



**Закрытое акционерное общество  
«Строительно-Проектная Компания  
«СПК»**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**По теме:**

**«Обследование строительных конструкций в осях «\_\_\_\_\_»  
здания, расположенного по адресу: \_\_\_\_\_  
на предмет расконсервации и дальнейшей реконструкции.**

Директор:

Горский А.В.

Санкт-Петербург

\_\_\_\_\_ г.

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
2. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ .....	4
3. СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТАХ, РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	5
4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	6
5. ХАРАКТЕРИСТИКА КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ.....	8
6. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	10
6.1. Фундаменты .....	10
6.2. Колонны каркаса и связи по ним.....	10
6.3. Ригели рам.....	11
6.4. КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЙ .....	15
6.5. Стены.....	16
6.6. ПОКРЫТИЕ .....	17
6.7. КОНСТРУКЦИИ СВЕТОАЭРАЦИОННЫХ ФОНАРЕЙ .....	18
6.8. ЛЕСТНИЦЫ.....	18
6.9. КРОВЛЯ.....	19
6.10. ПОДКРАНОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ .....	19
7. ВЫВОДЫ.....	21
8. КОМПЕНСИРУЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ .....	23
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ....	24
9. ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ .....	24
9.1. ВЕДОМОСТЬ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ. ....	24
9.2. ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ КРОВЛИ. ....	207
9.3. ВЕДОМОСТЬ КОЛОНН И ВНУТРЕННИХ СТЕН.....	212
9.3.1. КАРТА ДЕФЕКТОВ СТЕН И КОЛОНН .....	268
9.4. ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ ФАСАДОВ.....	269
9.4.1. КАРТА ДЕФЕКТОВ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ФАСАДАМ.....	371

# 1. ВВЕДЕНИЕ

Основанием для проведения технического обследования здания главного корпуса, завода ОАО «» является договор № между ОАО «» и.

Объектами обследования являются здание здания главного корпуса завода и прилегающий к нему бытовой корпус, расположенные по адресу:.

Цель технического обследования: Получение достоверных данных для разработки рабочего проекта строительства заводов по производству.

В задачи обследования входит:

- установление полноты, достоверности и правильности представленной информации, соответствия ее стандартам, нормам и правилам;
- определение типа сооружения и его основных несущих и ограждающих конструкций;
- обследование технического состояния конструкций здания и определение прочностных характеристик их материалов; поверочные расчеты отдельных конструкций;
- составление выводов и рекомендаций по мероприятиям, обеспечивающих последующую эксплуатацию здания;
- составление заключения.

## 2. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Методика проведения технического обследования конструкций и здания в целом базировалась на ПБ 03-246-98, нормативных документах и временных указаниях по проведению обследования.

Проведение технического обследования предусматривает выполнение следующих видов работ:

- исследование конструктивных решений зданий с учетом фактического пространственного положения несущих конструкций, их сечений и взаимных соединений. При проведении данного пункта обследования применялись приборы, позволяющие определить пространственное положение конструктивных элементов и измерить их геометрические размеры (рулетки различной длины, отвесы, теодолит, штангельциркуль и толщиномер, различный рабочий инструмент (лопаты, молотки, кувалды, перфораторы и т.п.)), а также выполнялись работы, позволяющие эти мероприятия осуществить (откопка шурфов, вскрытия, отбор образцов, замеры различными приборами и инструментами (ультразвуковой прибор Бетон 8-УР, арматуроискатель BOSHS DMO 10, молоток Кашкарова и т.п.). Данные, собранные с использованием указанных инструментов подробнее описаны ниже в пунктах 6, 10-12.
- выявление дефектов и повреждений конструкций и узлов их сопряжений с составлением ведомости дефектов. В данном пункте производились осмотр конструкций и фото и видеофиксация обнаруженных дефектов и повреждений, при этом применялось оборудование позволяющее зафиксировать повреждения (цифровая видеокамера, фотоаппарат), а также определить степень коррозии и износа конструкции (штангельциркуль, толщиномер). Степень коррозии металлических элементов определялась, сравнением проектных величин и обнаруженных в результате замеров по формуле 
$$\frac{(T_{гост} - T_{замереное}) \cdot 100}{T_{гост}} = X_{коррозии}(\%)$$
, где  $T_{гост}$  - размер по сортаменту,  $T_{замереное}$  - размер по показаниям инструментальных замеров,  $X_{коррозии}$  - степень коррозии в процентах. Замеры сечений производились после очистки от продуктов коррозии в местах наиболее ей подверженных.
- обмерные работы. Работы выполнялись с применением измерительных инструментов (лазерные дальномеры, рулетки, ультразвуковые толщиномеры и т.п.);
- определения фактического распределения действующих нагрузок с учетом географического расположения объекта, размещения оборудования и состава перекрытий и покрытий;
- поверочный расчет конструкций с уточнением при необходимости фактических свойств материалов и анализ поврежденных конструкций. Данный пункт исполнялся с использованием ЭВМ (программных модулей SCAD 7.31, Кристалл, Арбат и т.д) и методик по проверке прочностных характеристик материалов (подробнее см. п. 10-14).

При проведении технического обследования изучались:

- имеющая техническая и проектная документация;
- проекты реконструкции, усиления и иная документация, включая и исполнительную,

обеспечивающие последующую эксплуатацию здания.

### **3. СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТАХ, РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ**

#### 4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Проект здания главного корпуса завода разработан  
«\_\_\_\_\_» в 1972 г.

Здание главного корпуса завода – одноэтажное трехпролетное прямоугольное в плане здание промышленного назначения. Ширина пролета 24 м. Размеры здания в плане 72х168 м. Здание разделено на три температурных блока по осям 11 и 21. Высота здания от пола до низа стропильных конструкций 9,75 м. Между осями М-П устроены двухэтажные технологические помещения со стенами из кирпичной кладки. Отметка уровня пола второго этажа +6.60 м.

Несущие элементы каркаса здания выполнены из различных металлических элементов, а ограждающие конструкции - стеновые панели из ячеистого бетона толщиной 240 мм.

Колонны каркаса двутавровые составного сечения 680х500 мм. Фермы покрытия двухскатные из стальных профилированных уголков различного сечения соединенных попарно между собой. Высота ферм на опоре 2,20 м, а в середине пролета 3,70 м.

Перекрытия на отметке 6,8 м между осями М-П устроены по металлическим двутавровым балкам опирающиеся по оси П на колонны каркаса, а между осями М-Н на кирпичные пилястры стен 640х640 мм.

Фундаменты под стены – ленточные железобетонные, с глубиной заложения 2,43 м.

Фундаменты под колонны каркаса – железобетонные столбчатые прямоугольные в плане, с глубиной заложения 2,60 м.

Конструкции покрытия здания – профилированный настил, уложенный на стальные прогоны из швеллеров №20, опирающиеся на металлические фермы покрытия.

Ранее здание было оборудовано грузовым краном, расположенным в помещении склада готовой продукции (1-29/А-Д). Грузоподъемность крана \_\_\_ т.

На момент проведения обследования здание не эксплуатируется и не находится на консервации.



Фасад по оси 29



Фасад по оси 1



Фасад по оси П



Фасад по оси А

## 5. ХАРАКТЕРИСТИКА КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ

### 5.1. Фундаменты

Согласно проектной документации фундаменты здания:

1) под внутренние стены и кирпичные вставки - ленточные, выполненные из сборных железобетонных блоков;

2) под колонны – столбчатые из монолитного железобетона марки М200.

Основанием для фундаментов является мелкозернистый песок. Глубина заложения подошвы фундаментов под стены: -2,43 м от уровня планировки. Глубина заложения подошв фундаментов под колонны каркаса -2,60 м от уровня планировки.

Высота фундаментов, от обреза до подошвы, составляет -2,14 м (от отм. -0,460).

Согласно документации ширина подошв фундаментов под стены составляет 1200-1600, а под колонны каркаса от 3,6х3,6 до 3,7х4,9 м.

### 5.2. Колонны и стойки

Колонны каркаса составного сечения из полосовой стали прокатного сортамента. Материал изготовления колонн – сталь Вст3кп3. Сечение колонн представляет собой форму двутавра (680х500 мм) с размерами полок 500х18 мм и стенки 644х8 мм с ребрами жесткости (с шагом по высоте 1 м). Высота колонн от уровня пола до оголовка 9,12 м по осям Д и К, а по осям А и П 9,60 м. Шаг колонн в продольном направлении 6 м по оси П и 12 м по осям А, К и Д.

Для крепления стеновых панелей, по необходимости, предусматривается установка фахверковых колонн между несущими колоннами.

Предусматривается расположение вертикальных крестовых связей между осями 5-7, 15-17 и 23-25.

### 5.3. Ригели

Ригелями рам каркаса являются двухскатные металлические фермы из элементов выполненных из прокатных уголков различного сечения, соединенных между собой попарно с помощью металлических планок. Фермы ШФ24-635 выполнены по серии ПК-01-125

По нижним и верхним поясам ферм предусматривается размещение горизонтальных связей из металлических уголков. Также предусмотрено устройство вертикальных связевых ферм в крайних пролетах каждого температурного блока.



#### 5.4. Стены и перегородки

Наружные ограждающие конструкции здания главного корпуса завода – стеновые панели из ячеистого бетона толщиной 240 мм.

Внутренние стены и перегородки из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки не ниже 75 на растворе марки 50. Толщина стен 380 мм, а перегородок 120 мм.

#### 5.5. Перекрытия

Перекрытия в здании между осями «27-29/А-Д», «1-3/Б-Е», «7-29/Н-П» железобетонные плиты, смонтированные на металлические двутавровые балки, за исключением отдельных участков в осях «7-29/Н-П» из монолитного бетона и профилированного настила по металлическим двутавровым балкам.

#### 5.6. Покрытие и кровля

Покрытие выполнено из листов профилированного настила уложенных на стальные прогоны из швеллеров №20 опирающихся на верхние пояса ферм покрытия.

##### Конструкция покрытия кровли:

- 1 слой рубероида с крупнозернистой посыпкой РК-420;
- 3 слоя рубероида на антисептированной битумной мастике;
- цементная стяжка толщиной  $\delta=15$  мм;
- утеплитель – плиты пенополистирольные  $\gamma=50$  кг/м<sup>3</sup>, толщиной  $\delta=50$  мм;
- 1 слой рубероида на битумной мастике;
- стальной профилированный настил.

## 6. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ

### 6.1. Фундаменты

Фундаменты здания главного корпуса завода ДСП под колонны каркаса – столбчатые из монолитного железобетона, прямоугольные в плане с размерами подошвы фундаментов от 3,6х3,6 до 3,7х4,9 м, и ленточные под внутренние стены здания. Заложение подошвы фундаментов составляет  $\approx 2,7$  м от дневной поверхности. Фундаменты находятся в работоспособном состоянии.

Под наружные стены уложены железобетонные фундаментные балки, опирающиеся на столбчатые фундаменты под колонны каркаса.

По результатам испытаний, фундаменты под колонны каркаса выполнены из монолитного железобетона марки не ниже М200. Фундаменты имеют прямоугольную в плане форму с различными размерами подошв опирания (см. отчет по результатам обследования за 2003 г.). Глубина заложения подошвы фундаментов составляет около 2,6-2,7 м от дневной поверхности.

Фундаменты под стены здания выполнены из сборных железобетонных блоков имеющих различные размеры.

При обследовании основания фундаментов и самих фундаментов, обнаружена просадка фундаментов под поперечные стены в осях «7–29/Н–П». В настоящее время отдельные стены являются несущими. Фундаменты под данные стены, расположены между фундаментами (прямками) глубокого заложения, длительное время затоплены водой, с признаками пучения и просадки.

### 6.2. Колонны каркаса и связи по ним

Колонны несущего каркаса цеха – металлические, составного сварного сечения из полосовой стали прокатного сортамента. По результатам испытаний сталь колонн соответствует ВстЗкп (см. отчет за 2003 г.). Высота колонн от уровня пола до оголовка около 9 м по осям Д и К, а по осям А и П около 9,5 м. Шаг колонн в продольном направлении 6 м по оси П и 12 м по осям А, К и Д. Для крепления стеновых панелей установлены фахверковые колонны между несущими колоннами.

Колонны межосевого фахверка, расположены по периметру здания (за исключением ряда П) и выполнены сварными, составного сечения из двух швеллеров №30 соединенных между собой стенкой из полосовой стали толщиной около 7 мм. Общие размеры сечения колонн  $b \times h = 297 \times 330$  мм.



*На большинстве колонн фахверка наблюдается разрушение защитных покрытий и повреждение их поверхностной коррозией от 1 до 7%. Это вызвано отсутствием остек-*

ления и значительным разрушением ограждающих конструкций, а также физическим износом кровли и проникновением атмосферных осадков на элементы колонн.

Сечение колонн каркаса представляет собой форму двутавра.

По рядам А, Д и К высота сечения в среднем 670x505 мм, размеры полки 505x18 мм и стенки 638x8 мм. По всей длине колонны расположены ребра жесткости с шагом по высоте 1 м. Толщина полки  $t_{п}=18$  мм. Толщина стенки  $t_{ст}\approx 8$  мм.

По ряду П высота сечения в среднем составляет 510x360 мм.

Размеры полки 510x14 мм. Размеры стенки 482x8 мм.

Большинство колонн каркаса имеет следы поверхностной коррозии и разрушения защитных покрытий, особенно заметных в верхней их части, процент коррозии колонн измеряется от 2 до 15 % (особенно подвержены коррозии колонны ряда К между осями 11-19).

Колонны каркаса по рядам «А, Д и К» соответствуют проекту. Колонны ряда «П» не соответствуют проектной документации.

Колонны по осям «7, 11, 21, 25/А» демонтированы.

Вертикальные связи по колоннам расположены между осями 5-7, 15-17 и 23-25. Связи по ряду «П» выполнены крестовыми из равнополочных уголков 100x10 мм, а по остальным рядам порталными из уголков 120x10 мм соединенных с помощью планок (уголок 60x5 мм).

Вертикальные связи по колоннам демонтированы.

Трещин в металлических конструкциях, за исключением разрезов или уменьшения поперечного сечения в результате механических воздействий нет

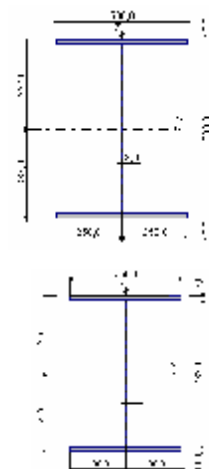
### 6.3. Ригели рам

Ригелями рам каркаса служат двухскатные металлические фермы из элементов выполненных из прокатных уголков различного сечения, соединенных между собой попарно с помощью металлических планок. За исключением осей «20–27/К–П» фермы покрытия ШФ24-635 выполнены и соответствуют серии ПК-01-125 указанной в проекте. Пролет ферм 24 м, высота на опоре 2,2 м, высота в середине пролета 3,7 м.

Сечение верхнего пояса (В.П.): Уголок равнополочный 125x10 (коррозия 1-3% в середине пролета, 5-12% на приопорных участках)

Сечение нижнего пояса (Н.П.): Уголок равнополочный 125x10 (коррозия 1-3% в середине пролета, 5-12% на приопорных участках)

Сечение раскоса Р1: Уголок равнополочный 125x10 (коррозия 3-15%)



Сечение раскоса P2: Уголок равнополочный 75x6 (коррозия 2-6%)

Сечение раскоса P3: Уголок равнополочный 90x8 (коррозия 1-4%)

Сечение раскоса P4: Уголок равнополочный 90x8 (коррозия 1-3%)

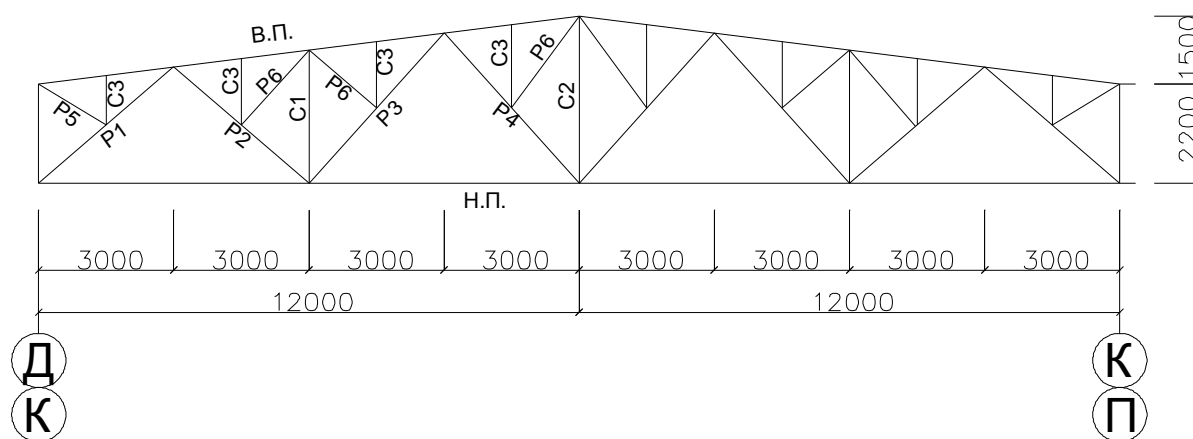
Сечение раскоса P5: Уголок равнополочный 63x5 (коррозия 3-15%)

Сечение раскоса P6: Уголок равнополочный 63x5 (коррозия 2-6%)

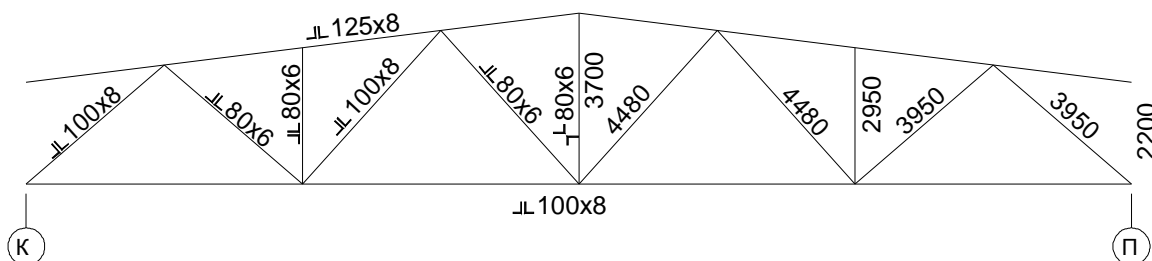
Сечение стоек C1: Уголок равнополочный 75x6 (коррозия 2-6%)

Сечение стоек C2: Уголок равнополочный 63x5 (коррозия 1-3%)

Сечение стоек C3: Уголок равнополочный 90x7 (коррозия 2-10%)



Стропильные фермы в осях «20–27/К–П» безшпренгельные со следующими размерами сечения элементов:



По нижним и верхним поясам ферм устроены горизонтальные связи из металлических уголков. Также присутствуют, предусмотренные проектом, вертикальные связевые фермы в крайних пролетах каждого температурного блока.

Фермы каркаса по всей длине имеют следы разрушений защитных покрытий и поверхностной коррозии (до 2%) на всех элементах решетки, а на приопорных участках процент коррозии достигает 20 % (особенно по рядам Д, К и П). Большинство связей подвержены незначительной поверхностной коррозии (1-2%), однако отдельные из них имеют коррозию до 20 %.

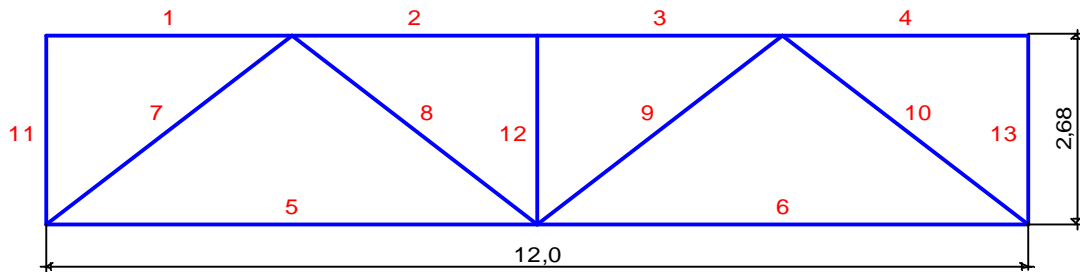


Ригели каркаса и связи по ним, за исключением осей 20-29 пролета К-П, соответствуют проектной доку-

ментации. На указанном участке произведена замена стропильных ферм на аналогичные, но безшпренгельные (см.фото).

Стропильные фермы каркаса здания по рядам А, Д и К опираются на подстропильные стальные фермы выполненные из парных уголков.

Расчетное сопротивление стали  $R_y = 2,35 \text{ Т/см}^2$



Пролет фермы  $L = 12,0 \text{ м}$

Высота фермы  $H = 2,68 \text{ м}$

### Раскрепления из плоскости

Узлы верхнего пояса: все

Узлы нижнего пояса: крайние и посередине пролета

Сечение верхнего пояса - Уголок равнополочный 160x16 (*коррозия 2-20%*)

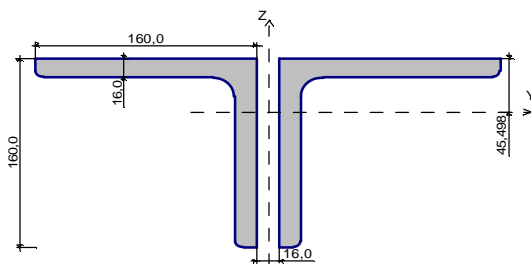
Сечение нижнего пояса - Уголок равнополочный 120x8 (*коррозия 2-20%*)

Сечение раскосов - Уголок равнополочный 140x10 (*коррозия 2-16%*)

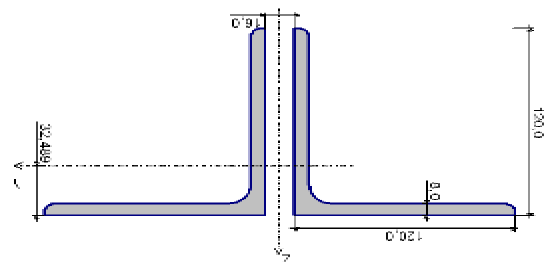
Сечение стоек - Уголок равнополочный 100x7 (*коррозия 2-15%*)

Сечение опорных раскосов - Уголок неравнополочный 200x125x11 (*коррозия 3-20%*)

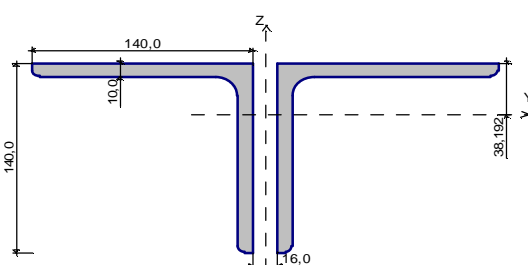
Сечение верхнего пояса



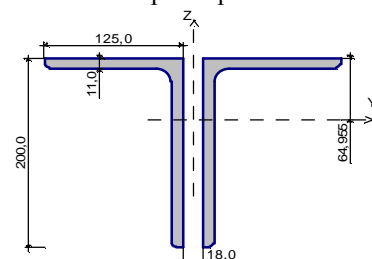
Сечение нижнего пояса



Сечение раскосов



Сечение опорных раскосов



Элементы связей между стропильными фермами имеют дефекты в виде прогибов и

частично отсутствуют (см. ведомость дефектов. п. 9.1. № 3–6, 12–14, 26–30, 32, 42, 43, 47–49, 72, 73, 75, 84, 90, 91, 105–108, 110, 127, 128, 139, 140, 143, 149–152, 161, 162, 178, 208, 216, 225, 250, 255, 260, 271, 278, 284, 319).

Элементы стропильных ферм покрытия имеют ряд дефектов и повреждений, представленные в ведомости дефектов и повреждений (п. 9.1.):

– Стропильные фермы по оси «16–19/К–П» имеют следы воздействия высоких температур и наличие пластических деформаций, в связи с чем материал конструкций соответствует Ст. 0 с  $R_y=1600\text{кг/см}^2$  и требуют усиления верхнего и нижнего поясов, и сжатых раскосов в осях «16–19/М–П»;

– Стропильные фермы в осях «9–12/А–Д» обрушены;

– Выгибы верхнего пояса в плоскости и из плоскости, уменьшение сечения и др. дефекты, требующие усиления, имеют фермы в осях: «9/К–П», «11/К–П», «12/К–П», «14/К–П», «15/К–П», «16/К–П», «17/К–П», «18/К–П», «19/К–П», «24/К–П», «27/К–П», «28/К–П», «29/К–П», «5/Д–К», «6/Д–К», «7/Д–К», «9/Д–К», «11'/Д–К», «14/Д–К», «4/А–Д», «13/А–Д», «29/А–Д»;

– Выгибы нижнего пояса в плоскости и из плоскости, уменьшение сечения и др. дефекты, требующие усиления, имеют фермы в осях: «8/К–П», «19/К–П», «1/Д–К», «2/Д–К», «13/А–Д»;

– Выгибы и погибы раскосов из плоскости и в плоскости ферм, погнутости требующие усиления обнаружены в фермах в осях: «1/К–П», «6/К–П», «8/К–П», «9/К–П», «10/К–П», «12/К–П», «15/К–П», «17/К–П», «19/К–П», «29/К–П», «5/Д–К», «8/Д–К», «9/Д–К», «10/Д–К», «20/Д–К», «22/Д–К», «23/Д–К», «25/Д–К», «26/Д–К», «29/Д–К», «2/А–Д», «5/А–Д», «18/А–Д», «21'/А–Д», «22/А–Д», «24/А–Д», «25/А–Д», «29/А–Д»;

– Выгибы стоек из плоскости и в плоскости ферм, погибы, требующие усиления, обнаружены в фермах в осях: «1/К–П», «4/К–П», «5/К–П», «7/К–П», «8/К–П», «10/К–П», «11/К–П», «11'/К–П», «12/К–П», «13/К–П», «15/К–П», «16/К–П», «17/К–П», «18/К–П», «19/К–П», «21'/К–П», «22/К–П», «23/К–П», «24/К–П», «29/К–П», «4/Д–К», «5/Д–К», «6/Д–К», «7/Д–К», «8/Д–К», «9/Д–К», «10/Д–К», «14/Д–К», «15/Д–К», «16/Д–К», «18/Д–К», «19/Д–К», «20/Д–К», «21/Д–К», «25/Д–К», «26/Д–К», «1/А–Д», «3/А–Д», «4/А–Д», «5/А–Д», «6/А–Д», «7/А–Д», «8/А–Д», «13/А–Д», «15/А–Д», «16/А–Д», «17/А–Д», «21'/А–Д», «23/А–Д», «24/А–Д», «25/А–Д», «26/А–Д», «27/А–Д», «28/А–Д».

Часть стропильных ферм имеет дефекты в виде уменьшения поперечного сечения поясов и решетки ферм, коррозии сварных швов в узлах (см. ведомость дефектов п. 9.1. № 40, 72, 79, 85, 96, 109, 134, 179, 186, 192, 194, 197, 239–241, 243, 244, 248). Данные дефекты являются следствием протечек кровли здания и постоянного воздействия атмосферных и

талых вод на стальные конструкции ферм.

Элементы подстропильных ферм покрытия имеют ряд дефектов и повреждений, представленные в ведомости дефектов и повреждений (п. 9.1.):

– Выгибы нижнего (растянутого) пояса в плоскости и из плоскости, требующие усиления, имеют фермы в осях: «25–27/К», «1–3/Д», «7–9/Д», «9–11/Д», «11'–13/Д»;

– Выгибы нижнего (растянутого) пояса в плоскости и из плоскости, требующие усиления, имеют фермы в осях: «25–27/К», «1–3/Д», «9–11/Д», «11'–13/Д»;

– Выгибы и погиби раскосов из плоскости и в плоскости ферм, погнутости требующие усиления обнаружены в фермах в осях: «25–27/К», «1–3/Д», «7–9/Д», «9–11/Д», «11'–13/Д»;

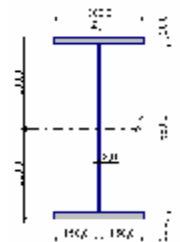
– Выгибы стоек из плоскости и в плоскости, погиби, требующие усиления, обнаружены в фермах в осях: «9–11/Д», «11'–13/Д», «13–15/А».

Соединительные прокладки между элементами стропильных ферм присутствуют и имеют толщину 16 мм для верхнего пояса ФС и элементов ПФ, 14 мм для других элементов.

В металлических конструкциях покрытия присутствуют сварные соединения элементов по длине, соответствующие требованиям, предъявляемым к равнопрочным соединениям конструкций. Сварные швы, имеющие дефекты и повреждения, влияющие на несущую способность, отражены в ведомости дефектов настоящего отчета. Трещин в металлических конструкциях, за исключением разрезов или уменьшения поперечного сечения в результате механических воздействий нет.

#### 6.4. Конструкции перекрытий

Перекрытия в здании устроены между осями А-В/1-3; В-Д/1-4; Д-Е/1-3 (над помещениями кладовой, ТП №3 и электрощитовой, заточного отделения) и П-М/7-29 (над помещениями ТП №2, клееприготовительного отделения, экспресслаборатории, электрощитовой, технологического проезда, теплового пункта, насосной прессов, комнатой дежурных электриков, обогрева пресса, ТП №1 и инструментальной)<sup>1</sup>, а также между осями А-Д/27-29.

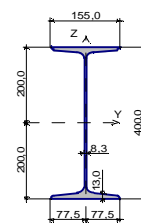


Перекрытия выполнены из уложенных на металлические балки (двутавр высотой 400 мм с шагом 1,5 м) сборных железобетонных плит с круглыми пустотами с выполнением отдельных участков из монолитного бетона марки М200.

<sup>1</sup> Все указанные помещения находятся в местах указанных на плане здания АР-2И и соответствуют проектной документации по своей конфигурации.

Главные балки перекрытия имеют составное сечение, в котором стенка и полки выполнены из полосовой стали. Высота сечения 600 мм. Размеры полки 300x20 мм, стенки 560x8 мм. Шаг балок 6 м. Пролет главных балок 8 м.

Второстепенные балки из прокатных двутавров № 40. Шаг балок 6 м. Пролет второстепенных балок 6 м. Второстепенные балки шарнирно опираются на главные.



Вскрытия перекрытий выявили следующую конструкцию:

- бетонный пол толщиной до 150 мм;
- железобетонная плита с круглыми пустотами толщиной 220 мм;
- металлические балки (двутавр высотой 400 мм);

Балки перекрытия подвержены поверхностной коррозии, местами значительной до 10%, а плиты имеют следы протечек, коррозии арматуры, отколы бетона, вызванные воздействием на них атмосферных осадков и нарушения температурно-влажностного режима помещений, а также следы воздействия огня на некоторые из них (см. ведомость дефектов).

Общее состояние перекрытий оценивается как ограничено работоспособное.

## 6.5. Стены

По результатам визуального и инструментального обследования установлено, что стены здания, выполнены с использованием стеновых панелей из ячеистого бетона и отдельных кирпичных вставок. Толщина стеновых панелей 240 мм, что соответствует проектному значению, толщина кирпичных вставок в наружные стены и внутренних стен 380 мм, а перегородок 250 мм и 120 мм. Марка кирпича определенная испытаниями практически соответствует значению 75 (по испытаниям 73,9). Марка раствора определенная испытаниями (см. ниже) 51,8. Расчетное сопротивление кирпичной кладки  $R=11,7 \text{ кг/см}^2$ .

В кладке стен и перегородок обнаружены разрушения и участки, требующие ремонта (см. ведомость дефектов).

По результатам обследования составлена дефектная ведомость в отношении всех поврежденных стеновых панелей с соответствующими картами дефектов. Анализ каждой стеновой панели на предмет дальнейшей пригодности к эксплуатации включает изучение состояния как самой панели, включая опорные участки крепления, так и состояние нижележащих панелей или кирпичной кладки. На основании анализа дано заключение о необходимости замены, усилении или обеспечению пространственной устойчивости каждой конструкции.

Использование стеновых панелей в качестве утеплителя допустимо для всех панелей.



Крепление навесного фасада к стеновым панелям с помощью анкеров не рекомендуется, в связи с низкими прочностными характеристиками газобетона на отрыв и местное смятие, а также наличием трещин в структуре панелей.

Усиление стеновых панелей над проемами выполнить квадратной трубой 80х6 или прямоугольной трубой 100х60х5.

Обеспечение пространственной устойчивости допускается креплением навесного фасада из профилированного металлического стенового настила по ригелям, при выполнении условий:

- не менее одного ригеля с каждой стороны стеновой панели;
- ригели закрепить анкерными элементами к колоннам;
- ригели соединить между собой сквозь панель (например гладкой арматурой и сваркой).

## 6.6. Покрытие

Покрытие выполнено с использованием листов профилированного настила, уложенных на прогоны, выполненные из прокатных швеллеров №24 (по фонарям некоторые прогоны из двутавра №24). Между осями А-Д/1-29, Д-К/1-21 и участка К-П/1-7 расположение прогонов, листов профилированного настила и конструкция кровельного покрытия соответствует проекту. На остальных участках (м/д осями К-П/7-29 и Д-К/21-29), выполнена замена всех конструкций покрытия аналогичными, но не имеющими второстепенных балок (см. фото; красным показаны зоны со старым покрытием).



Профилированный настил и прогоны имеют дефекты в виде погيبей сжатой зоны, значительной коррозии, отсутствия участков опирания и др., требующие замены или усиления (см. ведомость дефектов п. 9.1. №31, 41, 50, 51, 52, 60, 85, 109, 115, 120, 133, 134, 138, 141, 153, 167, 184, 207, 220, 228, 237, 249, п. 9.2.)

## 6.7. Конструкции светоаэрационных фонарей

Светоаэрационные фонари в здании расположены в середине каждого температурного блока каждого пролета здания.

Конструкции фонарей, устроенных между осями А-Д/1-29, Д-К/1-21 и участка К-П/1-7 не отличаются от проектных и располагаются м/д осями Б-Г/3-10, Б-Г/12-

20, Б-Г/22-28, Е-И/3-10, Е-И/12-20 и Л-Н/2-7. Элементы фонарей подвержены поверхностной коррозии 2-3%, с отдельными участками до 15 %. Некоторые элементы фонарей имеют незначительные повреждения и погибы, а конструкции поддерживающие кровлю, кроме того, обрывы на отдельных участках. Оконные рамы подвержены сильной коррозии и имеют значительные повреждения, а остекление отсутствует.

На остальных участках (м/д осям К-П/7-29 и Д-К/21-29) произведена замена светоаэрационных фонарей и покрытия кровли на новые отличные от проектных.

Элементы фонарных ферм покрытия имеют ряд дефектов и повреждений, представленные в ведомости дефектов и повреждений (п.п. 9.1., 9.2.).

Дефекты и повреждения, требующие усиления, выявлены в следующих фонарных фермах по осям: «8/К-П», «4/Д-К», «8/Д-К», «10/Д-К», «18/Д-К», «6/А-Д», «7/А-Д», «13/А-Д», «14/А-Д», «15/А-Д», «16/А-Д», «17/А-Д». В осях «9-12/А-Д» фонарные фермы обрушены.



*Старые фонари*



## 6.8. Лестницы

При проведении обследования установлено, что все стальные лестницы представленные на плане проектной документации (АР-2И) расположены по проекту, однако все они, кроме лестницы по осям 23-24/Н-М, или демонтированы или находятся в нерабочем состоянии.

Состояние лестницы указанной выше оценивается как аварийное, вследствие прогибов лестничных маршей, коррозии сварных соединений и элементов (а местами и их отрывы от косоуров), деформации кирпичной кладки на участках анкерки.

## 6.9. Кровля

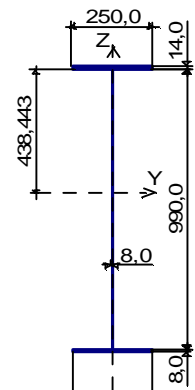
В процессе проведения обследования были произведены вскрытия кровли, которые выявили следующую конструкцию:

- 3-4 слоя рубероида на битумной мастике;
- цементная стяжка толщиной  $\delta=15$  мм;
- утеплитель – плиты пенополистирольные  $\gamma=500$  кг/м<sup>3</sup>, толщиной  $\delta=50$  мм;
- 1 слой рубероида на битумной мастике;
- стальной профилированный настил.

При визуальном осмотре конструкций покрытия и кровли выявлены повреждения поверхности гидроизоляционной покрытия, свидетельствующие о его ненадежности и необходимости ремонта, а на участках где произведена замена прогонов покрытия и фонарей имеются значительные участки, где полностью отсутствует вся конструкция, кроме профнастила.

## 6.10. Подкрановые конструкции

В здании находился один кран, грузоподъемностью 5 т, расположенный между осями А-Д/4-27 (в помещении склада готовой продукции). При осмотре обнаружено, что подкрановые балки демонтированы фактически по всей длине цеха.



## 6.11. Технологические приемки и фундаменты под оборудование

Технологические приемки, лотки и фундаменты под оборудование в здании имеют следы значительных деформаций (следы пучения и сдвигов на величину до 200 мм) и разрушений (отколы и трещины). Также, при осмотре обнаружены значительные завалы и затопления, препятствующие детальному осмотру указанных элементов (подробнее данные участки обозначены при составлении обмерных чертежей; см. обмерные работы)..



Фото. Участки между осями 7-29/Н-Д

В помещениях здания между осями Н-К/7-11 и Д-Н/11-29 приемки частично повреждены, затоплены и завалены (см.фото).

В помещениях здания между осями А-Д/4-29 приемки не обнаружены.

В помещениях здания между осями Б-Д/1-4 и Н-П/7-29 обнаружены следы разрушений бетона и металлического обрамления, также наблюдается частичное затопление приемков (на 1/2 и 2/3 глубины).

В помещениях здания между осями Д-П/1-7 и Д-К/7-11 приемки имеют значительные повреждения и завалы.

## 7. ВЫВОДЫ

**О результатах обследования и проверочных расчетов, несущих и ограждающих конструкций здания главного корпуса завода расположенного ОАО "" в г..**

- 7.1. Фундаменты здания находятся в работоспособном состоянии, и соответствуют представленной документации. При проведении осмотра не обнаружено значительных отклонений от проектной документации в конфигурации фундаментов и глубине их заложения. Обнаружена просадка грунта под внутренней стеной по оси 21/М-П (между ТП№1 и обогревом прессы). На указанном участке выполнено усиление, однако необходимо разработать дополнительные мероприятия по наблюдению за деформациями, а при необходимости и их устранению.
- 7.2. Состояние большинства ограждающих конструкций стен оценивается как аварийное. Конструкции ограждения нуждаются в ремонте или замене. До выполнения ремонтных работ, ввиду возможного самопроизвольного обрушения панелей предаварийные участки необходимо оградить, для исключения доступа посторонних лиц.
- Материал исполнения и геометрические размеры стен совпадают с проектными значениями.
- 7.3. Несущие металлические конструкции перекрытий главного корпуса завода ДСП соответствуют проектной документации и находятся в ограниченно работоспособном состоянии. По результатам проверочных расчетов несущая способность балок перекрытия достаточна для восприятия проектных нагрузок от существующего оборудования. Плиты перекрытий в помещениях между осями П-М/7-29, ввиду наличия в них обширных участков с поперечными трещинами и прогибов, а частично отсутствуют, рекомендуется произвести замену или усиление при разработке проекта.
- 7.4. Колонны каркаса здания, в целом находятся в работоспособном состоянии, однако требуют проведения мероприятий по усилению и восстановлению демонтированных (см. ведомость дефектов). Несущая способность колонн, по результатам проверочных расчетов, обеспечена (см. п.14 проверочные расчеты).
- Также на некоторых колоннах (особенно в верхней части) обнаружены следы протечек и др. дефекты, свидетельствующие о ненадежности гидроизоляционного покрытия кровли.

- 7.5. Ригели каркаса, за исключением стропильных ферм пролета К-П по осям 20-29, соответствуют проектной документации. Фермы покрытия за исключением ферм, указанных в п. 6.3., находятся в работоспособном состоянии.
- Несущая способность элементов стропильных ферм отдельных ферм не обеспечена. Причиной перегрузки является нагрузка от веса оборудования, установленного на крыше здания. Для обеспечения несущей способности указанных элементов стропильных ферм достаточно демонтировать установленное оборудование.
- 7.6. Стропильные фермы в осях «9–12/А–Д» обрушены и требуют замены.
- 7.7. Стропильные фермы, указанные в п. 6.3. требуют усиления отдельных элементов.
- 7.8. Конструкции светоаэрационных фонарей здания, за исключением фонарей между осями К-П/1-29 и Д-К/21-29, соответствуют проектной документации. По осям К-П/1-29 и Д-К/21-29 произведена замена фонарей и части кровельного покрытия с уменьшением их на 6 м с каждой продольной стороны.
- 7.9. Отдельные фонарные фермы требуют усиления см. п. 6.7.
- 7.7. Конструкции покрытия, с незначительными отклонениями соответствуют проектной документации. Профилированный настил требует замены и усиления на отдельных участках см. п. 9. ведомость дефектов.
- 7.8. Кровля в целом имеет дефекты, свидетельствующие о материальном износе, и необходимости ее ремонта.
- 7.9. Технологические приямки и фундаменты под оборудование, имеют следы разрушений и повреждений (местами значительных), местами затоплены или завалены строительным мусором и производственными отходами. Состояние большинства из них оценивается как ограниченно работоспособное.

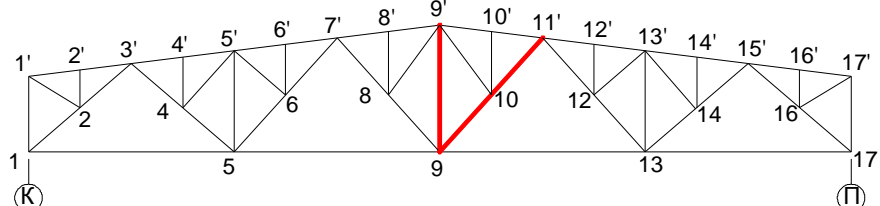

## 8. КОМПЕНСИРУЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

1. Восстановить связи по колоннам.
2. Выполнить временную опору по оси «2/Д» для подстропильной фермы в осях «1–3/Д».
3. Разработать проект усиления подстропильной фермы в осях «1–3/Д».
4. Разработать проект и восстановить колонны каркаса здания по оси «А».
5. Разработать проект для новых стропильных ферм в осях «8–13/А–Д».
6. Разработать проект для новых подстропильных ферм в осях «9–13/А», «9–13/Д».
7. Выполнить дополнительную опору для стропильных ферм в осях «10 и 12/Д–К» до момента восстановления несущей способности подстропильных ферм «9–13/Д».
8. Изменение конструкции стены по оси «1–2/Е» не допустимо до восстановления несущей способности стропильных ферм в осях «1/Д–К» и «2/Д–К».
9. Разработать проект усиления стропильных ферм в осях «1/Д–К» и «2/Д–К».
10. Разработать проект усиления стропильной фермы по оси «2/А–Д».
11. Разработать проект по восстановлению проектного положения и несущей способности колонны каркаса по оси «9/А».
12. Обеспечить гибкость двух колонн фахверка по оси «11/А» в плоскости рамы.
13. Выполнить осушение прямков для их детального осмотра.



## ПРИЛОЖЕНИЕ А.

### 9. ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ


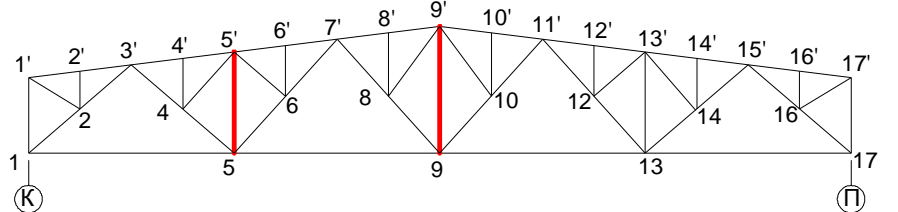

#### 9.1. ВЕДОМОСТЬ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ.


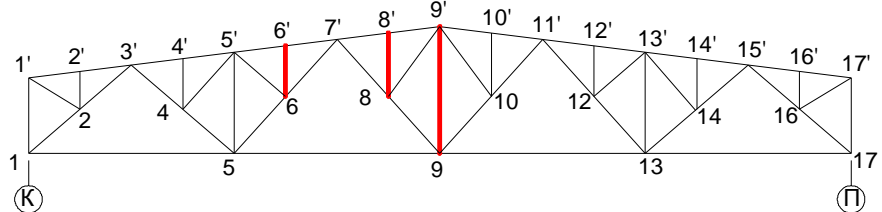

№	Наименование конструкции и место расположения	Фотофиксация дефекта.	Эскиз и описание дефекта (повреждения)	Заключение (рекомендуемый способ устранения)
<b>Пролет «К-П»</b>				
Стропильная ферма по оси «1/К-П»				
1	Стойка (9-9') ФС в осях «1/К-П»		Погиб одного уголка составного элемента в плоскости и из плоскости на 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.





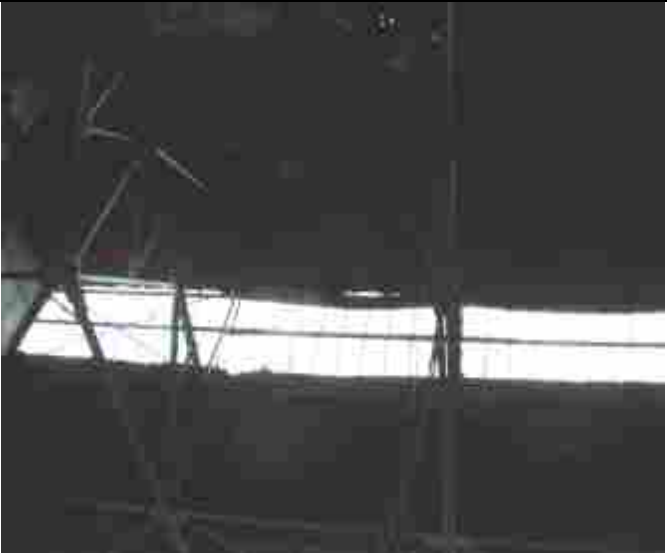
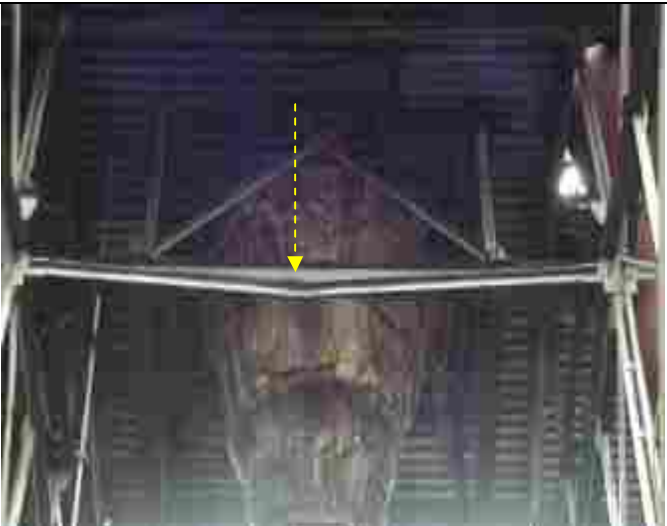
2	Раскос (9–11') ФС в осях «1/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
3	Связь из узла (9) ФС в осях «2/К–П» в узел (9) ФС в осях «3/К–П»		Погиб связи в плоскости и из плоскости на 7 см.	Выполнить новую связь.


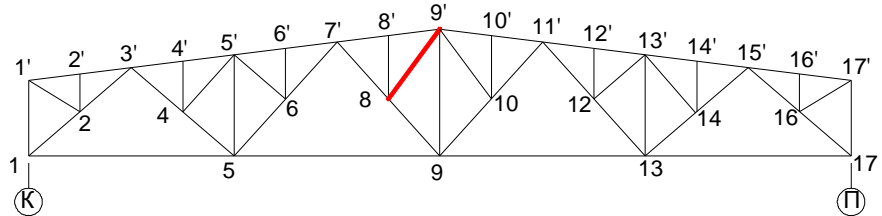
4	<p>Крестовые связи по нижнему поясу из узлов (9,13,17) ФС в осях «1/К-П» в узлы (9,13,17) ФС в осях «2/К-П»</p>		<p>Демонтированы крестовые связи по нижнему поясу.</p>	<p>Выполнить новые связи.</p>
5	<p>Продольная связь по верхнему поясу из узла (7') ФС в осях «3/Д-К» в узел (7') ФС в осях «4/Д-К»</p>		<p>Связь по верхнему поясу демонтирована в одном узле, элемент связи искривлен.</p>	<p>Выполнить новую связь.</p>


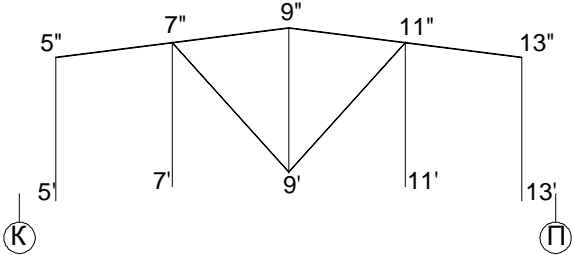
6	Продольная связь по верхнему поясу из узла (9') ФС в осях «4/К-П» в узел (9') ФС в осях «5/К-П»		Связь по верхнему поясу демонтирована в одном узле, элемент связи искривлен.	Выполнить новую связь.
Стропильная ферма по оси «4/К-П»				
7	Стойка (5-5') ФС в осях «4/К-П»		Местная погибь уголка элемента.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

8	Стойка (9–9') ФС в осях «4/К–П»		Погиб элемента в плоскости и из плоскости на 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Стропильная ферма по оси «5/К–П»				
9	Стойка (9–9') ФС в осях «5/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.


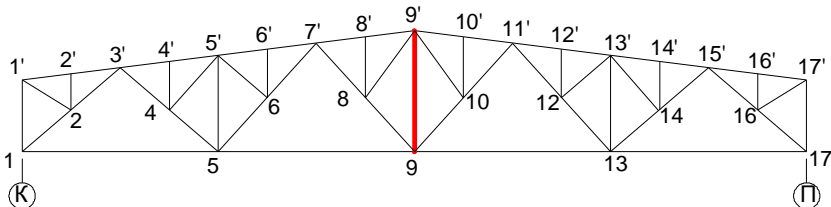

10	Стойка (8–8') ФС в осях «5/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
11	Стойка (6–6') ФС в осях «5/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

12	<p>Продольная связь по нижнему поясу из узла (9) ФС в осях «4/К-П» в узел (9) ФС в осях «6/К-П»</p>		Отсутствуют связи.	Выполнить новые связи.
13	<p>Продольная связь по верхнему поясу из узла (9') ФС в осях «5/К-П» в узел (9') ФС в осях «6/К-П»</p>		Погиб связи вниз на 10 см.	Выполнить новую связь.

14	Продольная связь по нижнему поясу из узла (9) ФС в осях «6/К-П» в узел (9) ФС в осях «7/К-П»		Погиб связи вниз на 10 см.	Выполнить новую связь.
Стропильная ферма по оси «6/К-П»				

15	Раскос (8–9') ФС в осях «6/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Фонарная ферма по оси «7/К–П»				






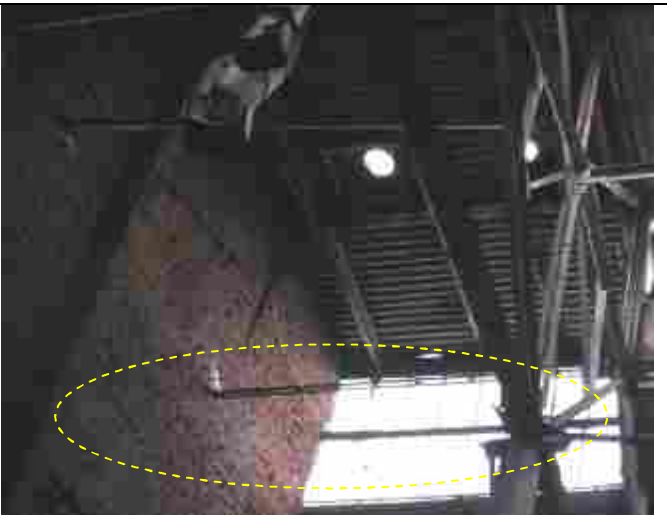
16	Стойка (9'-9'') ФФ в осях «7/К-П»		Местная погибь элемента.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Стропильная ферма по оси «7/К-П»				
17	Стойка (9-9') ФС в осях «7/К-П»		Погиб стойки в плоскости на 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

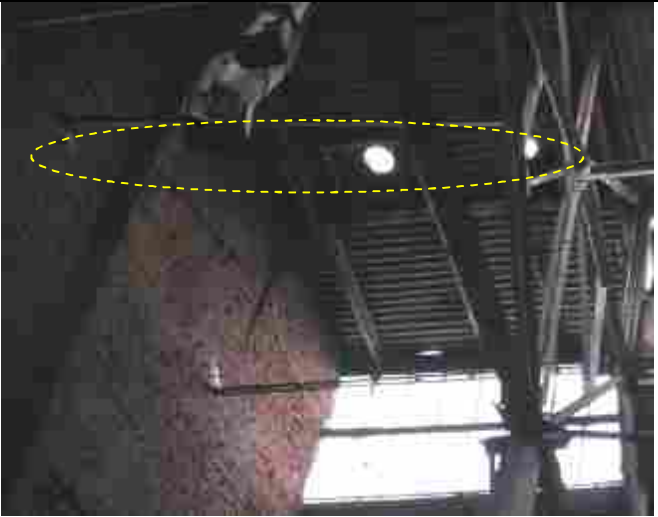

Стропильная ферма по оси «8/К-П»			
18	Стойка (5-5') ФС в осях «8/К-П»		Погиб стойки из плоскости на 2,5 см.  Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
19	Раскос (15'-17) ФС в осях «8/К-П»		Погиб раскоса из плоскости на 2,5 см.  Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

20	Верхний пояс в узле (7') ФС в осях «8/К-П»		Местная погибь уголка.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
21	Верхний пояс в узлах (3'-5') ФС в осях «8/К-П»		Погиб верхнего пояса между узлами вниз на 1,5 см, местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

22	Верхний пояс в узле (12') ФС в осях «8/К-П»		Местная погибь верхнего пояса.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
23	Верхний пояс в узлах (12'–16') ФС в осях «8/К-П»		Погиб верхнего пояса вниз на 1,5 см, местные погиби	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

24	Раскос (3'-5) ФС в осях «8/К-П»		Погиб раскоса из плоскости на 2,5 см, поверхностная коррозия.	Выполнить антикоррозионное покрытие.
25	Нижний пояс ФС в осях «8/К-П»		Выгиб нижнего пояса в узле (9) из плоскости на 25 (>12см) см в результате устройства дополнительной колонны под данный узел.	Демонтировать дополнительную колонну. Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

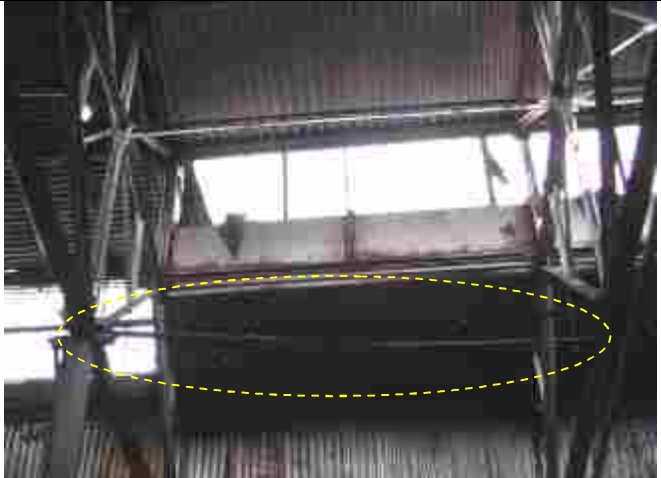
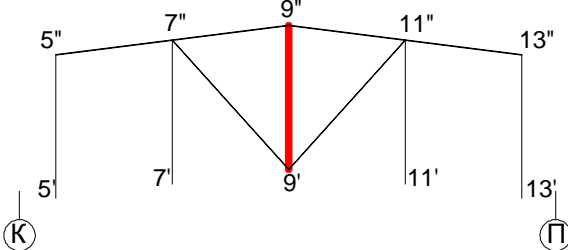
26	<p>Продольная связь по нижнему поясу из узла (13) ФС в осях «7/К-П» в узел (13) ФС в осях «8/К-П»</p>		<p>Выгиб связи вниз на 10 см.</p>	<p>Оставить без изменений.</p>
27	<p>Продольная связь по нижнему поясу из узла (9) ФС в осях «7/К-П» в узел (9) ФС в осях «8/К-П»</p>		<p>Связь демонтирована.</p>	<p>Выполнить новую связь.</p>

28	<p>Продольная связь по верхнему поясу из узла (9') ФС в осях «7/К-П» в узел (9') ФС в осях «8/К-П»</p>		Связь демонтирована.	Выполнить новую связь.
29	<p>Продольная связь по верхнему поясу из узла (7') ФС в осях «7/К-П» в узел (7') ФС в осях «8/К-П»</p>		Выгиб связи из плоскости и подрез уголка.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

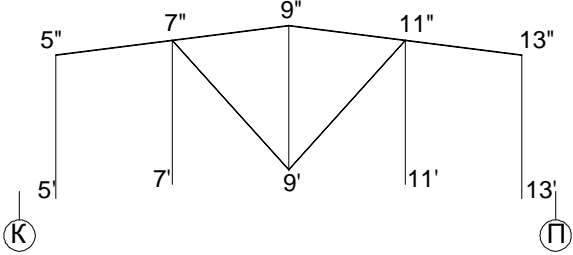

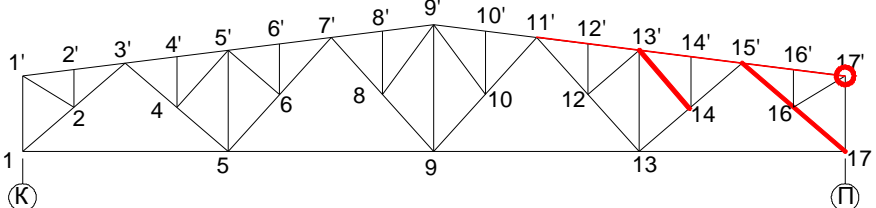



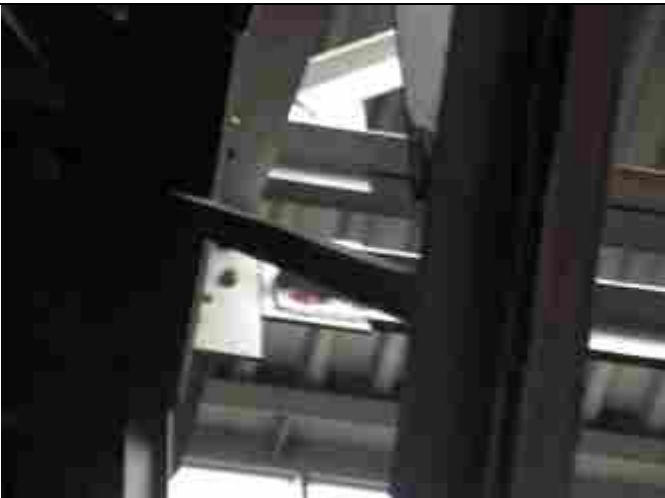
30	Крестовые связи по нижнему поясу из узлов (13–17) ФС в осях «7/К–П» в узлы (13–17) ФС в осях «8/К–П»		Искривление связей в плоскости и из плоскости до 7 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
31	Профилированный настил в осях «7–9» между узлами (15'–17') стропильных ферм		Сквозная коррозия профилированного настила, коррозия и прогиб прогонов до 3 см.	Заменить прогоны и профилированный настил между узлами (15'–17') ФС в осях «7/К–П» и ФС в осях «9/К–П»



32	Продольная связь по нижнему поясу из узла (9) ФС в осях «8/К-П» в узел (9) ФС в осях «9/К-П»		Погиб связи вниз на 10 см.	Оставить без изменений.
Фонарная ферма по оси «8/К-П»				


33	Стойка (9'-9") ФФ в осях «8/К-П»		Погиб элемента из плоскости на 2,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
34	Раскос (9'-7") ФФ в осях «8/К-П»		Погиб элемента из плоскости на 2,5 см.	Оставить без изменений.

Фонарная ферма по оси «9/К-П»				
35	Раскос (9'-11'') ФФ в осях «9/К-П»		Погиб элемента из плоскости на 2,5 см.	Оставить без изменений.
Стропильная ферма по оси «9/К-П»				

36	Раскос (14–13') ФС в осях «9/К–П»		Отрезан один уголок.	Выполнить новый элемент.
37	Раскос (12–13') ФС в осях «9/К–П»		Коробление полок уголков.	Оставить без изменений.



38	Раскос (17–15') ФС в осях «9/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 3 см, местные погиби	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
39	Верхний пояс в узлах (11'–17') ФС в осях «9/К–П»		Погиб верхнего пояса из плоскости на 3 см, местные погиби	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

40	Узел (17') ФС в осях «9/К-П»		Коррозия сварных швов 50%, коррозия элементов 10% поперечного сечения.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
41	Профилированный настил в осях «9-10» между узлами (15'-17') стропильных ферм		Сквозная коррозия профилированного настила, коррозия прогонов до 10% поперечного сечения.	Заменить профилированный настил и усилить прогоны между узлами (15'-17') ФС в осях «9/К-П» и ФС в осях «10/К-П»

42	Крестовые связи по нижнему поясу из узла (13, 17) ФС в осях «9/К-П»		Обрезаны связи.	Выполнить новые связи.
43	Продольная связь по верхнему поясу из узлов (13') ФС в осях «9,10/К-П»		Прогиб связи вниз на 5 см.	Выполнить новую связь.

<p>Стропильная ферма по оси «10/К-П»</p>				
<p>44</p>	<p>Раскос (14–13') ФС в осях «10/К-П»</p>		<p>Погиб элемента из плоскости на 2 см.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.</p>



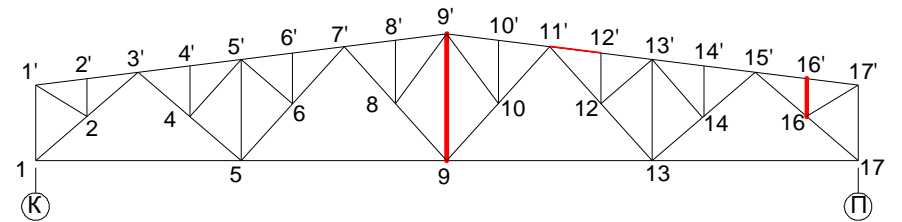
45	Раскос (5–7') ФС в осях «10/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 2 см, уголки сошлись.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
46	Стойка (5–5') ФС в осях «10/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 2 см, уголки сошлись.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

47	Крестовые связи по нижнему поясу из узла (13, 17) ФС в осях «10/К-П»		Обрезаны связи.	Выполнить новые связи.
48	Крестовая связь по нижнему поясу из узла (5) ФС в осях «10/К-П» в узел (9) ФС в осях «11/К-П»		Обрезана связь	Выполнить новую связь.

49	Крестовая связь по верхнему поясу из узла (9') ФС в осях «10/К-П» в узел (5') ФС в осях «11/К-П»		Связь обрезана для пропуска коммуникаций и приварена к прогонам.	Оставить без изменений.
50	Профилированный настил между узлами (6'-9') ФС в осях «10-11/К-П»		Погиби и отверстия в верхней (сжатой) зоне профилированного настила.	Усилить или заменить профилированный настил между узлами (6'-9') ФС в осях «10-11/К-П»

51	Профилированный настил между узлами (9'-11') ФС в осях «10-11/К-П»		Погиби верхней (сжатой) зоны профилированного настила.	Усилить или заменить профилированный настил между узлами (9'-11') ФС в осях «10-11/К-П»
52	Профилированный настил между узлами (11'-13') ФС в осях «10-11/К-П»		Погиби верхней (сжатой) зоны профилированного настила.	Усилить или заменить профилированный настил между узлами (11'-13') ФС в осях «10-11/К-П»

Стропильная ферма по оси «11/К-П»


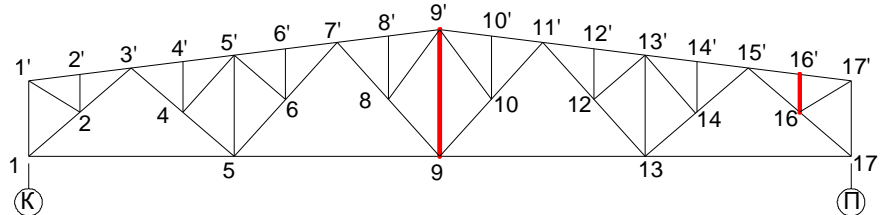


53 Верхний пояс в узлах (11'–12') ФС в осях «11/К-П»





Местные погиби элемента.



Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

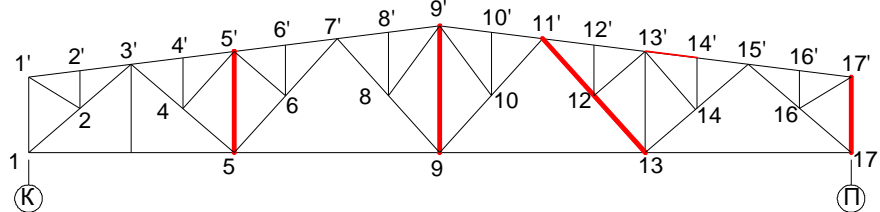

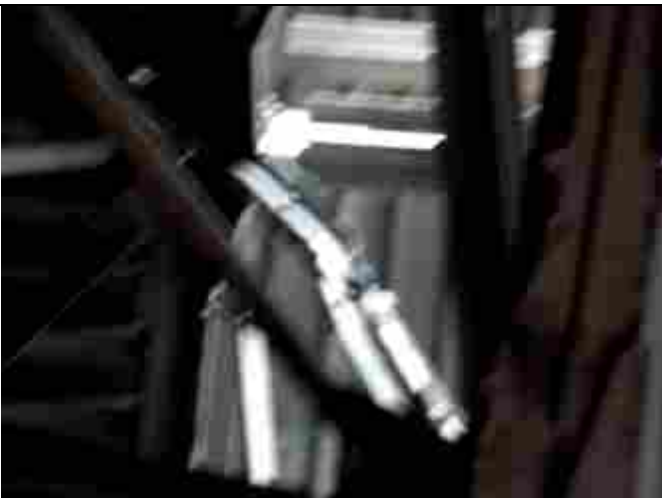
54	Раскос (9–11') ФС в осях «11'/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 3 см (<4,5 см), уголки сошлись.	Оставить без изменений.
Стропильная ферма по оси «11'/К–П»				



55	Стойка (16–16') ФС в осях «11'/К–П»		Размолкование уголка.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
56	Стойка (9–9') ФС в осях «11'/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 3 см, уголки сошлись.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

57	Раскос (9–11') ФС в осях «11'/К-П»		Погиб растянутого элемента из плоскости на 3 см (< 4,5 см).	Оставить без изменений.
58	Раскос (9–7') ФС в осях «11'/К-П»		Погиб растянутого элемента из плоскости на 3 см (< 4,5 см).	Оставить без изменений.


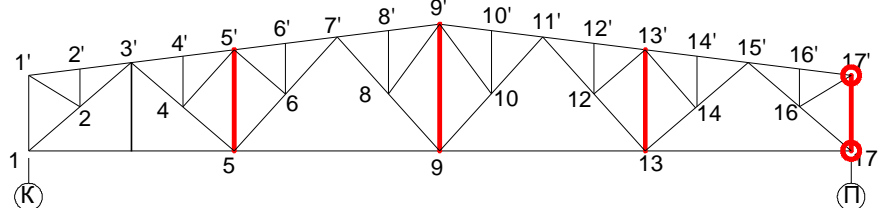





59	<p>Нижний пояс ФС в осях «11'/К-П»</p>		<p>Погиб нижнего пояса из плоскости на 5 см.</p>	<p>Оставить без изменений.</p>
60	<p>Профилированный настил между узлами (15'-16') ФС в осях «11'-12/К-П»</p>		<p>Вырез в настиле выполнен шире проема.</p>	<p>Выполнить опорный столик для профилированного настила.</p>



Стропильная ферма по оси «12/К–П»			
61	ФС в осях «12/К–П»		<p>Выполнена дополнительная стойка из узла (3') и (7').</p> <p>Оставить без изменений.</p>
62	Стойка (5–5') ФС в осях «12/К–П»		<p>Погиб стойки из плоскости на 2,5 см.</p> <p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>


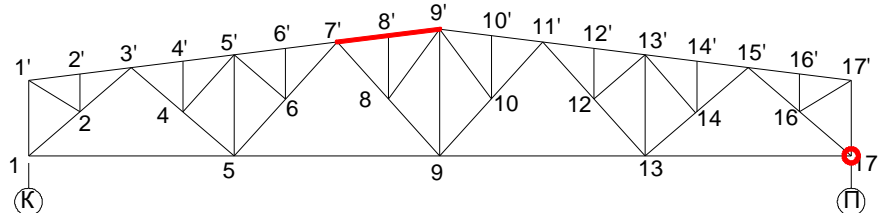
63	Стойка (9–9') ФС в осях «12/К–П»		Погиб стойки из плоскости на 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
64	Стойка (17–17') ФС в осях «12/К–П»		Местная погибь уголка.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

65	Раскос (5–3') ФС в осях «12/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 1,5 см.	Оставить без изменений.
66	Раскос (13–11') ФС в осях «12/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

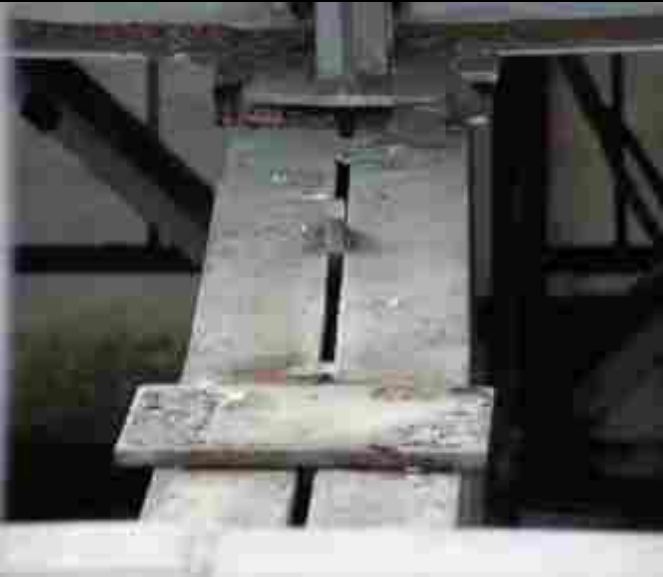

67	Верхний пояс в узлах (13'–14') ФС в осях «12/К–П»		Местный погиб уголка.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Стропильная ферма по оси «13/К–П»				
68	ФС в осях «13/К–П»		Выполнена дополнительная стойка из узла (3') и (7').	Оставить без изменений.

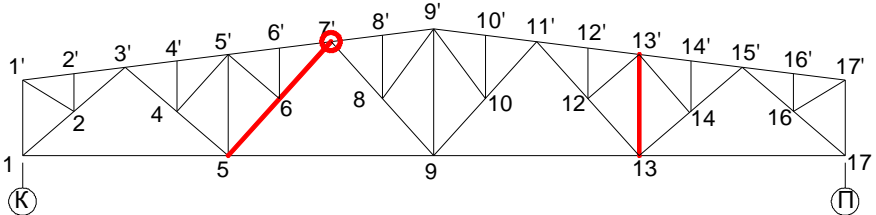

69	Стойка (5–5') ФС в осях «13/К–П»		Погиб стойки из плоскости на 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
70	Стойка (9–9') ФС в осях «13/К–П»		Погиб стойки из плоскости на 2,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

71	Стойка (13–13') ФС в осях «13/К–П»		Погиб стойки из плоскости на 2,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
72	Стойка (17–17') ФС в осях «13/К–П»		Местная погибь уголка. Коррозия сварных швов 50%, коррозия элементов 10% поперечного сечения в узлах (17 и 17'). Обрезаны связи из узла (17).	Выполнить усиление по специально разработанному проекту. Выполнить новые связи.



73	Крестовые связи в узлах (17–13) ФС в осях «13–20/К–П»		Обрезаны связи.	Выполнить новые связи.
Стропильная ферма по оси «14/К–П»				


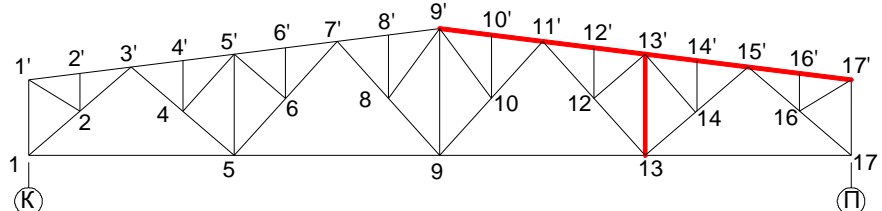




74	Верхний пояс в узлах (7'–9') ФС по оси «14/К–П»		Погиб верхнего пояса в узле (8') из плоскости на 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
75	Продольная связь по нижнему поясу из узла (17) ФС в осях «14/К–П» в узел (17) ФС в осях «15/К–П»		Нет соединения связи с узлом (17) ФС в осях «14/К–П».	Выполнить новое соединение.



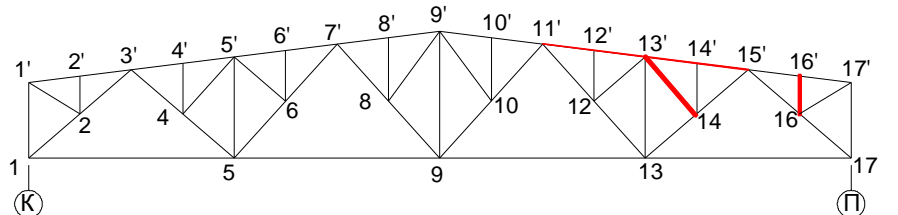
<p>Стропильная ферма по оси «15/К–П»</p>				
<p>76</p>	<p>Верхний пояс в узле (7') ФС в осях «15/К–П»</p>		<p>Местный погиб уголка.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>

77	Раскос (8–9') ФС в осях «15/К–П»		Погиб раскоса в плоскости, элемент усилен.	Оставить без изменений.
78	Стойка (13–13') ФС в осях «15/К–П»		Местная погиль и подрез уголка в размере 20% поперечного сечения	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

79	Раскос (16–17°) ФС в осях «15/К–П»		Местная погибь уголка, коррозия до 10% поперечного сечения.	Восстановить антикоррозионное покрытие.
80	Раскос (9–7°) ФС в осях «15/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 1,5 см.	Оставить без изменений.

81	Раскос (5-7') ФС в осях «15/К-П»		Погиб элемента из плоскости на 3 см.	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.
<p>Стропильная ферма по оси «16/К-П»</p>				




82	Верхний пояс в узлах (9'–17') ФС в осях «16/К–П»		Погиб верхнего пояса из плоскости до 7 см, местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
83	Стойка (13–13') ФС в осях «16/К–П»		Погиб элемента из плоскости 4 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.


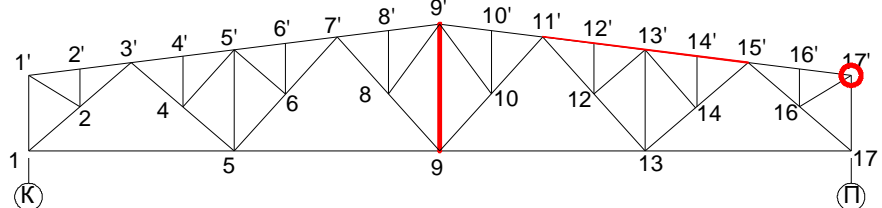

84	Продольные связи из узлов (17 и 17') ФС в осях «16–18/К–П»		Погиб связей из плоскости на 7 см.	Выполнить новые связи.
85	Профилированный настил между узлов (13'–17') ФС в осях «16–18/К–П»		Локальная сквозная коррозия растянутой зоны профилированного настила. Коррозия прогонов до 10% поперечного сечения. Направление настила выполнено перпендикулярно уклону.	Усилить или заменить профилированный настил между узлов (13'–17') ФС в осях «16–18/К–П».
Стропильная ферма по оси «17/К–П»				





86	Раскос (14–13') ФС в осях «17/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
87	Стойка (16–16') ФС в осях «17/К–П»		Размолкование перьев уголка.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

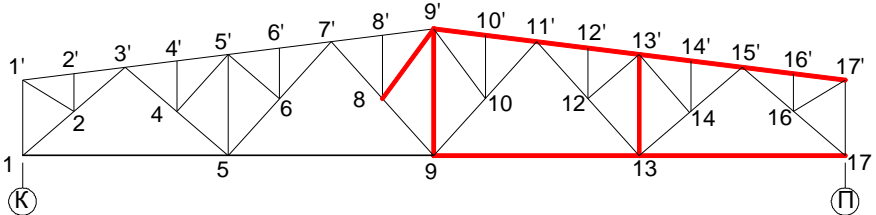



88	Верхний пояс в узлах (11'–15') ФС в осях «17/К–П»		Погиб верхнего пояса в узле (13') в плоскости и из плоскости до 2,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
89	Раскос (5–3') ФС в осях «17/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 2 см.	Оставить без изменений.
90	Продольная связь по верхнему поясу из узла (9') ФС в осях «17/К–П» в узел (9') ФС в осях «18/К–П»		Выгиб связи на $\pm 5$ см.	Усилить или заменить связь.

91	Продольная связь по нижнему поясу из узла (9) ФС в осях «17/К-П» в узел (9) ФС в осях «18/К-П»		Связь обрезана в одном узле.	Восстановить связь.
Стропильная ферма по оси «18/К-П»				
92	Стойка (9-9') ФС в осях «18/К-П»		Погиб элемента из плоскости на 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

93	Раскос (14–13') ФС в осях «18/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 4 см, усилен.	Оставить без изменений.
94	Раскос (9–7') ФС в осях «18/К–П»		Погиб раскоса из плоскости ±3 см.	Оставить без изменений.


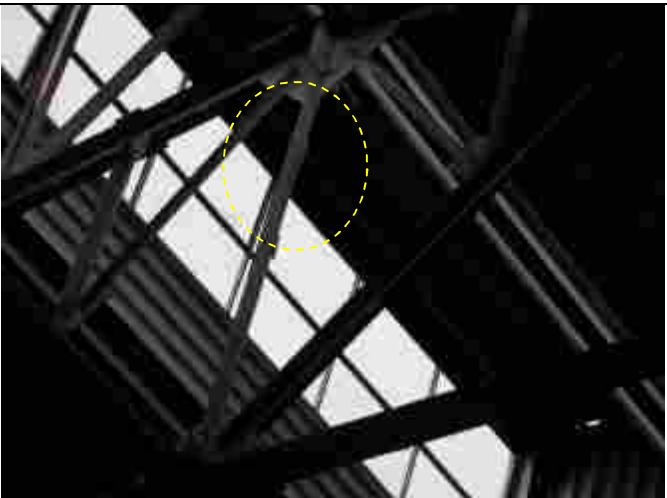
95	Верхний пояс в узлах (11'–15') ФС в осях «18/К–П»		Погиб верхнего пояса в узле (13') в плоскости до 2,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
96	Узел (17') ФС в осях «18/К–П»		Коррозия сварных швов 50%, коррозия элементов 10% поперечного сечения.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

<p>Стропильная ферма по оси «19/К–П»</p>				
<p>97</p>	<p>Верхний пояс в узлах (9'–17') ФС в осях «19/К–П»</p>		<p>Погиб верхнего пояса в узле (15') из плоскости на 5 см и вверх до 8 см. Погиб верхнего пояса в узле (13') вниз до 8 см.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>



98	<p>Нижний пояс в узле (13') ФС в осях «19/К-П»</p>		<p>Кручение нижнего пояса на <math>20^{\circ}</math>, следы воздействия высокой температуры.</p>	<p>Выполнить усиление ФС в осях «19/К-П» по специально разработанному проекту.</p>
99	<p>Нижний пояс в узле (13') ФС в осях «19/К-П»</p>		<p>Погиб нижнего пояса в узле (13') вниз на 8 см. Опираение на кирпичную кладку стены.</p>	<p>Выполнить усиление ФС в осях «19/К-П» по специально разработанному проекту.</p>



100	Стойка (13–13') ФС в осях «19/К–П»		Погиб элемента из плоскости 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
101	Стойка (14–14') ФС в осях «19/К–П»		Погиб элемента в плоскости 3 см. Элемент усилен.	Оставить без изменений.


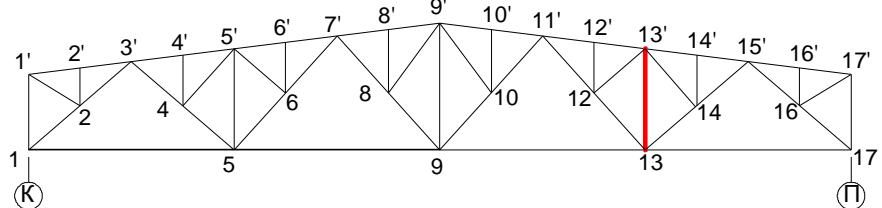

102	Раскос (14–13') ФС в осях «19/К–П»		Погиб элемента в плоскости 3 см. Элемент усилен.	Оставить без изменений.
103	Стойка (9–9') ФС в осях «19/К–П»		Местная погиб стойки.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

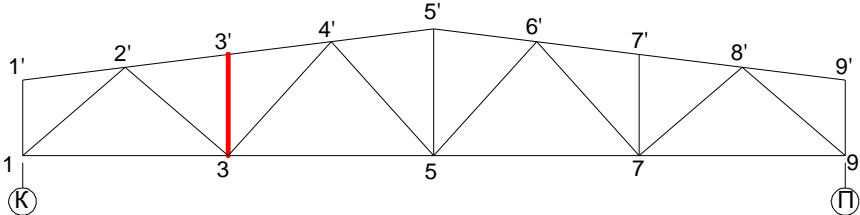

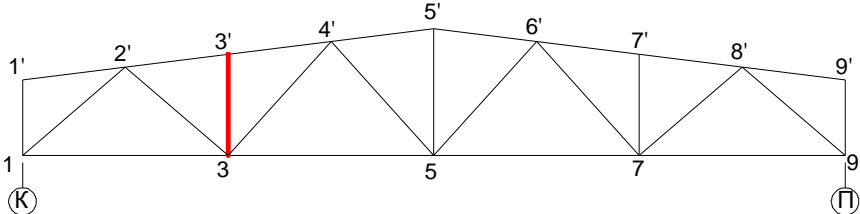




104	Раскос (8–9') ФС в осях «19/К–П»		Погиб раскоса в плоскости на 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
105	Продольная связь по верхнему поясу из узла (9') ФС в осях «18/К–П» в узел (9') ФС в осях «19/К–П»		Связь демонтирована.	Выполнить новую связь


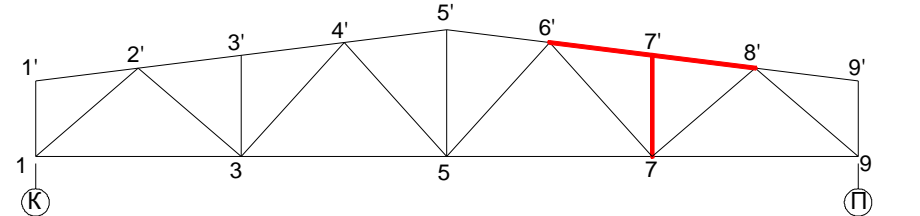
106	<p>Продольная связь по верхнему поясу из узла (9') ФС в осях «19/К-П» в узел (9') ФС в осях «20/К-П»</p>		<p>Связь демонтирована.</p>	<p>Выполнить новую связь</p>
107	<p>Крестовая связь по нижнему поясу из узла (17) ФС в осях «20-21/К-П».</p>		<p>Обрезаны связи из узла (17).</p>	<p>Выполнить новые связи.</p>



108	<p>Продольная связь по верхнему поясу из узла (5') ФС в осях «22/К-П» в узел (5') ФС в осях «28/К-П»</p>		<p>Демонтированы связи.</p>	<p>Выполнить новые связи.</p>
109	<p>Профилированный настил между узлов (13'-17') ФС в осях «18-19/К-П»</p>		<p>Локальная сквозная коррозия растянутой зоны профилированного настила, погиби сжатой зоны настила. Коррозия прогонов до 10% поперечного сечения. Направление настила выполнено перпендикулярно уклону.</p>	<p>Усилить или заменить профилированный настил между узлов (13'-17') ФС в осях «18-19/К-П».</p>

110	Вертикальная связь из узлов (9 и 9') ФС в осях «20/К-П» в узлы (9 и 9') ФС в осях «21/К-П»		Связи выгнуты из плоскости на 8 см для прохождения коммуникаций.	Усилить или выполнить новые связи.
Стропильная ферма по оси «21'/К-П»				
111	Стойка (13-13') ФС в осях «21'/К-П»		Уголки элемента сошлись.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

<p>Стропильная ферма по оси «22/К-П»</p>				
<p>112</p>	<p>Стойка (3-3') ФС в осях «22/К-П»</p>		<p>Погиб элемента из плоскости на 2 см.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.</p>
<p>Стропильная ферма по оси «23/К-П»</p>				

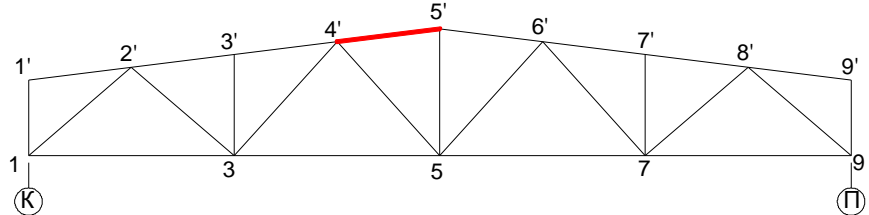

113	Стойка (3–3') ФС в осях «23/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
114	Раскос (5–6') ФС в осях «23/К–П»		Местные погиби элемента.	Оставить без изменений.

115	Профилированный настил между узлов (1'-5') ФС в осях «21/К-П»		Погиби сжатой зоны настила на расстоянии 1 м от верхнего пояса фермы.	Усилить или заменить профилированный настил между узлов (1'-5') ФС в осях «21/К-П».
Стропильная ферма по оси «24/К-П»				

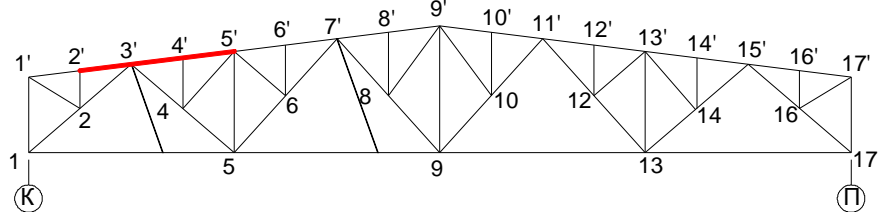


116	<p>Нижний пояс в узлах (5–7) ФС в осях «24/К–П»</p>		<p>Местные погиби уголков.</p>	<p>Оставить без изменений.</p>
117	<p>Стойка (7–7') ФС в осях «24/К–П»</p>		<p>Погиб элемента из плоскости на 2,5 см.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>






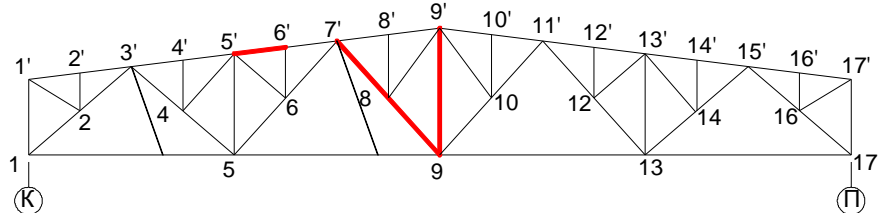

118	Верхний пояс в узле (7') ФС в осях «24/К-П»		Кручение верхнего пояса на 15°.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
120	Профилированный настил между узлов (8'-9') ФС в осях «23-24/К-П»		Разрывы профилированного настила на расстоянии 0,5 м от оси «24»	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.


<p>Стропильная ферма по оси «27/К-П»</p>			
<p>121</p>	<p>Раскос (5-6') ФС в осях «27/К-П»</p>		<p>Погиб элемента из плоскости на 1,5 см.</p> <p>Оставить без изменений.</p>



122	<p>Нижний пояс в узлах (5–7) ФС в осях «27/К–П»</p>		<p>Погиб элемента из плоскости на 2,5 см.</p>	<p>Оставить без изменений.</p>
123	<p>Верхний пояс в узлах (4'–5') ФС в осях «27/К–П»</p>		<p>Погиб элемента из плоскости на 3 см, местные погиби.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>

Стропильная ферма по оси «28/К-П»			
124	<p>ФС в осях «28/К-П»</p> 	<p>Выполнены дополнительные раскосы из узлов (3'), (7')</p>	<p>Оставить без изменений.</p>
125	<p>Верхний пояс в узлах (2'-3') ФС в осях «28/К-П»</p> 	<p>Погиб верхнего пояса в плоскости и из плоскости на 3 см.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>



126	Верхний пояс в узлах (3'-5') ФС в осях «28/К-П»		Погиб верхнего пояса в узле (4') вниз на 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
127	Крестовые связи по верхнему поясу из узлов (13',17') ФС в осях «28/К-П» в узел (13',17') ФС в осях «29/К-П»		Погибы связей до 8 см.	Выполнить новые связи.

128	Крестовые связи по верхнему поясу из узлов (1',3',5') ФС в осях «28/К-П» в узел (1',3',5') ФС в осях «29/К-П»		Погибы связей до 8 см.	Выполнить новые связи.
Стропильная ферма по оси «29/К-П»				
129	ФС в осях «29/К-П»		Выполнены дополнительные раскосы из узлов (3'), (7')	Оставить без изменений.

130	Верхний пояс в узлах (5'-6') ФС в осях «29/К-П»		Погиб верхнего пояса в плоскости и из плоскости на 3 см, коробление полок уголков.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
-----	---	---	--	--

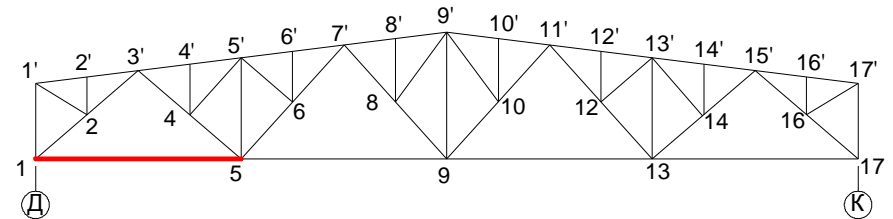
131	Стойка (9–9') ФС в осях «29/К–П»		Погиб элемента из плоскости на 2 см	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.
132	Раскос (9–7') ФС в осях «29/К–П»		Погиб элемента из плоскости около 15 см (>4,5 см)	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.



133	Профилированный настил между узлов (9'-12') ФС в осях «28-29/К-П»		Погиби сжатой и растянутой зон настила. Направление настила выполнено перпендикулярно уклону.	Усилить или заменить профилированный настил между узлов (9'-12') ФС в осях «28-29/К-П».
134	Профилированный настил между узлов (1'-3') ФС в осях «28-29/К-П»		Коррозия профилированного настила до 100%, погиби сжатой и растянутой зон настила. Коррозия прогонов до 10% поперечного сечения. Направление настила выполнено перпендикулярно уклону.	Усилить или заменить профилированный настил между узлов (1'-3') ФС в осях «28-29/К-П».

Пролет «Д-К»

Стропильная ферма по оси «1/Д-К»



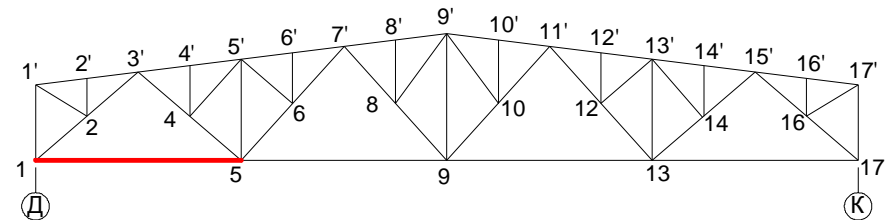
135 Нижний пояс между узлов (1-5) ФС в осях «1/Д-К»



Вырезан нижний пояс.

Выполнить усиление по специально разработанному проекту.



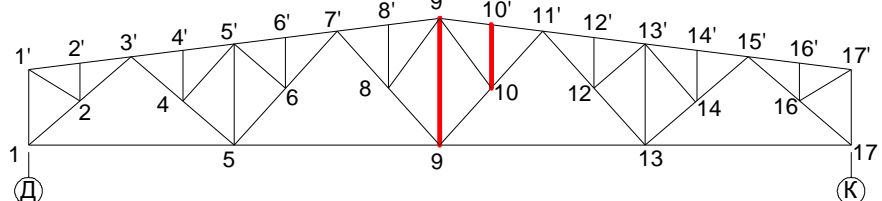
Стропильная ферма по оси «2/Д-К»





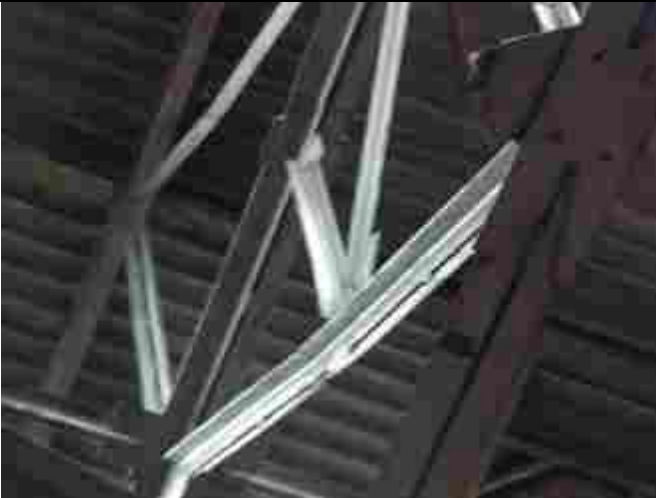
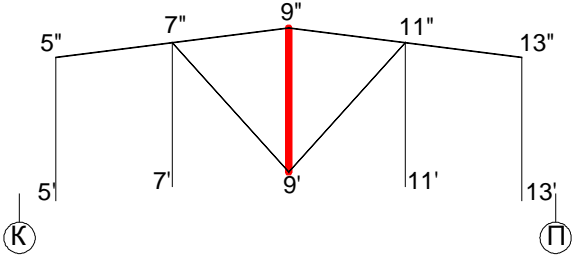
136	<p>Нижний пояс между узлов (1–5) ФС в осях «2/Д–К»</p>		<p>Вырезан нижний пояс.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>
137	<p>Раскос (9–7') ФС в осях «2/Д–К»</p>		<p>Погиб элемента из плоскости около 3 см (&lt;4,5 см)</p>	<p>Оставить без изменений.</p>

138	Профилированный настил между узлов (9'-17') ФС в осях «1-2/Д-К»		Погиби сжатой зоны настила.	Усилить или заменить профилированный настил между узлов (11'-13') ФС в осях «1-2/Д-К».
139	Крестовые связи по нижнему поясу из узлов (5, 9, 13) ФС в осях «2/Д-К»		Связи разрезаны.	Выполнить новые связи.

140	<p>Продольная связь по нижнему поясу из узла (13) ФС в осях «1/Д-К» в узел (13) ФС в осях «2/Д-К»</p>		<p>Погиб связи вниз на 5 см.</p>	<p>Выполнить новую связь.</p>
141	<p>Профилированный настил между узлов (7"-13") ФС в осях «3-4/Д-К»</p>		<p>Отверстие в профилированном настиле.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>

142	Ограждение фонаря по оси «3»		Ограждение торца фонаря по оси «3» разрушено.	Выполнить новое ограждение.
143	Продольная связь по нижнему поясу из узла (9) ФС в осях «3/Д-К» в узел (9) ФС в осях «5/Д-К»		Связь отрезана.	Выполнить новую связь.
Стропильная ферма по оси «4/Д-К»				

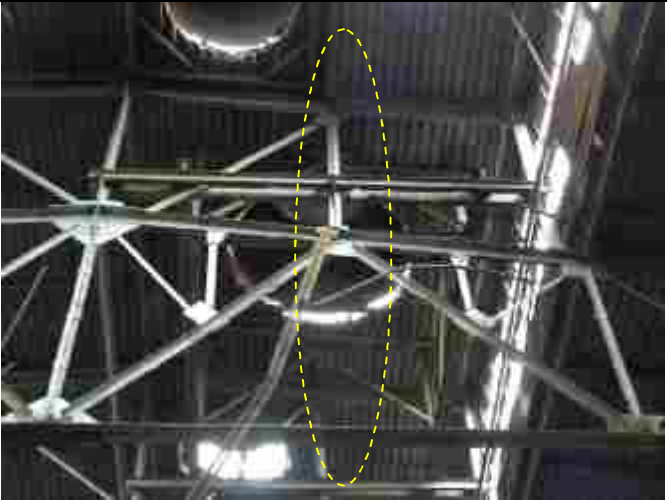
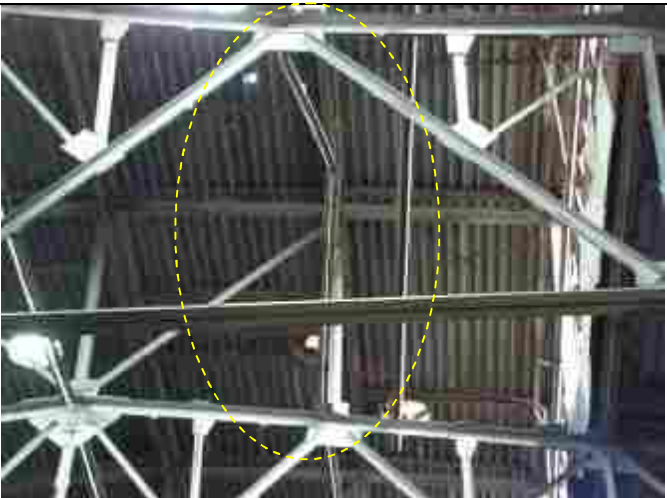
144	Раскос (9–11') ФС в осях «4/Д–К»		Погиб элемента из плоскости около 3,5 см (<4,5 см)	Оставить без изменений.
145	Стойка (9–9') ФС в осях «4/Д–К»		Погиб элемента из плоскости около 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.


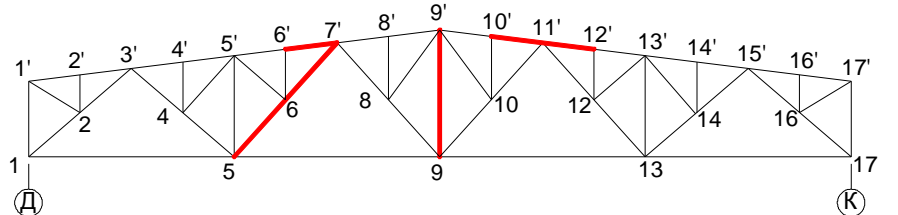

146	Стойка (10–10') ФС в осях «4/Д–К»		Погиб элемента из плоскости около 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.
Фонарная ферма по оси «4/Д–К»				





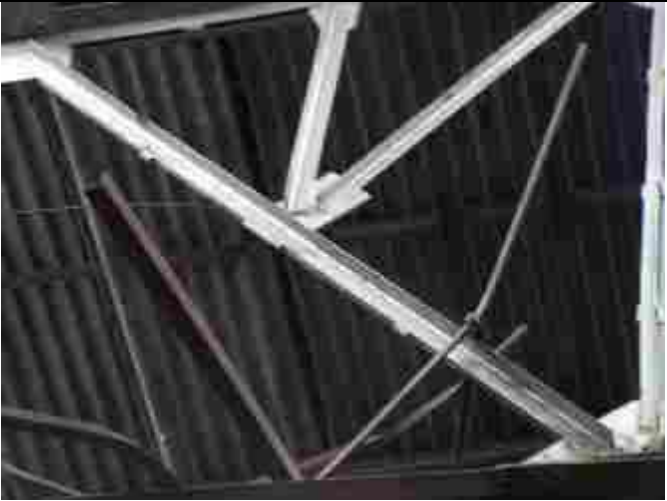

147	Стойка (9'-9") ФФ в осях «4/Д-К»		Погиб элемента из плоскости около 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.
148	Раскос (9'-11") ФФ в осях «4/Д-К»		Погиб элемента из плоскости около 2 см.	Оставить без изменений.



149	<p>Продольные связи из узлов (9 и 9') ФС в осях «4/Д-К» в узлы (9 и 9') ФС в осях «5/Д-К»</p>		Связи обрезаны.	Выполнить новую связь.
150	<p>Продольная связь по верхнему поясу из узла (7') ФС в осях «3/Д-К» в узел (7') ФС в осях «4/Д-К»</p>		Связь по верхнему поясу демонтирована в одном узле, элемент связи искривлен.	Выполнить новую связь.



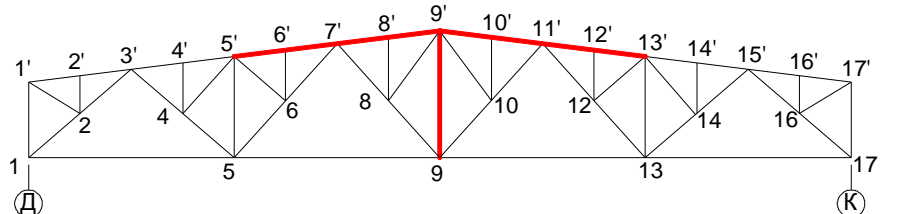
151	<p>Продольная связь по верхнему поясу из узла (7') ФС в осях «4/Д-К» в узел (7') ФС в осях «6/Д-К»</p>		Связи обрезаны.	Выполнить новую связь.
152	<p>Продольная связь по верхнему поясу из узла (7') ФС в осях «6/Д-К» в узел (7') ФС в осях «7/Д-К»</p>		Погиб связи на 40 см.	Выполнить новую связь.

153	Профилированный настил между узлов (1'-3') ФС в осях «4-5/Д-К»		Локальные участки коррозии профилированного настила от 50% до сквозной.	Усилить или заменить профилированный настил между узлов (1'-3') ФС в осях «4-5/Д-К».
Стропильная ферма по оси «5/Д-К»				
154	Раскос (9-7') ФС в осях «5/Д-К»		Погиб элемента из плоскости около 3 см (<4,5 см)	Оставить без изменений.



155	Раскос (5–7') ФС в осях «5/Д–К»		Погиб элемента из плоскости около 2 см	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.
156	Стойка (9–9') ФС в осях «5/Д–К»		Погиб элемента из плоскости около 2 см, коробление полок уголка.	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.

157	Раскос (9–11') ФС в осях «5/Д–К»		Погиб элемента из плоскости около 1,5 см (<4,5 см)	Оставить без изменений.
158	Верхний пояс в узлах (10'–11') ФС в осях «5/Д–К»		Погиб верхнего пояса в плоско- сти на 1,5 см, местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.


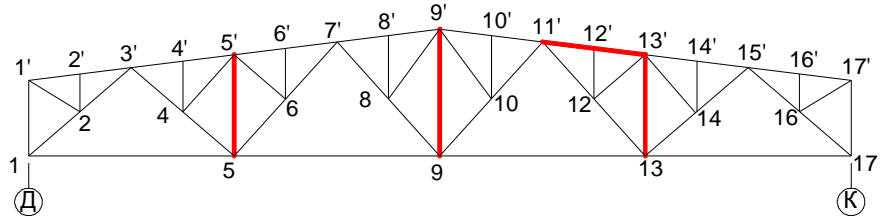
159	Верхний пояс в узлах (11'-12') ФС в осях «5/Д-К»		Погиб верхнего пояса в плоскости на 1,5 см, местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
160	Верхний пояс в узлах (6'-7') ФС в осях «5/Д-К»		Погиб верхнего пояса в плоскости на 1,5 см, местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.



161	Продольная связь по верхнему поясу из узла (9) ФС в осях «6/Д-К» в узел (9) ФС в осях «7/Д-К»		Погиб связи на 40 см.	Выполнить новую связь.
162	Продольная связь по верхнему поясу из узла (9') ФС в осях «6/Д-К» в узел (9') ФС в осях «7/Д-К»		Погиб связи на 20 см.	Выполнить новую связь.
Стропильная ферма по оси «6/Д-К»				





163	Стойка (9–9') ФС в осях «6/Д–К»		Погиб элемента из плоскости около 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.
164	Верхний пояс в узлах (9'–5') ФС в осях «6/Д–К»		Погиб верхнего пояса в узле (7') из плоскости около 4 см (в на- правлении оси «7»).	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.

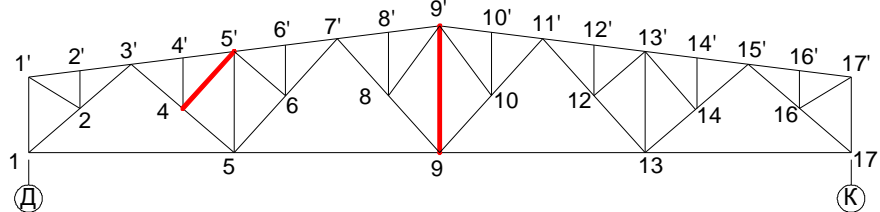


165	Верхний пояс в узлах (11'–7') ФС в осях «6/Д–К»		Погиб верхнего пояса в узле (9') из плоскости около 4 см (в направлении оси «5»), местные погибы вблизи узла (7').	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
166	Верхний пояс в узлах (10'–11') ФС в осях «6/Д–К»		Местные погибы вблизи узла (11').	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.


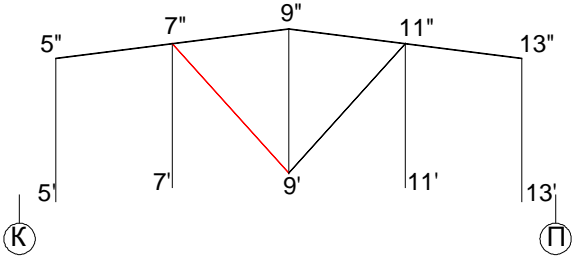

167	Профилированный настил между узлов (11''–13'') ФС в осях «5–7/Д–К»		Отверстие в профилированном настиле вблизи узла (11') по оси «6». Покрытие выполнено без прогонов.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Стропильная ферма по оси «7/Д–К»				

168	Раскос (9–7') ФС в осях «7/Д–К»		Погиб элемента из плоскости около 2,5 см (<4,5 см), местные погиби.	Оставить без изменений.
169	Стойка (5–5') ФС в осях «7/Д–К»		Погиб элемента из плоскости около 1,5 см, местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.

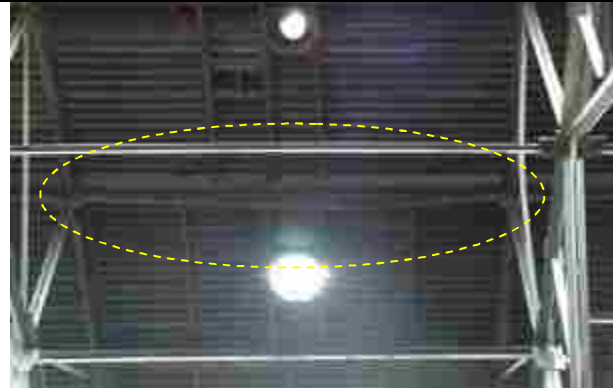
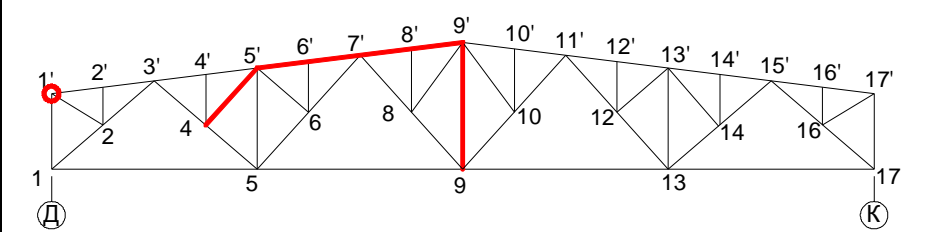
170	Стойка (9–9') ФС в осях «7/Д–К»		Погиб элемента из плоскости около 1,5 см, местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.
171	Раскос (9–11') ФС в осях «7/Д–К»		Погиб элемента из плоскости около 1,5 см (<4,5 см), местные погиби.	Оставить без изменений.



172	Стойка (13–13') ФС в осях «7/Д–К»		Погиб элемента из плоскости около $\pm 1,5$ см, местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.
173	Верхний пояс в узлах (11'–13') ФС в осях «7/Д–К»		Погиб верхнего пояса из плоско- сти около 3 см (в направлении оси «8»).	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.



Стропильная ферма по оси «8/Д-К»			
174	Раскос (4-5') ФС в осях «8/Д-К»		<p>Погиб элемента из плоскости около 1,5 см.</p> <p>Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.</p>
175	Раскос (5-3') ФС в осях «8/Д-К»		<p>Погиб элемента из плоскости около 1,5 см (&lt;4,5 см).</p> <p>Оставить без изменений.</p>



176	Стойка (9–9') ФС в осях «8/Д–К»		Погиб элемента в плоскости и из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Фонарная ферма по оси «8/Д–К»				
177	Раскос (9'–7'') ФФ в осях «8/Д–К»		Погиб элемента из плоскости около 15 см (>4,5 см).	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

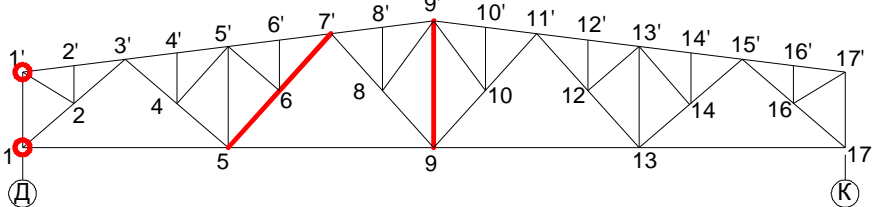





178	Продольная связь по верхнему поясу из узла (9'') ФФ в осях «7/Д-К» в узел (9'') ФФ в осях «8/Д-К»		Погиб связи на 10 см.	Выполнить новую связь.
Стропильная ферма по оси «9/Д-К»				


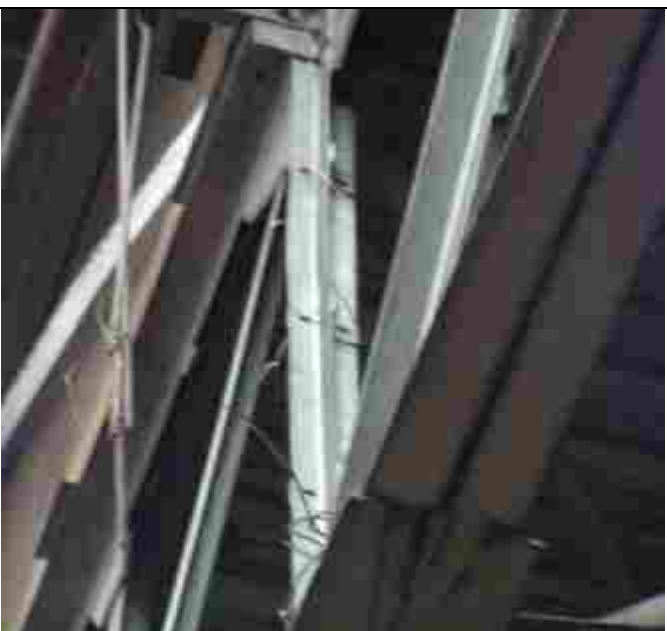
179	Узел (1') ФС в осях «9/Д-К»		Повреждение верхнего опорного узла (1'). Коррозия элементов в размере 10% поперечного сечения.	Выполнить сварных швов усиление сварных швов узла (1') по специально разработанному проекту.
180	Раскос (5-7') ФС в осях «9/Д-К»		Погиб элемента из плоскости около 2,5 см, местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

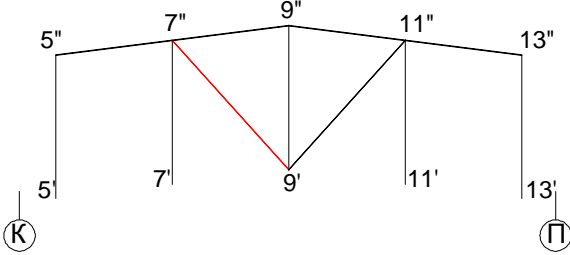

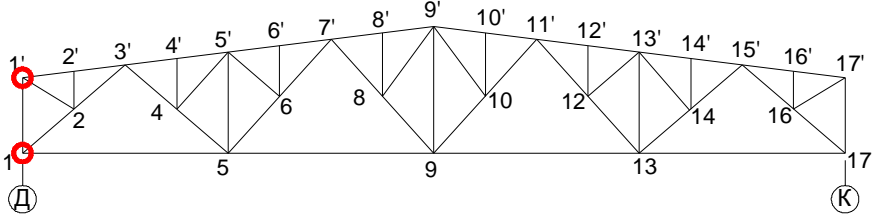
181	Стойка (9–9') ФС в осях «9/Д–К»		Погиб элемента из плоскости и в плоскости 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
182	Раскос (13–15') ФС в осях «9/Д–К»		Местные погиби.	Оставить без изменений.

183	Верхний пояс в узлах (5'-8') ФС в осях «9/Д-К»		Погиб верхнего пояса в узле (7') вниз на 1,5 см, в узле (6') вверх на 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
184	Профилированный настил между узлов (13'-17') ФС в осях «8-9/Д-К»		Отверстия, погиби сжатой зоны профилированного настила, коррозия до 30%. Покрытие выполнено без прогонов.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.


<p>Стропильная ферма по оси «10/Д–К»</p>				
<p>185</p>	<p>Узел (1') ФС в осях «10/Д–К»</p>		<p>Отрыв верхнего опорного узла (1'). Подстропильная ферма по оси «9–11/Д» разрушена и подлежит замене.</p>	<p>Выполнить дополнительную опору для стропильной фермы в осях «10/Д–К» до момента восстановления несущей способности подстропильной фермы в осях «9–11/Д».</p> <p>Выполнить новый узел (1') по специально разработанному проекту.</p>

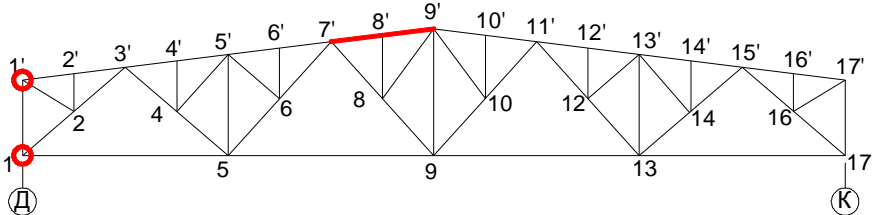

186	Узел (1) ФС в осях «10/Д-К»		<p>Повреждение нижнего опорного узла (1). Коррозия элементов до 10% поперечного сечения. Подстропильная ферма по оси «9-11/Д» разрушена и подлежит замене. Опорой для фермы служит кирпичная кладка стены по оси «Д».</p>	<p>Выполнить новый узел (1) по специально разработанному проекту.</p>
187	Раскос (9-7') ФС в осях «10/Д-К»		<p>Местные погиби.</p>	<p>Оставить без изменений.</p>



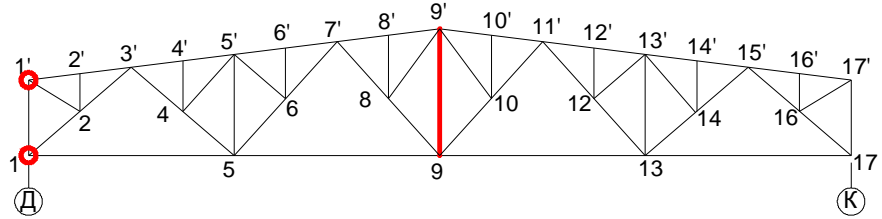
188	Раскос (5–7') ФС в осях «10/Д–К»		Погиб элемента из плоскости около 2,5 см, местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
189	Стойка (9–9') ФС в осях «10/Д–К»		Погиб элемента из плоскости 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.



Фонарная ферма по оси «10/Д–К»			
190	Раскос (9'–7'') ФФ в осях «10/Д–К»		<p data-bbox="1193 507 1435 539">Вырезан раскос.</p> <p data-bbox="1720 507 2107 539">Выполнить новый раскос.</p>
Стропильная ферма по оси «11/Д–К»			


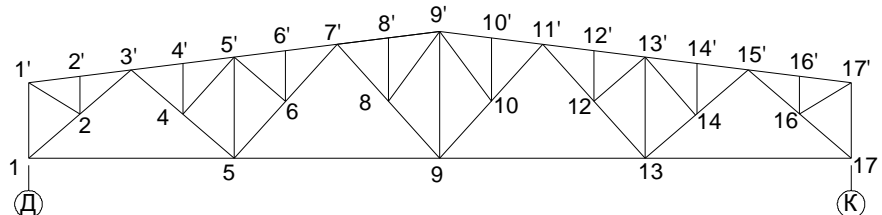



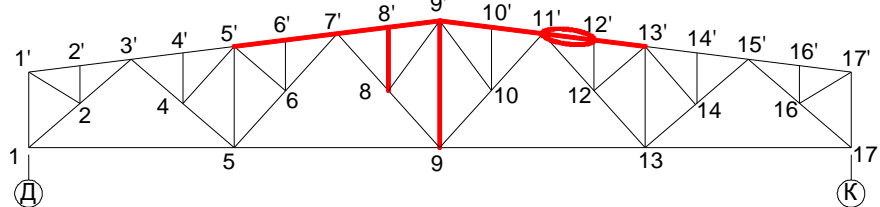


191	Узел (1') ФС в осях «11/Д-К»		Отрыв верхнего опорного узла (1'). Подстропильная ферма по оси «9-11/Д» разрушена и подлежит замене.	Выполнить дополнительную опору для стропильной фермы в осях «11/Д-К» до момента восстановления несущей способности подстропильной фермы в осях «9-11/Д». Выполнить новый узел (1') по специально разработанному проекту.
192	Узел (1) ФС в осях «11/Д-К»		Повреждение нижнего опорного узла (1). Коррозия элементов до 10% поперечного сечения. Подстропильная ферма по оси «9-11/Д» разрушена и подлежит замене.	Выполнить новый узел (1) по специально разработанному проекту.

<p>Стропильная ферма по оси «11'/Д-К»</p>				
<p>193</p>	<p>Узел (1') ФС в осях «11'/Д-К»</p>		<p>Отрыв верхнего опорного узла (1'). Подстропильная ферма по оси «11'-13/Д» разрушена и подлежит замене.</p>	<p>Выполнить дополнительную опору для стропильной фермы в осях «11'/Д-К» до момента восстановления несущей способности подстропильной фермы в осях «11'-13/Д». Выполнить новый узел (1') по специально разработанному проекту.</p>

194	Узел (1) ФС в осях «11'/Д-К»		<p>Повреждение нижнего опорного узла (1). Коррозия элементов до 10% поперечного сечения. Подстропильная ферма по оси «11'–13/Д» разрушена и подлежит замене.</p>	<p>Выполнить новый узел (1) по специально разработанному проекту.</p>
195	Верхний пояс в узлах (7'–9') ФС в осях «11'/Д-К»		<p>Погиб верхнего пояса из плоскости около 2 см, уголки разошлись.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>
Стропильная ферма по оси «12/Д-К»				

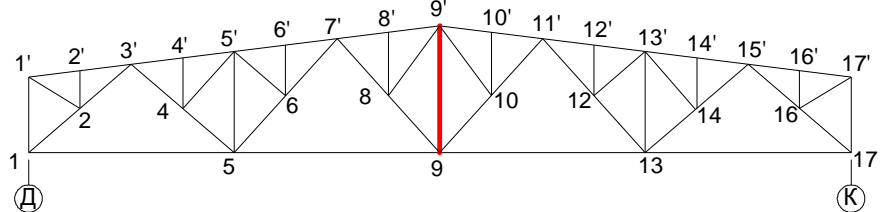

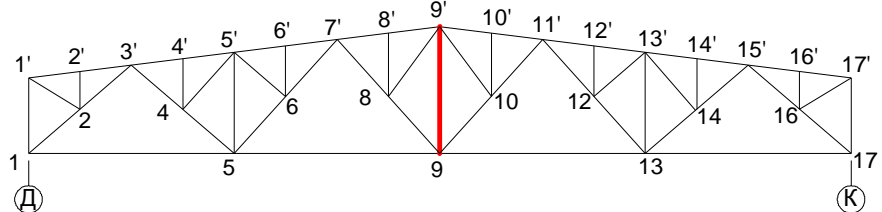

196	Узел (1') ФС в осях «12/Д-К»		Отрыв верхнего опорного узла (1'). Подстропильная ферма по оси «11'-13/Д» разрушена и подлежит замене.	Выполнить дополнительную опору для стропильной фермы в осях «12/Д-К» до момента восстановления несущей способности подстропильной фермы в осях «11'-13/Д». Выполнить новый узел (1') по специально разработанному проекту.
197	Узел (1) ФС в осях «12/Д-К»		Повреждение нижнего опорного узла (1). Коррозия элементов до 10% поперечного сечения. Подстропильная ферма по оси «11'-13/Д» разрушена и подлежит замене. Опорой для фермы служит кирпичная кладка стены по оси «Д».	Выполнить новый узел (1) по специально разработанному проекту.

198	Стойка (9–9') ФС в осях «12/Д–К»		Погиб элемента в плоскости и из плоскости 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Стропильная ферма по оси «13/Д–К»				
199	Раскос (9–7') ФС в осях «13/Д–К»		Погиб элемента в плоскости 1,5 см, местные погиби.	Оставить без изменений.



Стропильная ферма по оси «14/Д-К»			
200	Верхний пояс в узлах (11'–12') ФС в осях «14/Д-К»		<p>Местные погиби уголка.</p> <p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>
201	Верхний пояс в узлах (5'–13') ФС в осях «14/Д-К»		<p>Погиб верхнего пояса в узле (9')</p> <p>из плоскости на 5 см.</p> <p>Выполнить усиление или крестовые связи по специально разработанному проекту.</p>

202	Стойка (9–9') ФС в осях «14/Д–К»		Погиб элемента из плоскости 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
203	Стойка (8–8') ФС в осях «14/Д–К»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.



Стропильная ферма по оси «15/Д-К»				
204	Стойка (9-9') ФС в осях «15/Д-К»		Погиб элемента из плоскости 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Стропильная ферма по оси «16/Д-К»				
205	Стойка (9-9') ФС в осях «16/Д-К»		Погиб элемента из плоскости 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.



206	Раскос (9–11') ФС в осях «16/Д–К»		Погиб элемента из плоскости 2 см.	Оставить без изменений.
207	Профилированный настил между узлов (1'–3') ФС в осях «16–17/Д–К»		Разрезы, погиби сжатой зоны профилированного настила.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

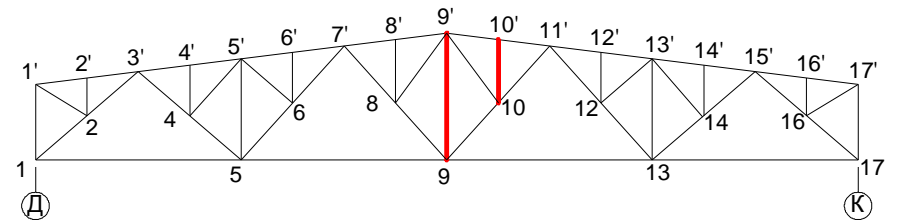
208 Продольная связь по нижнему поясу из узла (9) ФС в осях «17/Д-К» в узел (9) ФС в осях «18/Д-К»

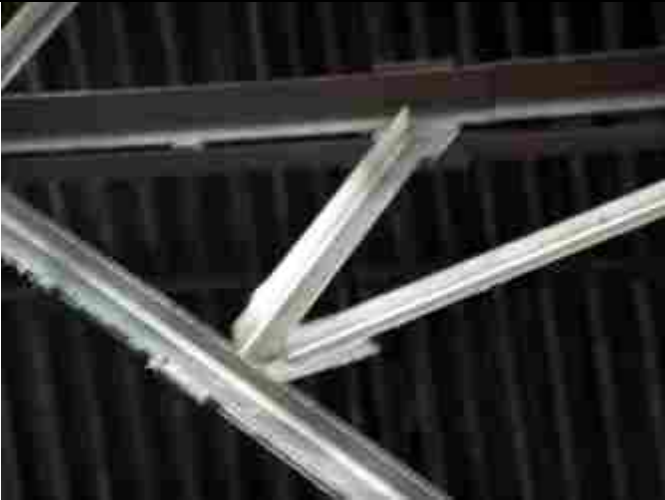



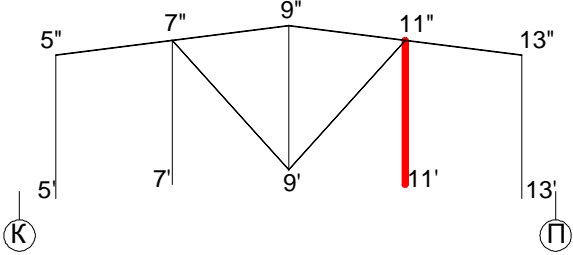

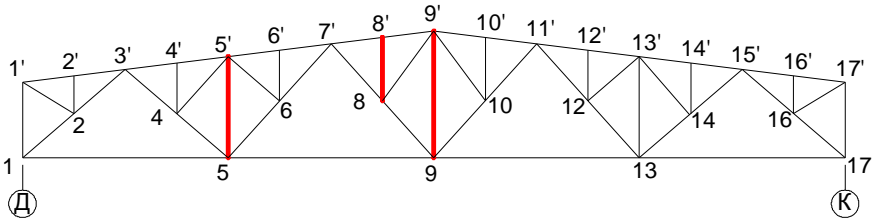
Связь отрезана.


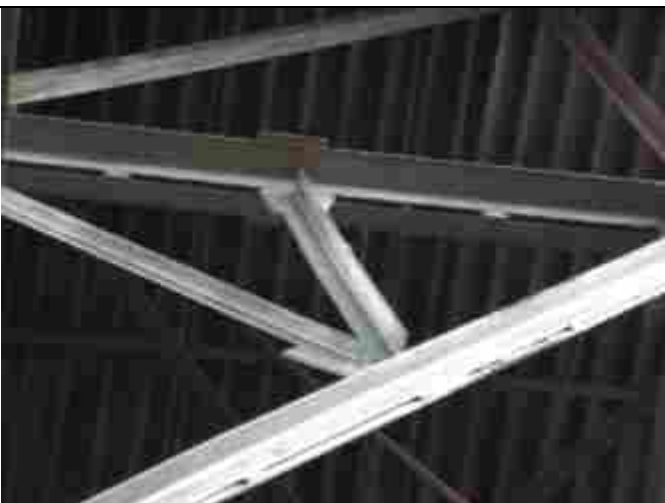
Выполнить новую связь.


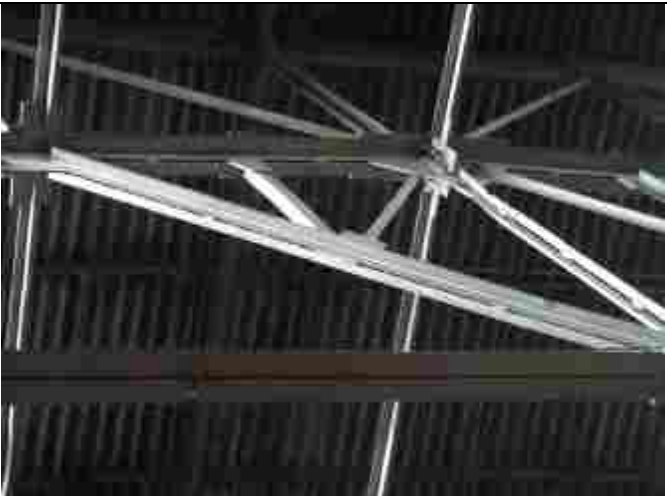
Стропильная ферма по оси «18/Д-К»


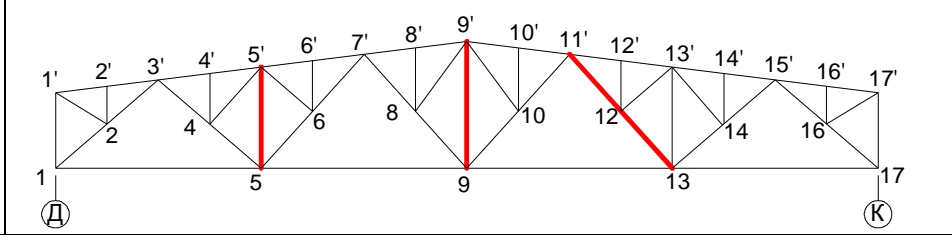





209	Стойка (10–10') ФС в осях «18/Д–К»		Размолкование уголка.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
210	Стойка (9–9') ФС в осях «18/Д–К»		Погиб элемента в плоскости 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

Фонарная ферма по оси «18/Д-К»			
211	Стойка (11-11') ФФ в осях «18/Д-К»		<p>Погиб элемента из плоскости 1,5 см.</p> <p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>
Стропильная ферма по оси «19/Д-К»			

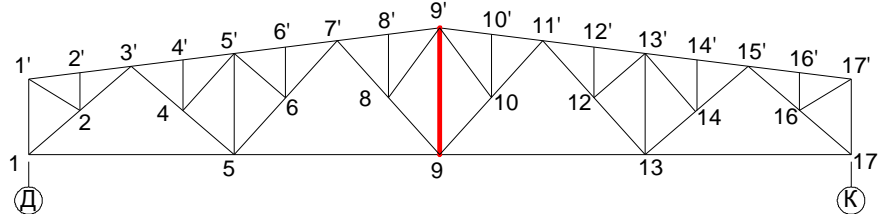


212	Стойка (5–5') ФС в осях «19/Д–К»		Погиб элемента из плоскости 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
213	Стойка (8–8') ФС в осях «19/Д–К»		Погиб элемента в плоскости и из плоскости 1,5 см, местные погни.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

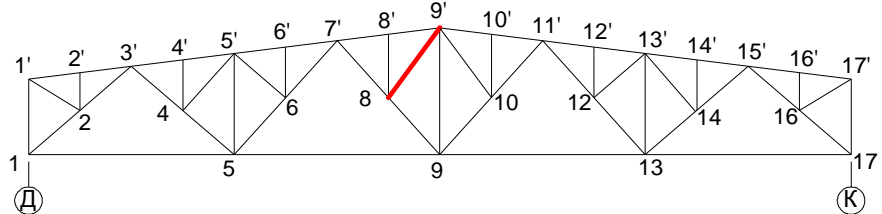


214	Стойка (9–9') ФС в осях «19/Д–К»		Погиб элемента в плоскости и из плоскости 3 см, местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
215	Раскос (9–7') ФС в осях «19/Д–К»		Местные погиби.	Оставить без изменений.


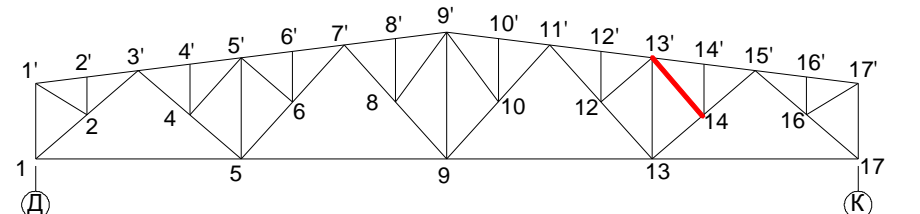
216	Продольная связь по верхнему поясу из узла (7') ФС в осях «18/Д-К» в узел (7') ФС в осях «19/Д-К»		Погиб элемента из плоскости 5 см.	Выполнить новую связь.
Стропильная ферма по оси «20/Д-К»			<p>217 Стойка (5-5') ФС в осях «20/Д-К» Узлы (1 и 1')</p>  <p>Погиб элемента из плоскости 2 см, местные погиби. Коррозия сварных швов 25%.</p> <p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>	


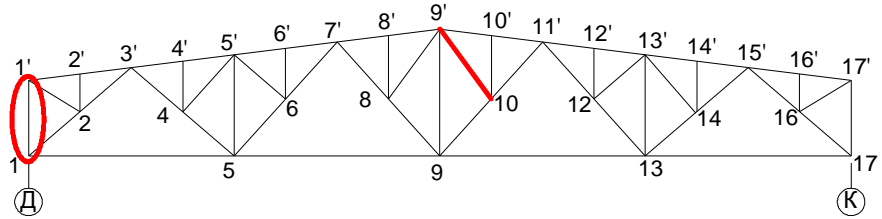
218	Стойка (9–9') ФС в осях «20/Д–К»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
219	Раскос (13–11') ФС в осях «20/Д–К»		Погиб элемента из плоскости 2,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
220	Профилированный настил между узлов (13'–14') ФС в осях «20–21/Д–К»		Отверстие в профилированном настиле.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.





Стропильная ферма по оси «21/Д-К»			
221	Стойка (9-9') ФС в осях «21/Д-К»		<p>Погиб элемента из плоскости 1,5 см.</p> <p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>
222	Раскос (5-3') ФС в осях «21/Д-К»		<p>Погиб элемента из плоскости 1,5 см.</p> <p>Оставить без изменений.</p>

Стропильная ферма по оси «22/Д-К»			
223	Раскос (8-9') ФС в осях «22/Д-К»		<p>Погиб элемента из плоскости 1,5 см, местные погибы.</p> <p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>
224	Ограждение фонаря в осях «22-23/Д»		<p>Отрыв ограждения.</p> <p>Восстановить крепление ограждающих конструкций к каркасу.</p>

225	Продольная связь по нижнему поясу из узла (9) ФС в осях «22/Д-К» в узел (9) ФС в осях «23/Д-К»		Отрезана связь в узле (9) ФС в осях «23/Д-К».	Выполнить новую связь.
Стропильная ферма по оси «23/Д-К»				

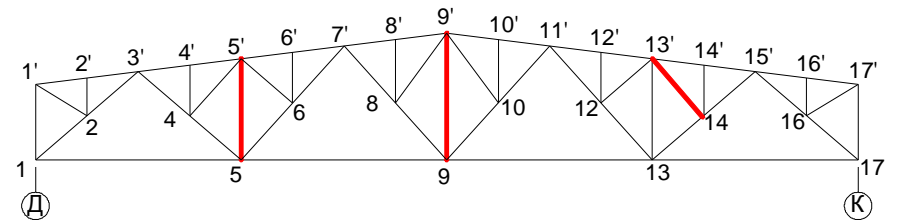
226	Раскос (14–13') ФС в осях «23/Д–К»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Стропильная ферма по оси «24/Д–К»				



227	Раскос (10–9°) ФС в осях «24/Д–К» Узел (1) и (1')		Погиб элемента из плоскости 1,5 см. Коррозия сварных швов 40%.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
228	Профилированный настил между узлов (1'–5') ФС в осях «24–25/Д–К»		Разрезы, погиби сжатой зоны профилированного настила, смятие на опорных участках.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

Стропильная ферма по оси «25/Д–К»			
229	Раскос (8–9') ФС в осях «245Д–К»		<p>Погиб элемента из плоскости 1,5 см.</p> <p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>
230	Раскос (10–9') ФС в осях «25/Д–К»		<p>Погиб элемента из плоскости 1,5 см.</p> <p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>




231	Стойка (9–9') ФС в осях «25/Д–К»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
-----	--	--	-------------------------------------	--



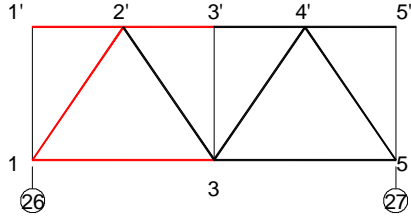
Стропильная ферма по оси «26/Д–К»






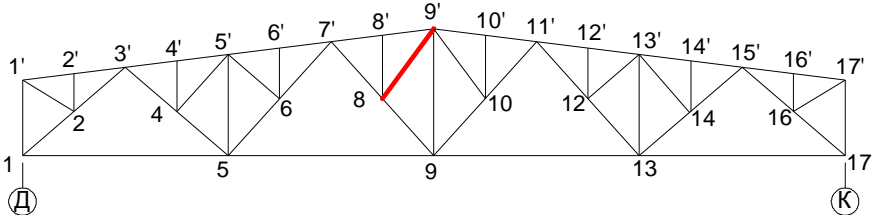

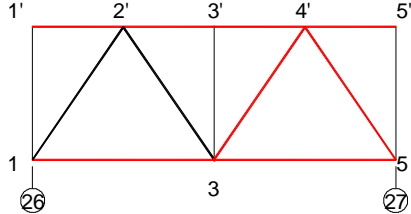
232	Стойка (5–5') ФС в осях «26/Д–К»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см, местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
233	Стойка (9–9') ФС в осях «26/Д–К»		Погиб элемента в плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.





234	Раскос (14–13') ФС в осях «26/Д–К»		Погиб элемента в плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
235	Раскос (9–11') ФС в осях «26/Д–К»		Погиб элемента в плоскости 1,5 см.	Оставить без изменений.
236	Раскос (9–7') ФС в осях «26/Д–К»		Погиб элемента в плоскости 1,5 см.	Оставить без изменений.

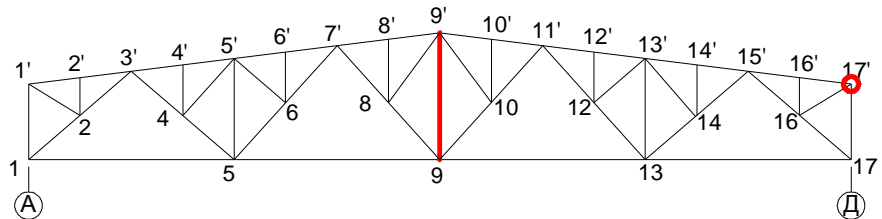

237	Профилированный настил между узлов (13'-17') ФС в осях «26-27/Д-К»		Локальные участки коррозии до 100%, смятие на опорных участках.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
238	ФС в осях «26/Д-К»		Выполнены дополнительные стойки.	Оставить без изменений.
Подстропильная ферма по оси «25-27/К»				

239	Верхний пояс ФП по оси «25– 27/К»		Погиб элемента из плоскости на 2 см, коррозия в узлах до 10%.	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.
240	Нижний пояс ФП по оси «25– 27/К»		Погиб элемента из плоскости на 4 см, коррозия до 10%.	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.
241	Раскос (1–2') ФП по оси «25– 27/К»		Погиб элемента из плоскости на 1,5 см, коррозия в узлах до 10%.	Выполнить усиление по специально разработанно- му проекту.

<p>Стропильная ферма по оси «29/Д-К»</p>				
<p>242</p>	<p>Раскос (8-9') ФС в осях «26/Д-К»</p>		<p>Погиб элемента из плоскости 1,5 см.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>
<p><b>Пролет «А-Д»</b></p>				
<p>Подстропильная ферма по оси «1-3/Д»</p>				


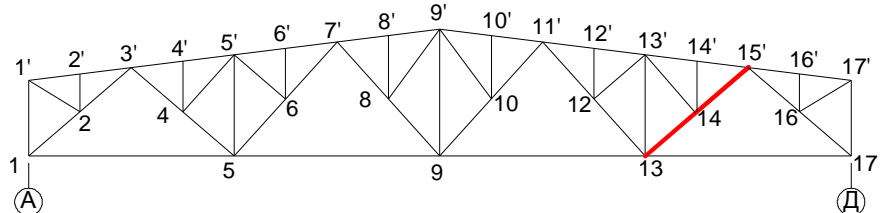

243	Нижний пояс ФП по оси «1– 3/Д»		Коррозия нижнего пояса до 20% поперечного сечения.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
244	Верхний пояс ФП по оси «1– 3/Д»		Коррозия верхнего пояса до 10% поперечного сечения.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.


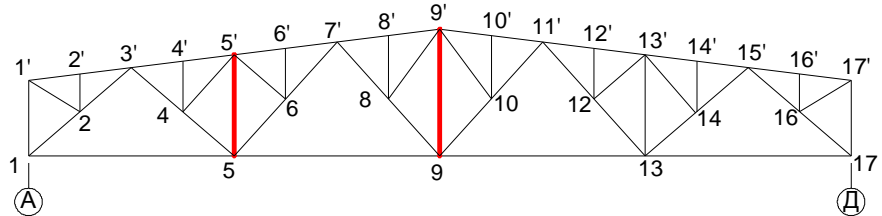
245	Раскос (5–4') ФП по оси «1–3/Д»		Вырезан раскос.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
246	Раскос (3–4') ФП по оси «1–3/Д»		Вырезан раскос, включая фасонки.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

<p>Стропильная ферма по оси «1/А–Д»</p>				
<p>247</p>	<p>Стойка (9–9') ФС в осях «1/А–Д»</p>		<p>Погиб элемента из плоскости 2 см.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>


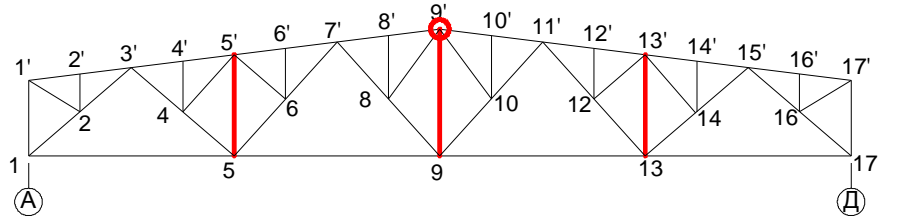
248	Узел (17') ФС по оси «1/А-Д»		Коррозия сварных швов 50%, отсутствуют анкерные болты.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
249	Профилированный настил между узлами (10'-11') ФС в осях «1-2/А-Д»		Погиби верхней (сжатой) зоны профилированного настила.	Усилить или заменить профилированный настил между узлами (10'-11') ФС в осях «1-2/А-Д»



250	Крестовые связи по нижнему поясу из узлов (9,13,17) ФС в осях «1/А-Д» в узлы (9,13,17) ФС в осях «2/А-Д»		Демонтированы крестовые связи по нижнему поясу.	Выполнить новые связи.
Стропильная ферма по оси «2/А-Д»				
251	Нижний пояс ФС по оси «2/А-Д»		Погиб элемента в плоскости 5 см.	Оставить без изменений.

252	Раскос (13–15') ФС по оси «2/А–Д»		Разрезан раскос.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Стропильная ферма по оси «3/А–Д»				

253	Стойка (5–5') ФС в осях «З/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
254	Стойка (9–9') ФС в осях «З/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см, уголки сошлись.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

255	<p>Крестовые и продольные связи по нижнему поясу из узлов (1,5,9) ФС в осях «2/А-Д» в узлы (1,5,9) ФС в осях «3/А-Д»</p>		<p>Демонтированы крестовые и продольные связи по нижнему поясу.</p>	<p>Выполнить новые связи.</p>
<p>Стропильная ферма по оси «4/А-Д»</p>				

256	Верхний пояс в узле (9') ФС в осях «4/А-Д»		Узел крепления стойки фонаря смещен от оси фермы.	Выполнить крепление стойки фонаря по оси фермы.
257	Стойка (5-5') ФС в осях «4/А-Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

258	Стойка (9–9') ФС в осях «4/А–Д»		Погиб элемента в плоскости 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
259	Стойка (13–13') ФС в осях «4/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

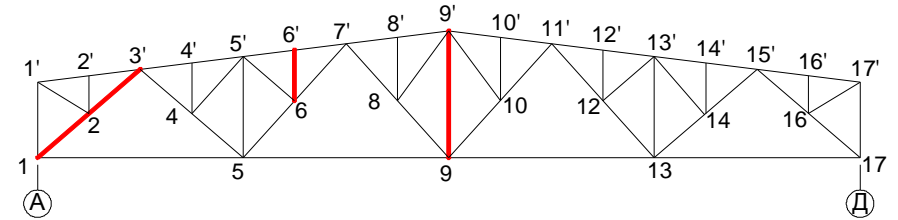
260 Крестовые и продольные связи по нижнему поясу из узлов (1-5,13-17) ФС в осях «4/А-Д» в узлы (1-5,13-17) ФС в осях «5/А-Д»





Демонтированы крестовые и продольные связи по нижнему поясу.

Выполнить новые связи.


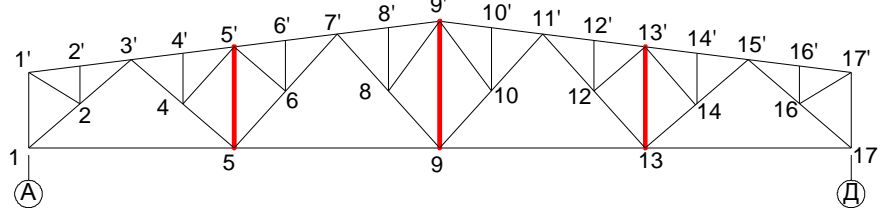
Стропильная ферма по оси «5/А-Д»





261	Стойка (6–6') ФС в осях «5/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
262	Стойка (9–9') ФС в осях «5/А–Д»		Погиб элемента в плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.



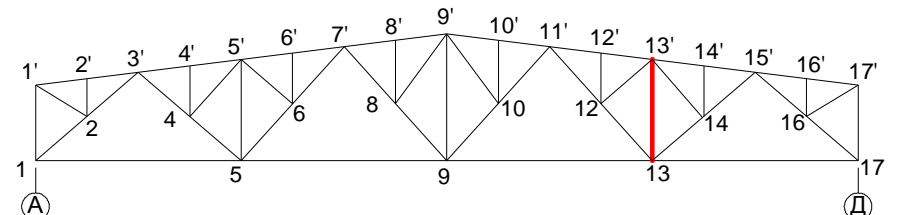

263	Раскос (9–7') ФС в осях «5/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Оставить без изменений.
264	Раскос (9–11') ФС в осях «5/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Оставить без изменений.


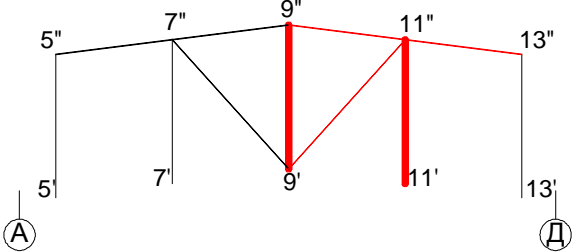

265	Раскос (1-3') ФС в осях «5/А-Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Стропильная ферма по оси «б/А-Д»				

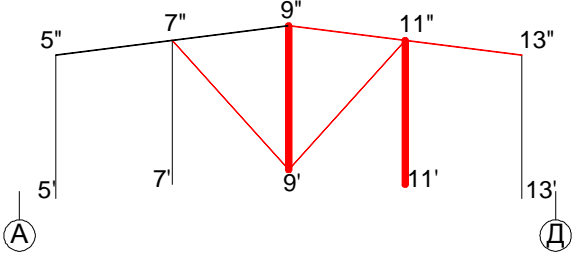

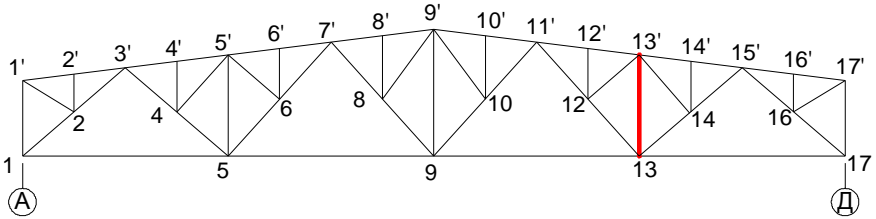
266	Стойка (5–5') ФС в осях «6/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
267	Стойка (9–9') ФС в осях «6/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

268	Стойка (13–13') ФС в осях «6/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
269	Раскос (9–11') ФС в осях «6/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 2,5 см, местные погиби.	Оставить без изменений.



270	Раскос (13–15°) ФС в осях «6/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 2,5 см, местные погиби.	Оставить без изменений.
271	Продольная связь по нижнему поясу из узлов (9) ФС в осях «6/А–Д» в узлы (9) ФС в осях «7/А–Д»		Демонтирована связь по нижнему поясу.	Выполнить новую связь.


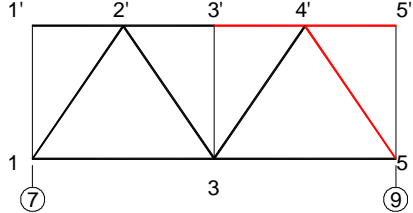
<p>Стропильная ферма по оси «7/А–Д»</p>				
<p>272</p>	<p>Стойка (13–13') ФС в осях «7/А–Д»</p>		<p>Погиб элемента из плоскости 2 см.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>

273	Раскос (9–11') ФС в осях «7/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 3 см (<4,5см), местные погиби.	Оставить без изменений.
Фонарная ферма по оси «6/А–Д»				
274	ФФ по оси «6/А–Д»		Деформация верхнего пояса и раскосов, обрушение кровли.	Выполнить новую фонарную ферму по специально разработанному проекту.

Фонарная ферма по оси «7/А–Д»				
275	ФФ по оси «7/А–Д»		Деформация верхнего пояса и раскосов, обрушение кровли.	Выполнить новую фонарную ферму по специально разработанному проекту.
Стропильная ферма по оси «8/А–Д»				



276	Стойка (13–13') ФС в осях «8/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
277	Кровля в осях «8–13/А–Д»		Обрушение кровли.	Выполнить новую кровлю по специально разработанному проекту.

278	Продольная связь по верхнему поясу из узлов (9') ФС в осях «8/А-Д» в узлы (9') ФС в осях «9/А-Д»		Оторвана связь по нижнему поясу.	Выполнить новую связь.
Подстропильная ферма по оси «7-9/Д»				

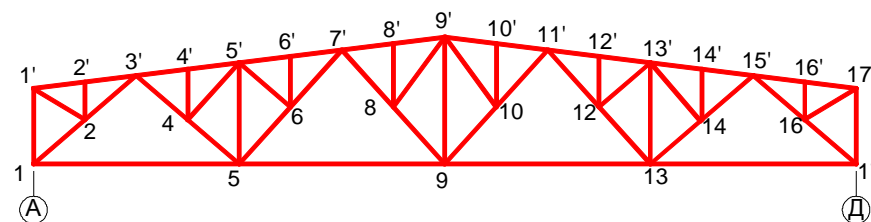
279 Верхний пояс и раскос (4'-5) ФП по оси «7-9/Д»



Погиб верхнего пояса на 10 см в узле 5', погиб раскоса (4'-5) на 1,5 см. Повреждение опорного узла 1' для ФС в осях «9/Д-К».

Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

Стропильные фермы в осях «9-12/А-Д»



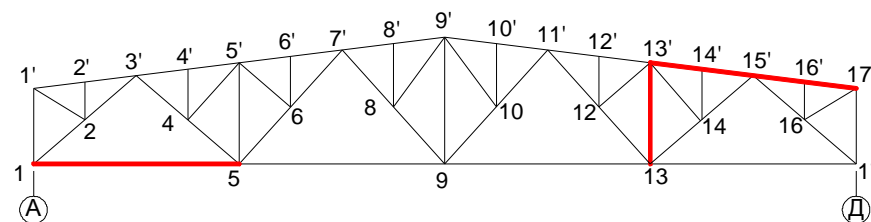
280 ФС в осях «8–12/А–Д»






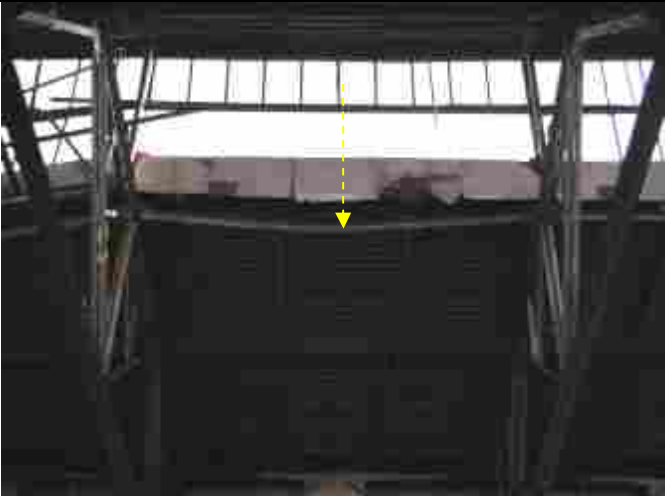
Обрушение ферм, недопустимые деформации элементов.

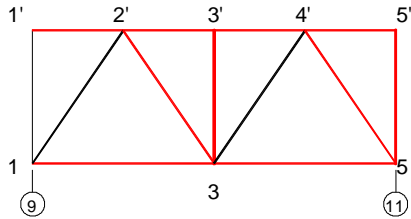

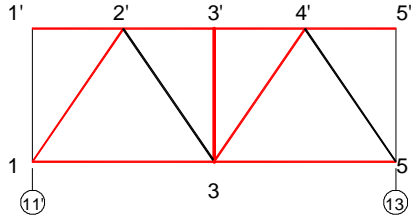
Заменить фермы специально разработанному проекту.


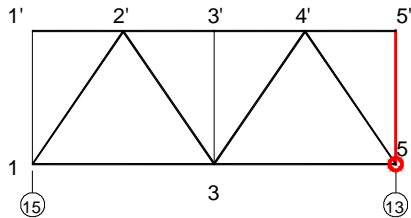

Стропильная ферма по оси «13/А–Д»



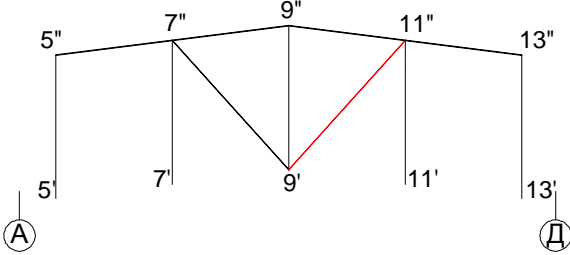

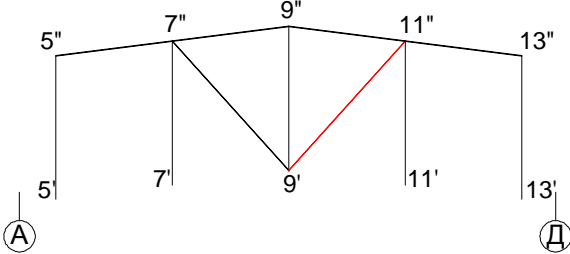
281	Верхний пояс в узлах (13'–17') ФС в осях «13/А–Д»		Погиб верхнего пояса между узлами вниз на 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
282	Нижний пояс в узлах (1–5) ФС в осях «13/А–Д»		Обрыв и деформация одного уголка, повреждение сварных швов узла (1).	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.


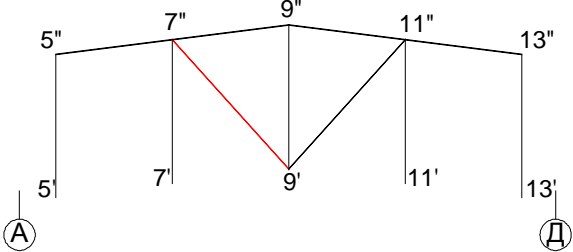
283	Стойка (13–13') ФС в осях «13/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
284	Продольная связь по верхнему поясу из узлов (13') ФС в осях «13/А–Д» в узлы (13') ФС в осях «14/А–Д»		Погиб связи вниз на 5 см.	Выполнить новую связь.


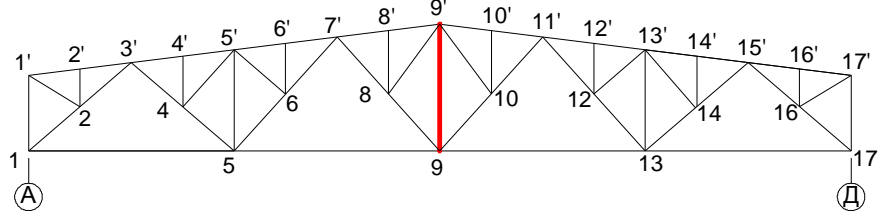
<p>Подстропильная ферма по оси «9–11/Д»</p>				
<p>285</p>	<p>ФП по оси «9–11/Д»</p>		<p>Погиб верхнего пояса на 50 см в узле 5', погиб раскосов (4'–5), (3–2') до 3 см, погиб нижнего пояса на 15 см (&gt;6см). Повреждение опорного узла 1' для ФС в осях «10/Д–К».</p>	<p>Выполнить усиление или заменить ФП по оси «9–11/Д» по специально разработанному проекту.</p>
<p>Подстропильная ферма по оси «11'–13/Д»</p>				

286	ФП по оси «11'–13/Д»		<p>Погиб верхнего пояса на 20 см в узле 1', погиб раскосов (2'–1), (3–4') на 1,5 см, погиб нижнего пояса из плоскости на 15 см (&gt;6см). Повреждение опорного узла 1' для ФС в осях «12/Д–К».</p>	<p>Выполнить усиление или заменить ФП по оси «11'–13/Д» по специально разработанному проекту.</p>
<p>Подстропильная ферма по оси «13–15/А»</p>				
287	ФП по оси «13–15/Д»		<p>Повреждения сварных швов в узле 5 в результате деформации и обрушения ферм, погиб стойки (5–5') из плоскости 2см.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>



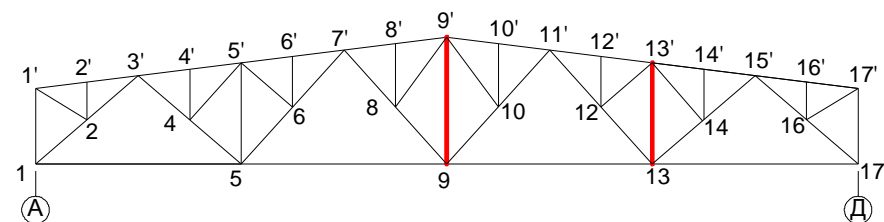
Фонарная ферма по оси «13/А–Д»				
288	Раскос (9'–11'') ФФ в осях «13/А–Д»		Погиб элемента в плоскости и из плоскости 20 см (>4,4см), местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Фонарная ферма по оси «14/А–Д»				



289	Раскос (9'-11') ФФ в осях «14/А-Д»		Погиб элемента в плоскости и из плоскости 10 см (>4,4см), местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Фонарная ферма по оси «15/А-Д»				

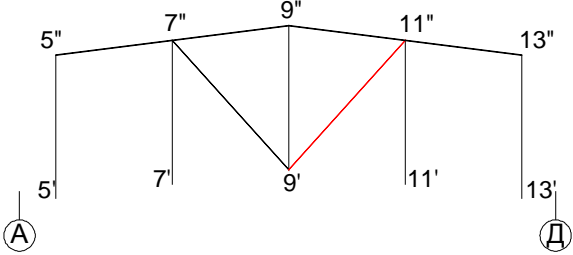

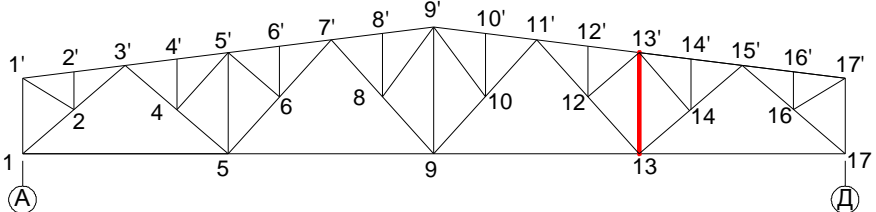
290	Раскос (9'-7') ФФ в осях «15/А-Д»		Погиб элемента в плоскости и из плоскости 10 см (>4,4см), местные погибы.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Стропильная ферма по оси «15/А-Д»				


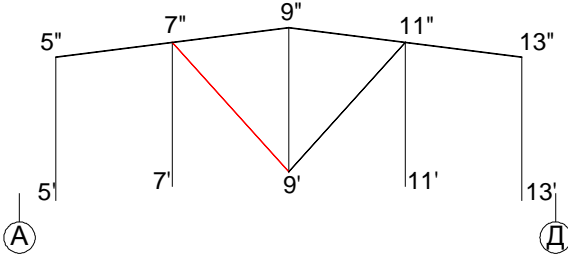

291	Стойка (9–9') ФС в осях «15/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см, отрыв сварных швов по вкладышам.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
-----	--	--	--	--

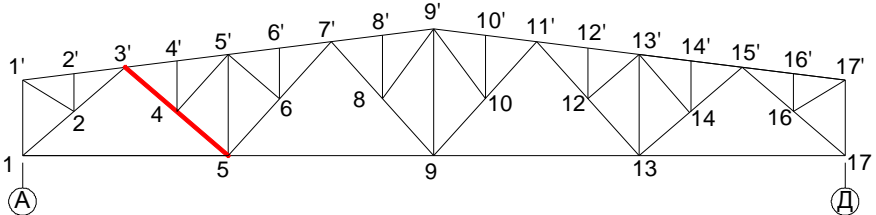

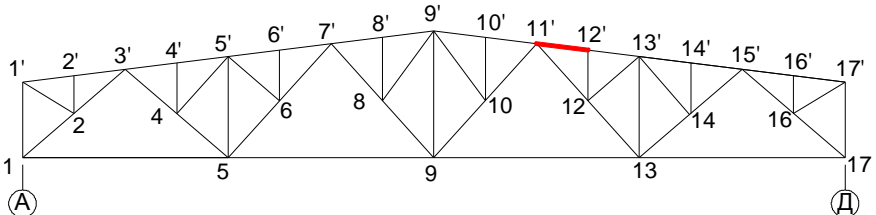

Стропильная ферма по оси «16/А–Д»




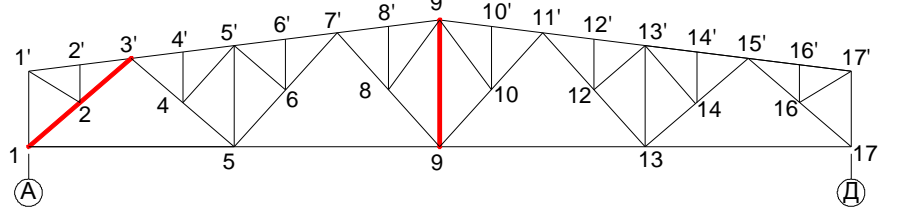

292	Стойка (9–9') ФС в осях «16/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
293	Стойка (13–13') ФС в осях «16/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см, уголки сошлись.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.




Фонарная ферма по оси «16/А–Д»				
294	Раскос (9'–11'') ФФ в осях «16/А–Д»		Погиб элемента в плоскости и из плоскости 10 см (>4,4см).	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Стропильная ферма по оси «17/А–Д»				

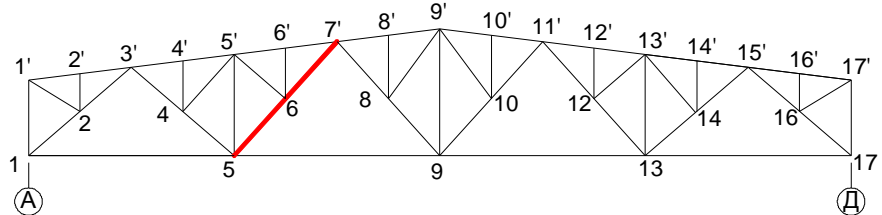


295	Стойка (13–13') ФС в осях «17/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см, уголки сошлись.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Фонарная ферма по оси «17/А–Д»				
296	Раскос (9'–7'') ФФ в осях «17/А–Д»		Погиб элемента в плоскости и из плоскости 10 см (>4,4см).	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

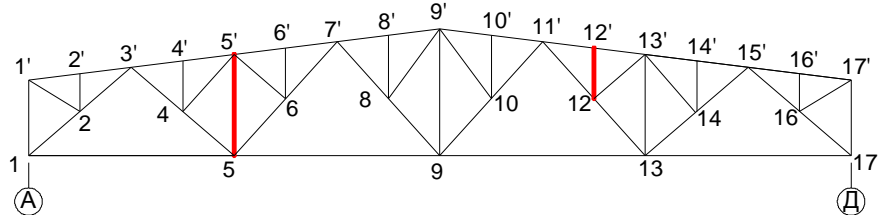

<p>Стропильная ферма по оси «18/А–Д»</p>				
<p>297</p>	<p>Раскос (5–3') ФС в осях «18/А–Д»</p>		<p>Погиб элемента из плоскости 6 см, местные погиби.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>
<p>Стропильная ферма по оси «19/А–Д»</p>				
<p>298</p>	<p>Верхний пояс в узлах (11'–12') ФС в осях «19/А–Д»</p>		<p>Местная погибь уголка.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>



299	Раскос (9–11') ФС в осях «19/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см, местные погиби.	Оставить без изменений.
Стропильная ферма по оси «21'/А–Д»				
300	Раскос (1–3') ФС в осях «21'/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 2 см, местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

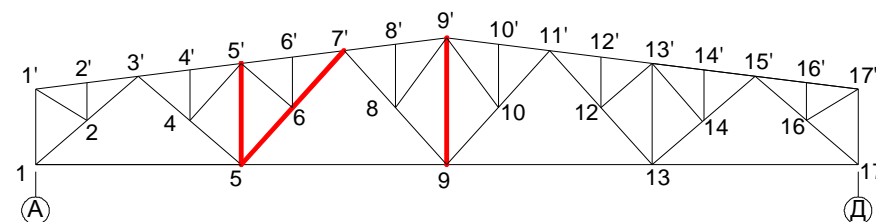
301	Раскос (5–3') ФС в осях «21'/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 2 см.	Оставить без изменений.
302	Стойка (9–9') ФС в осях «21'/А–Д»		Погиб элемента из плоскости ±2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
303	Связи по верхнему поясу ФС		Отдельные связи смещены до 10 см от узла.	Существующие связи оставить без изменений, новые связи монтировать строго по узлам по существующим монтажным отверстиям.

<p>Стропильная ферма по оси «22/А–Д»</p>				
<p>304</p>	<p>Раскос (5–7') ФС в осях «22/А–Д»</p>		<p>Погиб элемента из плоскости 2 см.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>
<p>305</p>	<p>Ограждение фонаря в осях «22/А–Д»</p>		<p>Отсутствует ограждение фонаря.</p>	<p>Восстановить ограждающие конструкции.</p>



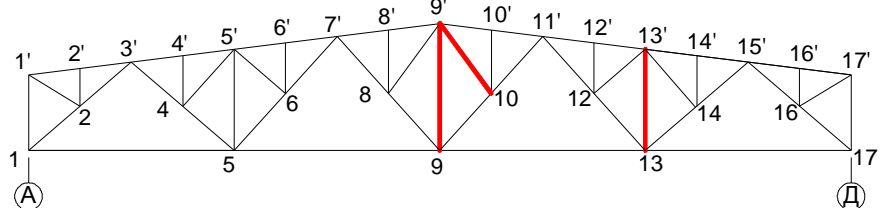
<p>Стропильная ферма по оси «23/А-Д»</p>				
<p>306</p>	<p>Стойка (5-5') ФС в осях «23/А-Д»</p>		<p>Погиб элемента из плоскости 2 см.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>

307	Стойка (12–12') ФС в осях «23/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
-----	--	--	-------------------------------------	--

Стропильная ферма по оси «24/А–Д»



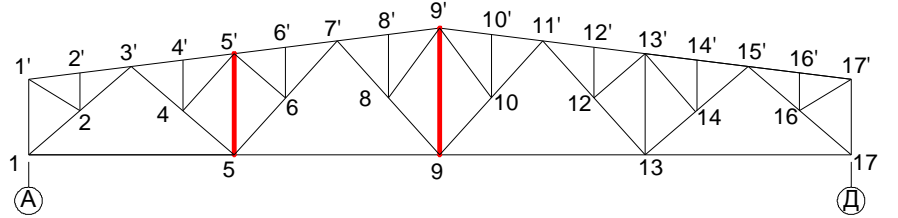


308	Стойка (5–5') ФС в осях «24/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 2,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
-----	--	---	-------------------------------------	--



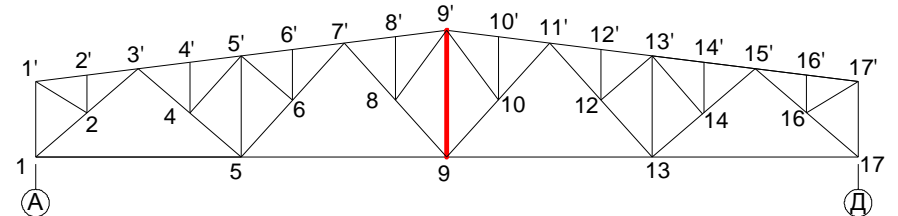
309	Стойка (9–9') ФС в осях «24/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
310	Раскос (5–7') ФС в осях «24/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см, местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Стропильная ферма по оси «25/А–Д»				


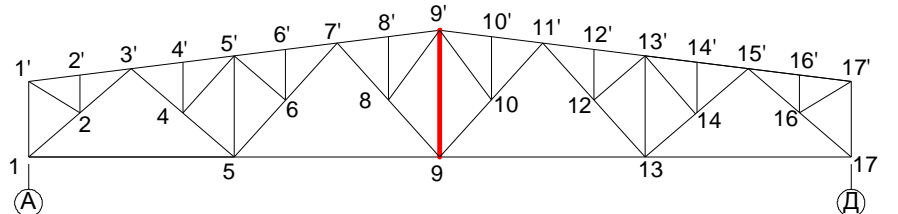




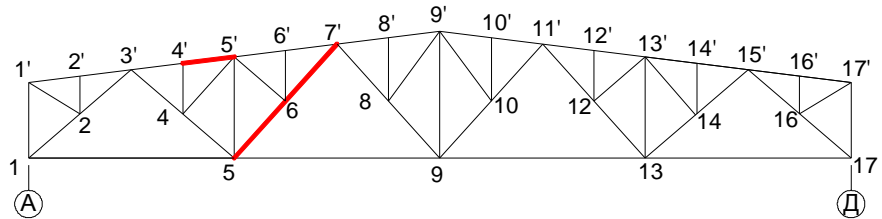

311	Стойка (13–13') ФС в осях «25/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
312	Стойка (9–9') ФС в осях «25/А–Д»		Погиб элемента в плоскости и из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.


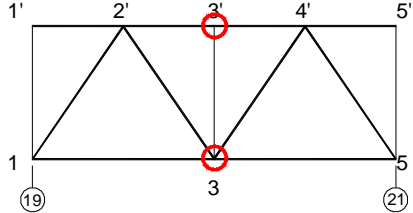
313	Раскос (9–7') ФС в осях «25/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Оставить без изменений.
314	Раскос (10–9') ФС в осях «25/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 2,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Стропильная ферма по оси «26/А–Д»				



315	Стойка (9–9') ФС в осях «26/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
316	Стойка (5–5') ФС в осях «26/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 2 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Стропильная ферма по оси «27/А–Д»				

317	Стойка (9–9') ФС в осях «27/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 2,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Стропильная ферма по оси «28/А–Д»				
318	Стойка (9–9') ФС в осях «28/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 1,5 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

319	Связи из узлов (5, 9) ФС в осях «28/А–Д»		Обрезаны связи.	Выполнить новые связи.
Стропильная ферма по оси «29/А–Д»				
320	Верхний пояс в узлах (4'–5') ФС в осях «29/А–Д»		Погиб верхнего пояса между узлами в плоскости и из плоскости до 2 см, уголки сошлись, местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

321	Раскос (5–7') ФС в осях «29/А–Д»		Погиб элемента из плоскости 2 см, местные погиби.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
Подстропильная ферма по оси «19–21/Д»				

<p>Узлы (3) и (3')</p>		<p>Коррозия сварных швов до 40%.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>
<p>Подстропильная ферма по оси «23–25/Д»</p>			

322	Узлы (3) и (3')		Коррозия сварных швов 40%.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
-----	-----------------	--	----------------------------	--


## 9.2. ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ КРОВЛИ.

№	Наименование конструкции и место расположения	Фотофиксация дефекта.	Эскиз и описание дефекта (повреждения)	Заключение (рекомендуемый способ устранения)
1	Кровля в осях «1-29/М-П»		Отсутствует гидроизоляционный слой кровли, утеплитель разрушен.	Заменить кровлю здания.
2	Ограждающие конструкции фонаря в осях «28/Л-Н»		Повреждение крепления стенового настила к каркасу.	Восстановить узлы крепления.

3	Кровля в осях «1-29/Л-И»		Отсутствует гидроизоляционный слой кровли, утеплитель разрушен.	Заменить кровлю здания.
4	Ограждающие конструкции фонаря в осях «20/Л-Н»		Повреждение крепления стенового настила к каркасу, отсутствует часть листов.	Восстановить ограждающие конструкции.



5	Ограждающие конструкции фонаря в осях «3–10/Л–Н»		Повреждение крепления стенового настила к каркасу, отсутствует часть листов.	Восстановить ограждающие конструкции.
6	Ограждающие конструкции фонаря в осях «3/Е–И»		Повреждение крепления стенового настила к каркасу, отсутствует часть листов, следы горения.	Восстановить ограждающие конструкции.

7	Ограждающие конструкции фонаря в осях «20/Е–И»		Отсутствует ограждение, следы горения.	Восстановить ограждающие конструкции.
8	Ограждающие конструкции фонаря в осях «28/Е–И»		Повреждение крепления стенового настила к каркасу, отсутствует часть листов, следы горения.	Восстановить ограждающие конструкции.

9	Кровля в осях «1-29/Г-Е»		Отсутствует гидроизоляционный слой кровли, утеплитель разрушен.	Заменить кровлю здания.
10	Покрытие в осях «8-14/Г-Е»		Обрушение и деформации покрытия.	Выполнить новое покрытие в осях «8-14/Г-Е»

### 9.3. ВЕДОМОСТЬ КОЛОНН И ВНУТРЕННИХ СТЕН.

№	Наименование конструкции и место расположения	Фотофиксация дефекта.	Эскиз и описание дефекта (повреждения)	Заключение (рекомендуемый способ устранения)
1	Кирпичная стена в осях «1–2/Б»		Отсутствует перемычка дверного проема.	Восстановить перемычку для дверного проема в кирпичной кладке стены.
2	Плиты перекрытия на отметке 6,2 м в осях «2–3/А–Б»		Отсутствует три плиты перекрытия.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.

3	Связи в подкрановой части колонн в осях «5-7/А»		Вырезаны вертикальные связи по колоннам каркаса здания.	Выполнить вертикальные связи по специально разработанному проекту, с учетом характеристик нового крана.
4	Колонна каркаса здания в осях «7/А»		Вырезана колонна каркаса здания.	Выполнить новую колонну по специально разработанному проекту.

5	Колонна каркаса здания в осях «9/А»		Погиб колонны в направлении оси «Д» на 30 см, местные погиби.	Выполнить усиление существующей или новую колонну по специально разработанному проекту.
6	Колонны каркаса здания в осях «11/А» (температурный шов).		Демонтированы колонны.	Выполнить новые колонны по специально разработанному проекту.



7	Связи в подкрановой части колонн в осях «15–17/А»		Вырезаны вертикальные связи по колоннам каркаса здания.	Выполнить вертикальные связи по специально разработанному проекту, с учетом характеристик нового крана.
8	Колонна каркаса здания в осях «17/А»		Погиб 2-го ребра жесткости колонны.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

9	Колонна каркаса здания в осях «19/А»		Погиб 2-го от оголовка колонны ребра жесткости колонны.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
10	Колонна каркаса здания в осях «19/А»		Погиб 1 и 2-го ребер жесткости колонны.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.



11	Колонны каркаса здания в осях «21/А» (температурный шов).		Демонтированы колонны.	Выполнить новые колонны по специально разработанному проекту.
12	Связи в подкрановой части колонн в осях «23–25/А»		Вырезаны вертикальные связи по колоннам каркаса здания.	Выполнить вертикальные связи по специально разработанному проекту, с учетом характеристик нового крана.

13	Колонна каркаса здания в осях «25/А»		Вырезана колонна каркаса здания.	Выполнить новую колонну по специально разработанному проекту.
14	Плиты перекрытия на отметке 6,2 м в осях «27–28/А–Б»		Отсутствует три плиты перекрытия.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.

15	Колонна каркаса здания в осях «29/А»		Подрез полки колонны двутаврового профиля.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
16	Плиты перекрытия на отметке 6,2 м в осях «2-3/Г-Д»		Отсутствует часть плит перекрытия.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.

17	Кирпичная кладка стены в осях «1/В»		Вертикальная трещина шириной раскрытия до 1 мм в кирпичной кладке, связанная с демонтажем плит перекрытия.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
18	Кирпичная кладка стены в осях «3/В»		Вертикальная трещина шириной раскрытия до 1 мм в кирпичной кладке, связанная с демонтажем плит перекрытия.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.

19	Плиты перекрытия на отметке 6,8 м в осях «1/Г–Д»		<p>Поперечные трещины во второй от оси «1» плите перекрытия, шириной раскрытия 5 мм.</p>	<p>Заменить или усилить плиту перекрытия по специально разработанному проекту.</p>
20	Кирпичная стена в осях «3/Д»		<p>Проем в кирпичной кладке выполнен без обоймы.</p>	<p>Выполнить обойму для проема по специально разработанному проекту.</p>

21	Кирпичная стена в осях «3/Е-Ж»		Повреждение кирпичной кладки на опорной площади перемычки.	Восстановить кирпичную кладку.
22	Кирпичная стена в осях «3/Ж» на отметке 0,0÷1,2 м		Отсутствует перемычка проема.	Восстановить перемычку для проема в кирпичной кладке стены.

23	Кирпичная стена в осях «3/Ж» на отметке 9 м		Повреждение кирпичной кладки на опорной площадке перемычки.	Восстановить кирпичную кладку.
24	Кирпичная стена в осях «3/И» на отметке 0,0 м		Прогиб перемычки (листовое железо) проема, деформация нижних рядов кладки.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.



25	Кирпичная стена в осях «3/К–Л» на отметке 0,0÷1,2 м		Отсутствует перемычка проема, повреждение кладки.	Восстановить перемычку для проема в кирпичной кладке стены, отремонтировать кирпичную кладку.
26	Кирпичная стена в осях «3/К–Л» на отметке 9÷10 м		Деформация кирпичной кладки над инженерными коммуникациями и ниже перемычки проема. Перемычка проема частично опирается на продольную связь по нижнему поясу ферм покрытия.	Удалить деформированную кладку, Выполнить дополнительную раму для проема по специально разработанному проекту.





27	Кирпичная стена в осях «3/К–Л» на отметке 9÷10 м		Отсутствует перемычка проема.	Выполнить перемычку для проема в кирпичной кладке стены.
28	Кирпичная стена в осях «5–6/Д»		Отсутствует перемычка проема.	Восстановить перемычку для проема в кирпичной кладке стены.

29	Связи в подкрановой части колонн в осях «5-7/Д»		Вырезаны вертикальные связи по колоннам каркаса здания.	Выполнить вертикальные связи по специально разработанному проекту, с учетом характеристик нового крана.
30	Перемычка проема в кирпичной кладке в осях «7-9/Д»		Отсутствуют стойки для перемычки проема.	Выполнить новую раму для проема в кирпичной кладке в осях «7-9/Д».

31	Кирпичная кладка стены в осях «8/Д»		Локальные участки повреждений кирпичной кладки в уровне ферм покрытия.	Выполнить ремонт кирпичной кладки путем вычинки, восстановить кровлю здания.
32	Кирпичная кладка стены в осях «10–11/Д»		Локальные участки повреждений кирпичной кладки в уровне ферм покрытия.	Выполнить ремонт кирпичной кладки путем вычинки, восстановить кровлю здания.

33	Кирпичная кладка стены в осях «11/Д–Е»		Локальные участки повреждений кирпичной кладки в уровне ферм покрытия.	Выполнить ремонт кирпичной кладки путем вычинки, восстановить кровлю здания.
34	Кирпичная кладка стены в осях «10–11/Д»		Локальные участки повреждений кирпичной кладки в уровне ферм покрытия.	Выполнить ремонт кирпичной кладки путем вычинки, восстановить кровлю здания.

35	Кирпичная кладка стены в осях «11/Д»		Кирпичная кладка выполнена без температурного шва в подкрановой части колонн.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
36	Кирпичная кладка стены в осях «12/Д»		Повреждение кирпичной кладки на глубину до 120 мм, интенсивные протечки.	Выполнить ремонт кирпичной кладки путем вычинки, восстановить кровлю здания.

37	Колонна каркаса здания в осях «13/Д»		Вырезы в стенке колонны диаметром около 20 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
38	Связи в подкрановой части колонн в осях «15–17/Д»		Вырезаны вертикальные связи по колоннам каркаса здания.	Выполнить вертикальные связи по специально разработанному проекту, с учетом характеристик нового крана.







39	Колонна каркаса здания в осях «17/Д»		Вырезы в стенке колонны диаметром около 10 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
40	Кирпичная стена в осях «17–18/Д»		Отсутствует перемычка дверного проема.	Восстановить перемычку для дверного проема в кирпичной кладке стены.


41	Кирпичная кладка стены в осях «21/Д»		Кирпичная кладка в районе температурного шва повреждена на глубину 60 мм.	Устранить протечки кровли, выполнить ремонт кирпичной кладки путем вычинки отдельных элементов, с сохранением температурного шва.
42	Перемычка проема в осях «19–21/Д»		Прогиб и коррозия металлических перемычек на 20%, локальное смятие и разрушение кирпичной кладки в средней части пролета.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.



43	Колонна каркаса здания в осях «23/Д»		Вырезы в стенке колонны диаметром около 15 см.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
44	Связи в подкрановой части колонн в осях «23–25/Д»		Вырезаны вертикальные связи по колоннам каркаса здания.	Выполнить вертикальные связи по специально разработанному проекту, с учетом характеристик нового крана.

45	Кирпичная кладка стены в осях «23–25/Д»		Повреждение кирпичной кладки на глубину 60 мм, интенсивные протечки.	Выполнить ремонт кирпичной кладки путем вычинки в уровне ферм покрытия, восстановить кровлю здания. Оштукатурить или окрасить поверхность кладки.
46	Кирпичная кладка стены в осях «24/Д»		Повреждение кирпичной кладки пилястры на глубину более 60 мм.	Отремонтировать кирпичной кладки путем вычинки отдельных элементов, выполнить металлическую обойму для пилястры стены в отметках 0,0÷4 м

47	Колонна каркаса здания в осях «25/Д»		Разрез и погиб консоли для подкрановой балки.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
48	Колонна каркаса здания в осях «27/Д»		Отрезана консоль для подкрановой балки.	Выполнить новую консоль по специально разработанному проекту.



49	Подкрановая балка в осях «27–29/Д»		Обрезана подкрановая балка в осях «27–28/Д».	Выполнить новую подкрановую балку по специально разработанному проекту.
50	Кирпичная кладка перегородки в осях «2–3/Г–Д» в отметках 6,8÷9 м.		Разрушена часть кирпичной кладки перегородки.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.

51	Рама ворот в осях «29/В–Г»		Повсеместные местные погиби стоек и ригеля двутаврового профилей рамы ворот.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
52	Стеновые панели в осях «27–29/Г» на отметке 1,2÷2,4 м.		Отдельные вертикальные трещины и повреждения самонесущих панелей.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.

53	Связи в подкрановой части колонн в осях «5-7/К»		Вырезаны вертикальные связи по колоннам каркаса здания.	Выполнить вертикальные связи по специально разработанному проекту, с учетом характеристик нового крана.
54	Кирпичная кладка стены в осях «8/К»		Повреждение кирпичной кладки на глубину 40 мм, интенсивные протечки.	Устранить протечки кровли. Оштукатурить или окрасить поверхность кладки.



55	Кирпичная стена в осях «8–9/К»		Отсутствует перемычка проема.	Выполнить перемычку из уголков для проема в кирпичной кладке стены.
56	Кирпичная кладка стены в осях «9/К»		Повреждение кирпичной кладки на глубину 40 мм, интенсивные протечки.	Устранить протечки кровли. Оштукатурить или окрасить поверхность кладки.

57	Кирпичная кладка стены в осях «10/К»		Повреждение кирпичной кладки на глубину 40 мм, интенсивные протечки.	Устранить протечки кровли. Оштукатурить или окрасить поверхность кладки.
58	Кирпичная кладка стены в осях «11/К»		Повреждение кирпичной кладки на глубину до 120 мм, интенсивные протечки.	Устранить протечки кровли. Выполнить усиление стыка стен по специально разработанному проекту.



59	Связи в подкрановой части колонн в осях «15–17/К»		Вырезаны вертикальные связи по колоннам каркаса здания.	Выполнить вертикальные связи по специально разработанному проекту, с учетом характеристик нового крана.
60	Колонна по оси «23/К»		Коррозия первого ребра жесткости до 80 %.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

61	Связи в подкрановой части колонн в осях «23–25/К»		Вырезаны вертикальные связи по колоннам каркаса здания.	Выполнить вертикальные связи по специально разработанному проекту, с учетом характеристик нового крана.
62	Колонна по оси «27/К»		Деформация колонны из плоскости, местные погиби полка и стенки. Выполнено одностороннее усиление листовым прокатом.	Выполнить антикоррозионное покрытие.

63	Кирпичная стена в осях «15–16/Н»		Отсутствует перемычка технологического проема.	Выполнить перемычку для проема в кирпичной кладке стены.
64	Кирпичная стена в осях «16/Н–П»		Наклонная трещина в кирпичной кладке от механических повреждений.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.



65	Плиты перекрытия в осях «14–16/Н–П» на отметке 6,8 м.		Поперечные трещины шириной раскрытия 2÷3 мм, повреждения бетона, связанные с постоянными протечками.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
66	Ригель перекрытия на отметке 6,8 м в осях «15/Н»		Выполнено усиление опоры ригеля дополнительной стойкой.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.

67	Плиты перекрытия в осях «16–17/Н–П» на отметке 6,8 м.		Поперечные трещины шириной раскрытия 2÷3 мм, повреждения бетона, связанные с постоянными протечками.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.
68	Кирпичная стена в осях «17/Н–П»		Отсутствует перемычка технологического проема.	Выполнить перемычку для проема в кирпичной кладке стены.

69	Перемычка проема в осях «16–17/Н»		<p>Повреждение кирпичной кладки на опорных участках перемычки проема. Металлическая перемычка смонтирована частично на ригель перекрытия, частично на кладку стены.</p>	<p>Усилить опорные участки перемычки металлической обоймой с привязкой к ригелю двутаврового профиля или выполнить консоли в ригеле для опирания перемычки по специально разработанному проекту.</p>
70	Стена по оси «7–29/Н»		<p>Повреждение защитного штукатурного покрытия и поверхности кладки в результате длительных протечек кровли по всей длине стены в отметках <math>\approx 6 \div 6,8</math> и <math>0,0 \div 0,4</math> м.</p>	<p>Выполнить новое штукатурное покрытие на поврежденных участках.</p>





71	Стена по оси «21/Н–П»		Сквозные наклонные трещины, шириной раскрытия 5 мм, в кирпичной кладке самонесущей стены, связанные с просадкой фундамента.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
72	Кирпичная стена в осях «21/Н»		Отсутствует перемычка технологического проема, деформация кладки.	Выполнить перемычку для проема в кирпичной кладке стены.

73	Стена по оси «22/Н–П»		Сквозные наклонные трещины, шириной раскрытия 10 мм, в кирпичной кладке самонесущей стены, связанные с просадкой фундамента.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
74	Стена по оси «23/Н»		Деформация кирпичной кладки на участке крепления дополнительной стойки для ригеля перекрытия.	Отремонтировать и усилить кирпичную кладку металлической обоймой по специально разработанному проекту.





75	Пилястры стены в осях «23,24/Н»		Кирпичная кладка пилястр усилена металлическим каркасом.	Выполнить штукатурное или другое покрытие поверхности кирпичной кладки.
76	Кирпичная стена в осях «24–25/Н»		Отсутствует перемычка дверного проема, деформация кладки.	Выполнить перемычку для проема в кирпичной кладке стены.

77	Стена по оси «25/Н–П»		Кирпичная кладка несущей стены не имеет анкерки с колонной по оси «25/П»	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
78	Стена по оси «25/Н–П»		Сквозные наклонные трещины, шириной раскрытия 5 см, в кирпичной кладке несущей стены, связанные с просадкой фундамента.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.

79	Ригель перекрытия на отметке 6,8 м в осях «22/Н-П»		Отсутствуют ребра жесткости на участках опирания второстепенных балок.	Выполнить ребра жесткости или мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
80	Фундамент в осях «23–24/Н»		Вертикальная трещина и просадка фундамента.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.

81	Кирпичная стена в осях «25–26/Н»		Отсутствует перемычка технологического проема, деформация кладки.	Выполнить перемычку для проема в кирпичной кладке стены.
82	Кирпичная стена в осях «26–27/Н»		Отсутствует перемычка дверного проема, деформация кладки.	Выполнить перемычку для проема в кирпичной кладке стены.

83	Кирпичная стена в осях «26/Н-П»		Наклонные трещины угла стены.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
84	Промежуточное перекрытие в осях «26–28/Н-П»		Межбалочное бетонное заполнение выполнено с нарушением требований для бетонных и железобетонных конструкций.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.

85	Перекрытие в осях «28–29/Н–П»		Отверстие в плитах перекрытия, крайние стержни рабочей арматуры вырезаны.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
86	Кирпичная стена в осях «29/Н–П»		Наклонные трещины в кирпичной кладке стены.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.



87	Лестничная площадка в осях «23–24/Н»		Погиби косоуров и ступеней лестницы, деформация кирпичной кладке в заделке консольных балок для лестничных площадок.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
88	Монолитные конструкции выше отметки 6,8 м в осях «Н–П»		Повсеместное повреждение теплоизоляции.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.



89	Ограждение по оси «Н»		Деформация ограждающих конструкций.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
90	Кирпичная стена в осях «17–18/Н» выше отметки 6,8 м.		Отсутствует опорный участок перемычки проема.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.



91	Кирпичная стена в осях «20–21/Н» выше отметки 6,8 м.		Наклонные трещины в кирпичной кладке, опирающейся на перекрытие на отметке 6,8 м.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
92	Перекрытие в осях «22–29/Н–П» на отметке 6,8 м.		Перекрытие не выполнено. Армирование частичное.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции. Профилированный настил пригоден к использованию в качестве опалубки для монолитной плиты.

93	Кирпичная стена в осях «25–26/Н» выше отметки 6,8 м.		Наклонные трещины в кирпичной кладке, опирающейся на перекрытие на отметке 6,8 м.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
94	Вертикальные связи по колоннам в осях «16–17/П»		Вырезаны связи.	Выполнить новые связи по специально разработанному проекту.


95	Продольная связь по колоннам в осях «9–10/П»		Подрезан уголок связи.	Выполнить усиление местной накладкой со сварными швами параллельными граням уголка.
96	Вертикальные связи по колоннам в осях «5–6/П»		Вырезаны связи.	Выполнить новые связи по специально разработанному проекту.

97	Колонна по оси «8/П»		Местная погибь полки колонны.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
98	Колонна по оси «10/П»		Местная погибь полки колонны.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.

99	Промежуточная площадка в осях «10–13/Н–П»		Демонтирована промежуточная площадка.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
100	Стойка по оси «12/Н» для ригеля перекрытия.		Вырезан участок стойки.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.

101	<p>Перегородки в осях «12–13/Н–П»</p>		<p>Кирпичная кладка частично разрушена.</p>	<p>Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.</p>
102	<p>Колонна по оси «14/П»</p>		<p>Отверстие в стенке колонны.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>



103	<p>Плиты перекрытия в осях «13–14/Н–П» на отметке 6,8 м.</p>		<p>Поперечные трещины шириной раскрытия 2÷3 мм, повреждения бетона, связанные с постоянными протечками.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>
104	<p>Колонна по оси «15/П»</p>		<p>Отверстие в стенке колонны.</p>	<p>Выполнить усиление по специально разработанному проекту.</p>

105	Вертикальные связи по колоннам в осях «15–16/П»		Вырезан элемент связи.	Выполнить новую связь по специально разработанному проекту.
106	Колонна по оси «18/П»		Отверстие в стенке колонны.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.

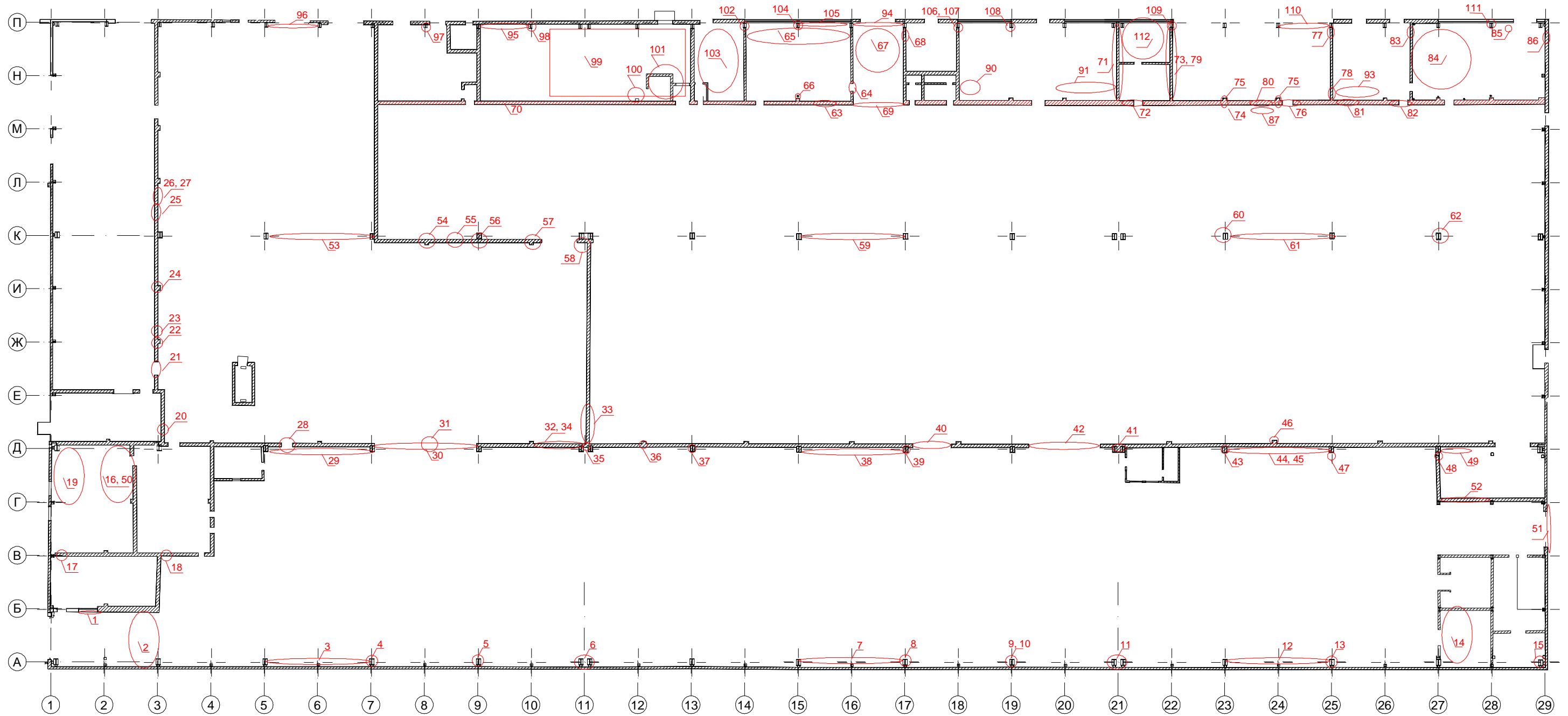


107	Колонна по оси «18/П»		Отрыв и погиб второго ребра жесткости колонны.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
108	Колонна по оси «19/П»		Погиб полки колонны на отметке 2,2÷2,5м.	Выполнить усиление по специально разработанному проекту.

109	Колонна по оси «22/П»		Отверстие в стенке колонны.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
110	Вертикальные связи по колоннам в осях «24–25/П»		Вырезаны связи.	Выполнить новые связи по специально разработанному проекту.


111	Колонна по оси «28/П»		Погибь полки колонны, отверстие в стенке колонны.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
112	Промежуточное перекрытие в осях «21–22/Н–П»		Промежуточное перекрытие из деревянных конструкций имеет значительные прогибы и повреждения.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.

### 9.3.1. КАРТА ДЕФЕКТОВ СТЕН И КОЛОНН



#### 9.4. ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ ФАСАДОВ

№	Наименование конструкции и место расположения	Фотофиксация дефекта.	Эскиз и описание дефекта (повреждения)	Заключение (рекомендуемый способ устранения)
1	Стеновая панель 1 в осях «1-2/А»		Отверстие, трещины и сколы на поверхности панели.	Панель заменить или обеспечить ее устойчивость.
2	Стеновая панель 2 в осях «1-2/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями 1-2.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

3	Стеновая панель 3 в осях «1-2/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями 2-4.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
4	Стеновые панели 4-6 в осях «1-2/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

5	Стеновые панели 6-9 в осях «1-2/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
6	Стеновая панель 1 в осях «2-3/А»		Отверстие, трещины и сколы на поверхности панели.	Очистить панель от отслаивающегося материала, зачеканить цементно-песчаным раствором отверстие, трещины и сколы.



7	Стеновая панель 5 в осях «2-3/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 2-3.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
8	Стеновые панели 7-9 в осях «2-3/А»		Отверстие, трещины и сколы на поверхности панели 7.  Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.	Панель заменить или усилить и обеспечить ее устойчивость.  Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.



9	Стеновая панель 1 в осях «3-4/А»		Отверстие, трещины и сколы на поверхности панели.	Очистить панель от отслаивающегося материала, зачеканить цементно-песчаным раствором отверстие, трещины и сколы.
10	Стеновая панель 5 в осях «3-4/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 3-4.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

11	Стеновые панели 7-9 в осях «3-4/А»		<p>Отверстие, трещины и сколы на поверхности панели 7.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Панель заменить или усилить и обеспечить ее устойчивость.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
12	Стеновая панель 1 в осях «4-5/А»		<p>Отверстие, трещины и сколы на поверхности панели.</p>	<p>Очистить панель от отслаивающегося материала, зачеканить цементно-песчаным раствором отверстие, трещины и сколы.</p>

13	Стеновая панель 5 в осях «4-5/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 4-5.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
14	Стеновые панели 7-9 в осях «4-5/А»		Отверстие, трещины и сколы на поверхности панели 7-9, оголение арматуры. Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.	Панель 7 заменить или усилить и обеспечить ее устойчивость. Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

15	Стеновая панель 1 в осях «5-6/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 5-6.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
16	Стеновая панель 5 в осях «5-6/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 5-6.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

17	Стеновые панели 7-9 в осях «3-4/А»		<p>Отверстие, трещины и сколы на поверхности панели 7.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Панель заменить или усилить и обеспечить ее устойчивость.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
18	Стеновая панель 1 в осях «6-7/А»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 6-7, трещины и сколы на поверхности панели 1.</p>	<p>Очистить швы и трещины от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

19	Стеновая панель 5 в осях «6-7/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 6-7.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
20	Стеновые панели 7-9 в осях «6-7/А»		Отверстие, трещины и сколы на поверхности панели 7.  Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.	Панель заменить или усилить и обеспечить ее устойчивость.  Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

21	Стеновая панель 1 в осях «7-8/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 7-8.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
22	Стеновая панель 5 в осях «7-8/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 7-8, сколы на панели.	Очистить швы и сколы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.



23	Стеновые панели 7-9 в осях «7-8/А»		<p>Отверстие, трещины и сколы на поверхности панели 7.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Панель заменить или усилить и обеспечить ее устойчивость.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
24	Стеновая панель 1 в осях «8-9/А»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 8-9.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>





25	Стеновая панель 5 в осях «8-9/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 8-9.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
26	Стеновые панели 7-9 в осях «8-9/А»		Отверстие, трещины и сколы на поверхности панели 7, панель 9 выступает из плоскости стены.  Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.	Панель 7 заменить или усилить и обеспечить ее устойчивость, а также устойчивость панели 9.  Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

27	Стеновая панель 1 в осях «9-10/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 9-10, отверстие в панели 1.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором, забетонировать отверстие.
28	Стеновая панель 5 в осях «9-10/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 9-10, сколы.	Очистить швы и сколы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

29	Стеновые панели 7-9 в осях «9-10/А»		<p>Отверстие, трещины и сколы на поверхности панели 7, панель 9 выступает из плоскости стены.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Панель 7 заменить или усилить и обеспечить ее устойчивость, а также устойчивость панели 9.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
30	Стеновая панель 1 в осях «10-11/А»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 10-11.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

31	Стеновая панель 5 в осях «10-11/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 10-11. Панель 4 находится в зоне обрушения стропильных ферм.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Обеспечить устойчивость панели
32	Стеновые панели 7-9 в осях «10-11/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 10-11. Панели 7-9 находятся в зоне обрушения стропильных ферм.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Обеспечить устойчивость панелей.

33	Стеновые панели 1-3 в осях «11-12/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 11-12.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
34	Стеновая панель 3-5 в осях «11-12/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 11-12.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

35	Стеновая панель 5-7 в осях «11-12А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 11-12. Панели 5-7 находятся в зоне обрушения стропильных ферм.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Обеспечить устойчивость панелей.
36	Стеновые панели 6-9 в осях «11-12/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 11-12. Панели 6-9 находятся в зоне обрушения стропильных ферм.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Обеспечить устойчивость панелей.

37	Стеновая панель 1 в осях «12-13/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 12-13.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
38	Стеновая панель 5 в осях «12-13/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 12-13, сколы. Панель находится в зоне обрушения стропильных ферм.	Очистить швы и сколы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Обеспечить устойчивость панели.



39	Стеновые панели 7-9 в осях «12-13/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 12-13, сколы. Панель 7-9 находится в зоне обрушения стропильных ферм.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Обеспечить устойчивость панелей.
40	Стеновая панель 1 в осях «13-14/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 13-14, сколы защитного слоя бетона, поверхностная коррозия арматуры.	Очистить швы и сколы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.



41	Стеновая панель 5 в осях «13-14/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 13-14, сколы защитного слоя бетона.	Очистить швы и сколы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
42	Стеновые панели 7-9 в осях «13-14/А»		Отверстие, трещины и сколы на поверхности панели 7.  Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.	Панель заменить или усилить и обеспечить ее устойчивость.  Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

43	Стеновая панель 1 в осях «14-15/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 14-15.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
44	Стеновая панель 5 в осях «14-15/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 14-15.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

45	Стеновые панели 7-9 в осях «14-15/А»		<p>Отверстие, трещины и сколы на поверхности панели 7.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Панель заменить или усилить и обеспечить ее устойчивость.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
46	Стеновая панель 5 в осях «15-16/А»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 15-16.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

47	Стеновые панели 7-9 в осях «15-16/А»		<p>Отверстие, трещины и сколы на поверхности панели 7-9.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Панели заменить или усилить и обеспечить их устойчивость.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
48	Стеновая панель 1 в осях «16-17/А»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 16-17.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

49	Стеновая панель 5 в осях «16-17/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 16-17.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
50	Стеновые панели 7-9 в осях «16-17/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 16-17.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Обеспечить устойчивость панелей.

51	Стеновая панель 1 в осях «17-18/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 17-18.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
52	Стеновая панель 5 в осях «17-18/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 17-18.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Обеспечить устойчивость панели.





53	Стеновые панели 7-9 в осях «17-18/А»		<p>Нарушение целостности панелей 7-8.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость и усилить панель 8.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
54	Стеновая панель 1 в осях «18-19/А»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 17-18.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

55	Стеновая панель 5 в осях «18-19/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 17-18.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Обеспечить устойчивость панели.
56	Стеновые панели 7-9 в осях «18-19/А»		<p>Нарушение целостности панелей 7-8.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость и усилить панель 8.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>



57	Стеновая панель 1 в осях «19-20/А»		Нарушение целостности и устойчивости панели.	Обеспечить устойчивость и усилить панель.
58	Стеновая панель 5 в осях «19-20/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 17-18, сколы и поверхностная коррозия арматуры.	Очистить швы и сколы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Обеспечить устойчивость панели.

59	Стеновые панели 7-9 в осях «19-20/А»		<p>Нарушение целостности и устойчивости панелей.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость и усилить панели 8-9.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
60	Стеновые панели 1-3 в осях «20-21/А»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 20-21.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

61	Стеновые панели 3-5 в осях «20-21/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 20-21.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
62	Стеновые панели 6-9 в осях «20-21/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 20-21.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Обеспечить устойчивость панелей.

63	Стеновая панель 1 в осях «21-22/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 21-22.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Обеспечить устойчивость панели.
64	Стеновая панель 5 в осях «21-22/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 21-22.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

65	Стеновые панели 7-9 в осях «21-22/А»		<p>Нарушение целостности и устойчивости панелей.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость и усилить панель 8.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
66	Стеновая панель 1 в осях «22-23/А»		Нарушение целостности панели.	Обеспечить устойчивость и усилить панель.

67	Стеновая панель 5 в осях «22-23/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 22-23.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
68	Стеновые панели 7-9 в осях «22-23/А»		Нарушение целостности и устойчивости панелей.  Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..	Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7.  Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

69	Стеновая панель 1 в осях «23-24/А»		<p>Нарушение целостности и устойчивости панели.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 23-24, сколы и поверхностная коррозия арматуры.</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель.</p> <p>Очистить швы и сколы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
70	Стеновая панель 5 в осях «23-24/А»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 17-18.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p> <p>Обеспечить устойчивость панели.</p>





71	Стеновые панели 7-9 в осях «23-24/А»		<p>Нарушение целостности и устойчивости панелей.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость панелей 8-9.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
72	Стеновая панель 1 в осях «24-25/А»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 17-18, сколы.</p>	<p>Очистить швы и сколы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Обеспечить устойчивость панели.</p>





73	Стеновая панель 5 в осях «24-25/А»		<p>Нарушение целостности панели.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
74	Стеновые панели 7-9 в осях «24-25/А»		<p>Нарушение целостности и устойчивости панели 7.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость панели 8.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

75	Стеновая панель 1 в осях «25-26/А»		<p>Нарушение целостности и устойчивости панели.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 17-18, сколы.</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель.</p> <p>Очистить швы и сколы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
76	Стеновая панель 5 в осях «25-26/А»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 17-18.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p> <p>Обеспечить устойчивость панели.</p>

77	Стеновые панели 7-9 в осях «25-26/А»		<p>Нарушение целостности панелей 7-8.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость и усилить панель 8.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
78	Стеновая панель 5 в осях «26-27/А»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 26-27.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

79	Стеновые панели 7-9 в осях «26-27/А»		<p>Трещины и сколы на поверхностях панелей.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7 и 9. Обеспечить устойчивость и усилить панель 8.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
80	Стеновая панель 5 в осях «27-28/А»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 27-28.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

81	Стеновые панели 7-9 в осях «27-28/А»		<p>Нарушение целостности панели 7.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость панелей.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
82	Стеновые панели 1-5 в осях «28-29/А»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 28-29.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

83	Стеновые панели 5-7 в осях «28-29/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 28-29.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
84	Стеновые панели 7-9 в осях «28-29/А»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 28-29.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

85	Стеновая панель 1 в осях «29/А-Б»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях А-Б, сколы.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
86	Стеновая панель 5 в осях «29/А-Б»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях А-Б, сколы.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.



87	Стеновые панели 7-10 в осях «29/А-Б»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях А-Б.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
88	Стеновая панель 5 в осях «29/Б-В»		Отверстие в панели.	Заделать отверстие цементно-песчаным раствором.



89	Стеновые панели 7-10 в осях «29/Б-В»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях Б-В.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
90	Проем ворот в осях «29/В-Г»		Разрушение откосов и откатной конструкции ворот.	При технологической необходимости оставления проема – восстановить откосы и заменить конструкцию ворот.

91	Стеновые панели 4-5 в осях «29/В-Г»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях А-Б.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
92	Стеновые панели 7-10 в осях «29/В-Г»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях В-Г.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

93	Стеновая панель 5 в осях «29/Г-Д»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях Г-Д, отверстие.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Забетонировать или заложить кирпичной кладкой отверстие. Обеспечить устойчивость панели.
94	Стеновые панели 7-10 в осях «29/Г-Д»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях Г-Д.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

95	Стеновые панели 1-3 в осях «29/Д-Е»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях Г-Д.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
96	Стеновые панели 4-7 в осях «29/Д-Е»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях Г-Д.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

97	Стеновые панели 7-10 в осях «29/Д-Е»		<p>Нарушение целостности панелей 9-10.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями Д-Е.</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 10. Обеспечить устойчивость и усилить панель 9.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
98	Стеновая панель 1 в осях «29-28/П»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 28-29.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

99	Стеновые панели 3-5 в осях «29-28/П»		<p>Нарушение целостности панелей 4-5</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 29-28.</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панели 4-5.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
100	Стеновые панели 7-9 в осях «29-28/П»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 29-28.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>



101	Стеновая панель 1 в осях «28-27П»		<p>Нарушение целостности панели 1.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 1.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
102	Стеновые панели 3-5 в осях «28-27П»		<p>Нарушение целостности панели 3.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 3.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>





103	Стеновые панели 7-9 в осях «28-27/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 28-27. Трещины в защитном слое наружной поверхности панели 7.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Покрыть наружную поверхность защитным составом.
104	Кирпичная стена в осях «27-26/П»		«Вымораживание» кирпичной кладки стены на глубину до 120 мм.	Полностью разобрать кирпичную стену и, при необходимости, выполнить новую.



105	Кирпичная стена в осях «27-26/П»		«Вымораживание кирпичной кладки стены на глубину до 120 мм.	Полностью разобрать кирпичную стену и, при необходимости, выполнить новую.
106	Стеновые панели 7-9 в осях «27-26/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 27-26. Трещины в защитном слое наружной поверхности панели 7.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Покрыть наружную поверхность защитным составом.

107	Кирпичная стена в осях «26-25/П»		«Вымораживание» кирпичной кладки стены на глубину до 120 мм.	Полностью разобрать кирпичную стену и, при необходимости, выполнить новую.
108	Кирпичная стена в осях «26-25/П»		«Вымораживание» кирпичной кладки стены на глубину до 120 мм.	Полностью разобрать кирпичную стену и, при необходимости, выполнить новую.

109	Стеновые панели 7-9 в осях «26-25/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 26-25. Трещины в защитном слое наружной поверхности панели 7.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Покрыть наружную поверхность защитным составом.
110	Стеновая панель 5 в осях «25-24/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 25-24.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

111	Стеновые панели 7-9 в осях «25-24/П»		Трещины в защитном слое наружной поверхности панели 7.	Покрывать наружную поверхность защитным составом.
112	Стеновая панель 5 в осях «24-23/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 24-23.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

113	Стеновые панели 7-9 в осях «24-23/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 24-23. Трещины в защитном слое наружной поверхности панели 7 и 8.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Покрыть наружную поверхность защитным составом.
114	Стеновая панель 5 в осях «23-22/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 23-22.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

115	Стеновые панели 7-9 в осях «23-22/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 23-22.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
116	Стеновая панель 1 в осях «22-21/П»		Нарушение целостности панели. Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..	Обеспечить устойчивость и усилить панель. Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

117	Стеновая панель 5 в осях «22-21/П»		<p>Нарушение целостности панели.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
118	Стеновые панели 7-9 в осях «22-21/П»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 22-21. Трещины в защитном слое наружной поверхности панели 7.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Покрывать наружную поверхность защитным составом.</p>



119	Стеновая панель 1 в осях «21-20/П»		<p>Нарушение целостности панели.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
120	Стеновая панель 5 в осях «21-20/П»		<p>Нарушение целостности панели.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>



121	Стеновые панели 7-9 в осях «21-20/П»		<p>Нарушение целостности и устойчивости панели 7.</p> <p>Трещины в защитном слое наружной поверхности панели 8.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость панелей.</p> <p>Покрыть наружную поверхность защитными составами.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
122	Кирпичная стена в осях «20-19/П»		<p>«Вымораживание» кирпичной кладки стены на глубину до 120 мм, обрушение фрагмента кладки.</p>	<p>Полностью разобрать кирпичную стену и, при необходимости, выполнить новую.</p>

123	Стеновая панель 5 в осях «20-19/П»		<p>Нарушение целостности панели.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
124	Стеновые панели 7-9 в осях «20-19/П»		<p>Нарушение целостности панели 7.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость панелей.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

125	Кирпичная стена в осях «19-18/П»		«Вымораживание» и обрушение кирпичной кладки стены.	Полностью разобрать остаток кирпичной кладки стены и, при необходимости, выполнить новую.
126	Стеновая панель 5 в осях «19-18/П»		Нарушение целостности панели. Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..	Обеспечить устойчивость и усилить панель. Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

127	Стеновые панели 7-9 в осях «19-18/П»		<p>Нарушение целостности панелей 7-9.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7-8. Обеспечить устойчивость и усилить панель 9.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
128	Кирпичная стена в осях «18-17/П»		<p>Разрушение защитного слоя штукатурки, частичное «вымораживание» кирпичной кладки стены на глубину до 2 см.</p>	<p>Очистить кирпичную кладку стены от отслаивающейся штукатурки, заново оштукатурить и окрасить защитным составом.</p>

129	Стеновая панель 5 в осях «18-17/П»		<p>Нарушение целостности панели.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
130	Стеновые панели 7-9 в осях «18-17/П»		<p>Нарушение целостности панели 7.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

131	Кирпичная стена в осях «17-16/П»		Разрушение защитного слоя штукатурки, частичное «вымораживание» кирпичной кладки стены на глубину до 2 см.	Очистить кирпичную кладку стены от отслаивающейся штукатурки, заново оштукатурить и окрасить защитным составом.
132	Стеновая панель 5 в осях «17-16/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 17-16.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.



133	Стеновые панели 7-9 в осях «17-16/П»		<p>Нарушение целостности панелей 7 и 8.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость и усилить панель 8.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
134	Стеновая панель 5 в осях «16-15/П»		<p>Нарушение целостности панели.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

135	Стеновые панели 7-9 в осях «16-15/П»		<p>Нарушение целостности панелей 7 и 8.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость и усилить панель 8.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
136	Стеновая панель 5 в осях «15-14/П»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 28-27. Трещины в защитном слое наружной поверхности панели.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Покрывать наружную поверхность защитным составом.</p>



137	Стеновые панели 7-9 в осях «15-14/П»		<p>Нарушение целостности панелей.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость и усилить панели 8 и 9.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
138	Кирпичная стена в осях «14-13/П»		<p>Разрушение защитного слоя штукатурки, частичное «вымораживание» кирпичной кладки стены на глубину до 5 см.</p>	<p>Очистить кирпичную кладку стены от отслаивающейся штукатурки, заново оштукатурить и окрасить защитным составом.</p>

139	Кирпичная стена в осях «14-13/П»		<p>Перемычка над дверным проемом подвергается воздействию колебаний температурно-влажностного режима.</p>	<p>Нанести на перемычку защитный слой штукатурки и окрасить защитным составом.</p>
140	Стеновая панель 5 в осях «14-13/П»		<p>Нарушение целостности панели. Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель. Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

141	Стеновые панели 7-9 в осях «14-13/П»		<p>Нарушение целостности панелей 7 и 9. Трещины в защитном слое бетона наружной стороны панели 8.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Заменить панель 7. Обеспечить устойчивость и усилить панель 9. Покрывать наружную поверхность панели 8 защитным составом.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
142	Кирпичная стена в осях «13-12/П»		<p>Разрушение защитного слоя штукатурки, частичное «вымораживание» кирпичной кладки стены на глубину до 5 см.</p>	<p>Очистить кирпичную кладку стены от отслаивающейся штукатурки, заново оштукатурить и окрасить защитным составом.</p>

143	Стеновая панель 5 в осях «13-12/П»		<p>Нарушение целостности панели.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
144	Стеновые панели 7-9 в осях «13-12/П»		<p>Нарушение целостности панели 7 и 8.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость и усилить панель 8.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

145	Кирпичная стена в осях «12-11/П»		Разрушение защитного слоя штукатурки, частичное «вымораживание» кирпичной кладки стены на глубину до 2 см.	Очистить кирпичную кладку стены от отслаивающейся штукатурки, заново оштукатурить и окрасить защитным составом.
146	Стеновая панель 5 в осях «12-11/П»		Нарушение целостности панели. Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..	Обеспечить устойчивость и усилить панель. Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

147	Стеновые панели 7-9 в осях «12-11/П»		<p>Нарушение целостности панелей 7 и 8.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость и усилить панель 8.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
148	Проем в осях «11-10/П»		Разрушена панель 1.	Восстановить панель.



149	Стеновая панель 5 в осях «11-10/П»		<p>Нарушение целостности панели.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
150	Стеновые панели 7-9 в осях «11-10/П»		<p>Трещины в защитном слое наружной поверхности панелей.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Покрывать наружную поверхность защитными составами.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

151	Стеновая панель 1 в осях «10-9/П»		<p>Нарушение целостности панели.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
152	Стеновая панель 5 в осях «10-9/П»		<p>Нарушение целостности панели.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>



153	Стеновые панели 7-9 в осях «10-9/П»		<p>Нарушение целостности и устойчивости панели 7.</p> <p>Трещины в защитном слое наружной поверхности панели 8.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость панелей.</p> <p>Покрыть наружную поверхность защитными составами.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
154	Кирпичная стена в осях «9-8/П»		<p>Разрушение защитного слоя штукатурки, частичное «вымораживание» кирпичной кладки стены на глубину до 5 см.</p> <p>Поверхностная коррозия и выпадение металлической перемычки.</p>	<p>Очистить кирпичную кладку стены от отслаивающейся штукатурки, заново оштукатурить и окрасить защитным составом.</p> <p>Завести в кладку новую перемычку.</p>

155	Стеновая панель 5 в осях «9-8/П»		<p>Нарушение целостности панели.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
156	Стеновые панели 7-9 в осях «9-8/П»		<p>Нарушение целостности и устойчивости панели 7.</p> <p>Трещины в защитном слое наружной поверхности панели 8.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями..</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель 7. Обеспечить устойчивость панелей.</p> <p>Покрыть наружную поверхность защитными составами.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

157	Кирпичная стена в осях «8-7/П»		Разрушение защитного слоя штукатурки, частичное «вымораживание» кирпичной кладки стены на глубину до 2 см.	Очистить кирпичную кладку стены от отслаивающейся штукатурки, заново оштукатурить и окрасить защитным составом.
158	Стеновая панель 5 в осях «8-7/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 8-7.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

159	Стеновые панели 7-9 в осях «8-7/П»		<p>Нарушение целостности и устойчивости панелей.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7 и 8. Обеспечить устойчивость и усилить панель 9.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
160	Кирпичная стена в осях «7-6/П»		<p>Разрушение защитного слоя штукатурки, частичное «вымораживание» кирпичной кладки стены на глубину до 2 см, отверстие.</p>	<p>Очистить кирпичную кладку стены от отслаивающейся штукатурки, заложить отверстие, заново оштукатурить и окрасить защитным составом.</p>

161	Стеновая панель 5 в осях «7-6/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 7-6.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
162	Стеновые панели 7-9 в осях «7-6/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 7-6.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

163	Стеновая панель 5 в осях «6-5/П»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 6-5.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
164	Стеновые панели 7-9 в осях «6-5/П»		<p>Нарушение целостности и устойчивости панели 7.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость панелей.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>





165	Стеновая панель 5 в осях «5-4/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 5-4.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
166	Стеновые панели 7-9 в осях «5-4/П»		<p>Нарушение целостности и устойчивости панелей 7 и 9.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость и усилить панель 9.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

167	Стеновая панель 1 в осях «4-3/П»		Нарушение целостности панели.	Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель.
168	Стеновая панель 5 в осях «4-3/П»		Нарушение целостности и устойчивости панели.	Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель.



169	Стеновые панели 7-9 в осях «4-3/П»		<p>Нарушение целостности и устойчивости панелей 7 и 8. Отсутствует панель 9.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость и усилить панель 8. Произвести монтаж новой панели 9.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
170	Кирпичная стена в осях «3-2/П»		Разрушение защитного слоя штукатурки.	Очистить кирпичную кладку стены и перемычку от отслаивающейся штукатурки, заново оштукатурить и окрасить защитным составом.

171	Стеновая панель 5 в осях «3-2/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 3-2.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
172	Стеновые панели 7-9 в осях «3-2/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях 3-2. Отсутствует панель 9.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Произвести монтаж новой панели 9.

173	Стеновые панели 1-3 в осях «2-1/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
174	Стеновые панели 3-7 в осях «2-1/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

175	Стеновые панели 6-9 в осях «2-1/П»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями. Отсутствует панель 9.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором. Произвести монтаж новой панели 9.
176	Стеновая панель 1 в осях «1/П-Н»		Нарушение целостности и устойчивости панели.	Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель.

177	Стеновая панель 5 в осях «1/П-Н»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
178	Стеновая панели 7-10 в осях «1/П-Н»		<p>Нарушение целостности и устойчивости панели 10</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 10.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

179	Стеновая панель 5 в осях «1/Н-М»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях Н-М.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
180	Стеновая панель 5 в осях «1/М-Л»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях М-Л.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

181	Стеновые панели 7-10 в осях «1/М-Л»		<p>Нарушение целостности панели 10.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
182	Стеновая панель 1 в осях «1/Л-К»		<p>Нарушение целостности и устойчивости панели.</p>	<p>Разрушенную панель заменить новой.</p>



183	Стеновая панель 5 в осях «1/Л-К»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях Л-К.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
184	Стеновые панели 7-9 в осях «1/Л-К»		<p>Нарушение целостности панели 7.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость и усилить панель 7. Обеспечить устойчивость панелей.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>



185	Стеновые панель 1 в осях «1/К-И»		Нарушение целостности панели.	Обеспечить устойчивость и усилить панель.
186	Стеновая панель 5 в осях «1/К-И»		Нарушение целостности панели. Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.	Обеспечить устойчивость и усилить панель. Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

187	Стеновые панели 7-10 в осях «1/К-И»		<p>Панели потеряли проектную устойчивость. Отсутствует панель 10.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панели. Произвести монтаж новой панели 10.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
188	Кирпичная кладка в осях «1/И-Ж»		<p>Возведена кирпичная стена вместо панели 1. Отверстие и отслоение защитного слоя штукатурки от стены.</p>	<p>Кладку оставить без изменений. Отверстие заложить, очистить кирпичную кладку стены от отслаивающейся штукатурки, заново оштукатурить и окрасить защитным составом.</p>

189	Стеновая панель 5 в осях «1/И-Ж»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях И-Ж.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
190	Стеновые панели 7-10 в осях «1/И-Ж»		Отсутствует панель 10. Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями	Произвести монтаж новой панели. Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

191	Стеновая панель 5 в осях «1/Ж-Е»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.
192	Стеновые панели 7-10 в осях «1/Ж-Е»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях Ж-Е.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

193	Стеновая панель 5 и проем в осях «1/Е-Д»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями</p> <p>Частично разрушена кирпичная кладка проема по оси Д.</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p> <p>Восстановить кирпичную кладку проема.</p>
194	Стеновые панели 7-10 в осях «1/Е-Д»		<p>Нарушение целостности и устойчивости панели 7-9</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7. Обеспечить устойчивость и усилить панели 8 и 9.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>

195	Кирпичная стена в осях «1/Д-Г»		Разрушение защитного слоя штукатурки, частичное «вымораживание» кирпичной кладки.	Очистить кирпичную кладку стены от отслаивающейся штукатурки, заново оштукатурить и окрасить защитным составом.
196	Стеновая панель 5 в осях «1/Д-Г»		Нарушение целостности панели.  Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.	Обеспечить устойчивость и усилить панель.  Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.



197	Стеновые панели 7-10 в осях «1/Д-Г»		<p>Нарушение целостности и проектной устойчивости панели 7-10.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями.</p>	<p>Заменить панель 10 на новую. Обеспечить устойчивость, усилить или заменить панель 7 и 9. Обеспечить устойчивость и усилить панель 8.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
198	Кирпичная стена в осях «1/Г-В»		Разрушение защитного слоя штукатурки.	Очистить кирпичную кладку стены и перемычку от отслаивающейся штукатурки, заново оштукатурить и окрасить защитным составом.

199	Стеновая панель 5 в осях «1/Г-В»		<p>Нарушение целостности панели.</p> <p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями</p>	<p>Обеспечить устойчивость панели.</p> <p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p>
200	Стеновые панели 7-10 в осях «1/Г-В»		<p>Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями</p>	<p>Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.</p> <p>Обеспечить устойчивость панели 7.</p>

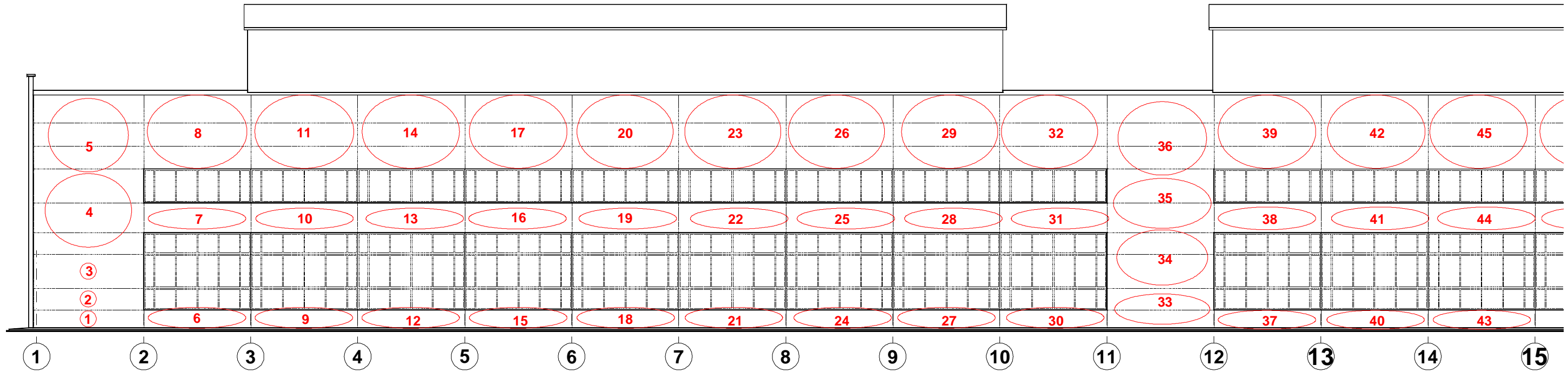


201	Кирпичная стена в осях «1/В-Б»		Разрушение защитного слоя штукатурки.	Очистить кирпичную кладку стены от отслаивающейся штукатурки, заново оштукатурить и окрасить защитным составом.
202	Стеновые панели 7-10 в осях «1/В-Б»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями в осях В-Б.	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

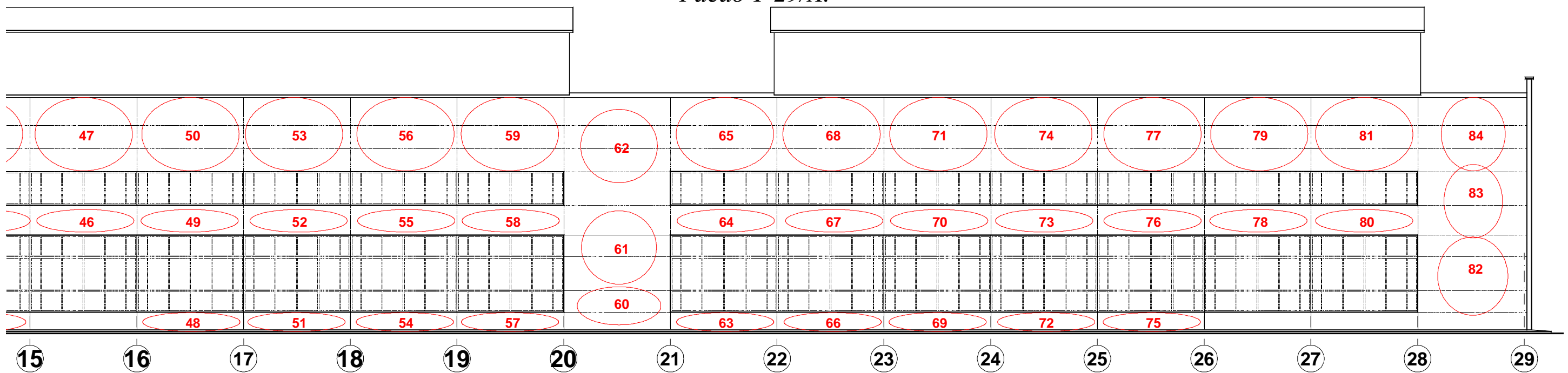
203	Кирпичная кладка в осях «1/И-Ж»		Разрушение кирпичной кладки.	Выполнить мероприятия в соответствии с проектом реконструкции.
204	Стеновые панели 7-10 в осях «1/Е-Д»		Выпадение материала заполнения швов между стеновыми панелями	Очистить швы от отслаивающегося материала и зачеканить цементно-песчаным раствором.

9.4.1. КАРТА ДЕФЕКТОВ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ФАСАДАМ

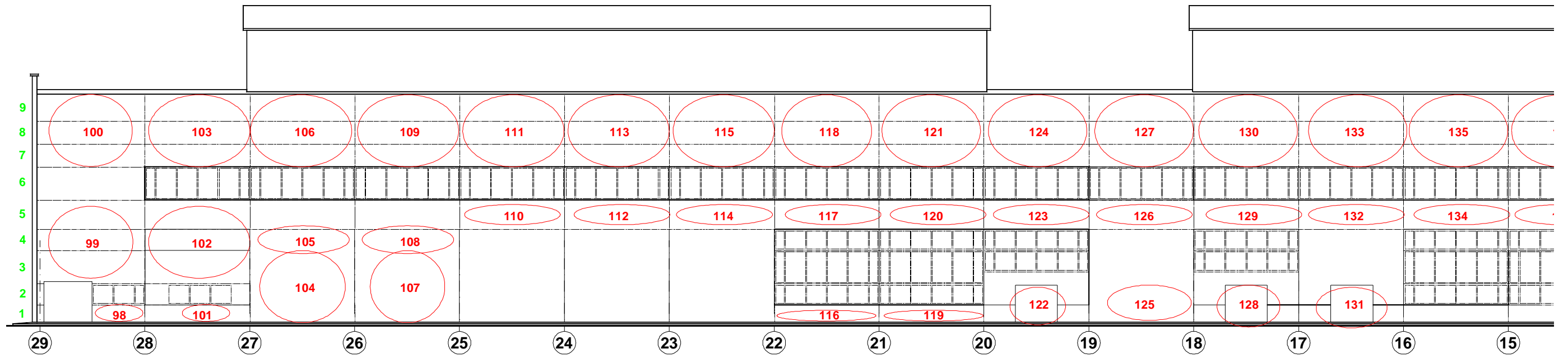
Фасад 1-29/А.



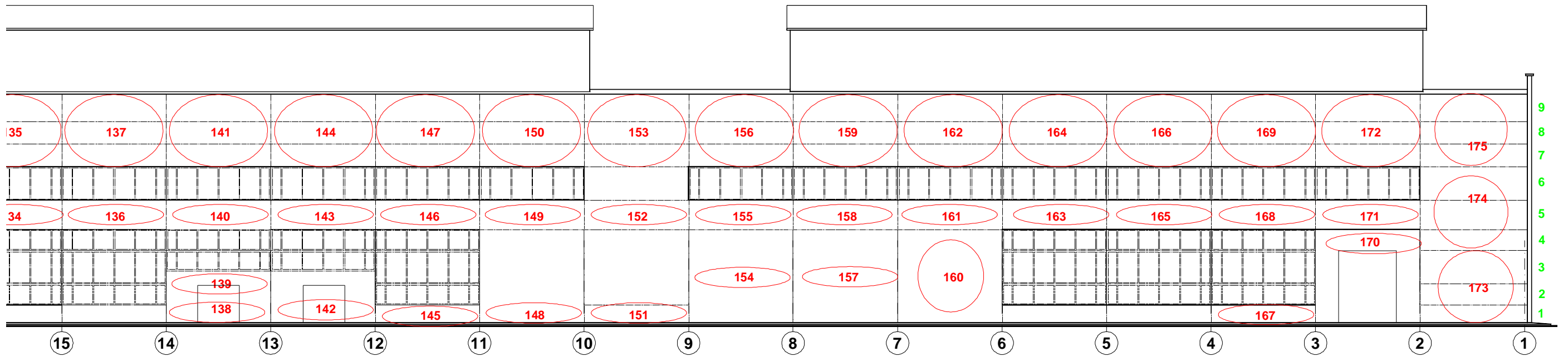
Фасад 1-29/А.



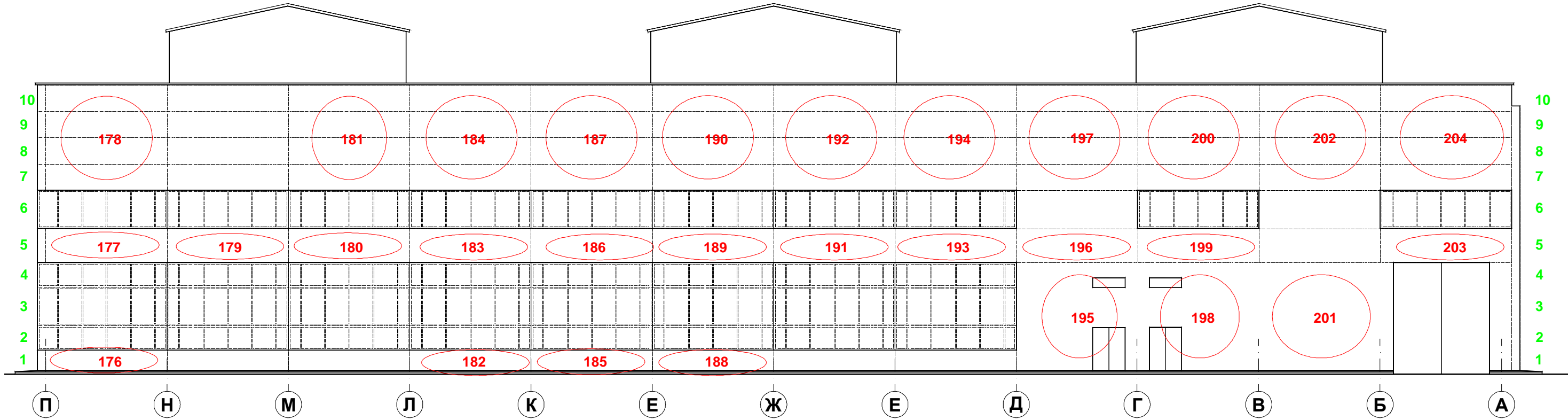
Фасаd 29-1/II.



Фасаd 29-1/II.



Фасад 29/П-А.



Фасад 29/П-А.

