

Т.Н. БАЗЕНКОВ, канд. техн. наук БрПИ
И.Ф. ЗАХАРКЕВИЧ, канд. техн. наук, БрПИ

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ

В последние годы при строительстве животноводческих зданий широкое применение нашли конструкции с использованием плоских и волнистых асбестоцементных листов. Для покрытия применяются плиты типа АКД с плоскими асбестоцементными листами в качестве нижней обшивки и деревянным каркасом. Утеплителем служат минераловатные плиты. Применение плит типа АКД позволяет уменьшить массу покрытия в 4-5 раз, снизить стоимость здания и трудоемкость строительства.

Однако при обследовании покрытий коровников в Брестской и Гродненской областях выявлен ряд существенных недостатков в применении и эксплуатации асбестоцементных плит, которые привели к снижению долговечности этих конструкций. Обследование позволило выявить нарушения, допускаемые при устройстве кровель:

неправильную стыковку листов в продольном направлении (гребень с пониженной волной накрывается гребнем с повышенной);

укладку листов с необрезанными углами;

некачественное выполнение примыканий вентиляционной шахты

кровли;

отсутствие герметизации продольных и поперечных соединений между листами при общем уклоне кровли менее 20%.

Результаты обследования плит покрытия свидетельствуют, что они находятся в неудовлетворительном состоянии. Так при обследовании кровли коровника на 800 голов в племсовхозе "50 лет Октября" Свислочского района Гродненской области установлено, что утеплитель в отдельных случаях не соприкасался с деревянным каркасом и по высоте уложен нераномарно. Ребра каркаса подвержены гниению в результате постоянного замачивания из-за протекания кровли и большой влажности внутри помещения. Испытаниями продольных ребер на поперечный изгиб установлено, что прочность древесины снизилась в два раза по сравнению с нормативной. Относительные деформации плит покрытия, измеренные при отсутствии снеговой нагрузки составили $1/120$ пролета, что больше допустимой величины, равной $1/150$ пролета на 35%.

Для эффективности использования панелей типа АКД необходимо упорядочить их применение и недопускать нарушений при устройстве кровель.