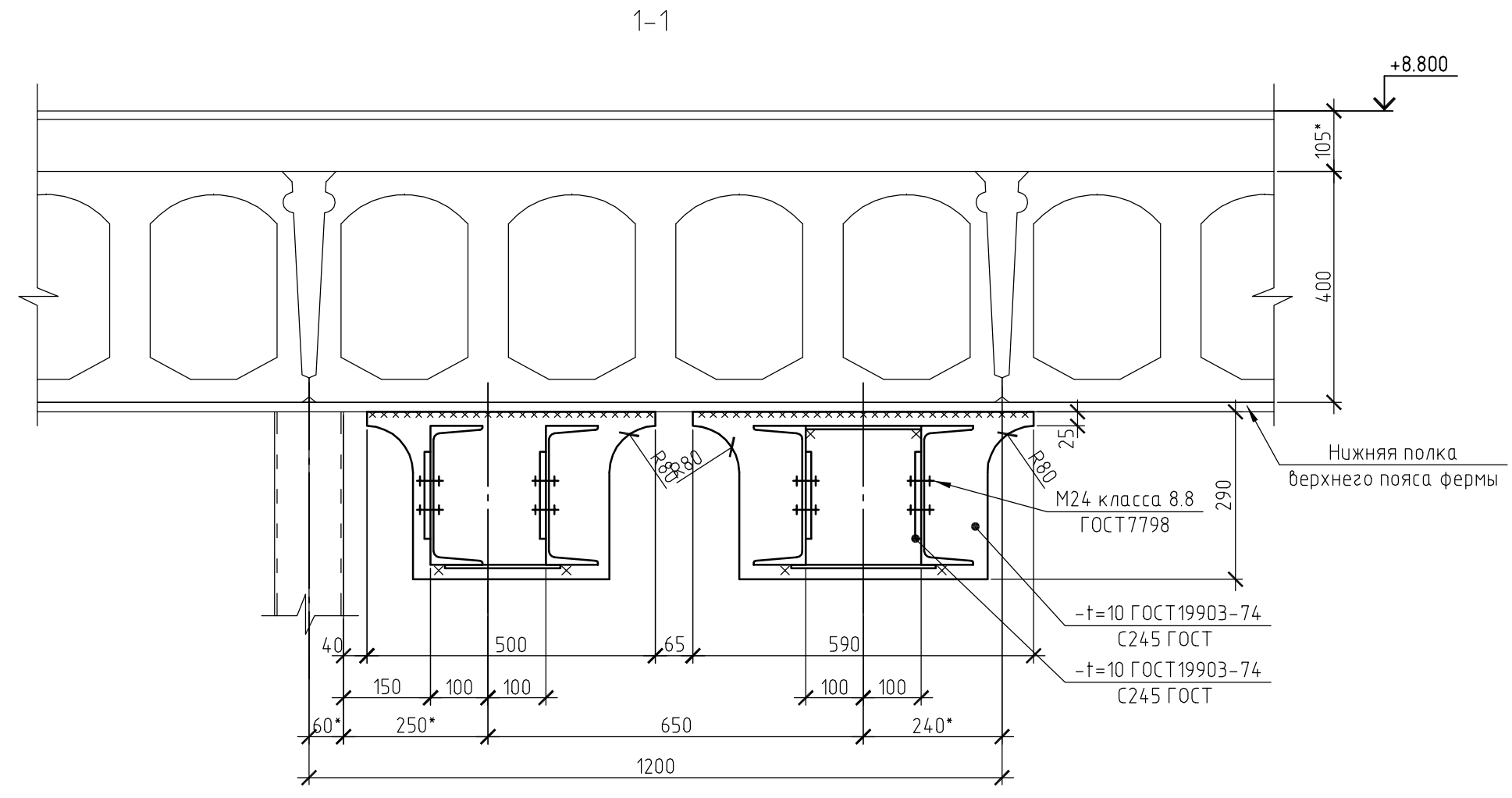
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Рекомендуемая схема расположения ремонтных зон
конструкций пола на отм. +8,660

Лист
1

Согласовано

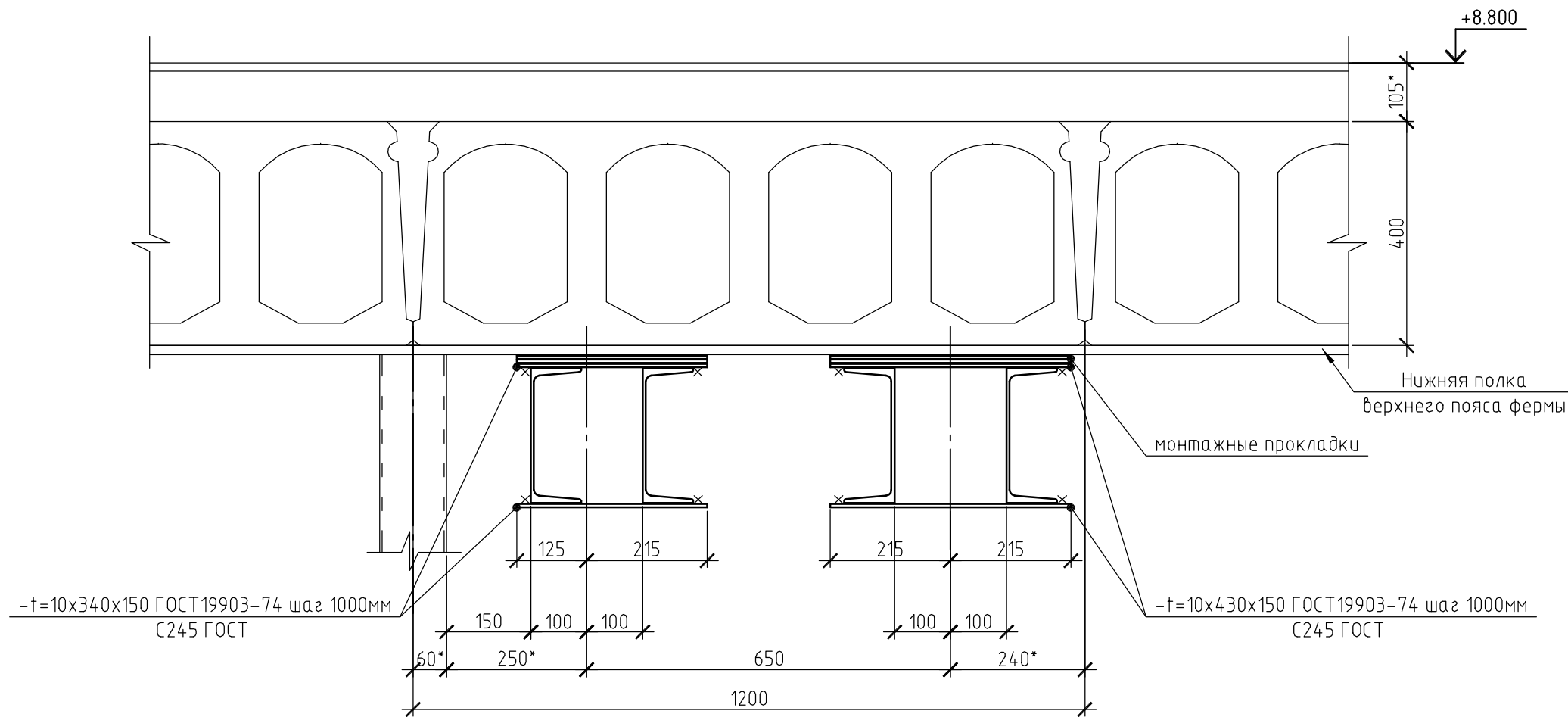
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



1. Работать совместно с отчетом по обследованию
2. Все работы по усилению плиты перекрытия выполнять при неработающей булыломоечной машине
2. Неуказанные сварные швы выполнять катетом $k_f=6\text{мм}$ в соответствии с Табл. 38 СП16.13330.2011
3. Сварные швы выполнять электродами Э-50А ГОСТ 9467
3. Монтажные болты М24 класса прочности 8.8, класса точности "В" ГОСТ 7876
4. Антикоррозионное покрытие для стальных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СП28.13330.2012 для I группы. Рекомендуется применение грунтовки ГФ-021 и эмали ПФ-115

						16-17-АС			
						Цех розлива пива			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление и ремонт конструкций перекрытия а отм. +8.800	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
						Разрез 1-1			

2-2



1. Работать совместно с отчетом по обследованию
2. Все работы по усилению плиты перекрытия выполнять при неработающей булыломоечной машине
2. Неуказанные сварные швы выполнять катетом $k_f=6\text{мм}$ в соответствии с Табл. 38 СП16.13330.2011
3. Сварные швы выполнять электродами Э-50А ГОСТ 9467
3. Монтажные болты М24 класса прочности 8.8, класса точности "В" ГОСТ7876
4. Антикоррозионное покрытие для стальных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СП28.13330.2012 для I группы. Рекомендуется применение грунтовок ГФ-021 и эмали ПФ-115

						16-17-АС			
						Цех розлива пива			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление и ремонт конструкции перекрытия а отм. +8.800	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
						Разрез 2-2			

Копировал

А3

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №