

- в узлах (опорных и центральном) применены шпильки М 24, металлические нагеля из арматуры класса А I Ø 24 мм (приложение 1, рис. 4; фото 13, 14, 15);

- дополнительно в опорных узлах выполнено усиление полосовой сталью, арматурой класса А I Ø 24 мм и швеллером № 30 упертым в торцы нижнего пояса и соединенным с L 75x7 мм

(приложение 2, фото 16);

- так же в данных осях, для устройства скатов крыши, на фермы установлены стойки из

брусен Ø 160-180 мм, с расположенными по ним прогонами из брусен Ø 180 мм (приложение 1, рис. 3; приложение 2, фото 7).

В осях 1 - 4, 13 - 16 оси А - Е, в осях 1 - 4, 13 - 16 оси Е - Д смонтированы стропильные ноги

из брусен Ø 180 мм с шагом 1780-1850 мм, в осях 1 - 4, 13 - 16 оси Е - Д смонтированы

стропильные ноги из брусен Ø 140-160 мм с шагом 1780-1850 мм (приложение 1, рис. 1, 3).

поверх которых уложена обрешетка из доски сечением 150x40 мм, шаг от 450 мм до 500 мм (приложение 1, рис. 1, 3; фото 5, 6, 8). Наслонные диагональные стропильные ноги

из брусен Ø 220-250 мм, мауэрлат из брусен Ø 180 мм, стойки из брусен Ø 160-200 мм,

прогоны и лежни из брусен Ø 160-180 мм, шпренгель из брусен Ø 200 мм, подкосы из брусен

Ø 160 мм, кобылка из досок сечением 40x150 (h) мм с шагом от 800 до 1200 мм, вертикальные

крестовые связи вдоль стоек у оси Д из досок 40x150 (h) мм (приложение 1, рис. 1; приложение 2, фото 5-12).

На момент обследования обнаружено (приложение 1, рис. 6, 7):

- в связи с длительным сроком эксплуатации и свободным доступом птиц в помещение чердака все горизонтальные элементы крыши покрыты большим налетом птичьего

помета.

✓ фермы требуют текущего ремонта (очистки от гнили в местах протечек и

огнебиозащитной обработки) (приложение 2, фото 16). Прогит, на момент

обследования, незначительный снежный покров) нижнего пояса не превышает

требуемые нормы.

✓ крашенный профилированный лист смонтирован с нарушениями требований типовых

технологических карт, не полностью прилегает к обрешетке, местами подбиты

клиньяшки, имеются сквозные отверстия, отсутствует гидропароизоляционная

мембрана (приложение 2, фото 10, 11, 23).

✓ в местах протечек начинается гниение элементов крыши (приложение 2, фото

20, 21, 22, 23).