

- на элементах крыши видны следы периодического намокания древесины.
- обрешетка здания требует частичной замены, в связи с большим шагом между стропилами обрешетка имеет против, шаг обрешетки нужно уменьшить в два раза.
- обрешетка не в одной плоскости из-за чего при укладке асбоцементного листа между ним и обрешеткой появляются зазоры.

совсем.

- до 25% коньков во время дождя пропускают воду или отсутствуют.
- в помещении чердака отсутствуют лестницы подъема к слуховым окнам, нет освещения.
- часть элементов крыши теплого перехода находится в зоне образования снеговых «мешков», что привело к образованию сильных продольных трещин на стропильных ногах (приложение 2, фото 49).

Расчет конструкций крыши здания, выполненный согласно СНиП 2.01.07-85\* «Нагрузки и

воздействия», СНиП II-25-80 «Деревянные конструкции» при помощи программ «Лира 9.2»,

«Инженерный калькулятор» версия 2 и «SCAD Structure» версия 11 показал (в расчете, в т.ч.

приняты величины действующих полных нагрузок), что несущая способность верхнего пояса и подкосов фермы обеспечена. Несущая способность нижнего пояса при учете полной расчетной нагрузки не обеспечена по прочности при центральном растяжении (требуется замена шпала на легкий современный эффективный утеплитель). Требуется полная замена конструкции крыши над теплым пристроем и спортивным залом (за исключением ферм).

На момент обследования состояние крыши основного здания школы, и ферм над спортивным залом в обследованной части можно охарактеризовать, как неработоспособное по критериям ГОСТ Р 27.102-2021, ограничено работоспособное техническое состояние по критериям СП 13-102-2003 и ограничено работоспособное техническое состояние по критериям ГОСТ 31937-2024, за исключением мест с гнилыми стропилами состояние которых можно охарактеризовать, как предельное по критериям ГОСТ Р 27.102-2021, недопустимое техническое состояние по критериям СП 13-102-2003 и аварийное техническое состояние по критериям ГОСТ 31937-2024, требующих срочной замены.

На момент обследования состояние конструкций крыши теплого перехода и спортивного зала (за исключением ферм) в обследованной части можно охарактеризовать, предельное по критериям ГОСТ Р 27.102-2021, недопустимое техническое состояние по критериям СП 13-102-2003 и аварийное техническое состояние по критериям ГОСТ 31937-2024, требующих срочной

замены.