

Техническое задание

на ремонт помещений 9-го и 8-го этажа - Гостиничного комплекса

№ п/п	Наименование работ	Объем работ
Комнаты		
1	<i>Демонтажные работы</i>	
1.1	Демонтаж деревянных оконных блоков 1,5*2,1 м с двойным остеклением	8 шт.
1.2	Демонтаж деревянных оконных блоков 1,5*1,4 м с двойным остеклением	8 шт.
1.3	Демонтаж деревянных плинтусов	236 м.п.
1.4	Демонтаж деревянных полов (доски и лаги)	236 м ² 6,6 м ³
1.5	Очистка потолка от краски	236 м ²
1.6	Очистка стен от обоев	556 м ²
1.7	Отбивка штукатурки (местами)	100 м ²
1.8	Демонтаж дверных блоков 0,8*2,0 м	16 шт.
1.9	Демонтаж металлических вентиляционных решеток размерами 300*200 мм	16 шт.
1.10	Демонтаж стояков отопления Ø 32 мм стальных	48 м.п.
1.11	Демонтаж труб отопления Ø 20 мм стальных	40 м.п.
1.12	Демонтаж чугунных радиаторов отопления	22 шт.
1.13	Пробивка отверстий в плитах перекрытия Ø 50 мм толщина перекрытия 200 мм	32 шт.
2	<i>Полы</i>	
2.1	Устройство цементно - песчаной стяжки толщиной 80 мм	236 м ²
2.2	Устройство выравнивающей наливной стяжки 5 мм	236 м ²
2.3	Укладка линолеума 33 класса (без швов, ширина линолеума 3,5 м, цвет – по согласованию с заказчиком)	236 м ²
2.4	Устройство плинтусов ПВХ	236 м.п.
3	<i>Стены</i>	
3.1	Монтаж оконных блоков из ПВХ 1,5*2,1 м (профиль RENAU DELIGHT) с отливами, ПВХ откосами и	8 шт.

	подоконниками и москитными сетками.	
3.2	Монтаж оконных блоков из ПВХ 1,5*1,4 м (профиль REHAU DELIGHT) с отливами, ПВХ откосами и подоконниками и москитными сетками.	8 шт.
3.3	Монтаж дверных блоков (полотно двери с повышенной шумоизоляцией) 0,8*2,0 м с порогами и доборами на откосах шириной 200 мм, врезными замками (модель дверей и тип замка по согласованию с заказчиком). Предусмотреть резиновые уплотнения на двери.	16 шт.
3.4	Покрытие вновь установленных дверей, коробок, наличников защитным лаком	16 шт.
3.5	Обшивка стены ГКЛ с утеплением минеральной ватой	28 м ²
3.6	Штукатурка стен	556 м ²
3.7	Грунтовка, шпатлевка стен	556 м ²
3.8	Оклейка стен стеклообоями	556 м ²
3.9	Окраска стен водоэмульсионными красками за 2 раза (цвет по согласованию с заказчиком)	556 м ²
3.10	Монтаж уголков ПВХ на углы проходов	80 м.п.
3.11	Окраска стояков и труб отопления	16 м ²
4	<i>Потолок</i>	
4.1	Штукатурка потолка	236 м ²
4.2	Грунтовка, шпатлевка и покраска потолка водоэмульсионными красками за 2 раза	236 м ²
4.3	Устройство потолочного плинтуса	250 м.п.
5	<i>Вентиляционные работы</i>	
5.1	Установка ПВХ вентиляционных решеток 300*200 мм	16 шт.
6	<i>Сантехнические работы</i>	
6.1	Прокладка стояков отопления труба Ø 32 мм с гильзами в местах пересечения труб с перекрытием	82 м.п.
6.2	Установка шаровых кранов в системе отопления Giacomini	44 шт.
6.3	Установка биметаллических радиаторов Ogint 500 с предоставлением теплового расчета	22 шт.
7	<i>Электромонтажные работы*</i>	
7.1	Демонтаж люстр	16 шт.
7.2	Демонтаж выключателей	16 шт.
7.3	Демонтаж розеток	64 шт.
7.4	Демонтаж/ монтаж проводов в гофротрубах в штробах	По рабочему проекту по системе электроснабжения,
7.5	Монтаж выключателей (Legrand)	

7.6	Монтаж евророзеток (Legrand)	разработанному ООО «ЭлитСтрой МО»
7.7	Монтаж люстр	
8	<i>Слаботочные системы</i>	
8.1	Прокладка кабеля для цифровых линий передачи данных (интернет) от щитка на этаже в гофротрубах в штробах	160 м.п.
8.2	Установка розеток для подключения кабеля (Legrand)	16 шт.
8.3	Прокладка ТВ-кабеля от щитка на этаже в гофротрубах в штробах	160 м.п.
8.4	Установка розеток для подключения ТВ-кабеля (Legrand) с проверкой передачи ТВ-сигнала	16 шт.
9	<i>Пожарная сигнализация (существующая)**</i>	
9.1	Демонтаж извещателей пожарных дымовых типа ДИП-34А	16 шт.
9.2	Демонтаж короба ПВХ размером 20*10мм и кабеля к датчикам АПС	160 м.п.
9.3	Монтаж извещателей пожарных дымовых типа ДИП-34А существующих	16 шт.
9.4	Монтаж короба ПВХ и кабеля к датчикам АПС	160 м.п.
Коридоры		
1	<i>Демонтажные работы</i>	
1.1	Демонтаж деревянного пола (доски, лаги)	42 м ² 0,5 м ³
1.2	Демонтаж деревянных плинтусов	46 м.п.
1.3	Очистка потолка от краски	42 м ²
1.4	Очистка стен от старой краски	126 м ²
2	<i>Полы</i>	
2.1	Устройство цементно - песчаной стяжки толщиной 80 мм	42 м ²
2.2	Укладка керамогранита 300*300 мм	42 м ²
2.3	Устройство плинтуса из керамогранита h=100 мм	46 м.п.
2.4	Установка порожка в местах перехода	6 м.п.
2.5	Установка ограничителей открывания дверей	24 шт.
3	<i>Стены</i>	
3.1	Грунтовка, штукатурка и шпатлевка стен	126 м ²
3.2	Устройство отбойной доски из керамической плитки шириной 250мм	46 м.п.
3.3	Оклейка стен стеклообоями	114 м ²
3.4	Окраска стен вододисперсионными красками за 2 раза	114 м ²

	(цвет по согласованию с заказчиком)	
3.5	Монтаж ПВХ уголков на углы стен	80 м.п.
4	<i>Потолок</i>	
4.1	Устройство подвесного потолка типа «Армстронг»	42 м ²
5	<i>Электромонтажные работы*</i>	
5.1	Демонтаж светильников	8 шт.
5.2	Демонтаж выключателей	24 шт.
5.3	Демонтаж/ монтаж проводов в гофротрубах в штробах	По рабочему проекту по системе электроснабжения, разработанному ООО «ЭлитСтрой МО»
5.4	Монтаж выключателей (Legrand)	
5.5	Монтаж светильников светодиодных	
6	<i>Пожарная сигнализация (существующая)**</i>	
6.1	Демонтаж извещателей пожарных дымовых типа ДИП-34А	8 шт.
6.2	Демонтаж короба ПВХ размером 20*10мм и кабеля к датчикам АПС	80 м.п.
6.3	Монтаж извещателей пожарных дымовых типа ДИП-34А существующих	8 шт.
6.4	Монтаж короба ПВХ и кабеля к датчикам АПС	80 м.п.
Холл		
1	<i>Демонтажные работы</i>	
1.1	Демонтаж деревянного пола (доски, лаги)	26 м ²
1.2	Демонтаж деревянных плинтусов	24 м.п.
1.3	Очистка потолка от краски	26 м ²
1.4	Очистка стен от старой краски	60 м ²
1.5	Демонтаж дверных блоков 0,7*2,0 м	4 шт.
1.6	Демонтаж дверных блоков 0,9*2,0 м	2 шт.
1.7	Пробивка плит перекрытия с целью устройства закладных Ø 50 мм толщина перекрытия 200 мм	4 шт.
2	<i>Полы</i>	
2.1	Устройство цементно-песчаной стяжки толщиной 80 мм	26 м ²
2.2	Устройство ПВХ закладных Ø 50*500мм	4 шт.
2.3	Укладка керамогранита 300*300мм	26 м ²
2.4	Устройство плинтуса из керамогранита h=100 мм	24 м.п.
2.5	Установка порожка	2 м.п.
2.6	Установка ограничителя открывания двери	2 шт.
3	<i>Стены</i>	

3.1	Монтаж дверных блоков (полотно двери с повышенной шумоизоляцией) 0,8*2,0 м с врезными замками (модель двери и тип замка по согласованию с заказчиком). Предусмотреть резиновые уплотнения на двери.	2 шт.
3.2	Покрытие вновь установленных дверей, коробок, наличников защитным лаком.	2 шт.
3.3	Грунтовка, штукатурка и шпатлевка стен	60 м ²
3.4	Устройство короба из ГКЛ на металлическом каркасе размером 2500*800*200мм для слаботочных линий с двумя лючками (600*600 и 300*300мм)	6 м ²
3.5	Устройство отбойной доски из керамической плитки шириной 250мм (выполнение углов с заточкой под 45°)	24 м.п.
3.6	Оклейка стен стеклообоями	60 м ²
3.7	Окраска стен вододисперсионными красками за 2 раза (цвет по согласованию с заказчиком)	60 м ²
3.8	Монтаж уголков ПВХ на углы короба из ГКЛ и входного дверного проема	14 м.п.
4	<i>Потолок</i>	
4.1	Устройство подвесного потолка типа «Армстронг»	26 м ²
5	<i>Сантехнические работы</i>	
5.1	Демонтаж/монтаж трубы пожарного водопровода Ø 60 мм	7,5 м.п.
5.2	Замена пожарного крана	2 шт.
5.3	Демонтаж старого шкафа пожарного крана	2 шт.
5.4	Монтаж нового шкафа пожарного крана и огнетушителя	2 шт.
6	<i>Электромонтажные работы*</i>	
6.1	Демонтаж светильников	2 шт.
6.2	Демонтаж выключателей	2 шт.
6.3	Демонтаж электрического щитка	2 шт.
6.4	Демонтаж/ монтаж проводов в гофротрубах в штробах	По рабочему проекту по системе электроснабжения, разработанному ООО «ЭлитСтрой МО»
6.5	Монтаж нового электрического щитка с подключением этажа к магистральным кабелям*	
6.6	Монтаж выключателей (Legrand)	
6.7	Монтаж светильников светодиодных	
7	<i>Слаботочные системы</i>	
7.1	Демонтаж ЛВС и ТВ щитка	4 шт.
7.2	Монтаж нового ЛВС и ТВ щитка	4 шт.

7.3	Подключение ТВ-кабелей из комнат к новой распределительной коробке ТВ.	16 шт.
8	<i>Пожарная сигнализация (существующая)**</i>	
8.1	Демонтаж извещателей пожарных дымовых типа ДИП-34А	2 шт.
8.2	Демонтаж короба ПВХ размером 20*10мм и кабеля к датчику, извещателю и оповещателям	20 м.п.
8.3	Демонтаж блока речевого оповещателя «Рокот-3»	2 шт.
8.4	Демонтаж извещателя пожарного ручного ИПР	2 шт.
8.5	Демонтаж оповещателя пожарного светового «Выход»	4 шт.
8.6	Монтаж извещателей пожарных дымовых типа ДИП-34А существующих	2 шт.
8.7	Монтаж короба ПВХ и кабеля к датчикам, извещателю и оповещателям	20 м.п.
8.8	Монтаж блока речевого оповещателя «Рокот-3» существующего	2 шт.
8.9	Монтаж извещателя пожарного ручного ИПР существующего	2 шт.
8.10	Монтаж оповещателя пожарного светового «Выход» существующего	2 шт.
Кухня		
1	<i>Демонтажные работы</i>	
1.1	Демонтаж плитки с пола	26 м ²
1.2	Демонтаж плитки и штукатурки со стен h=1,5 м	30 м ²
1.3	Очистка стен от краски h=1 м	30 м ²
1.4	Очистка потолка от краски	26 м ²
1.5	Демонтаж деревянных дверных блоков 0,7*2,0 м	4 шт.
1.6	Пробивка отверстий в плитах перекрытия Ø 50 мм толщина перекрытия 200 мм	4 шт.
1.7	Демонтаж чугунной канализационной трубы Ø 100мм	4 м.п.
1.8	Демонтаж стальных труб водоснабжения ГВС и ХВС Ø 20 мм	4 м.п.
1.9	Демонтаж стальных стояков отопления Ø 32 мм	10 м.п.
1.10	Демонтаж чугунных радиаторов отопления	2 шт.
1.11	Демонтаж металлических вентиляционных решеток размерами 300*200 мм	4 шт.
2	<i>Полы</i>	
2.1	Устройство цементно - песчаной стяжки толщиной 80 мм	26 м ²

2.2	Укладка керамогранита 300*300мм неполированного	26 м ²
2.3	Установка порожка	4 м.п.
2.4	Установка ограничителей открывания дверей	4 шт.
3	<i>Стены</i>	
3.1	Грунтовка, штукатурка и покраска откосов	3 м ²
3.2	Монтаж дверных блоков 0,7*2,0 м (модель двери и тип замка по согласованию с заказчиком)	4 шт.
3.3	Грунтовка, штукатурка стен	60 м ²
3.4	Шпатлевка стен	30 м ²
3.5	Устройство плитки на высоту h=1,5м (выполнение углов с заточкой под 45°)	30 м ²
3.6	Покраска стен h=1м водоэмульсионными красками за 2 раза	30 м ²
3.7	Окраска труб отопления и труб водоснабжения ГВС и ХВС	2 м ²
3.8	Установка столешницы 600 x 2000мм толщиной 35 мм на 2 (две) тумбы под мойки	2 шт.
4	<i>Потолок</i>	
4.1	Устройство металлического подвесного реечного потолка	26 м ²
4.2	Устройство гофроукава для принудительной вытяжки Ø110 мм	2 м.п.
5	<i>Вентиляционные работы</i>	
5.1	Монтаж тоннельного электрического вентилятора Ø110мм принудительной вытяжки	4 шт.
5.2	Установка ПВХ вентиляционных решеток размерами 300*200мм	4 шт.
6	<i>Сантехнические работы</i>	
6.1	Прокладка стояков отопления Ø 32 мм с гильзами в местах пересечения труб с перекрытием	10 м.п.
6.2	Установка шаровых кранов в системе отопления Giacomini	4 шт.
6.3	Установка биметаллических радиаторов Ogint 500 с предоставлением теплового расчета	2 шт.
6.4	Разводка горизонтальных полипропиленовых труб водоснабжения ГВС и ХВС Ø 20мм с шаровыми кранами Giacomini	8 м.п./4 шт.
6.5	Прокладка канализационных труб ПВХ Ø 100мм	4 м.п.
6.6	Прокладка канализационных труб ПВХ Ø 50мм	4 м.п.

6.7	Установка моек с тумбами и смесителей кухонных с подводкой горячей и холодной воды ^{1,2}	4 шт.
6.8	Установка шаровых кранов Giacomini	8 шт.
7	<i>Электромонтажные работы*</i>	
7.1	Демонтаж светильников	8 шт.
7.2	Демонтаж розеток	2 шт.
7.3	Демонтаж/ монтаж проводов в гофротрубах в штробах	По рабочему проекту по системе электроснабжения, разработанному ООО «ЭлитСтрой МО»
7.4	Монтаж блоков из 3-х евророзеток (Legrand)	
7.5	Монтаж светильников	
7.6	Монтаж распределительного электрического щитка*	
8	<i>Пожарная сигнализация (существующая)**</i>	
8.1	Демонтаж извещателей пожарных тепловых типа С2000-ИП с сохранением	2 шт.
8.2	Демонтаж короба ПВХ размером 20*10 мм и кабеля идущему к датчику, извещателю и оповещателю АПС	60 м.п.
8.3	Демонтаж извещателя пожарного ручного ИПР	2 шт.
8.4	Демонтаж оповещателя пожарного светового «Выход»	2 шт.
8.5	Монтаж извещателей пожарных тепловых типа С2000-ИП	2 шт.
8.6	Монтаж кабеля идущему к датчику, оповещателю и извещателю АПС	60 м.п.
8.7	Монтаж извещателя пожарного ручного ИПР существующего	2 шт.
8.8	Монтаж оповещателя пожарного светового «Выход» существующего	2 шт.
Сан. Узлы		
1	<i>Демонтажные работы</i>	
1.1	Демонтаж напольной плитки	14 м ²
1.2	Разборка кирпичной перегородки толщиной 130 мм	12 м ²
1.3	Демонтаж плитки и штукатурки на стенах	100 м ²
1.4	Демонтаж цементной стяжки	14 м ²
1.5	Демонтаж вентиляционных решеток размерами 300*200 мм	4 шт.
1.6	Очистка потолка от краски	14 м ²
1.7	Демонтаж деревянных дверных блоков 0,6*2,0 м	4 шт.

1.8	Демонтаж умывальника и смесителя	4 шт.
1.9	Демонтаж унитазов	4 шт.
1.10	Демонтаж чугунной канализационной трубы Ø 100мм	16 м.п.
1.11	Демонтаж стояков –трубы водоснабжения ГВС и ХВС Ø 50мм	10 м.п.
2	<i>Полы</i>	
2.1	Устройство цементно - песчаной стяжки толщиной 80 мм	14 м ²
2.2	Устройство обмазочной гидроизоляции пола за 2 раза	14 м ²
2.3	Укладка керамогранита 300*300мм неполированного с уклоном к месту установки унитаза с устройством порога высотой не более 50 мм	14 м ²
3	<i>Стены</i>	
3.1	Устройство кирпичной перегородки толщиной в ½ кирпича	12 м ²
3.2	Монтаж дверных блоков с повышенной защитой от влаги 0,6*2,0 м с запирающим механизмом [®] (модель двери согласовать заказчиком)	4 шт.
3.3	Покрытие вновь установленных дверей, коробок, наличников защитным лаком.	4 шт.
3.4	Штукатурка стен	100 м ²
3.5	Облицовка стен керамической плиткой (выполнение углов с заточкой под 45° или ПВХ - переходы)	100 м ²
4	<i>Потолок</i>	
4.1	Устройство металлического подвесного реечного потолка	14 м ²
4.2	Устройство гофрорукава для принудительной вытяжки Ø110 мм	2 м.п.
5	<i>Вентиляционные работы</i>	
5.1	Монтаж тоннельного электрического вентилятора Ø110мм принудительной вытяжки	4 шт.
5.2	Установка ПВХ вентиляционных решеток размерами 300*200мм	4 шт.
6	<i>Сантехнические работы</i>	
6.1	Прокладка стояков –оцинкованные трубы водоснабжения ГВС и ХВС Ø 50 мм с шаровыми кранами.	20 м.п./8 шт.
6.2	Разводка горизонтальных труб полипропиленовых Ø 20 мм	20 м.п.
6.3	Прокладка канализационных труб ПВХ Ø 100мм с	16 м.п.

	ревизией. Стояк + горизонт	
6.4	Прокладка канализационных труб ПВХ Ø 50мм	10 м.п.
6.5	Смена трапа Ø 50 мм [®]	4 шт.
6.6	Установка унитазов [®]	4 шт.
6.7	Установка умывальника и смесителя с подводкой горячей и холодной воды [®] , [®] с герметизацией по стене	4 шт.
6.8	Установка шаровых кранов Giacomini	16 шт.
6.9	Прокладка канализации под установку стиральных машин	8 м.п.
6.10	Прокладка полипропиленовых труб Ø 20 мм под стиральные машины	10 м.п.
7	<i>Электромонтажные работы*</i>	
7.1	Демонтаж /монтаж светильников светодиодных IP 65	12 шт.
Душевые		
1	<i>Демонтажные работы</i>	
1.1	Демонтаж напольной плитки	14 м ²
1.2	Разборка кирпичной перегородки толщиной 130 мм	12 м ²
1.3	Демонтаж плитки и штукатурки на стенах	70 м ²
1.4	Демонтаж цементной стяжки	14 м ²
1.5	Демонтаж вентиляционных решеток размерами 300*200 мм	4 шт.
1.6	Очистка потолка от краски	14 м ²
1.7	Демонтаж деревянных дверных блоков 0,6*2 м	4 шт.
1.8	Демонтаж умывальников и смесителей	4 шт.
1.9	Демонтаж чугунной канализационной трубы Ø 100мм	10 м.п.
1.10	Демонтаж стояков –трубы водоснабжения ГВС и ХВС Ø 50 мм	20 м.п.
2	<i>Полы</i>	
2.1	Устройство цементной выравнивающей стяжки	14 м ²
2.2	Устройство обмазочной гидроизоляции пола за 2 раза	14 м ²
2.3	Укладка керамогранита 300*300мм неполированного с уклоном к сливному отверстию и устройством бортика высотой не менее 150 мм.	14 м ²
3	<i>Стены</i>	
3.1	Устройство кирпичной перегородки толщиной в ½ кирпича	12 м ²
3.2	Монтаж дверных блоков с повышенной защитой от влаги 0,6*2,0 м с запирающим механизмом [®]	4 шт.

	(модель двери согласовать с заказчиком)	
3.3	Покрытие вновь установленных дверей, коробок, наличников защитным лаком.	4 шт.
3.4	Штукатурка стен	70 м ²
3.5	Облицовка стен керамической плиткой (выполнение углов с заточкой под 45° или ПВХ - переходы)	70 м ²
4	<i>Потолок</i>	
4.1	Устройство металлического подвесного реечного потолка	14 м ²
4.2	Устройство гофрорукава для принудительной вытяжки Ø110 мм	4 п.м.
5	<i>Вентиляционные работы</i>	
5.1	Монтаж тоннельного электрического вентилятора Ø110 мм принудительной вытяжки	4 шт.
5.2	Установка вентиляционных решеток размерами 300*200 мм	4 шт.
6	<i>Сантехнические работы</i>	
6.1	Прокладка стояков – оцинкованные трубы водоснабжения ГВС и ХВС Ø 50 мм	20 м.п.
6.2	Разводка горизонтальных труб полипропиленовых Ø 20 мм	20 м.п.
6.3	Прокладка канализационных труб ПВХ Ø 100мм с ревизией. Стояк + горизонт	10 м.п.
6.4	Прокладка канализационных труб ПВХ Ø 50мм	10 м.п.
6.5	Смена трапа Ø 50 мм [®]	4 шт.
6.6	Установка умывальника и смесителя с подводкой горячей и холодной воды [®] , [®] с герметизацией к стене	4 шт.
6.7	Установка крана набора воды для уборки помещений	4 шт.
6.8	Установка шаровых кранов Giacomini	24 шт.
6.9	Установка смесителя с душем с подводкой горячей и холодной воды с герметизацией к стене	4 шт.
7	<i>Электромонтажные работы*</i>	
7.1	Демонтаж /монтаж светильников светодиодных IP 65	12 шт.
7.2	Демонтаж/монтаж евророзеток (Legrand)	8 шт.
<i>Прочие работы</i>		
1	<i>Демонтажные работы</i>	

1.1	Демонтаж старой напольной плитки и плинтуса на лестничных площадках перед мусоропроводом, лестничных маршах и холлах перед лифтом на 9-м и 8-м этажах.	55 м ²
2	<i>Полы лестничных площадок и маршей</i>	
2.1	Устройство цементной выравнивающей стяжки под укладку напольной плитки	75 м ²
2.2	Укладка керамогранита 300*300 мм неполированного	75 м ²
2.3	Устройство плинтуса из керамогранита h=100 мм	10 м ²
3	<i>Стены лестничных маршей</i>	
3.1	Демонтаж старых поручней на лестничных маршах	15 м.п.
3.2	Установка новых металлических поручней (вид поручней согласовать с Заказчиком)	15 м.п.
4	<i>Сантехнические работы</i>	
4.1	Устройство шаровых кранов $\frac{3}{4}$ в стояки отопления на техническом этаже	20 шт.

Примечания:

1 - * электромонтажные работы выполнять согласно Рабочему проекту по системе электроснабжения корпусов 1 и 2 общежития (см. приложение №1);

2 - ❶-места установки по пунктам 5.5, 6.6, 6.7 и 7.6 согласовать с заказчиком;

3 - ❷- фурнитуру по пунктам 3.1, 6.5, 6.6 и 6.7 согласовать с заказчиком;

4 - Заделку технологических отверстий в стенах и перекрытиях при прокладке коммуникаций выполнить негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымозащитности;

5 - Выбор отделочных материалов согласовывать с заказчиком;

6 - ** работы связанные с демонтажем, монтажом и подключением системы АПС согласовывать с организацией, проводящей техническое обслуживание АПС.

7 - Требования к ПВХ оконным блокам:

Монтаж оконных блоков по ГОСТ 30971-2012(с применением пароизоляционных и паропроницаемых лент и герметиков).

Тип профиля: RENAU DELIGHT (70мм пятикамерный) ИЛИ АНАЛОГ

Цвет профиля: Белый

Стеклопакет: 4-10-4-10-4И (двухкамерный 32 мм с энергосберегающим стеклом)

Фурнитура: ROTO NT ИЛИ АНАЛОГ

Ручка оконная SCHUCO. АНАЛОГ НЕ ДОПУСТИМ

Подоконник ПВХ

Отлив ПОЛИЭСТЕР белый

Откос ПВХ с отделочным уголком

Заделка под подоконником

В случае применения аналога, подрядчик обязан предоставить документацию, подтверждающую соответствие данного аналога следующим характеристикам:

Требования к профилю RENAU DELIGHT или аналогу:

1. Монтажная глубина не менее 70мм
2. Количество камер: не менее пяти
3. Толщина наружной стенки 3мм (класс А по ГОСТ 30673-2013)
4. Rezigling (вторичная переработка) в составе пластика не допустима
5. Высота комбинации коробки и створки 109мм
6. Морозостойкость - до -60°C
7. Количество контуров уплотнения: не менее двух
8. Тип уплотнения – протяннутое для коробки, створки, импоста, коэкструдированное для штапика
9. Цвет уплотнения - серый
10. Водонепроницаемость - соответствуют классу А по ГОСТ 23166-99
11. Воздухопроницаемость - соответствуют классу А по ГОСТ 23166-99
12. Сопротивление ветровой нагрузке - соответствуют классу А по ГОСТ 23166-99
13. Звукоизоляция - соответствуют классу Б по ГОСТ 23166-99
14. Долговечность (условных лет) – не менее 60 лет.

Требования к фурнитуре Roto NT или аналогу:

1. Петли регулируемые, максимальный вес створки 130кг
2. Наличие преподнимателей створок
3. Интегрированные блокировщики откидывания створки с микролифтом
4. Ступенчатое встроенное микропроветривание
5. Интегрированное зимнее проветривание при повороте ручки на 45 градусов

6. Четвертый класс коррозионной устойчивости элементов запирающей фурнитуры.
7. Петлевая группа без накладок, окрашенная.
8. Цвет элементов запирающей фурнитуры – серебристый, цвет декоративных накладок на петли – белый.