

Проверки на коллизии моделей стадии Р

Таблица 7.5.1 – Необходимые проверки на коллизии на стадии Р

Шифр	Категория	Проверка	Проверяемые наборы		Допуск	Комментарии
			Набор А	Набор Б		
Проверки на пересечения						
Р.1	АР - АР					
Р.1.1	В	АР_Стены	АР_Стены наружные АР_Стены внутренние	АР_Стены наружные АР_Стены внутренние	20 мм	Пересечения архитектурных стен между собой
Р.1.2	В	АР_Полы	АР_Полы	АР_Полы	20 мм	Пересечения архитектурных полов между собой
Р.1.3	В	АР_Кровля	АР_Кровля	АР_Кровля	30 мм	Пересечения кровли между собой
Р.1.4	В	АР_Стены - АР_Фасад	АР_Стены наружные АР_Стены внутренние	АР_Фасад	30 мм	Пересечения архитектурных стен с фасадными конструкциями
Р.1.5	В	АР_Стены - АР_Витражи	АР_Стены наружные АР_Стены внутренние	АР_Витражи	20 мм	Пересечения архитектурных стен с витражами
Р.1.6	В	АР_Стены - АР_Полы	АР_Стены наружные АР_Стены внутренние	АР_Полы	20 мм	Пересечения архитектурных стен с полами
Р.1.7	В	АР_Стены - АР_Потолки	АР_Стены наружные АР_Стены внутренние	АР_Потолки	20 мм	Пересечения архитектурных стен с потолками

P.1.8	В	АР_Стены - АР_Кровля	АР_Стены наружные АР_Стены внутренние	АР_Кровля	20 мм	Пересечения архитектурн ых стен с кровлей
P.1.9	В	АР_Фасад - АР_Витражи , окна, двери	АР_Фасад	АР_Витражи АР_Двери и окна	20 мм	Пересечения фасадных конструкций с витражами, окнами и дверями
P.2	КР - КР					
P.2.1	В	КР_Фундаме нты	КР_Фундамен ты	КР_Фундамен ты	20 мм	Пересечения фундаментов раздела КР между собой
P.2.2	В	КР_Перекры тия и балки	КР_Перекрыт ия КР_Балки	КР_Перекрыт ия КР_Балки	20 мм	Пересечения перекрытий и балок раздела КР между собой
P.2.3	В	КР_Вертика льные конструкции	КР_Стены КР_Колонны и капители	КР_Стены КР_Колонны и капители	20 мм	Пересечения вертикальны х конструкций раздела КР между собой
P.2.4	В	КР_Вертика льные конструкции - КР_Горизонт альные конструкции	КР_Стены КР_Колонны и капители	КР_Фундамен ты КР_Перекрыт ия КР_Балки	20 мм	Пересечения вертикальны х и горизонтальн ых конструкций раздела КР
P.2.5	В	КР_Лестниц ы, рампы – КР	КР_Лестницы и рампы	КР_Фундамен ты КР_Перекрыт ия КР_Стены	20 мм	Пересечения лестничных маршей, площадок, рамп со стенами, перекрытиям и и фундаментам и
P.3	КР - АР					

P.3.1	A	АР_Двери и окна - КР_Стены	АР_Двери и окна	КР_Стены	20 мм	Пересечения архитектурных окон и дверей со стенами КР (для проверки соответствия габаритов окон и дверей и их расположения с проемами в стенах)
P.3.2	B	КР_Стены и колонны - АР_Стены	КР_Стены КР_Колонны и капители	АР_Стены наружные АР_Стены внутренние АР_Витражи АР_Фасад	20 мм	Пересечения вертикальных конструкций раздела КР с архитектурными стенами
P.3.3	B	КР_Перекрытия - АР_Стены	КР_Перекрытия КР_Балки	АР_Стены наружные АР_Стены внутренние АР_Витражи АР_Фасад	20 мм	Пересечения перекрытий КР с архитектурными стенами
P.3.4	B	КР_Перекрытия - АР_Полы и кровля	КР_Перекрытия	АР_Полы АР_Кровля	20 мм	Пересечения перекрытий КР с полами и кровлей АР
P.3.5	B	КР_Лестницы, рампы - АР_Стены	КР_Лестницы и рампы	АР_Стены наружные АР_Стены внутренние	20 мм	Пересечения лестничных маршей, площадок, рамп с архитектурными стенами
P.4	КР - ВИС					
P.4.1	A	КР - ВИС_Трассы	КР_Колонны и капители КР_Балки	ВИС_Воздуховоды ВИС_Трубы ВИС_Лотки	20 мм	Пересечения колонн и балок раздела КР с элементами инженерных систем

P.4.2	A	КР - ВИС_Трубы канализаци и	КР_Колонны и капители КР_Балки	ВИС_Трубы канализации	20 мм	Пересечения колонн и балок раздела КР с трубами канализацио нной системы
P.4.3	A	КР_Перекры тия и фундамент ы - ВИС_Трассы	КР_Фундамен ты КР_Перекрыт ия	ВИС_Воздухо воды ВИС_Лотки	20 мм	Пересечения перекрытий и фундаментов раздела КР с элементами инженерных систем
P.4.4	A	КР_Стены - ВИС_Трассы	КР_Стены	ВИС_Воздухо воды ВИС_Лотки	20 мм	Пересечения стен раздела КР с элементами инженерных систем
P.4.5	A	КР_Лестниц ы, рампы - ВИС_Трассы	КР_Лестницы и рампы	ВИС_Воздухо воды ВИС_Трубы ВИС_Трубы канализации ВИС_Лотки	20 мм	Пересечения лестниц и рампы раздела КР с элементами инженерных систем
P.4.6	C	КР_Стены - ВИС_Трубы	КР_Стены	ВИС_Трубы ВИС_Трубы канализации	20 мм	Пересечения стен раздела КР с трубопровод ами
P.4.7	C	КР_Перекры тия - ВИС_Трубы	КР_Перекрыт ия	ВИС_Трубы ВИС_Трубы канализации	20 мм	Пересечения перекрытий раздела КР с трубопровод ами
P.4.8	B	КР - ВИС_Оборуд ование	КР_Фундамен ты КР_Перекрыт ия КР_Стены КР_Колонны и капители КР_Балки	ВИС_Оборудо вание	20 мм	Пересечения раздела КР с оборудовани ем раздела ВИС

P.4.9	С	КР - ВИС_Зоны обслуживани я	КР_Перекрыт ия КР_Стены КР_Колонны и капители	ВИС_Зоны обслуживани я	20 мм	Пересечения зон обслуживани я оборудовани я с элементами раздела КР
P.5	ВИС - АР					
P.5.1	А	ВИС_Трассы - АР_Стены и фасад	ВИС_Трубы ВИС_Трубы канализации ВИС_Лотки ВИС_Воздухо воды	АР_Стены наружные АР_Фасад	20 мм	Пересечения инженерных систем с наружными стенами раздела АР
P.5.2	С	ВИС_Трассы - АР_Витражи , окна, двери	ВИС_Трубы ВИС_Трубы канализации ВИС_Лотки ВИС_Воздухо воды	АР_Витражи АР_Двери и окна	20 мм	Пересечения инженерных систем с витражами, дверями и окнами раздела АР
P.5.3	С	ВИС_Оборуд ование - АР_Стены	ВИС_Оборудо вание ВИС_Зоны обслуживани я	АР_Стены наружные АР_Стены внутренние АР_Витражи	20 мм	Пересечения элементов раздела ВИС с архитектурн ыми стенами
P.5.4	С	АР - ВИС_Зоны обслуживани я	ВИС_Зоны обслуживани я	АР_Стены наружные АР_Стены внутренние АР_Витражи	20 мм	Пересечения зон обслуживани я оборудовани я с элементами раздела АР
P.5.6	С	ВИС - АР_Потолки	ВИС_Трубы ВИС_Трубы канализации ВИС_Лотки ВИС_Воздухо воды	АР_Потолки	20 мм	Пересечения элементов раздела ВИС с потолками
P.5.7	С	ВИС - АР_Кровля	ВИС_Трубы ВИС_Трубы канализации ВИС_Лотки ВИС_Оборудо вание	АР_Кровля	20 мм	Пересечения элементов раздела ВИС с кровлей
P.6	ВИС - ВИС					

P.6.1	A	ВИС_Воздуховоды	ВИС_Воздуховоды	ВИС_Воздуховоды	20 мм	Пересечения воздуховодов между собой
P.6.2	A	ВИС_Трубы канализации	ВИС_Трубы канализации	ВИС_Трубы канализации	20 мм	Пересечения трубопроводов канализации между собой
P.6.3	A	ВИС_Трубы канализации - ВИС_Трассы	ВИС_Трубы канализации	ВИС_Воздуховоды ВИС_Трубы ВИС_Лотки	20 мм	Пересечения трубопроводов канализации с воздуховодами, трубопроводами и кабельными лотками
P.6.4	C	ВИС_Трубы	ВИС_Трубы	ВИС_Трубы	20 мм	Пересечения трубопроводов между собой
P.6.5	C	ВИС_Лотки	ВИС_Лотки	ВИС_Лотки	20 мм	Пересечения кабельных лотков между собой
P.6.6	C	ВИС_Воздуховоды - ВИС_Трубы	ВИС_Воздуховоды	ВИС_Трубы	20 мм	Пересечение воздуховодов и трубопроводов
P.6.7	C	ВИС_Воздуховоды - ВИС_Лотки	ВИС_Воздуховоды	ВИС_Лотки	20 мм	Пересечение воздуховодов и кабельных лотков
P.6.8	C	ВИС_Трубы - ВИС_Лотки	ВИС_Трубы ВИС_Трубы канализации	ВИС_Лотки	20 мм	Пересечение трубопроводов и кабельных лотков
P.6.9	C	ВИС_Оборудование - ВИС_Трассы	ВИС_Оборудование	ВИС_Трубы ВИС_Трубы канализации ВИС_Лотки ВИС_Воздуховоды	20 мм	Пересечение инженерного оборудования и магистралей

Р.6.10	С	ВИС_Зоны обслуживания - ВИС	ВИС_Зоны обслуживания	ВИС_Трубы ВИС_Трубы канализации ВИС_Лотки ВИС_Воздуховоды ВИС_Оборудование	20 мм	Пересечение инженерного оборудования и магистралей
Проверки на дублирование						
Д.1	А	АР - АР (Дублирование)	Вся модель	Вся модель	-	Дублирование архитектурных элементов
Д.2	А	КР - КР (Дублирование)	Вся модель	Вся модель	-	Дублирование конструктивных элементов
Д.3	А	ВИС - ВИС (Дублирование)	Вся модель	Вся модель	-	Дублирование инженерных элементов