



ОКОННЫЕ И БАЛКОННЫЕ БЛОКИ ИЗ ПВХ ПРОФИЛЕЙ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ МАССОВОЙ ЗАСТРОЙКИ

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАЗДЕЛА ПРОЕКТА
СТАДИИ АР С ДЕТАЛИРОВКОЙ ОКОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ(АР-СК-Д-ОК)



Надежно. Навсегда.





Производство профильных систем из ПВХ является специализацией и основным бизнесом ведущего мирового концерна VEKA AG. Специализация и целевая направленность - это продуманность систем и высокое качество технологических решений. Производственная база заводов VEKA в Новой Москве (г. Троицк) и

в г. Новосибирске позволяет решать широкий спектр архитектурно-композиционных и инженерных задач - эстетика, эксплуатационная надежность, безопасность. Мы создаем качественную архитектуру для городов России!

3	Содержание
	Стр.
Общие положения	3
1. Уточнение размеров светопроемов на чертежах фасадов и планов	4
А. Исходные данные. Примеры чертежей фасадов и генплана	4
Б. Исходные данные. Примеры чертежей поэтажных планов, разреза по лестнице и узлов примыкания	5
В. Примеры скорректированных фасадов и планов здания, ведомости светопроемов	6
2. Инженерные расчеты для назначения проектных характеристик оконных/балконных блоков	7
2А. Определение проектного значения приведенного сопротивления теплопередачи оконного/балконного блока	7
2Б. Назначение габаритных размеров оконных/балконных блоков	8
2В. Расчет коэффициента затенения переплетами.	9
2Г. Проверка веса створок по нагрузочным диаграммам	9
2Д. Расчет температурного режима стены вблизи оконного проема	10
2Е. Статический расчет профильных элементов оконного блока на действие ветровой нагрузки	11
3. Разработка основного комплекта чертежей раздела АР-СК-ОКБ-Д	12
3А. Этапы разработки основного комплекта чертежей. Пример выполнения рабочего чертежа фасада	12
3Б. Примеры разработанных чертежей фасадов в цвете и монтажных планов установки оконных/балконных блоков	13
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1. Расчетные климатические параметры и ветровой район для различных регионов строительства	14
Приложение 2. Карта районирования территории Российской Федерации по ветровым районам	15
Приложение 3. Справочные характеристики стеклопакетов и нормируемые параметры микроклимата помещений	16
Приложение 4. Архитектурные и технические характеристики профильных систем Veka (базовые артикулы)	17-20
Приложение 5. Рекомендуемые размеры оконных/балконных блоков из ПВХ профилей VEKA	21
Приложение 6. Возможные варианты решения узлов примыкания оконных/балконных блоков к наружным стенам	22-25
Приложение 7. Нагрузочные диаграммы производителей фурнитуры	26-31
Приложение 8. Возможные варианты решения импоста оконного блока	32
Приложение 9. Концептуальное решение защитного ограждения "французского" балкона	33
Приложение 10. Пример выполнения проекта раздела АР-СК-Д-ОК	34-55

Общие положения

Настоящее Техническое руководство разработано с целью оптимизации процесса проектирования светопрозрачных конструктивных элементов наружной оболочки многоэтажных жилых зданий высотой не более 75м согласно СП 54.13330.2011, возводимых по типовым и индивидуальным проектам во всех климатических районах РФ согласно СП 131.13320.2012 за исключением территорий севернее 65° с.ш.

Предназначено для разработки проектных решений оконных и балконных блоков, изготавливаемых из профильных систем VEKA, и построено на основе максимальной унификации и типизации изделий и рекомендуемых размеров светопроемов для зданий массовой застройки.

Руководство содержит рекомендации по выполнению раздела АР «Светопрозрачные конструкции» в расширенном объеме с детализацией профильных элементов оконных и балконных блоков с целью устранения возможности внесения изменений в архитектурно-композиционное решение фасадов после прохождения проектом экспертизы и согласований в муниципальном или районном управлении архитектуры. Выполнение полного комплекта документации рекомендуется одновременно с разработкой проекта стадии «П» для всего здания.

Рекомендуется выполнение рабочих чертежей в составе основного комплекта с выделением в отдельный раздел «Светопрозрачные конструкции. Оконные и балконные блоки. Детализовка» - АР-СК-ОК-Д и введением соответствующего дополнительного обозначения в маркировку чертежей.

В Руководстве содержится алгоритм разработки раздела АР-СК-ОК-Д, выполняемого поэтапно, и обеспечивающего четкое воплощение архитектурной идеи в конечном технологическом изделии. Сочетание архитектурной эстетики и функциональных характеристик окна как ограждающей конструкции обеспечивается за счет определенного алгоритма принятия проектных решений от выбора комплектующих до назначения архитектурного рисунка окна и его подтверждения инженерными расчетами на действие нагрузок.

Алгоритм разработан в простой и доступной форме, расчетные схемы, значения и показатели максимально обобщены на основе европейских и отечественных промышленных стандартов (EN, ГОСТ), имеющегося опыта эксплуатации светопрозрачных конструкций из ПВХ профилей на территории РФ, выполнения пилотных проектов и требований строительных нормативов (СНиП) для зданий и помещений соответствующего назначения.

Основным результатом на выходе является подробная Проектная Спецификация Изделий с указанием артикулов профильных элементов, на основании которой заполняется бланк Технического задания изготовителю конструкций.

Таким образом, сводятся к минимуму факторы риска и возможность возникновения принципиальных разногласий между проектными организациями, контролирующими органами, изготовителями конструкций, генподрядными организациями и службами технического надзора заказчика.