



Технологическая карта ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Система NT50

Дверные и оконные конструкции
обработка и сборка алюминиевых профилей

Оглавление

Стр.

I. Оглавление	1- 5
II. Введение	6
III. Типовые конструкции дверных блоков обработка и сборка алюминиевых профилей	
1. Одностворчатые двери	
1.1. <u>Открывание наружу</u>	
1.1.1. Компланарные двери	8... 11
1.1.2. Компланарные двери с глухой частью.....	12... 15
1.1.3. Накладные двери	16... 18
1.1.4. Накладные двери с глухой частью.....	19... 25
1.2. <u>Открывание внутрь</u>	
1.2.1. Компланарные двери	26... 30
1.2.2. Компланарные двери с глухой частью.....	31... 33
1.2.3. Накладные двери	34... 36
1.2.4. Накладные двери с глухой частью.....	37... 39
2. Двустворчатые двери	
2.1. <u>Открывание наружу</u>	
2.1.1. Компланарные двери	40... 45
2.1.2. Компланарные двери с двумя рабочими створками	46... 48
2.1.3. Накладные двери	49... 51
2.2. <u>Открывание внутрь</u>	
2.2.1. Компланарные двери	52... 54
2.2.2. Накладные двери	55... 57
2.3. <u>Маятниковые двери</u>	
2.3.1. Маятниковые двери классические	58... 60
2.3.2. Маятниковые двери упрощенные	61... 63
3. Раскрой и обработка профилей по типовым конструкциям дверей	
3.1. <u>Раскрой рамных профилей</u>	
3.1.1. Раскрой и обработка профиля 5233	64... 66
3.1.2. Раскрой и обработка профиля 5232	67... 71
3.1.3. Раскрой и обработка профиля 5235	72... 75
3.1.4. Раскрой и обработка профиля 5215	76... 81
3.2. <u>Раскрой створочных профилей</u>	
3.2.1. Раскрой и обработка профиля 5234	82... 85
3.2.2. Раскрой и обработка профиля 5233	86... 88
3.2.3. Раскрой и обработка профиля 5235	89... 90
3.2.4. Раскрой и обработка профиля 5232	91
3.2.5. Раскрой и обработка профиля 5214	92... 93
3.2.6. Раскрой и обработка профиля 5213	94... 95
3.2.7. Раскрой и обработка профиля 5215	96... 97
3.3. <u>Раскрой импостовых профилей</u>	
3.3.1. Раскрой и обработка профиля 5214	98
3.4. <u>Раскрой профилей отбойных досок</u>	
3.4.1. Раскрой и обработка профиля 5217	99
3.4.2. Раскрой и обработка профиля 5211	100
3.5. <u>Раскрой профилей порога</u>	
3.5.1. Раскрой и обработка профиля 5116	101
3.6. <u>Раскрой дополнительных профилей</u>	
3.6.1. Раскрой и обработка профиля 5271	102
3.6.2. Раскрой и обработка профиля 5224	103
3.6.3. Раскрой и обработка профиля 5210	104

Оглавление

Стр.

3.6.4. Раскрой и обработка профиля 5219	105
3.6.5. Раскрой и обработка профиля 5220	106
3.6.6. Раскрой и обработка профиля 5115	107...108
3.6.7. Раскрой и обработка профиля 5117	109... 110
3.6.8. Раскрой и обработка профиля 5251	111... 112
3.6.9. Раскрой и обработка профиля 5106	112
3.7. <u>Обработка профилей под установку петель</u>	
3.7.1. Обработка профилей под установку петель MS 8001, PA 101	113... 120
3.7.2. Обработка профилей под установку петель MS 8004, PA 102	121
3.7.3. Обработка профилей под установку петель MS 8031, PA 105	122
3.8. <u>Обработка профилей под установку фурнитуры</u>	
3.8.1. Обработка профилей под установку замка OM 1430, ответной планки IS 0386001 и ручки нажимной MS 3060	123... 129
3.8.2. Обработка профилей под установку замка OM 1440, ответной планки IS 0386001 и ручки нажимной MS 3060	130... 133
3.8.3. Обработка профилей под установку замка OM 1445, ответной планки IS 0386001 и ручки дугообразной 2007/В М	134... 135
3.8.4. Обработка профилей под установку замка, ответной планки IS 0386001 и ручки дугообразной 2007/В М	136... 139
3.8.5. Обработка профилей под установку шпингалета NT 3720 Е	140
3.9. <u>Обработка профилей для вентиляции фальца</u>	
3.9.1. Обработка профилей одно- и двухстворчатых дверей для вентиляции фальца	141
4. <u>Схемы сборки узлов</u>	
4.1. <u>Сборка угловых соединений</u>	
4.1.1. Сборка угловых соединений на винтах	142... 143
4.1.2. Сборка угловых соединений под опрессовку	144... 145
4.1.3. Сборка угловых соединений с переменным углом	146
4.2. <u>Сборка импостовых соединений</u>	
4.2.1. Сборка импостовых соединений на рядовых сухарях	147
4.2.2. Сборка импостовых соединений на саморезах	148
4.3. <u>Установка порога</u>	
4.3.1. Установка порога на саморезах	149
4.4. <u>Установка отбойной доски</u>	
4.4.1. Установка отбойной доски на саморезах	150
4.4.2. Установка дополнительных профилей (отлива 5115) на саморезах	151
4.4.3. Установка дополнительных профилей (прижимного 5117) на саморезах	152
4.4.4. Установка дополнительных профилей (прижимного 5112) на саморезах	153
4.5. <u>Установка петель</u>	
4.5.1. Установка 2-х секционных петель типа MS	154
4.5.2. Установка 3-х секционных петель типа MS	155
4.5.3. Установка 2-х секционных петель типа PA	156... 157
4.5.4. Установка 3-х секционных петель типа PA	158... 159
4.5.5. Установка 2-х и 3-х секционных петель с межсексовым расстоянием 93 мм	160
4.5.6. Таблицы по нагрузкам для дверных петель	161
4.5.7. Установка маятниковых петель PA 170	162
4.5.8. Установка напольных доводчиков	163
4.5.9. Установка петель NT5611	164
4.6. <u>Установка замков и ответных планок</u>	
4.6.1. Установка замка OM 1430 и ответной планки IS 0386001	165
4.6.2. Установка замка OM 1435 и ответной планки IS 0386001	166

Оглавление

Стр.

4.6.3. Установка замка OM 1440 и ответной планки IS 0386001	167
4.6.4. Установка замка OM 1435 и ответной планки IS 0386001	168
4.6.5. Установка замка и ответной планки IS 0386001	169
4.7. <u>Установка нажимного гарнитура</u>	
4.7.1. Установка нажимного гарнитура MS 3060	170
4.8. <u>Установка офисных ручек</u>	
4.8.1. Установка офисных ручек 2004/В М и 2007/В М	171
4.9. <u>Установка заглушек</u>	
4.9.1. Установка заглушек для компланарных дверей NT 27	172
4.9.2. Установка заглушек для центрального притвора GA 08	173
4.10. <u>Установка противовзломного штыря</u>	
4.10.1. Установка противовзломного штыря NT 6822	174
4.11. <u>Установка шпингалетов</u>	
4.11.1. Установка шпингалета NT 3715 F	175
4.11.2. Установка шпингалета NT 3720 E	176
4.12. <u>Установка уплотнений PVC и EPDM</u>	
4.12.1. Установка уплотнения притвора G001 P, G016 D, G026 D и уплотнений под стекло G045-D и G003 D	177
4.13. <u>Установка подкладок под стекло</u>	
4.13.1. Установка подкладок NT 13 под стекло и схема расклинивания	178
4.14. <u>Установка штапиков и фиксаторов</u>	
4.14.1. Установка штапиков – прямоугольных, полукруглых, установка фиксатора для штапика GA 02, углового фиксатора NT 18 и фиксатора для профиля 5210 - GA 06	179
4.14.2. Подбор штапиков и уплотнений в зависимости от толщины стекла	180
IV. Типовые конструкции оконных блоков обработка и сборка алюминиевых профилей	
1. Одностворчатые окна	
1.1. <u>Открывание внутрь</u>	
1.1.1. С притвором по среднему уплотнению. Поворотное	182... 185
1.1.2. С притвором по среднему уплотнению. Поворотно-откидное	186... 189
1.2. <u>Открывание наружу</u>	
1.2.1. Фрамуга верхнеподвесная	190... 191
2. Двустворчатые окна	
2.1. <u>Открывание внутрь</u>	
2.1.1. Со штапиком 5210 и средним уплотнением	192... 194
2.1.2. Со штапиком 5100 и средним уплотнением	195... 197
3. Раскрой и обработка профилей по типовым конструкциям окон	
3.1. <u>Раскрой рамных профилей</u>	
3.1.1. Раскрой и обработка профиля 5200	198... 201
3.1.2. Раскрой и обработка профиля 5205	202... 203
3.2. <u>Раскрой створочных профилей</u>	
3.2.1. Раскрой и обработка профиля 5208	204... 207
3.2.2. Раскрой и обработка профиля 5205	208... 209
3.2.3. Раскрой и обработка профиля 5206	210
3.3. <u>Раскрой профилей отбойников</u>	
3.3.1. Раскрой и обработка профиля 5009	211
3.4. <u>Обработка профилей под установку ручек</u>	
3.4.1. Обработка профиля 5208	212

Оглавление

Стр.

3.5. <u>Обработка профилей для вентиляции фальца</u>	
3.5.1. Обработка профилей 5200, 5205, 5208	213... 215
3.6. <u>Раскрой переходных и адаптерных профилей</u>	
3.6.1. Раскрой и обработка переходного профиля 5210	216
3.6.2. Раскрой и обработка адаптерного профиля 5100	217
3.7. <u>Раскрой штапиков</u>	
3.7.1. Раскрой и обработка штапиков 5106	218
4. Схемы сборки узлов	
4.1. <u>Угловые соединения</u>	
4.1.1. Угловые соединения на винтах	219
4.1.2. Угловые соединения под опрессовку	220
4.1.3. Угловые соединения с переменным углом	221... 222
4.2. <u>Установка петель</u>	
4.2.1. Установка петель внутреннего открывания NT 08, NT 08L, NT 144, NT 5611	223... 224
4.2.2. Установка петель наружного открывания NT 29, NT 145	225
4.2.3. Установка петель наружного открывания NT 11	226
4.2.4. Установка специальных петель NT 09	227
4.3. <u>Установка ручек и механизмов П-окон</u>	
4.3.1. Установка ручек и механизмов NT 117, NT 120, NT 117/М, NT43	228... 229
4.3.2. Установка ограничителей открывания ES 6060	230
4.3.3. Установка шпингалетов и гнезд NT 42, NT 192, NT 193, NT 194.....	231... 231
4.3.4. Дополнительные точки запираения окон, балконных дверей и установка NT 06, NT 101, NT 102, NT 1318, NT 1319, MS 3620.2, MS 4246, MS 3024, MS 3025, NT 55, MS 6105 и подпятника NT 58	233... 238
4.3.5. Обработка и нарезка тяги 5221	239
4.3.6. Установка заглушек и вставок GA 01, GA 02, GA 06, GA 08, NT 18, NT 269	240... 242
4.3.7. Установка стопорного рычага на окно наружного открывания NT 195	243
4.4. <u>Установка поворотной-откидной фурнитуры системы MS</u>	
4.4.1. Схема установки поворотной-откидной фурнитуры системы MS	244... 246
4.4.2. Установка механизма NT 116/М под ручку "евро"	247
4.5. <u>Установка поворотной-откидной фурнитуры системы NT</u>	
4.5.1. Таблицы комплектования механизмов и области применения	248... 256
4.5.2. Схема установки, рекомендации по обработке П-О фурнитуры системы NT... ..	257... 260
4.5.3. Расчет и обработка тяг под установку ручек NT 116, NT 116/М	261
4.5.4. Установка дополнительных ножей NT 106	262
4.5.5. Установка верхней угловой передачи NT 109, дополнительных запорных элементов NT 102 и ответных планок NT 101	263
4.5.6. Установка углового усилителя NT 111/1	264
4.6. <u>Установка фурнитуры фрамужного открывания</u>	
4.6.1. Установка запирающего элемента NT 69	265
4.6.2. Установка ограничителя открывания NT 68 и диапазон его применения	266... 267
4.6.3. Установка дистанционного фрамужного открывателя SAF 7	268... 269
4.6.4. Установка фрамужных петель двойной фиксации NT 1180.6	270
4.6.5. Установка ручки NT 67 и механизма открывания NT 72	271
4.6.6. Установка ограничителя открывания SA 1206/1	272
4.6.7. Установка стопорного рычага NT 195	273
4.6.8. Установка электрического привода АСК 42	274... 275

Оглавление

Стр.

4.7. <u>Установка подкладок под стекло</u>	
4.7.1. Установка подкладок NT 13 и схема их расклинивания	277
4.8. <u>Установка уплотнений EPDM</u>	
4.8.1. Установка среднего уплотнения G010 D и уголка NT 21	278
4.8.2. Установка уплотнения притвора G017 D и уплотнений под стекло G045-D и G002 D	279