



COMFORT
САНТЕХНИЧЕСКИЕ КАБИНЫ

Технический каталог

Оглавление

1 Введение	2
2 Состав системы	3
2.1 Алюминиевые профили	3
2.2 Фурнитура	4
2.3 Крепёж	7
2.4 Оснастка	7
3 Типовые узлы	8
4 Рекомендации по обработке и сборке	11
4.1 Обработка дверей под установку ручек-защёлок	11
4.2 Расчет размеров заполнений	12
5 Монтаж перегородок	12
6 Стандартные кабины (открывание наружу)	13
6.1 Дверь	13
6.2 Фасадная панель	14
6.2.1 Фасадная панель с использованием профиля Т66	14
6.2.2 Фасадная панель с использованием профиля Т66-01	15
6.3 Пример расчёта перегородки на три кабины с использованием профиля Т66	16
7 Стандартные кабины (открывание внутрь)	17
8 Кабины для инвалидов	18
9 Детские кабины	19
10 Писсуарные перегородки	20
11 Душевые перегородки	21

1 Введение

Система COMFORT предназначена для изготовления перегородок в сантехнических помещениях общего пользования производственных, учебных, медицинских, торговых, развлекательных и спортивных учреждений.

Система применяется также для организации вспомогательных помещений: кладовых, щитовых, раздевалок и т.д. Монтаж таких перегородок осуществляется чрезвычайно просто, силами одного, двух человек без применения специального инструмента и оборудования.

В данном каталоге приведены планировки и типовые конструктивные решения для стандартных кабин, детских кабин и кабин для инвалидов с размерами, соответствующими действующим строительным нормам и правилам, а также даны примеры конструктивного исполнения писсуарных перегородок, прилавков для умывания, душевых кабин.

Использование системы для изготовления различных по назначению конструкций обеспечивает стилевое единство в оформлении сантехнических помещений общего пользования.

Номенклатура профилей и фурнитуры даёт возможность изготавливать перегородки в различных вариантах дизайна, с различными функциональными возможностями, даёт широкий простор для выбора конструктива по стоимости.

В состав системы включено большое количество высококачественной фурнитуры, изготовленной из пластика и нержавеющей стали: накладные петли, опоры под ДСП, защелки с индикацией занятости, крючки для одежды, уголки для крепления к стене, дверные ручки т.д.

Фурнитура отвечает всем санитарно-гигиеническим требованиям, обеспечивает длительный срок эксплуатации и неизменный внешний вид.

Вся фурнитура снабжена крепежом из нержавеющей стали.

Каркас перегородки изготавливается из анодированного алюминиевого профиля (сплав АД31 ГОСТ 4784-97, состояние материала профилей - Т1, или сплав AW 6063 EN 573-2005, состояние материала профилей - Т6) в соответствии с рабочими чертежами и техническими условиями по ГОСТ 22333-2001.

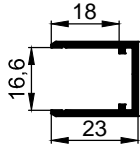
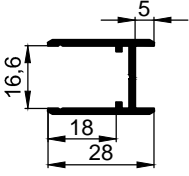
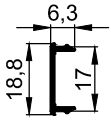
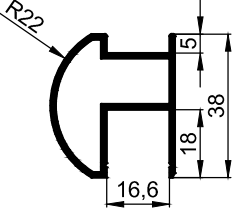
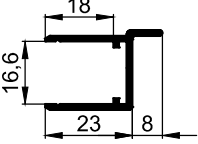
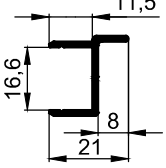
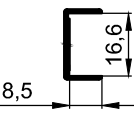
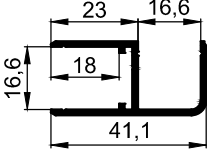
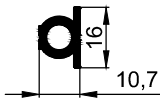
Панели и двери изготавливаются из ламинированного влагостойкого ДСП толщиной 16 мм.

В качестве заполнения для душевых кабин используется ячеистый поликарбонат толщиной 16 мм.

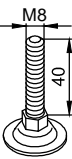
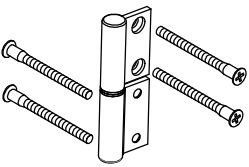
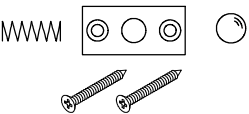
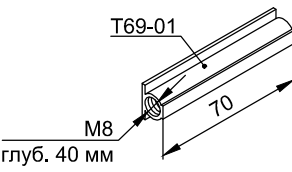
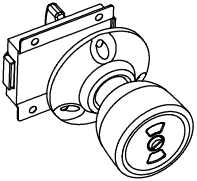
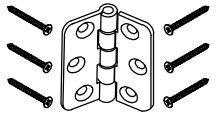
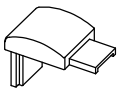


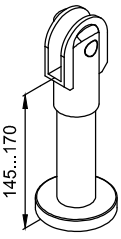
На сантехнические перегородки распространяется действие ТУ5284-002-44276447-09 «Перегородки сборно-разборные в переплётках из алюминиевых сплавов».

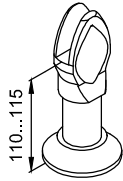
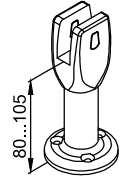
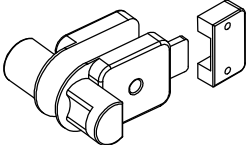
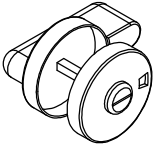
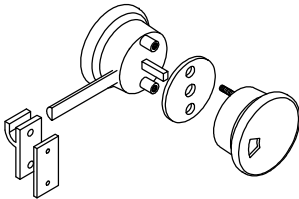
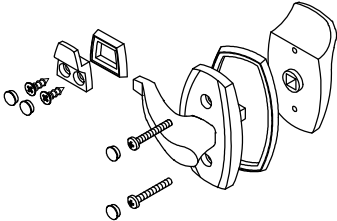
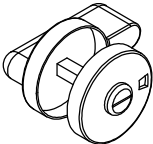
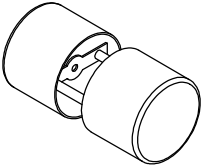
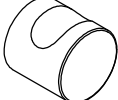
2 Состав системы

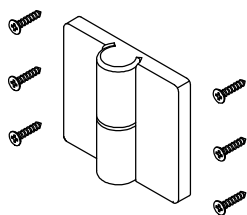
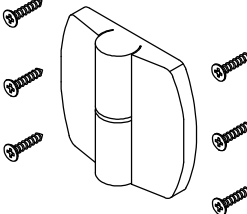
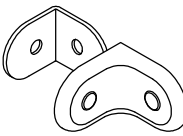

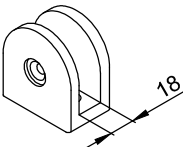

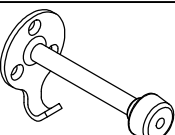
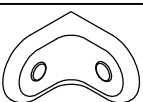
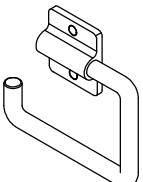
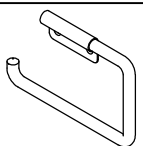
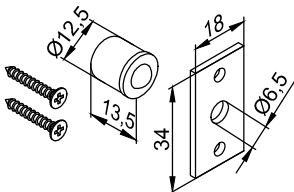
2.1 Алюминиевые профили

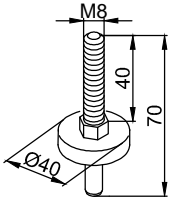
Код	Наименование	Эскиз	Назначение
T61	Профиль установочный		Основной профиль системы. Используется для соединения панелей из ЛДСП 16 мм со стеной помещения или между собой
T63	Профиль стыковочный		Служит для стыковки панелей из ЛДСП 16 мм друг с другом
T64	Профиль-заглушка		Используется в декоративных целях, закрывая полости профилей T61, T66, T66-01, T68, а также в качестве распорок дверных проемов
T65	Профиль декоративный		Используется для установки в верхней части перегородки
T66	Профиль с нащельником		Применяется в качестве вертикальных стоек в месте установки двери
T66-01	Профиль с нащельником		
T67	Профиль окантовочный		Используется для окантовки дверей
T68	Профиль угловой 90°		Обеспечивает соединение угловых панелей из ЛДСП 16 мм под углом 90°
T69-01	Профиль закладной		Служит для изготовления закладных T318-01 для опор

2.2 Фурнитура

Код	Наименование	Эскиз	Материал / покрытие	Прим.
K512-01	Опора регулировочная М8х40			
T725	Петля для двери COMFORT		алюм. / анод.	
T317	Фиксатор шариковый (комплект)			
T318-01	Закладная для опоры		алюм.	
T327	Ручка-защелка "FIGHTER" 6000 Series Tubular Lock		нерж. сталь	Устанавливается на двери толщиной до 40 мм
T328	Петля ПН5-60 ГОСТ 5088-2005		- белая; - оцинк.	
T379	Заглушка угловая		полистирол, цвет серый	
T380	Заглушка резьбовая		полиамид, цвет серый	
T381	Шайба опорная		полиамид, цвет серый	
T384	Опора 16-150		пластик, цвет черный	Для панелей толщиной от 12 до 18 мм

Код	Наименование	Эскиз	Материал / покрытие	Прим.
T385	Опора 16-110		пластик, цвет черный	Для панелей толщиной от 12 до 18 мм
T386	Опора 16-80		нерж. сталь	Для панелей толщиной от 16 до 18 мм
T390	Ручка-засов		пластик, цвет черный	Для дверей толщиной от 14 до 26 мм
T391	Защёлка поворотная		пластик, цвет черный	Для дверей толщиной от 12 до 20 мм
T392	Защёлка поворотная		нерж. сталь	Для дверей толщиной от 12 до 22 мм. Устанавливается на двери, открыв. внутри и наружу.
T393	Ручка-защёлка поворотная		нерж. сталь	Для дверей толщиной от 16 до 20 мм. Устанавливается на двери, открыв. внутри и наружу.
T394	Защёлка поворотная		нерж. сталь	Для дверей толщиной от 12 до 22 мм
T398	Ручка Ø50		нерж. сталь	Для дверей толщиной от 8 до 36 мм
T400	Ручка Ø53 односторонняя		пластик, цвет черный	

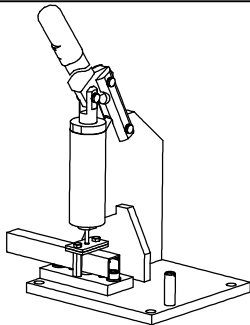
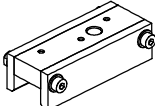
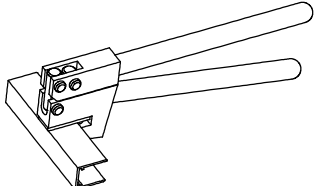
Код	Наименование	Эскиз	Материал / покрытие	Прим.
T404 Л	Петля накладная самовозвратная левая в пласт. корпусе		цвет черный	
T404 П	Петля накладная самовозвратная правая в пласт. корпусе			
T405-01 Л	Петля накладная самовозвратная левая		нерж. сталь	
T405-01 П	Петля накладная самовозвратная правая			
T411	Уголок 60x60 в пластиковом корпусе		цвет черный	
T412	Уголок 48x48		нерж. сталь	
T414	Держатель		пластик, цвет черный	
T417	Крючок круглый		пластик, цвет черный	
T420	Крючок-штанга		нерж. сталь	
T421	Уголок 50x50 пластмассовый		цвет черный	
T423	Рулонодержатель		пластик, цвет черный	
T424	Рулонодержатель		нерж. сталь	
T720	Фиксатор шариковый		сталь/ латунь	

Код	Наименование	Эскиз	Материал / покрытие	Прим.
T721	Опора регулировочная сантехническая		сталь/ оцинк.	

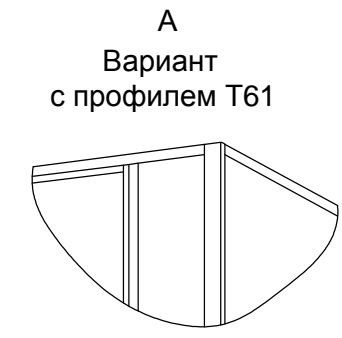
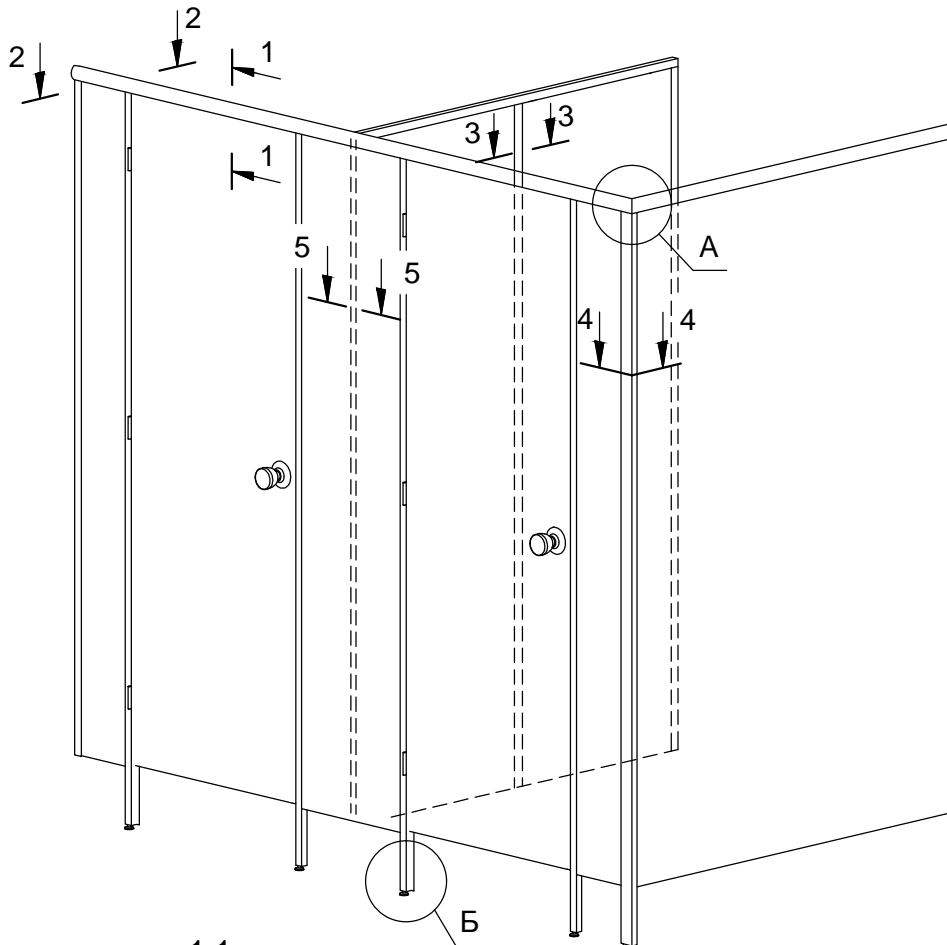
2.3 Крепёж

Код	Наименование	Эскиз	Примечания
T501-3,5x9,5	Шуруп самонарезающий с полукруглой головкой Ø3,5x9,5 DIN 7981		крепление T318-01 к профилю T66-01
T501-3,5x16	Шуруп самонарезающий с полукруглой головкой Ø3,5x16 DIN 7981		крепление панелей к профилям T61, T63, T65, T66, T68 крепление T318-01 к профилю T66
T502-2,9x16	Шуруп самонарезающий с потайной головкой Ø2,9x16 DIN 7982		крепление профиля T67
T502-3,9x16	Шуруп самонарезающий с потайной головкой Ø3,9x16 DIN 7982		крепление прогонов к сухарям T383-01
T509-6x30	Дюбель нейлоновый 6x30		крепление к стене
T523-M8x40 A2	Болт с шестигранной головкой с полной резьбой, нержав. DIN 933 M8x40		нерж. сталь; применяется совместно с T381
T537-4x35	Шуруп самонарезающий универсальный с полукруглой головкой 4x35		крепление к стене

2.4 Оснастка

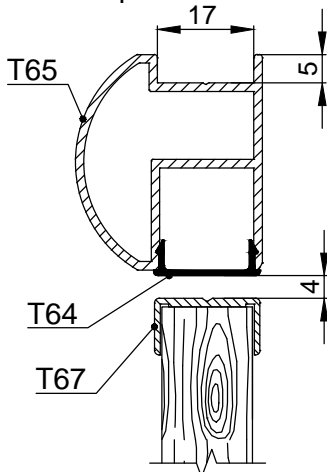
Код	Наименование	Эскиз	Прим.
ПК201	Пробойник для пробивки отв. Ø3,9 мм в торцевой стенке профилей T61 и T67		
ПК280	Шаблон для сверления отверстий под петлю ПН5-60 и шариковый фиксатор		
ПК284	Пробойник ручной для пробивки отв. Ø3,9 мм в боковых стенках профилей T61, T63, T65, T66 и T68		

3 Типовые узлы

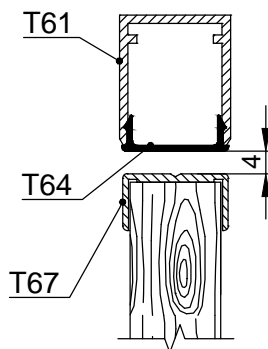


1-1
Вариант 1

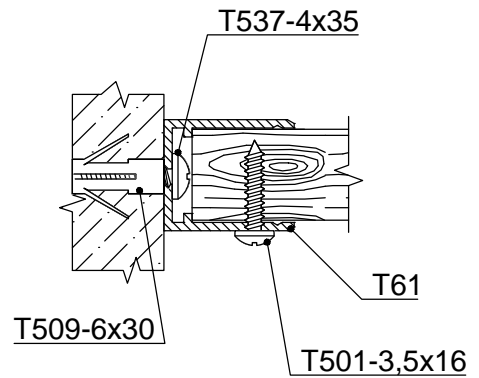
(угол стягивается мебельным угольником, закрепляемом в верхнем пазе 17x5)



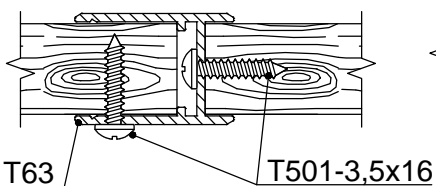
1-1
Вариант 2



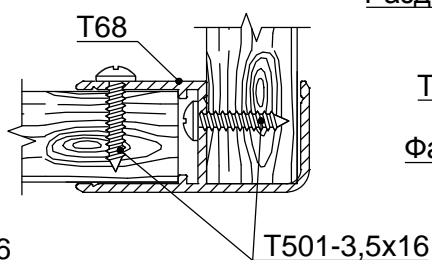
2-2



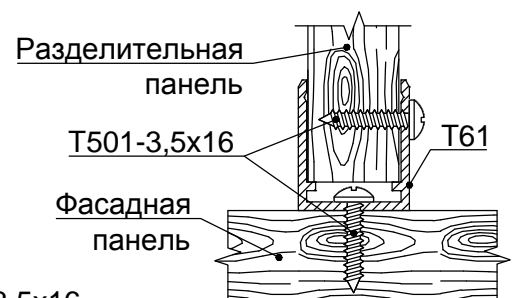
3-3

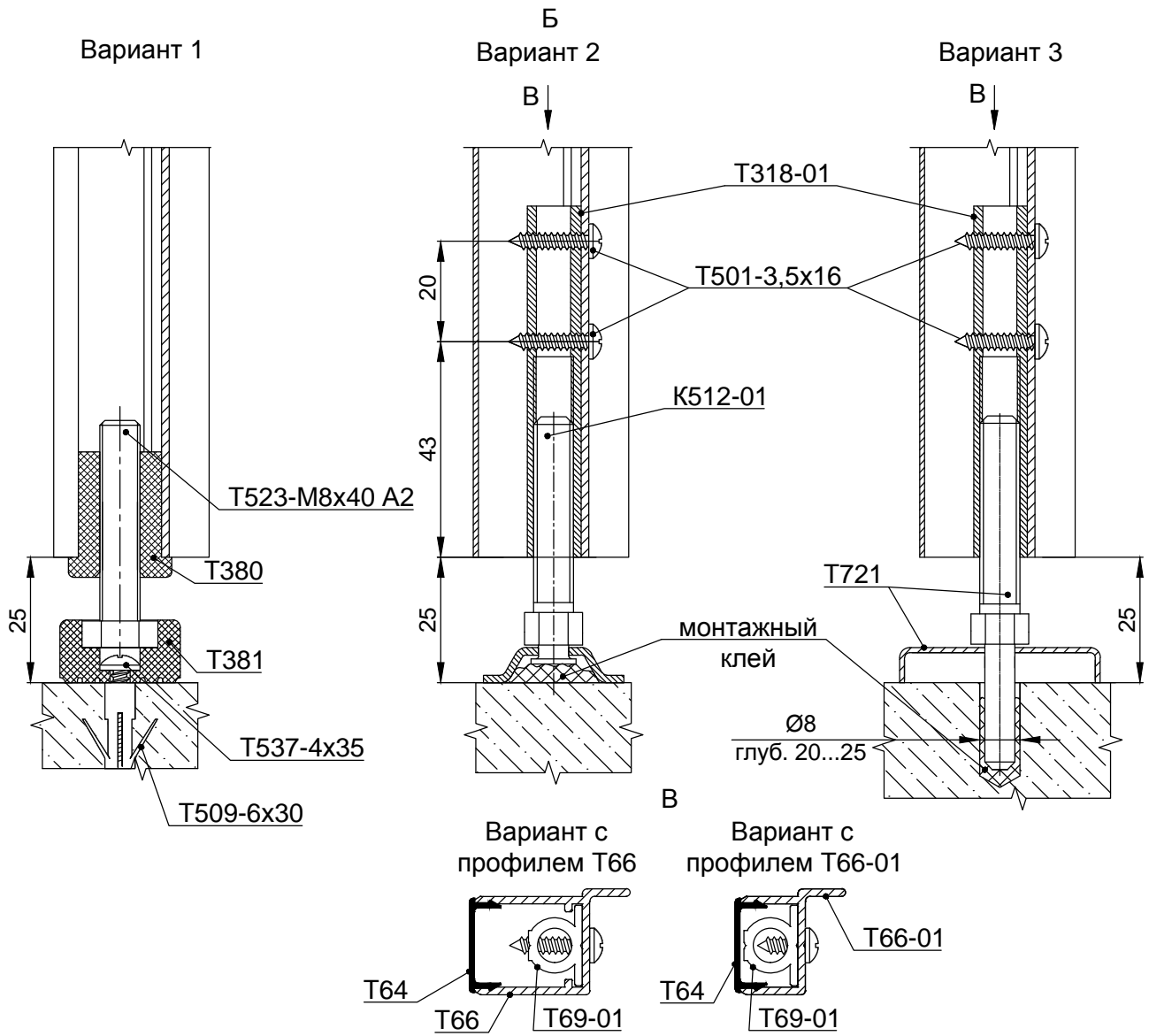


4-4

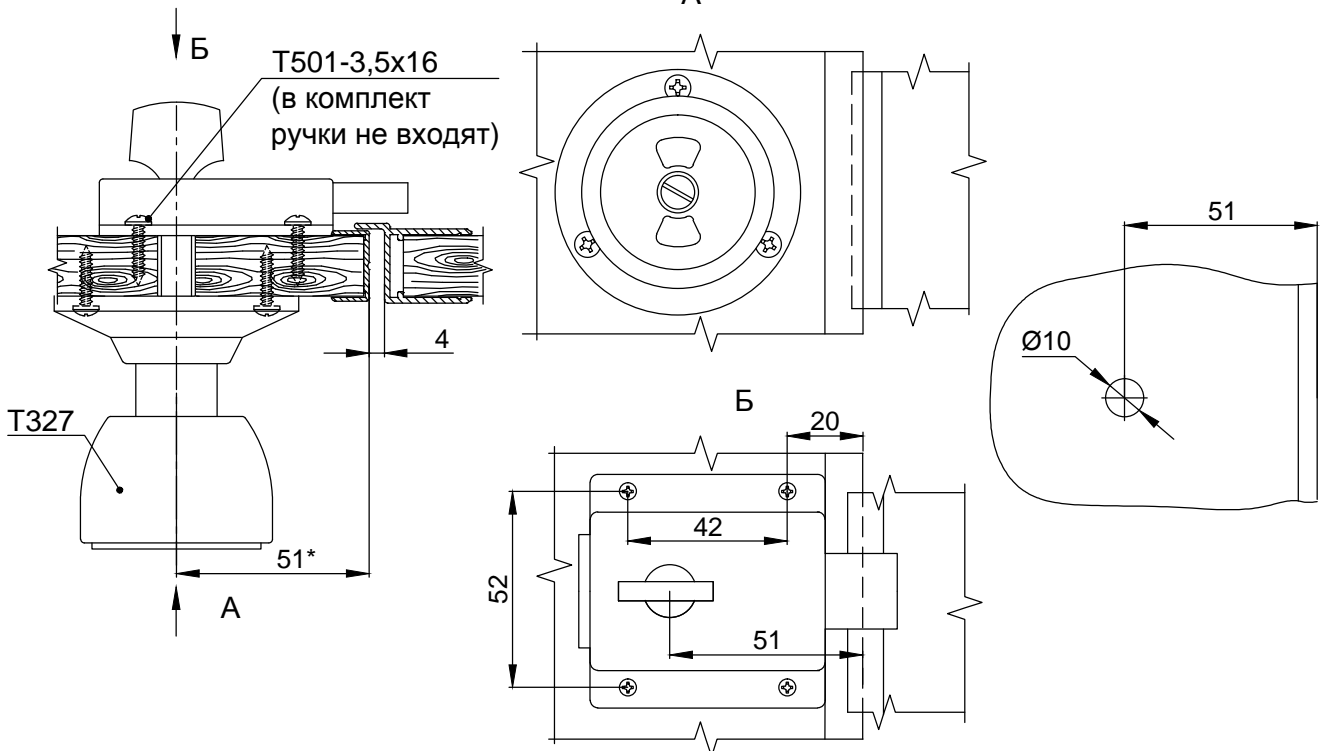


5-5





Установка ручки-защелки Т327

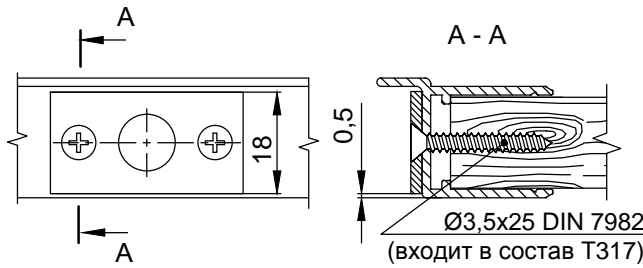


Установка шариковых фиксаторов

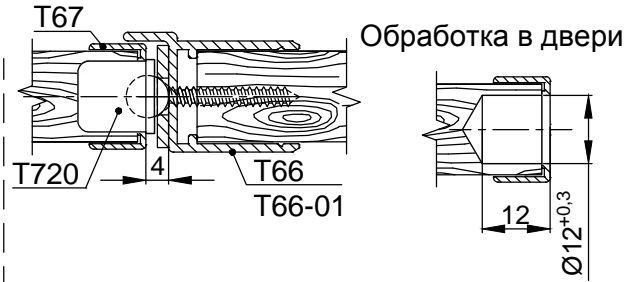
Фиксатор T317



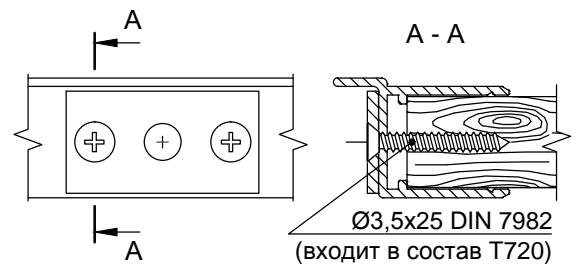
Установка ответной планки на профиль



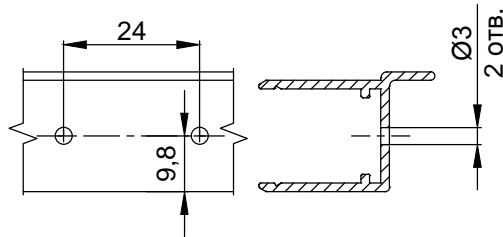
Фиксатор T720



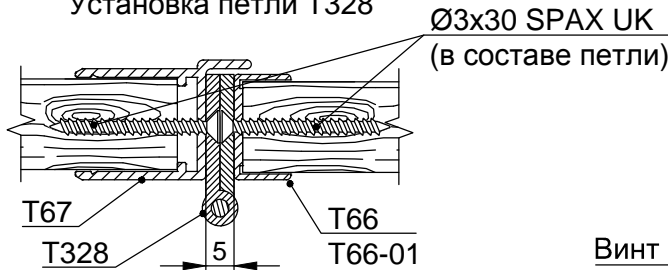
Установка ответной планки на профиль



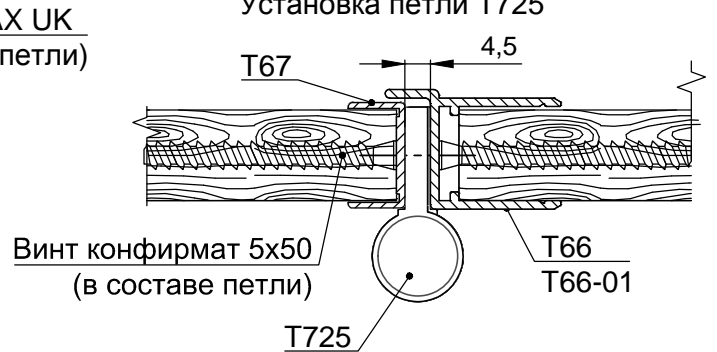
Обработка профиля T66 (T66-01) под установку ответной планки для фиксаторов T317 и T720



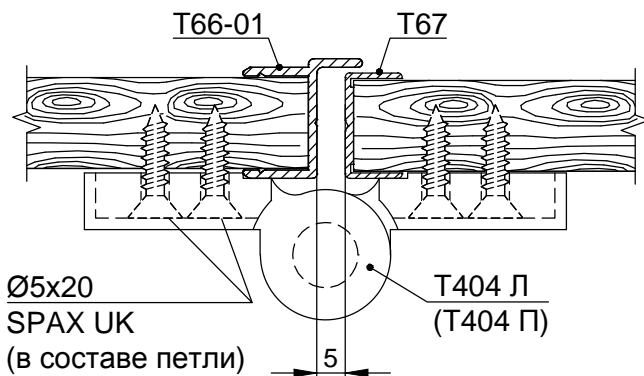
Установка петли T328



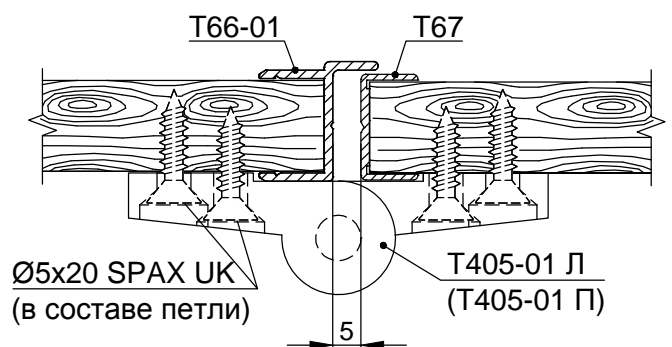
Установка петли T725



Установка самовозвратных петель T404 Л и T404 П



Установка самовозвратных петель T405-01 Л и T405-01 П



Примечание: при использовании самовозвратных петель T405-01 необходимо увеличить зазор в верхней части двери до 6 мм.

4 Рекомендации по обработке и сборке

Отверстия в торцевых стенках профилей Т61, Т66-01 и Т67 (см. рис. 1) рекомендуется пробивать на пробойнике ПК201.

Отверстия в боковых стенках профилей Т61, Т63, Т65, Т66 и Т68 (см. рис. 2) рекомендуется пробивать с помощью пробойника ПК 284.

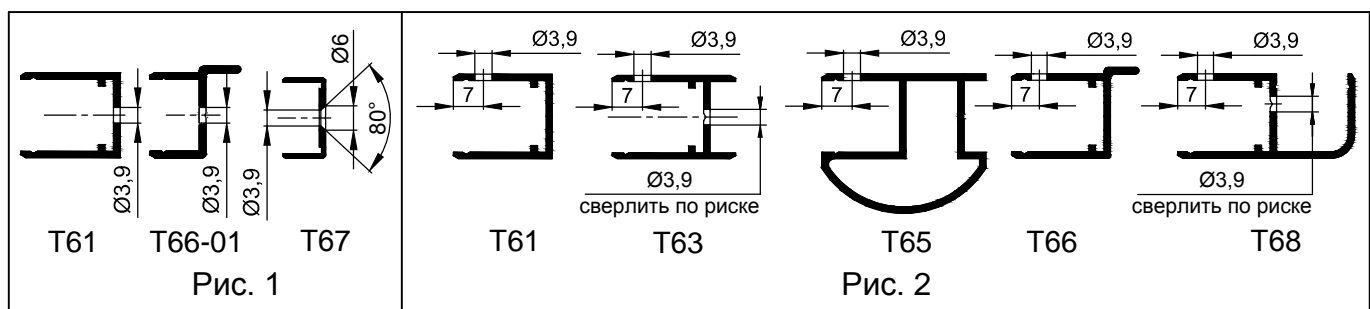
Шаг пробивки отверстий 250...300 мм. Крайние отверстия рекомендуется пробивать на расстоянии ≈ 20 мм от торцев.

Отверстия под петли Т328 и шариковый фиксатор рекомендуется сверлить по шаблону ПК 280.

Крепление окантовочного профиля к дверям может производиться шурупами или приклеиванием. Приклеивать профили к ЛДСП рекомендуется монтажным клеем "FIX IT".

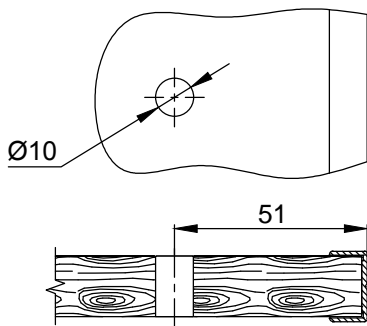
Все профили имеют декоративное покрытие. При обработке необходимо принять меры, обеспечивающие сохранность покрытия (при необходимости оклеить лицевые поверхности защитной пленкой).

Двери и фасадные панели рекомендуется поставлять на объект полностью собранными. Все профили - нужной длины с готовыми отверстиями.

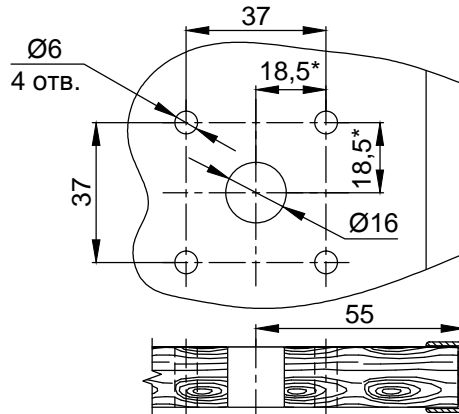


4.1 Обработка дверей под установку ручек-защёлок

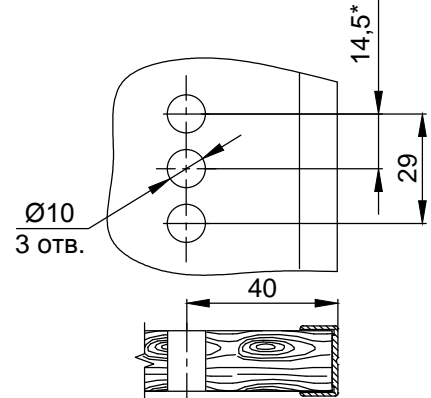
Обработка под ручку-защелку Т327



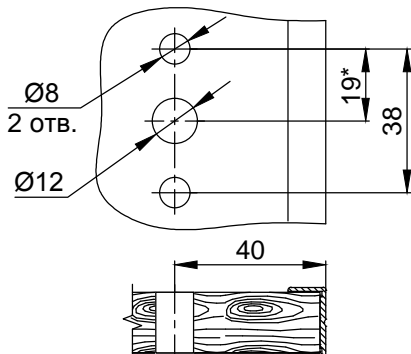
Обработка под ручку-защелку Т390



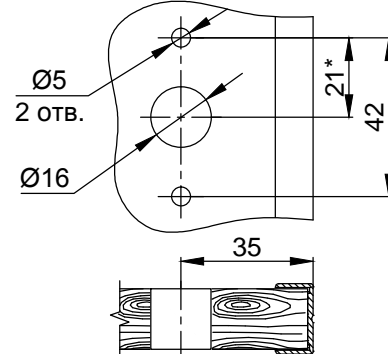
Обработка под ручку-защелку Т392



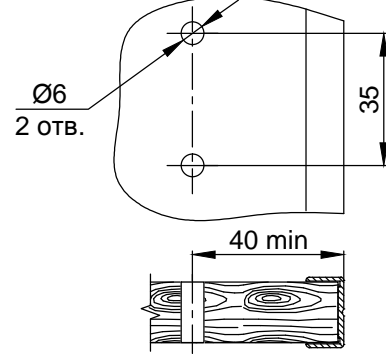
Обработка под ручки-защелки Т391 и Т394



Обработка под ручку-защелку Т393

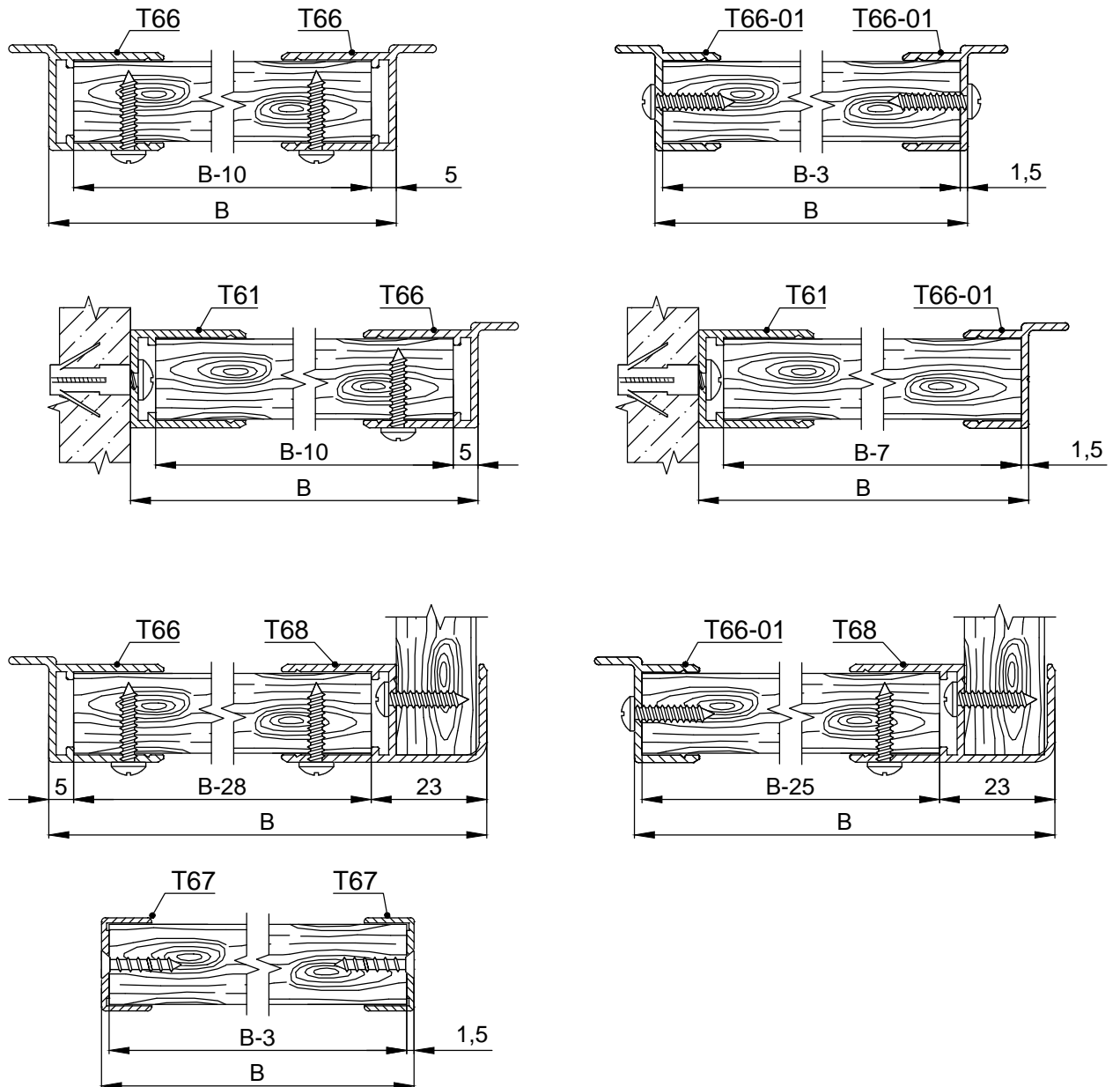


Обработка под ручку Т398



1. *Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, $\pm IT14/2$.

4.2 Расчет размеров заполнений



5 Монтаж перегородок

Перед установкой перегородки необходимо произвести разметку в соответствии с проектом. Последовательность монтажа:

- крепить к стене установочные профили;
- разделительные панели вставить в закрепленный профиль и зафиксировать их шурупами;
- к разделительным панелям крепить фасадные панели;
- на выступающие края ЛДСП фасадных панелей сверху надеть установочный профиль;
- в установочный профиль снизу, в промежутках между фасадными панелями вставить отрезки профиля Т64, длина которых равна ширине проема под дверь;
- установить двери;
- открытые полости стоек закрыть отрезками профиля Т64.

Примечание:

Все операции, кроме крепления к стене, выполняются предварительно, с креплением на 2-3 самонарезающих шурупа. Окончательное крепление производить после регулировки положения фасадных панелей с помощью регулировочных опор, навески дверей и проверки работы ручек-защелок.

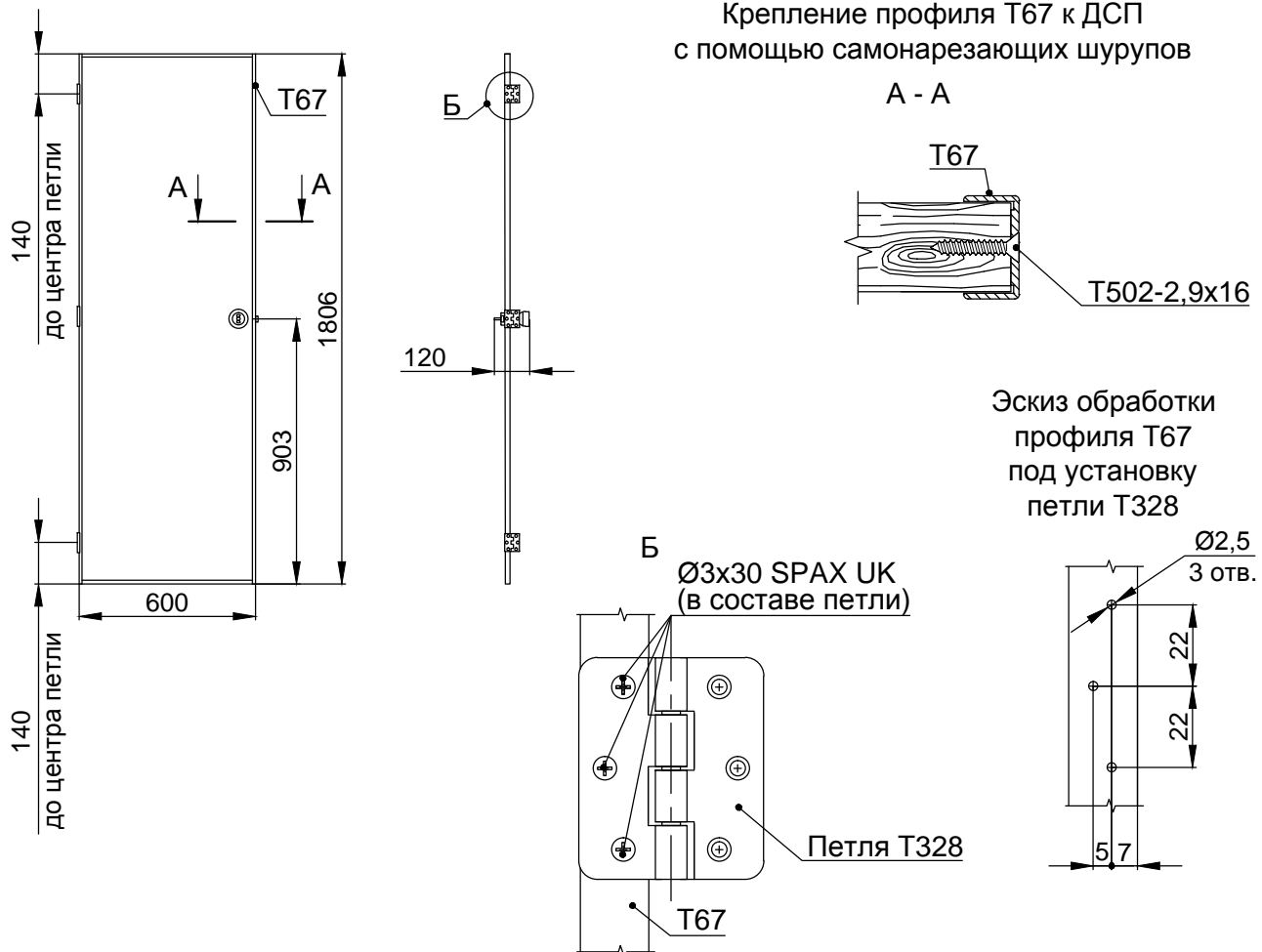
6 Стандартные кабины (открывание наружу)

Стандартные размеры кабин: глубина - 1200мм, ширина 900мм. Ширина двери 600мм.

Высота кабины определяется шириной стандартных листов ЛДСП - 1830мм, используемых для производства панелей, и с учётом ножки составляет 2015мм.

Ниже приведены спецификации, размеры составных частей и необходимые обработки для сборки стандартных кабин.

6.1 Дверь

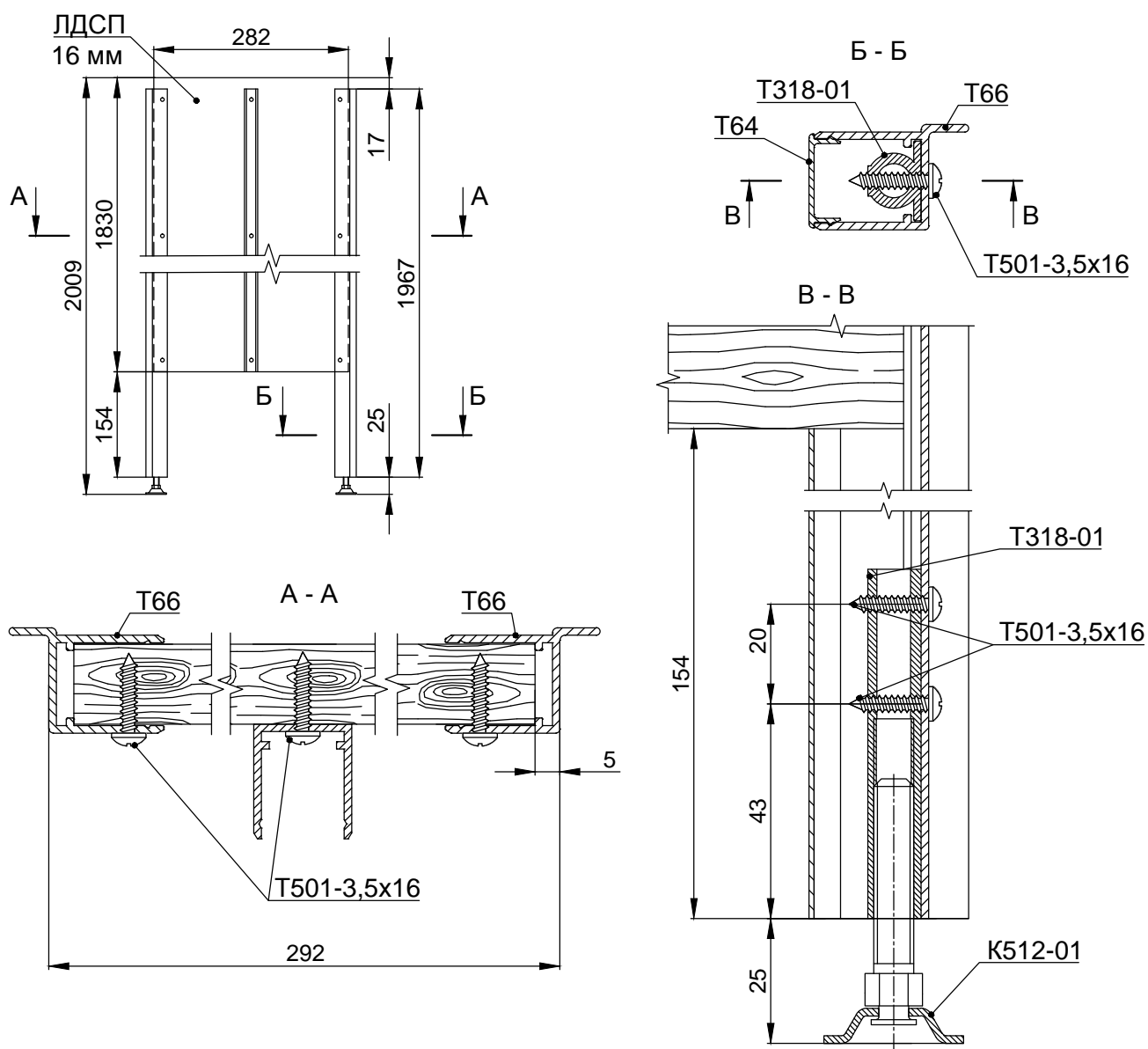


Спецификация

№	Код	Наименование	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Прим.
Профили					
1	Т67	Профиль окантовочный	1806	2	
2	Т67	Профиль окантовочный	580	2	
Комплектующие					
3	Т327	Ручка-защелка	-	1	
4	Т328	Петля ПН5-60 ГОСТ 5088-2005	-	3	
6	Т502-2,9х16	Шуруп Ø2,9х16 DIN 7982	-	20	
Заполнение					
7	ЛДСП 16 мм		597х1803х16	1	

6.2 Фасадная панель

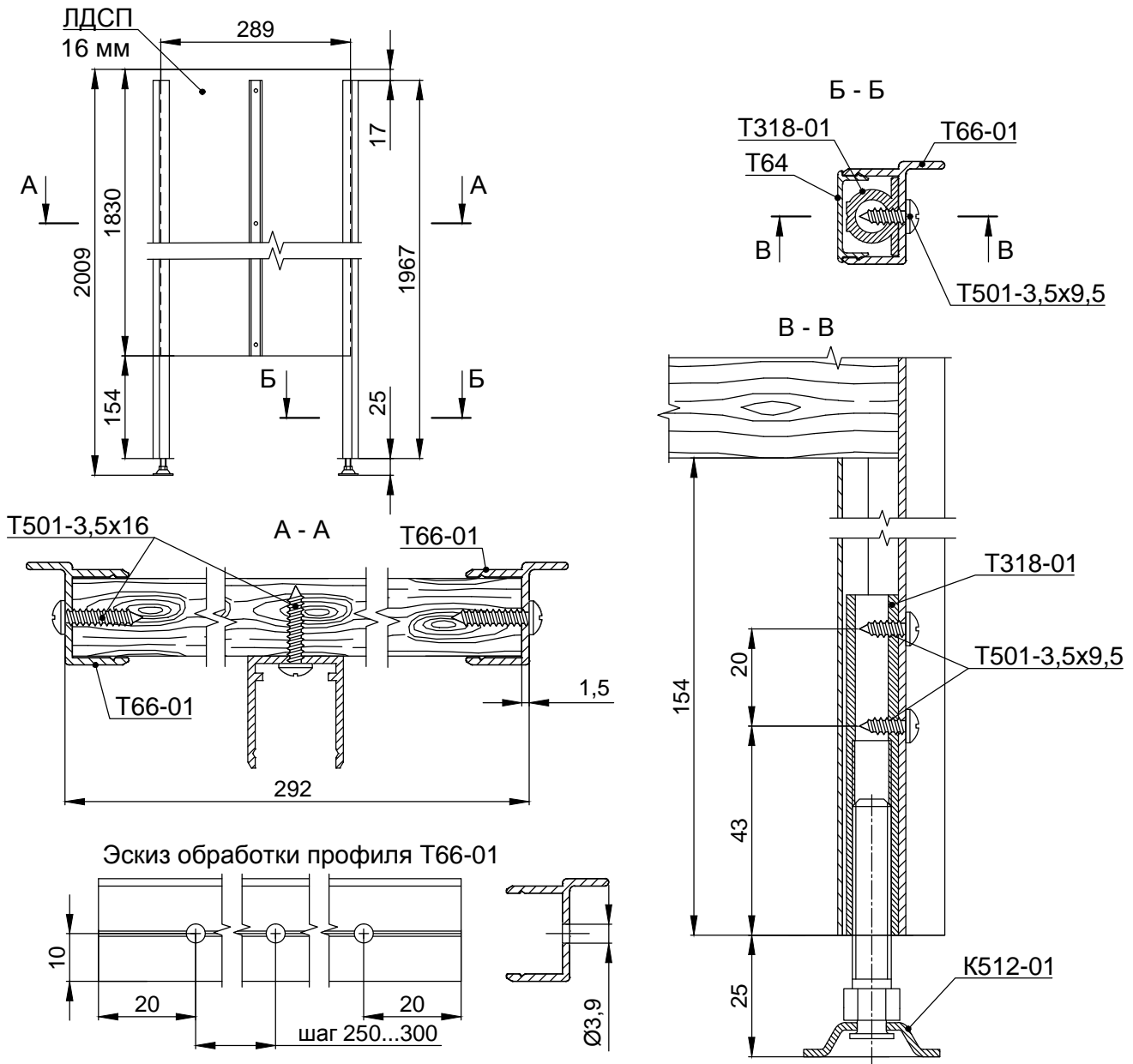
6.2.1 Фасадная панель с использованием профиля Т66



Спецификация

№	Код	Наименование	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Прим.
Профили					
1	T66	Профиль с нащельником	1967	2	
2	T61	Профиль установочный	1813	1	
3	T64	Профиль-заглушка	154	2	
Комплектующие					
4	K512-01	Опора регулировочная	-	2	
5	T318-01	Закладная для опоры	-	2	
6	T501-3,5x16	Шуруп Ø3,5x16 DIN 7981	-	25	
Заполнение					
7	ЛДСП 16 мм		282x1830x16	1	

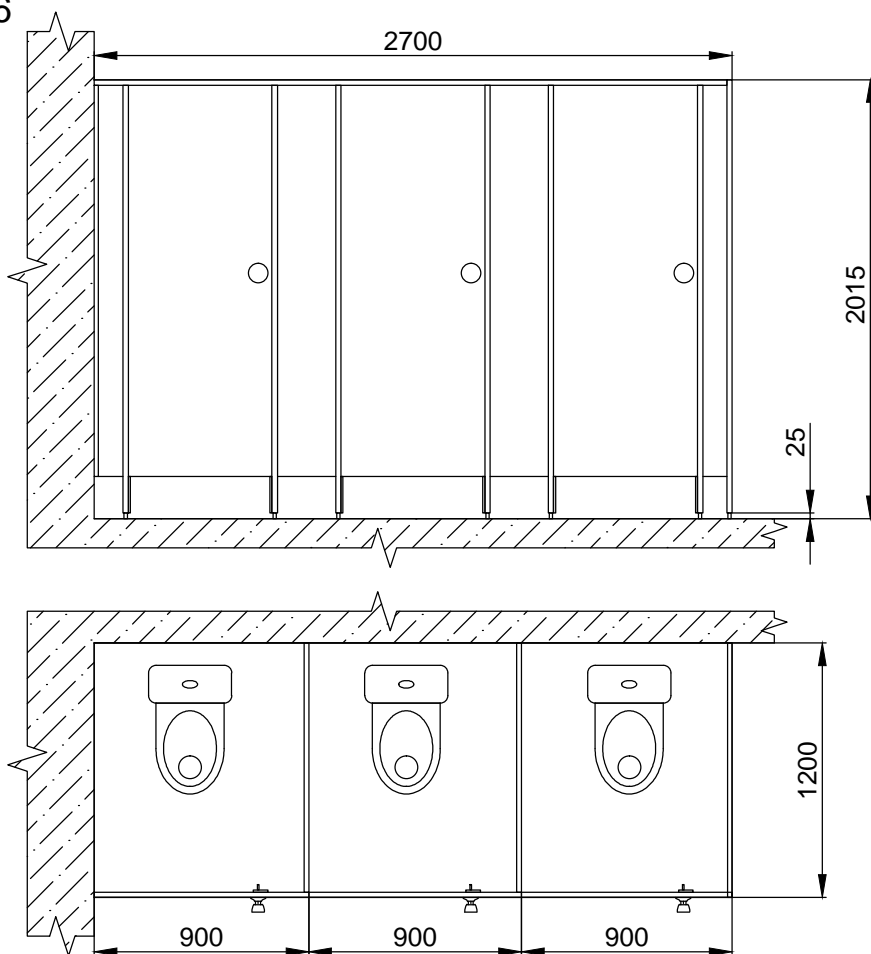
6.2.2 Фасадная панель с использованием профиля Т66-01



Спецификация

№	Код	Наименование	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Прим.
Профили					
1	T66-01	Профиль с нащельником	1967	2	
2	T61	Профиль установочный	1813	1	
3	T64	Профиль-заглушка	154	2	
Комплектующие					
4	K512-01	Опора регулировочная	-	2	
5	T318-01	Закладная для опоры	-	2	
6	T501-3,5x9,5	Шуруп Ø3,5x9,5 DIN 7981	-	4	
7	T501-3,5x16	Шуруп Ø3,5x16 DIN 7981	-	21	
Заполнение					
8	ЛДСП 16 мм		289x1830x16	1	

6.3 Пример расчета перегородки на три кабины с использованием профиля Т66

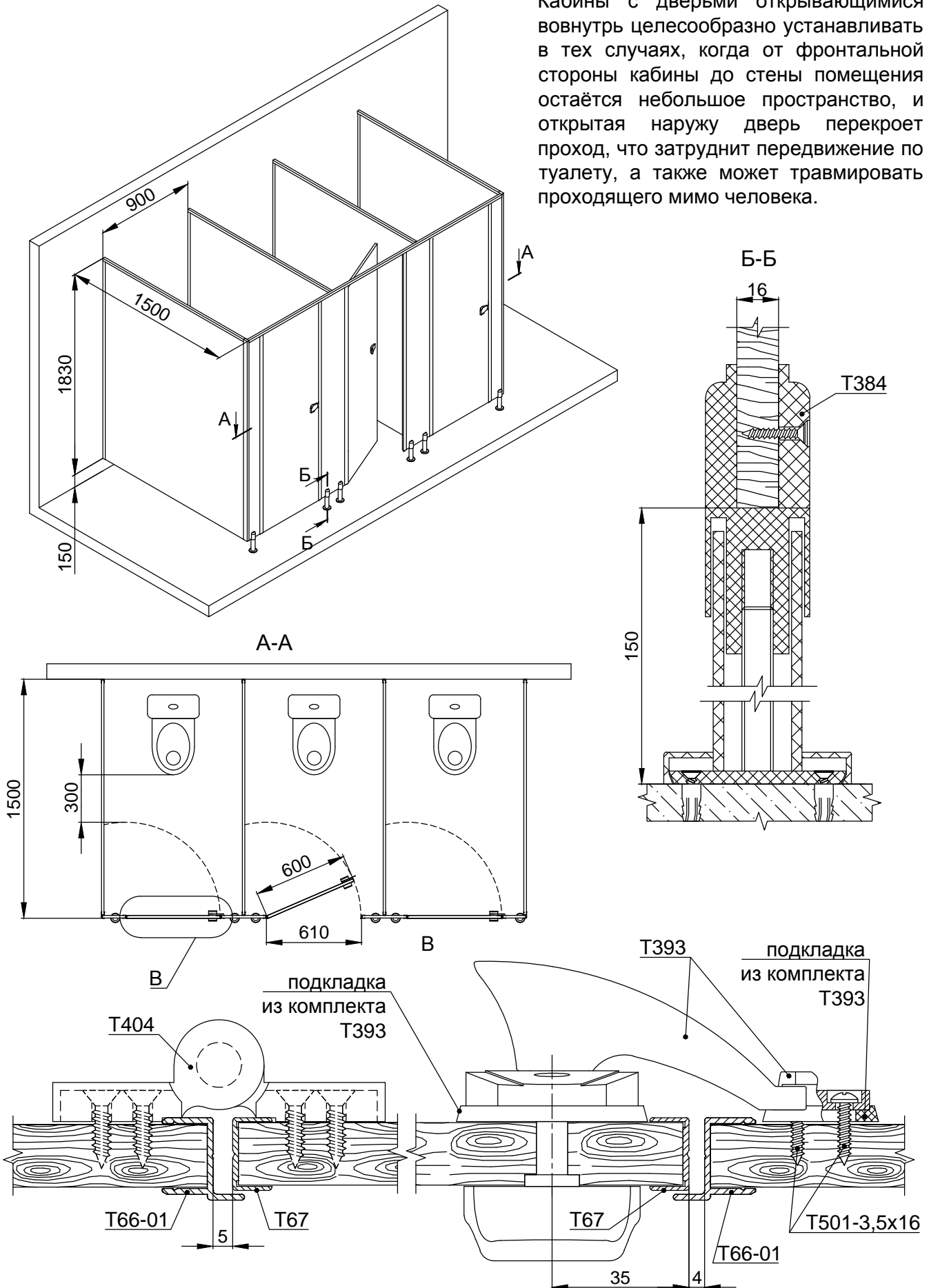


Спецификация

№	Код	Наименование	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Прим.
1	-	Фасадная панель с профилем Т66	1830x282x16	2	
2	-	Дверь	1804x598x16	3	
Профили					
3	Т61	Профиль установочный	2661	1	
			1813	4	
			1182	3	
4	Т66	Профиль с нащельником	1967	2	
5	Т68	Профиль угловой	1990	1	
6	Т64	Профиль-заглушка	608	3	
			154	3	
Заполнения					
7	-	Панель боковая	1192x1830x16	1	
8	-	Панель разделительная	1174x1830x16	2	
9	-	Панель левая	126x1830x16	1	
10	-	Панель правая	126x1830x16	1	
Комплектующие					
11	К512-01	Опора регулировочная	-	3	
12	Т318-01	Закладная для опоры	-	3	
13	Т501-3,5x16	Шуруп Ø3,5x16 DIN 7981	-	76	

7 Стандартные кабины (открывание внутрь)

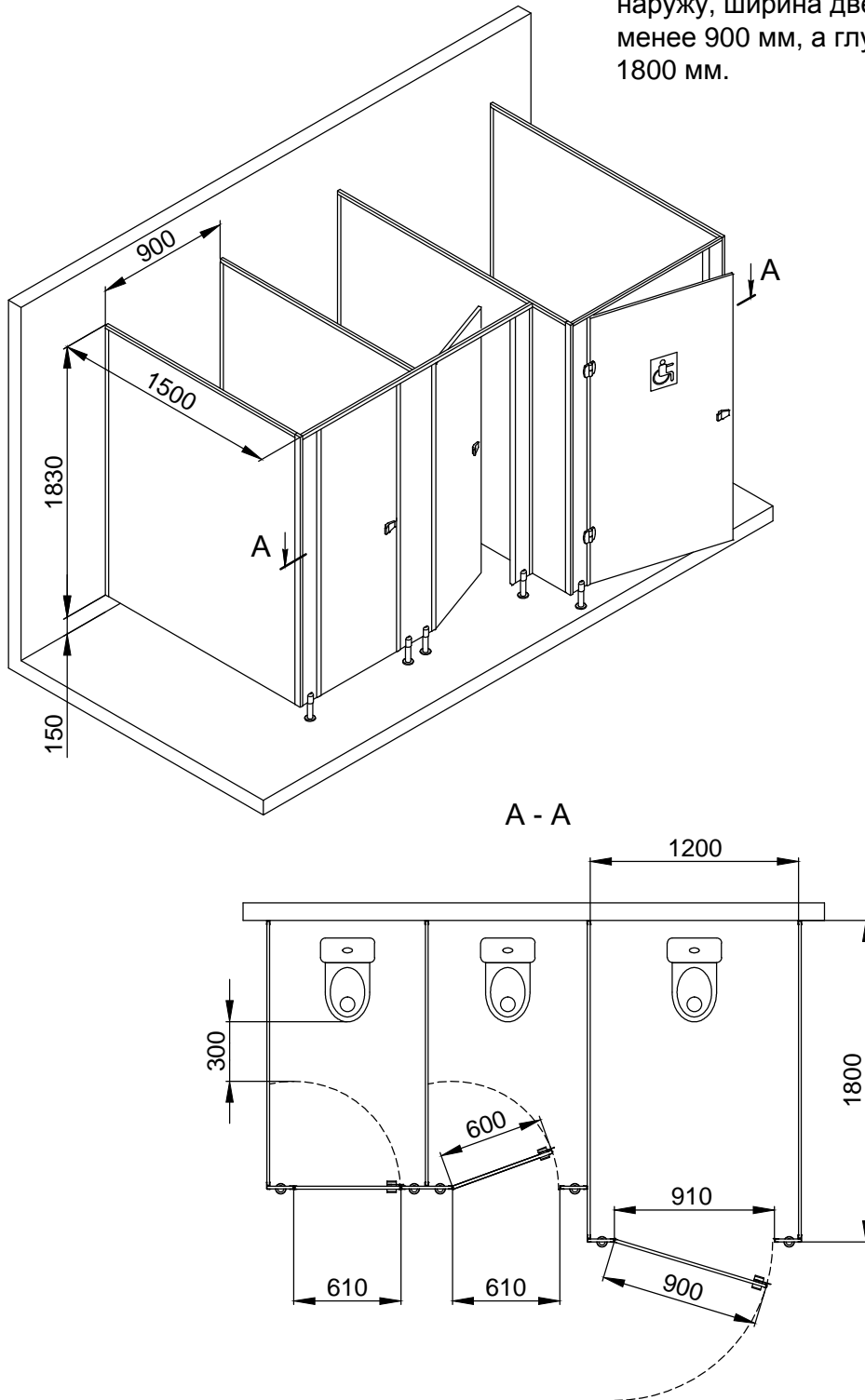
Кабины с дверьми открывающимися вовнутрь целесообразно устанавливать в тех случаях, когда от фронтальной стороны кабины до стены помещения остаётся небольшое пространство, и открытая наружу дверь перекроет проход, что затруднит передвижение по туалету, а также может травмировать проходящего мимо человека.



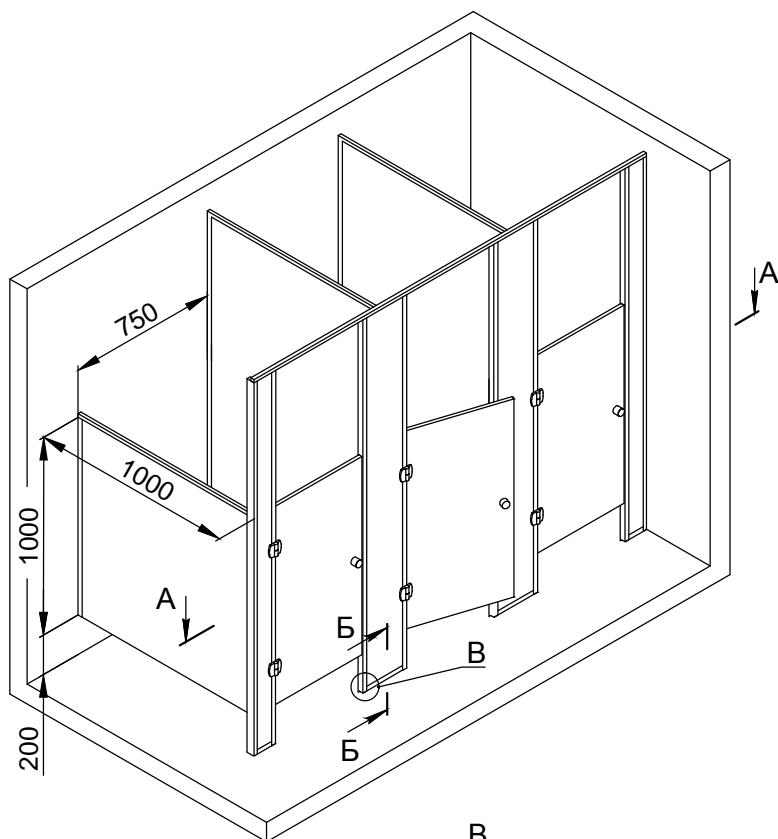
Примечание: в дверях, открывающихся внутрь кабин, также могут применяться защелки T392.

8 Кабины для инвалидов

В соответствии со сводом правил СП 35-101-2001 "Проектирование зданий и сооружений с учётом доступности для маломобильных групп населения" двери в уборных кабинах должны открываться наружу, ширина дверей должна быть не менее 900 мм, а глубина кабины не менее 1800 мм.

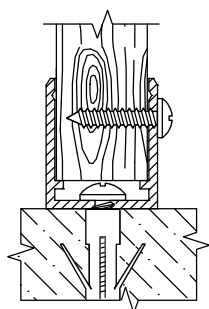


9 Детские кабины

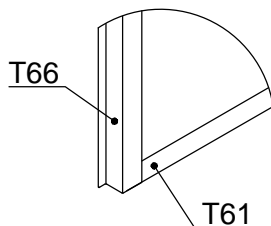


Согласно МГСН 4.07-05 (МОСКОВСКИЕ ГОРОДСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ) размеры детских сантехкабин должны составлять: высота 1200 мм, глубина 1000 мм, ширина 750 мм. Учитывая размеры кабин, а также жёсткое крепление фронтальных панелей к полу, можно отказаться от верхнего соединения фронтальных панелей между собой, что обеспечит лёгкий доступ персонала ДОУ в детские кабины. В детских сантехкабинах замки не устанавливаются.

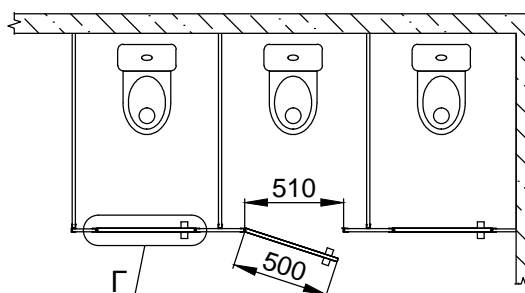
Б - Б



В

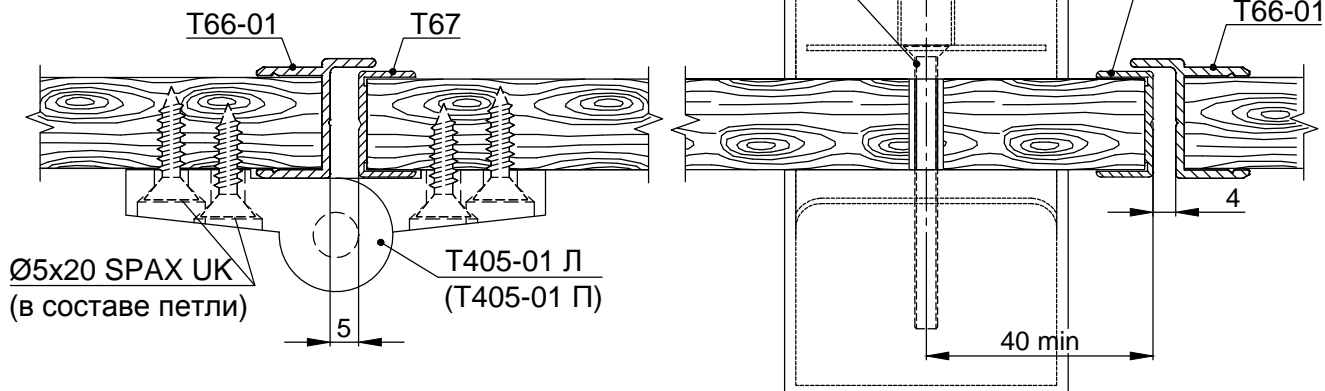


А - А



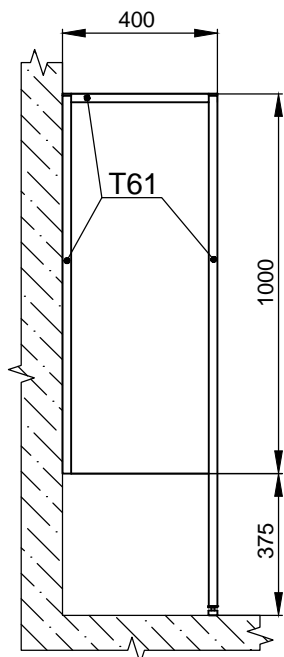
Г

ВИНТ
стягивающий, 2 шт.
(входят в комплект)



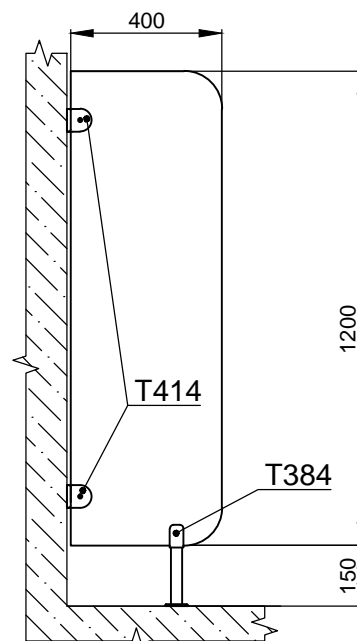
10 Писсуарные перегородки

Вариант 1 (с применением
алюминиевого профиля)



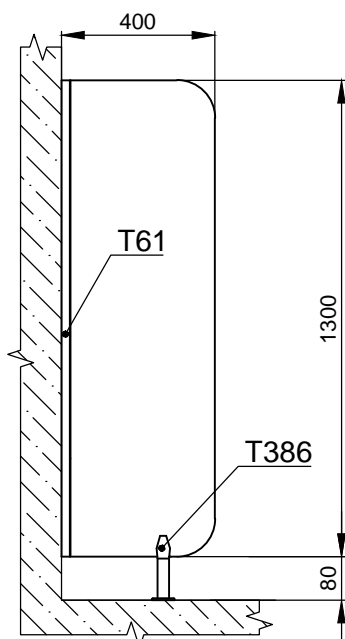
Панель ЛДСП крепится к стене посредством профиля Т61. Этим же профилем панель окантовывается с верхней и передней сторон. Углы декорируются заглушками Т379. Крепление к полу одним из способов, см. раздел 3.

Вариант 3 (без использования
алюминиевого профиля)



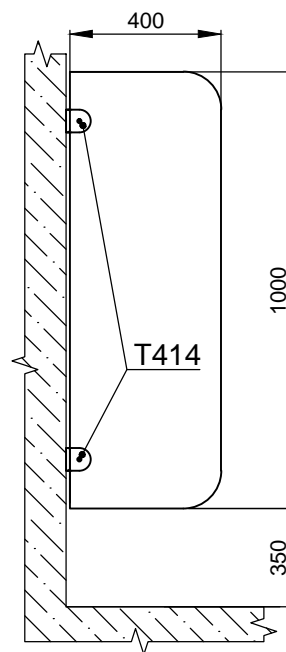
Панель ЛДСП крепится к стене при помощи держателей Т414 или уголков Т 411 с двух сторон, к полу - посредством опоры Т384. Требуется облицовка видимых торцов панели кромкой АБС или ПВХ.

Вариант 2 (с применением
алюминиевого профиля)



Панель ЛДСП крепится к стене посредством профиля Т61, к полу - посредством опоры Т386. Требуется облицовка видимых торцов панели кромкой АБС или ПВХ.

Вариант 4 (без крепления к полу и без
использования алюминиевого профиля)



Панель ЛДСП крепится к стене при помощи держателей Т414 или уголков Т 411 с двух сторон, к полу крепления нет. Требуется облицовка видимых торцов панели кромкой АБС или ПВХ.

11 Душевые перегородки

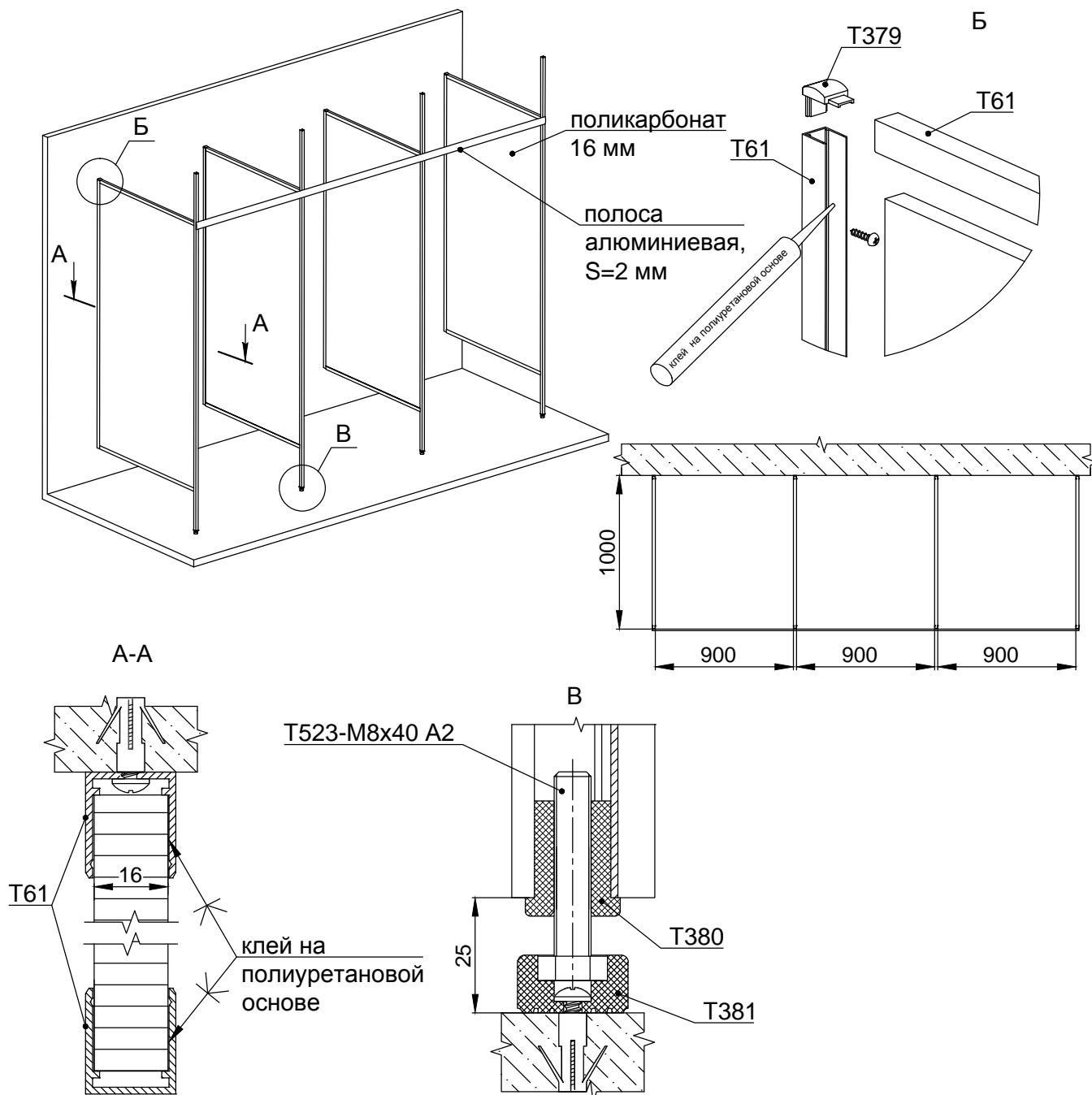
Перегородки для душевых кабин могут изготавливаться из профилей любой из систем: Comfort, Euroshop, Standart, Optima, с заполнением проёмов поликарбонатом 8 мм и 16 мм или слоистым пластиком 8 мм.

Все перечисленные системы в достаточной степени оснащены деталями креплений и регулировок. Различаться перегородки из перечисленных систем будут жёсткостью, дизайном и стоимостью. Общий размер паза в профилях систем Euroshop, Standart и Optima 8 мм, что даёт возможность комбинировать профили, обеспечивая таким образом оптимальное соотношение «цена-качество».

Ниже показаны два варианта возможных душевых перегородок: с применением профиля T61 системы Comfort и с применением профилей A19 (Euroshop) и T27, T28 (Optima).

Вариант 1 (с применением профиля T61 системы Comfort)

Передняя стойка из профиля T61 устанавливается в распор между полом и потолком. Дополнительно все разделительные перегородки на высоте 2,1м связываются алюминиевой полосой толщиной 2 мм.



Вариант 2 (с применением профилей A14 и A19 систем Euroshop)

