**Требования к эксплуатационным и качественным характеристикам**

1. Материалы и комплектующие детали, применяемые для изготовления оконных блоков, используются новые, устойчивые к климатическим воздействиям, имеют документы, подтверждающие качество и безопасность таких материалов.

2. Материалы, используемым при выполнении работ по замене оконных блоков окна из ПВХ сертифицированы, предъявленные технические требования к конструкции и комплектующим подтверждены протоколами испытаний.

3. Оконные блоки выполнены из поливинилхлоридного профиля толщиной не менее 70 мм. Имеют двухкамерный стеклопакет толщиной не менее 32мм из 3х стекол, толщина стекла не менее 4мм, наличие селективного покрытия в стеклопакете: не менее 1 стекла в стеклопакете.

4. Оконные блоки имеют полную заводскую готовность: установленные запирающие приборы, петли, стеклопакеты, уплотняющие прокладки и законченную отделку.

5. Применяемые материалы и технологии должны гарантировать качество выполняемых работ: соответствие требованиям СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия», ГОСТ 30673-2013 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия» СанПиН 2.1.2.729-99 «Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности» и другим нормативным актам.

6. Оконные блоки безопасны в эксплуатации и обслуживании. Для обеспечения безопасности, в целях предотвращения травматизма и возможности выпадения детей из окон образовательных учреждений, открывающиеся створки оборудованы ручками оконными с замком и ключом.

7. Монтажные швы (элемент узла примыкания, который представляет собой комбинацию из различных изоляционных материалов, заполняющих монтажный зазор) устойчивы к различным эксплуатационным воздействиям и нагрузкам: атмосферным факторам, температурно-влажностным воздействиям со стороны помещения, силовым (температурным, усадочным и др.) деформациям, ветровым и другим нагрузкам.

8. Узел примыкания (конструктивная система, обеспечивающая сопряжение стенового проема (в том числе деталей наружного и внутреннего откосов) с коробкой оконного (балконного) блока, включающая в себя монтажный шов, подоконник, отлив, а также облицовочные и крепежные детали) исключают возможность инфильтрации холодного воздуха через монтажные швы в зимнее время (сквозное продувание).

9. Конструкция оконных блоков обеспечивает возможность замены стеклопакетов, оконных приборов, уплотняющих прокладок без нарушения целостности деталей изделия.

10.Поливинилхлоридные подоконники с вертикальными внутренними ребрами жесткости комплектуются торцевыми заглушками.

11. Откос оконный утепленный толщиной не менее 10мм представляет собой трехслойную конструкцию: два жестких листа ПВХ, между которыми находится утеплитель-вспененный пенополистирол.

12. Отлив – листовая оцинкованная сталь толщиной не менее 0,5 мм.

Директор МАОУ «Академический лицей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Смушкевич Л.Н.

Инженер ОВЭЗТСиС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Павлова Л.И.