



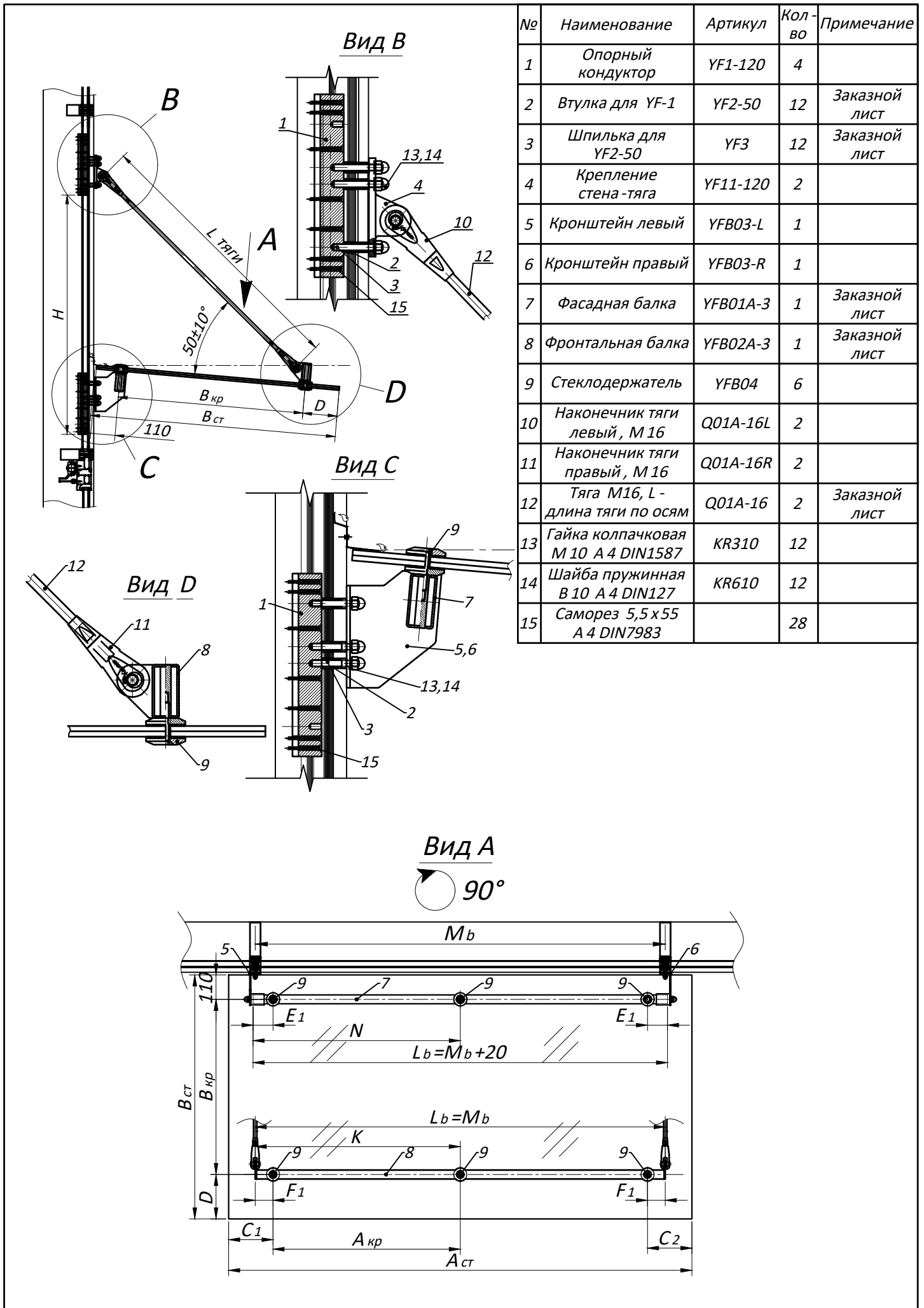
*Цельностеклянные козырьки
серии YFB
с продольными связями*

Москва 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

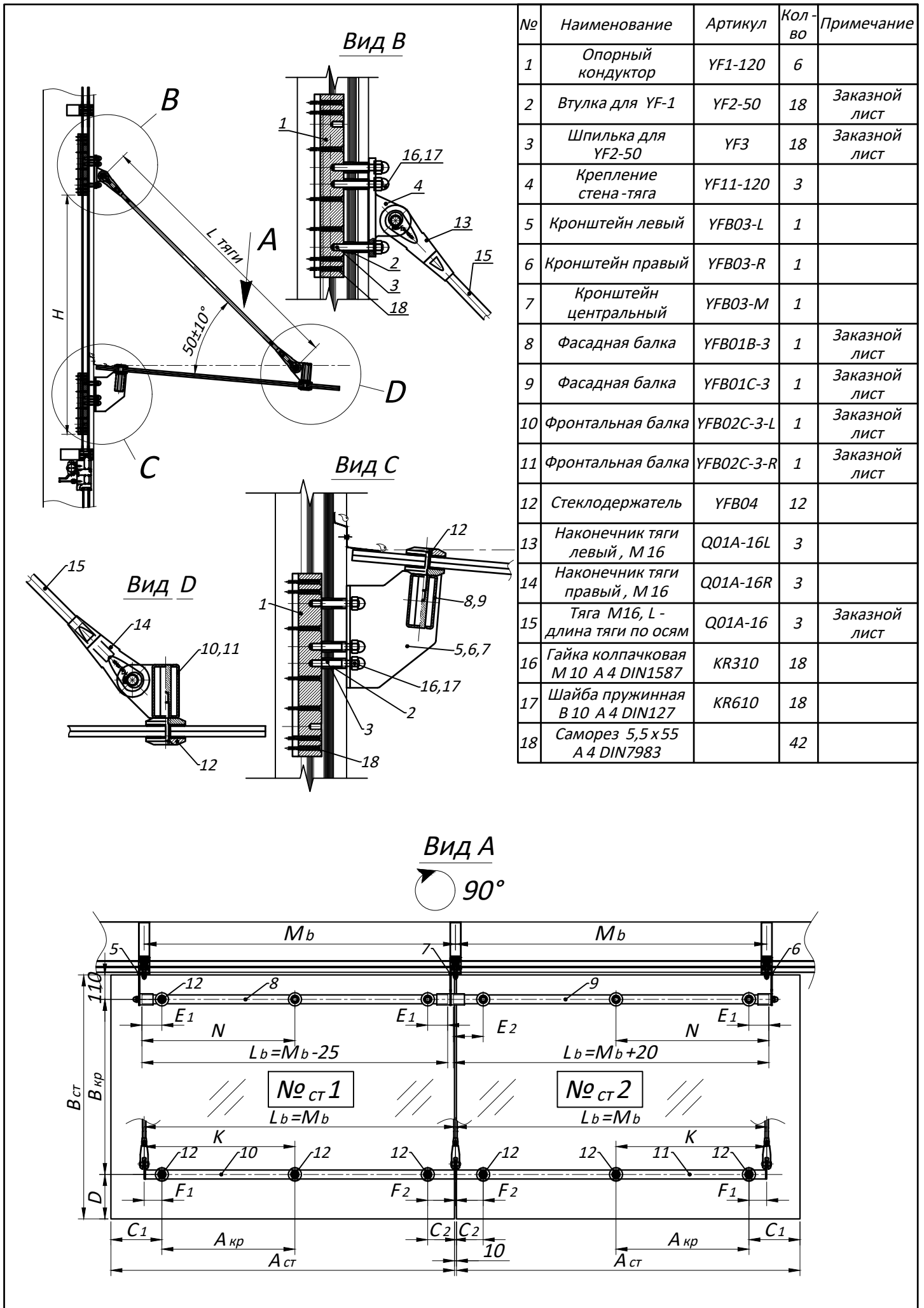
1. Основные типы козырьков серии YFB.....	2
2. Основные узлы козырька серии YF B.....	5
3. Параметры стекла и тяг.....	6
4. Фурнитура серии YFB.....	7
5. Инструкция по монтажу козырьков.....	11
6. Схема сборки стеклодержателя YF B 04.....	12
7. Схема крепления тяги в наконечник.....	13
8. Схема установки опорного кондуктора YF11-120 для крепления YF11.....	14
9. Схема установки опорного кондуктора YF11-120 для крепления YFB03.....	15
10. Заказной лист на тяги Q01A-16 \varnothing 14.6 L<2500 мм.....	16
11. Заказной лист на тяги с талрепом Q01A-16 \varnothing 14.6 L \geq 2500 мм.....	17
12. Заказной лист на тяги Q01A-16 \varnothing 16 L<2500 мм.....	18
13. Заказной лист на тяги с талрепом Q01A-16 \varnothing 16 L \geq 2500 мм.....	19
14. Заказной лист на крепеж к фасаду.....	20
15. Заказной лист фасадных балок YFB01.....	21
16. Заказной лист фронтальных балок YFB02.....	22
17. Заказной лист на козырки серий YFB с одним стеклом.....	23
18. Заказной лист на козырки серий YFB с двумя стеклами.....	24
19. Заказной лист на козырки серий YFB с тремя и более стеклами.....	25

Козырёк серии YFB Тип 1.2.0

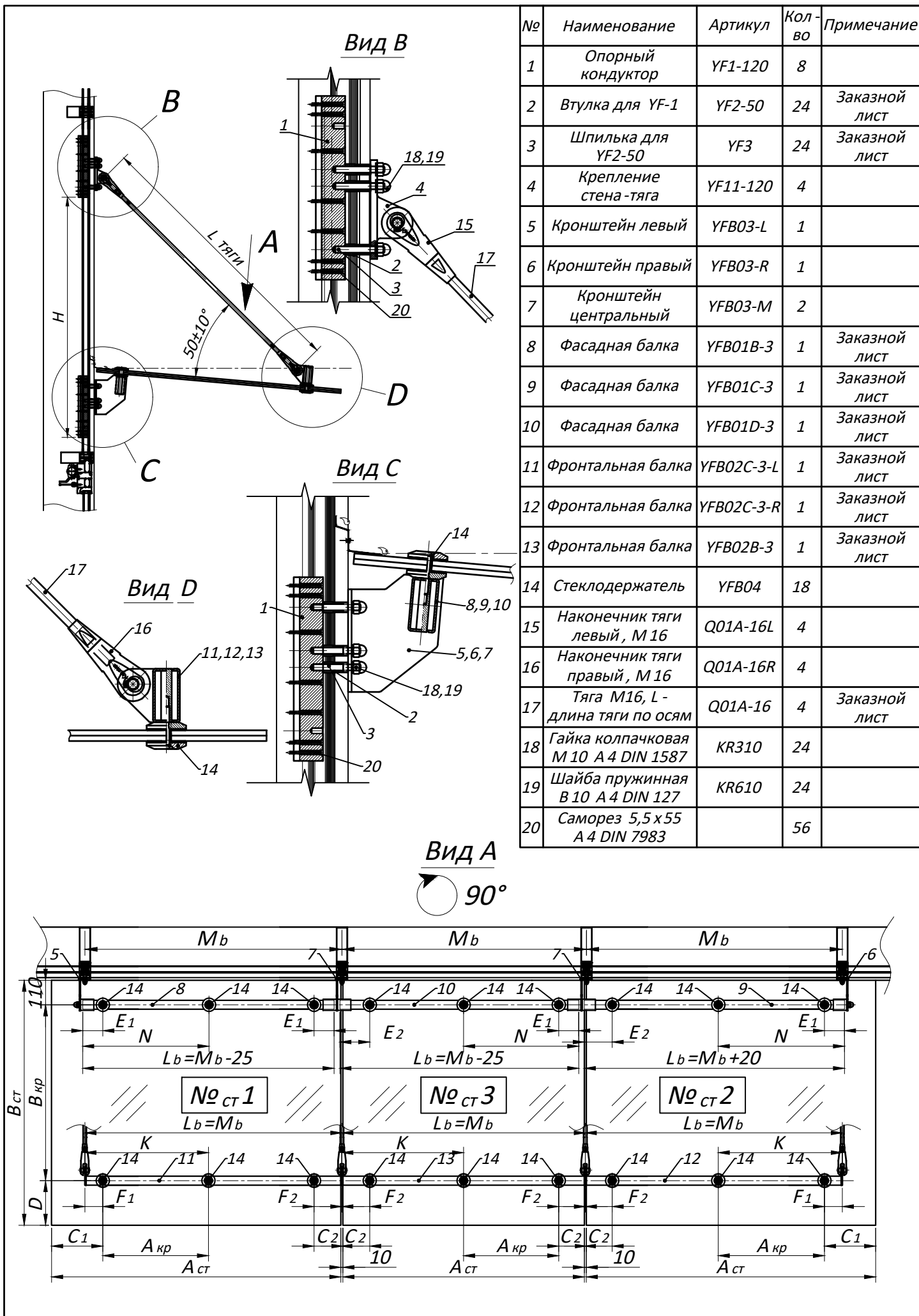


№	Наименование	Артикул	Кол-во	Примечание
1	Опорный кондуктор	YF1-120	4	
2	Втулка для YF-1	YF2-50	12	Заказной лист
3	Шпилька для YF2-50	YF3	12	Заказной лист
4	Крепление стена-тяга	YF11-120	2	
5	Кронштейн левый	YFB03-L	1	
6	Кронштейн правый	YFB03-R	1	
7	Фасадная балка	YFB01A-3	1	Заказной лист
8	Фронтальная балка	YFB02A-3	1	Заказной лист
9	Стеклодержатель	YFB04	6	
10	Наконечник тяги левый, М 16	Q01A-16L	2	
11	Наконечник тяги правый, М 16	Q01A-16R	2	
12	Тяга М16, L-длина тяги по осям	Q01A-16	2	Заказной лист
13	Гайка колпачковая М 10 А 4 DIN1587	KR310	12	
14	Шайба пружинная В 10 А 4 DIN127	KR610	12	
15	Саморез 5,5x55 А 4 DIN7983		28	

Козырёк серии YFB Тип 2.2.1



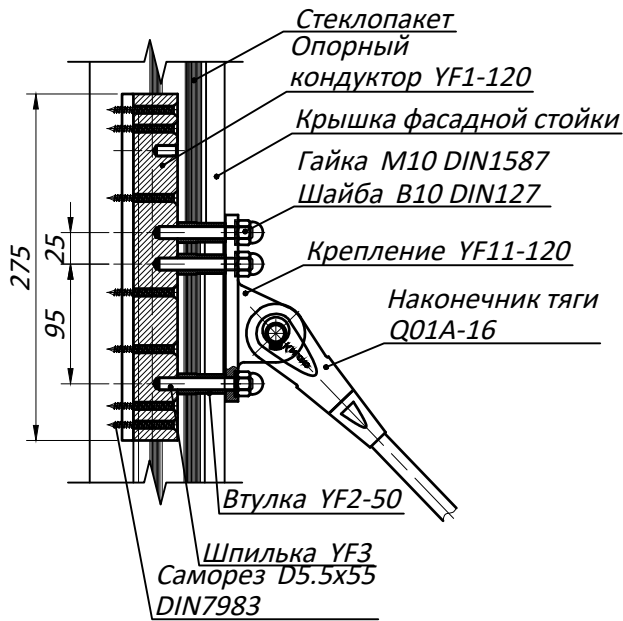
Козырёк серии YFB Тип 3.2.2



№	Наименование	Артикул	Кол-во	Примечание
1	Опорный кондуктор	YF1-120	8	
2	Втулка для YF-1	YF2-50	24	Заказной лист
3	Шпилька для YF2-50	YF3	24	Заказной лист
4	Крепление стена-тяга	YF11-120	4	
5	Кронштейн левый	YFB03-L	1	
6	Кронштейн правый	YFB03-R	1	
7	Кронштейн центральный	YFB03-M	2	
8	Фасадная балка	YFB01B-3	1	Заказной лист
9	Фасадная балка	YFB01C-3	1	Заказной лист
10	Фасадная балка	YFB01D-3	1	Заказной лист
11	Фронтальная балка	YFB02C-3-L	1	Заказной лист
12	Фронтальная балка	YFB02C-3-R	1	Заказной лист
13	Фронтальная балка	YFB02B-3	1	Заказной лист
14	Стеклодержатель	YFB04	18	
15	Наконечник тяги левый, М 16	Q01A-16L	4	
16	Наконечник тяги правый, М 16	Q01A-16R	4	
17	Тяга М16, L - длина тяги по осям	Q01A-16	4	Заказной лист
18	Гайка колпачковая М 10 А 4 DIN 1587	KR310	24	
19	Шайба пружинная В 10 А 4 DIN 127	KR610	24	
20	Саморез 5,5 x 55 А 4 DIN 7983		56	

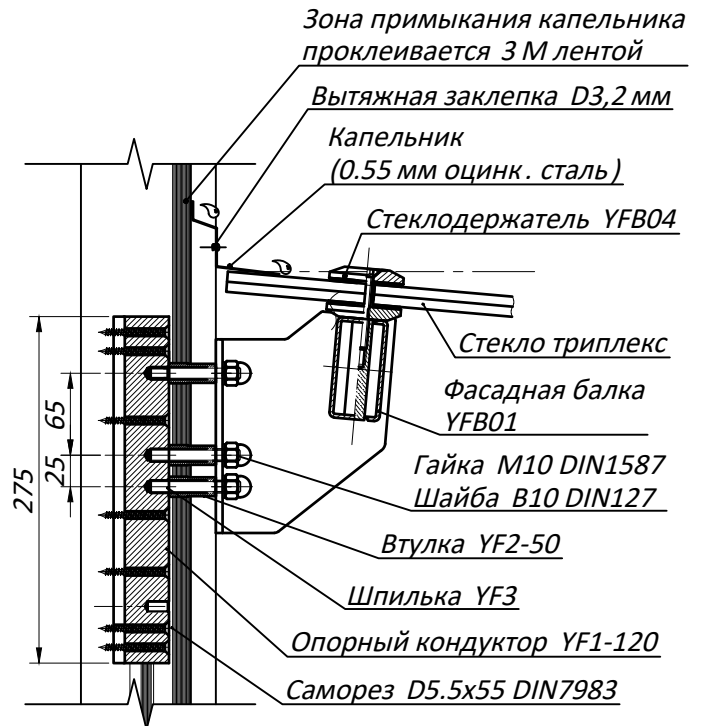
Крепление тяги в стойку фасада

Вид слева



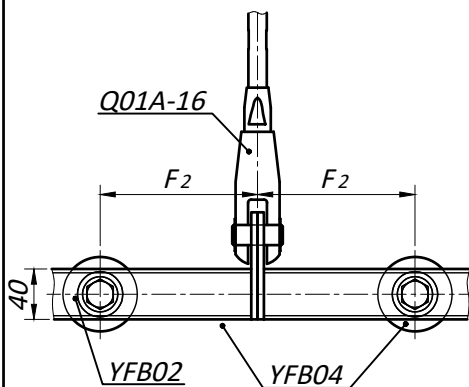
Крепление козырька в стойку фасада

Вид слева



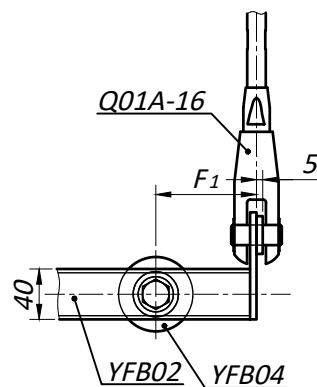
Центральное крепление тяги к козырьку

Вид сверху



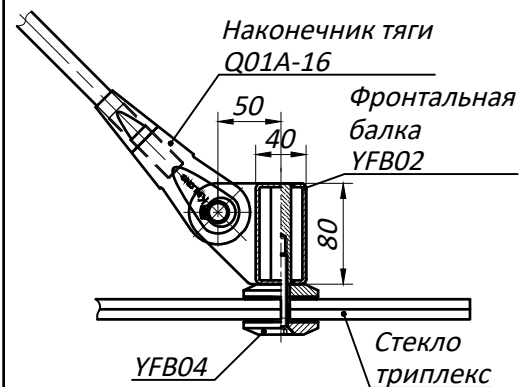
Крайнее крепление тяги к козырьку

Вид сверху



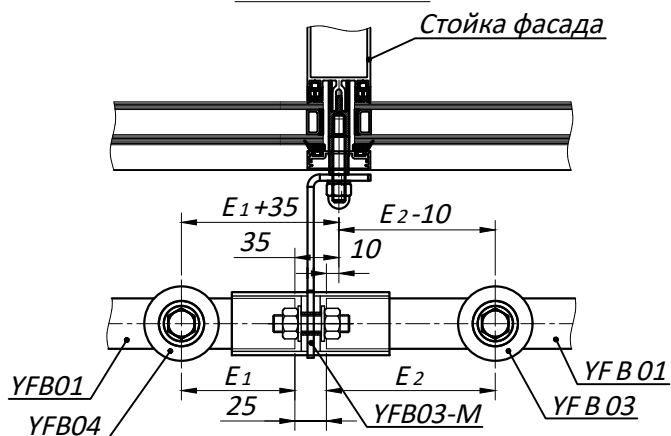
Крепление тяги к козырьку

Вид слева



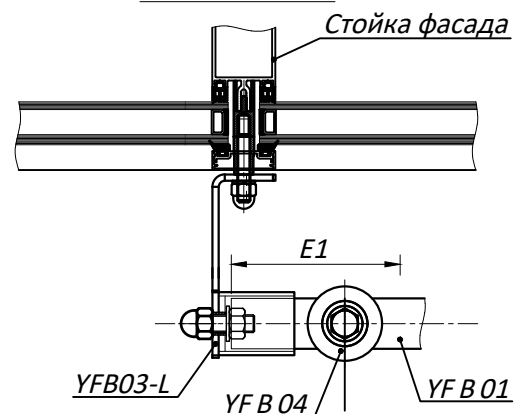
Центральное крепление козырька к фасаду

Вид сверху



Боковое крепление козырька к фасаду

Вид сверху



Параметры стекла и тяг

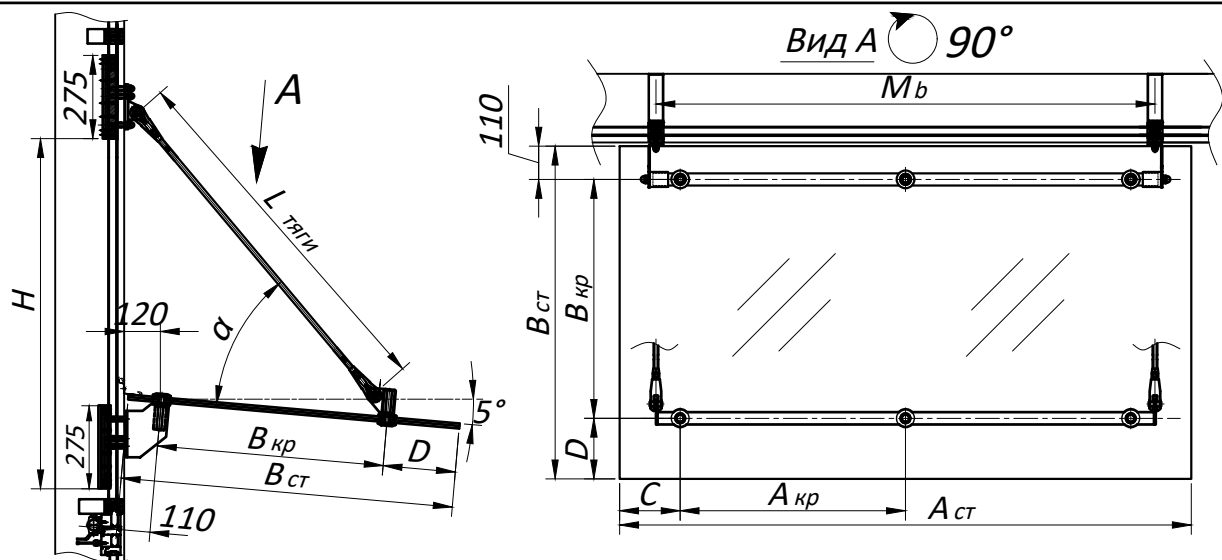


Таблица рекомендованных параметров стекла

	$B_{ст}$, мм	$B_{кр}$, мм	$A_{ст}$, мм	$A_{кр}$, мм	C, D мм	α , град	T , мм (формула стекла)
Крепление стекла на 4 точки	≤ 1100	≤ 750	≤ 1400	≤ 1000	≥ 100 ≤ 300	50	12.76 (6 зак. 0.76PVB. 6 зак)
	≤ 1500	≤ 1100	≤ 1800	≤ 1300			16.76 (8 зак. 0.76PVB. 8 зак)
	≤ 1750	≤ 1350	≤ 2100	≤ 1500			20.76 (10 зак. 0.76PVB. 10 зак)
Крепление стекла на 6 точек	≤ 1100	≤ 750	≤ 2000	≤ 800			12.76 (6 зак. 0.76PVB. 6 зак)
	≤ 1500	≤ 1100	≤ 2500	≤ 1000			16.76 (8 зак. 0.76PVB. 8 зак)
	≤ 1750	≤ 1350	≤ 3200	≤ 1300			20.76 (10 зак. 0.76PVB. 10 зак)

- Параметры стекла подобраны согласно СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия (Таблица 10.1.) с максимальной снеговой нагрузкой 210 кг/м².
- При изменении угла α рекомендованные параметры стекла могут измениться.
- При подборе параметров стекла необходимо выполнять дополнительные статические расчеты витражных стоек, к которым крепятся кондуктор YF1-120. Данные расчеты производить с учетом неблагоприятных комбинаций нагрузок на козырек согласно СП 20.13330.2016
- В исключительных случаях фурнитура KIN LONG позволяет использовать козырьки с вылетом до 1900 мм. Любые проектные решения должны подтверждаться статическими расчетами согласно СП 20.13330.2016

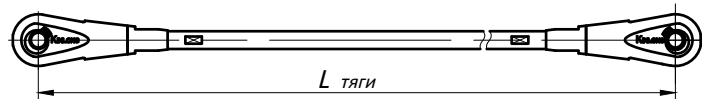
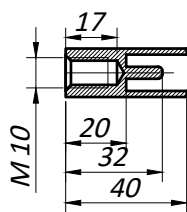
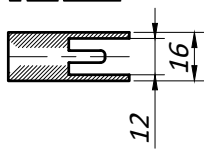
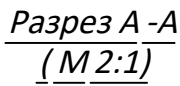
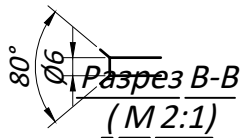
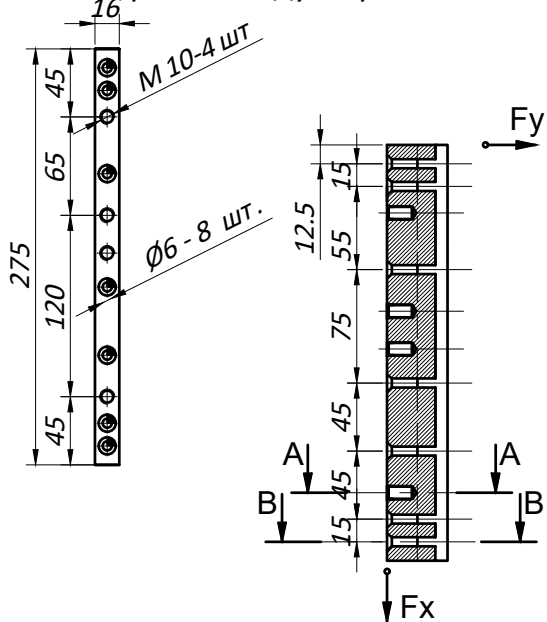


Таблица подбора длины тяги для угла $\alpha=50^\circ$

T , мм	$B_{ст}$, мм	$B_{кр}$, мм	D , мм	H , мм	L , мм	Ценовая категория тяг
12.76 (6 зак. 0.76PVB. 6 зак)	750	540	100	1063	1000	501-1000 мм
	800	590		1129	1087	
	850	590	150	1129	1087	1001-1250 мм
	900	640		1196	1174	
	950	690		1263	1260	
	1000	690		1263	1260	
16.76 (8 зак. 0.76PVB. 8 зак)	1050	740	200	1330	1347	1251-1500 мм
	1100	740		1330	1347	
	1150	790	250	1397	1434	1501-1750 мм
	1200	840		1463	1521	
	1250	890		1530	1608	
	1300	940		1597	1695	
	1350	990		1664	1782	
	1400	1040		1730	1868	
1450	1090	1797	1955	1751-2000 мм		
16.76 (10 зак. 0.76PVB. 10 зак)	1500	1090	300		1797	1955
	1550	1140		1864	2042	
	1600	1190		1931	2129	
	1650	1240		1998	2216	
	1700	1290		2064	2303	
	1750	1340		2131	2389	2301-2700 мм

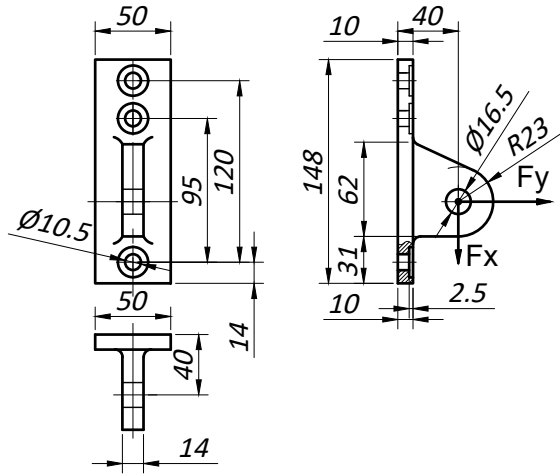
Крепление серии YFB

YF1-120 Опорный кондуктор



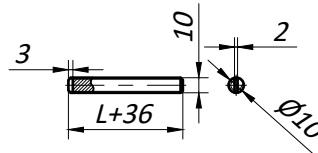
Предельные эксплуатационные нагрузки
 $F_x = \pm 7.0$ кН
 $F_y = \pm 7.0$ кН

YF11-120 Крепление стена -тяга



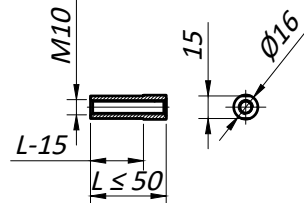
Предельные эксплуатационные нагрузки
 $F_x = \pm 7.0$ кН
 $F_y = \pm 7.0$ кН

YF3 Шпилька



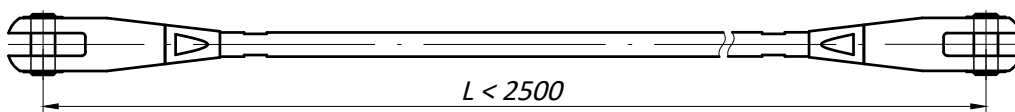
L - длина втулки определяется проектировщиком

YF2-50 Втулка



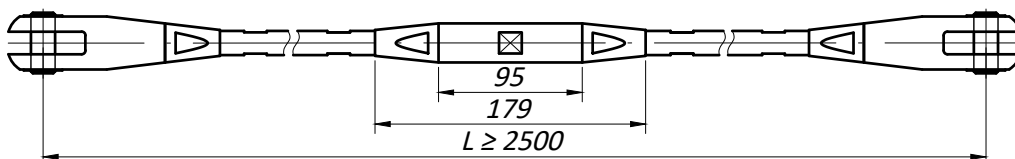
L - длина втулки определяется проектировщиком

Q01A-16 Тяга



Предельные эксплуатационные нагрузки
 $F_Q = 25.0$ кН

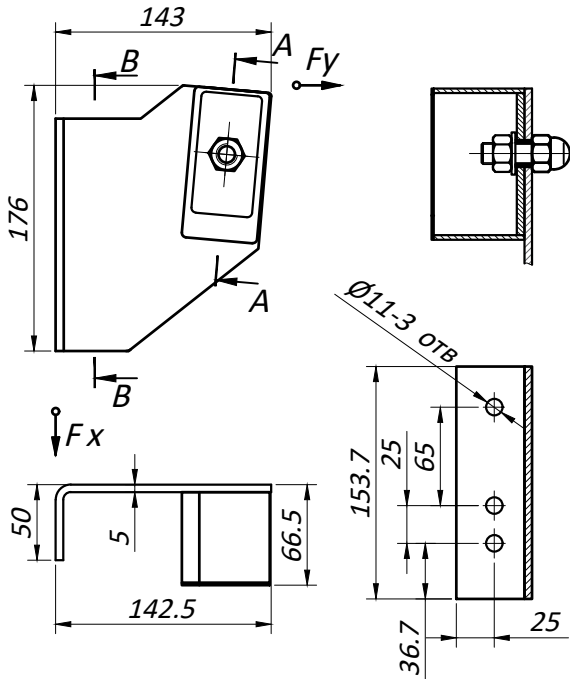
Q01A-16 Тяга с талрепом



Предельные эксплуатационные нагрузки
 $F_Q = 25.0$ кН

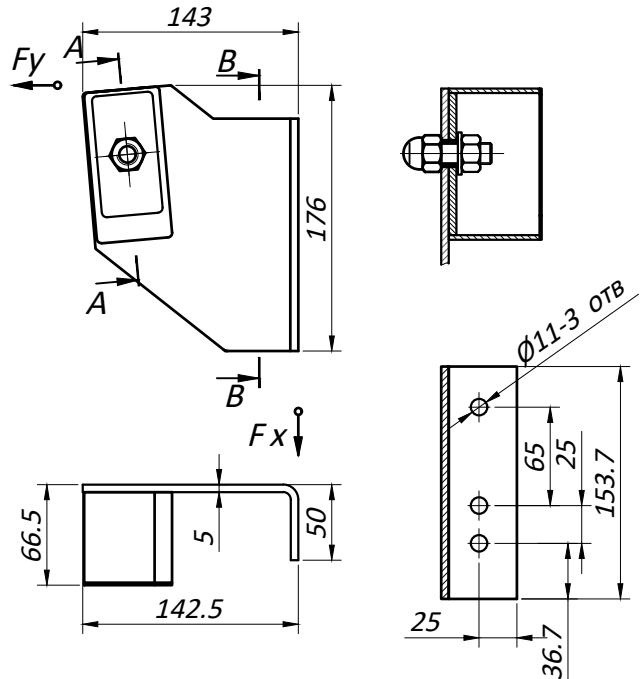
Крепление серии YFB

YFB03-R Кронштейн правый



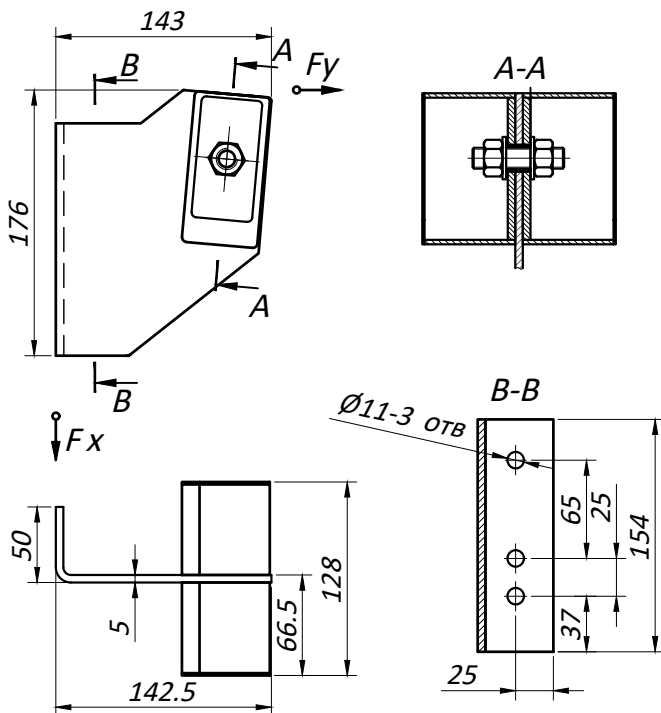
Предельные эксплуатационные нагрузки
 $F_x = \pm 7.0$ кН
 $F_y = \pm 7.0$ кН

YFB03-L Кронштейн левый



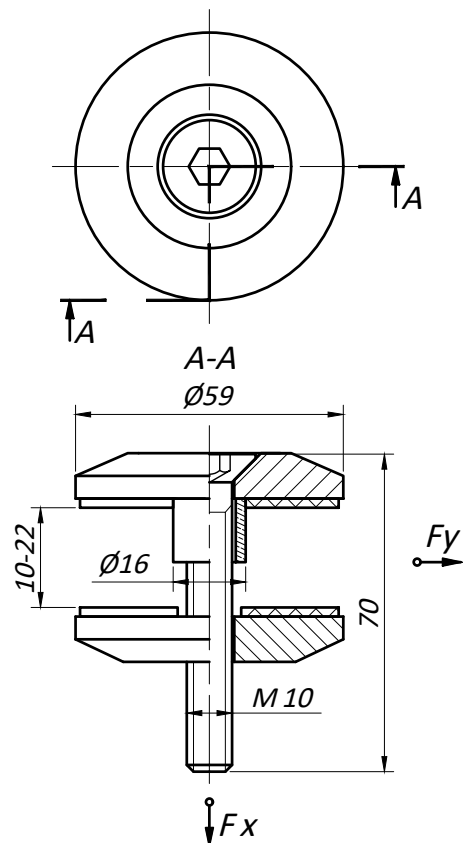
Предельные эксплуатационные нагрузки
 $F_x = \pm 7.0$ кН
 $F_y = \pm 7.0$ кН

YFB03-M Кронштейн центральный



Предельные эксплуатационные нагрузки
 $F_x = \pm 7.0$ кН
 $F_y = \pm 7.0$ кН

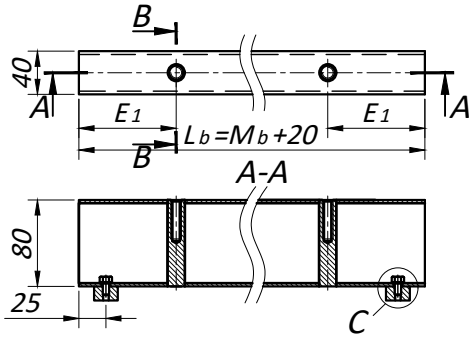
YFB04 Стеклодержатель



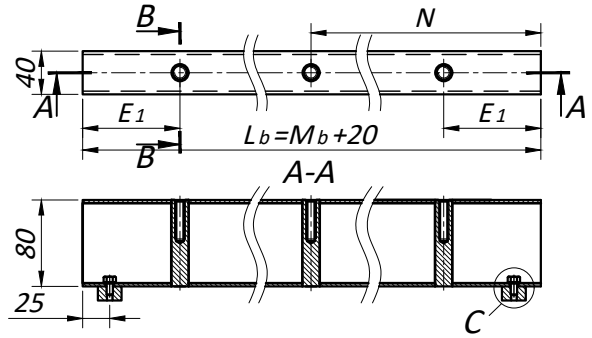
Предельные эксплуатационные нагрузки
 $F_x = \pm 4.5$ кН
 $F_y = \pm 3.5$ кН

Крепление серии YFB

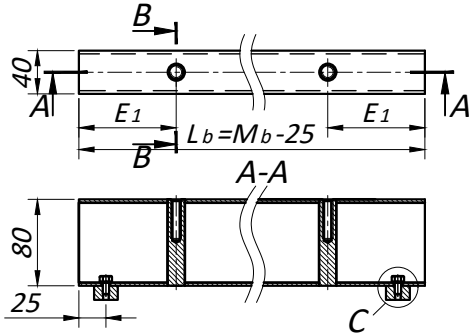
YFB01A-2 Фасадная балка



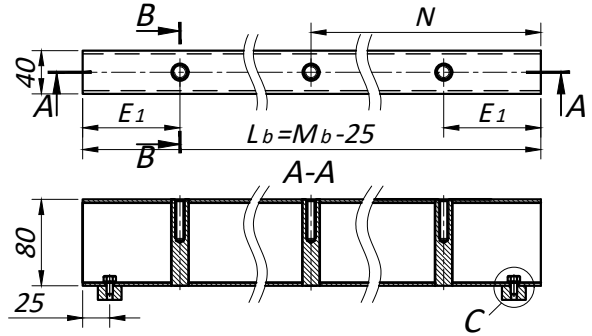
YFB01A-3 Фасадная балка



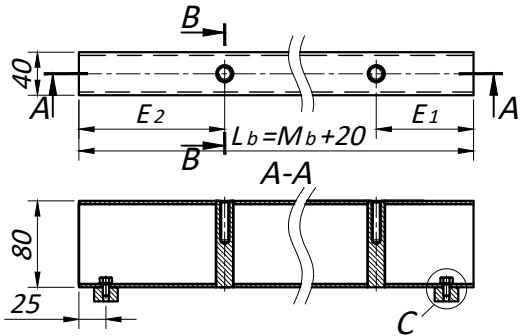
YFB01B-2 Фасадная балка



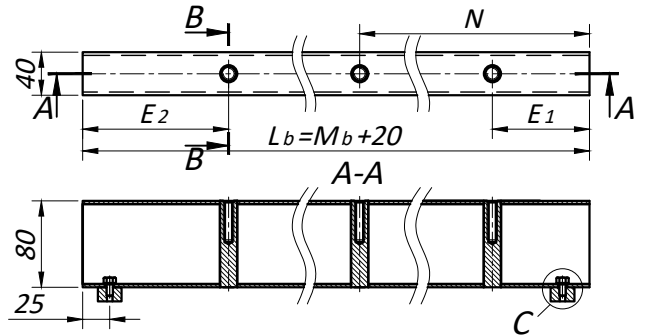
YFB01B-3 Фасадная балка



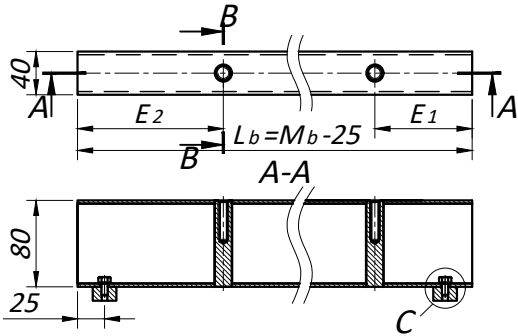
YFB01C-2 Фасадная балка



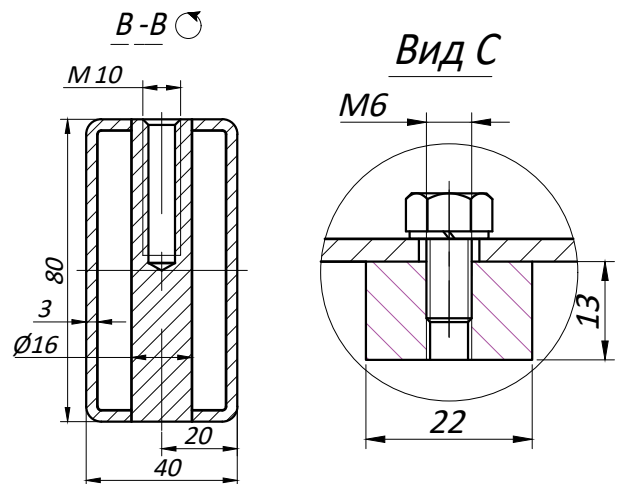
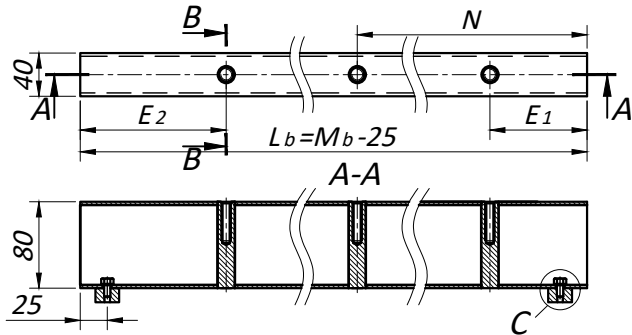
YFB01C-3 Фасадная балка



YFB01D-2 Фасадная балка



YFB01D-3 Фасадная балка



L_b - длина балки.

N - расстояние от края балки до центральной втулки крепления стеклодержателя YFB04

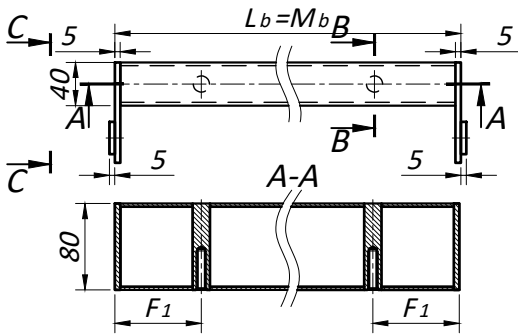
(для балок с тремя стеклодержателями)

E_1 - расстояние от края балки до ближайшей втулки крепления стеклодержателя YFB04 ($E_1 \geq 90$).

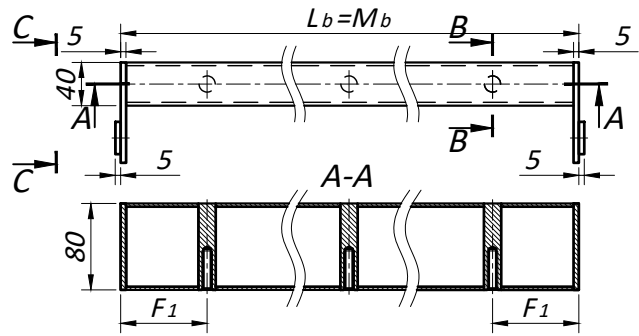
E_2 - расстояние от края балки до ближайшей втулки крепления стеклодержателя YFB04 ($E_2 = E_1 + 45 \geq 135$)

Крепление серии YFB

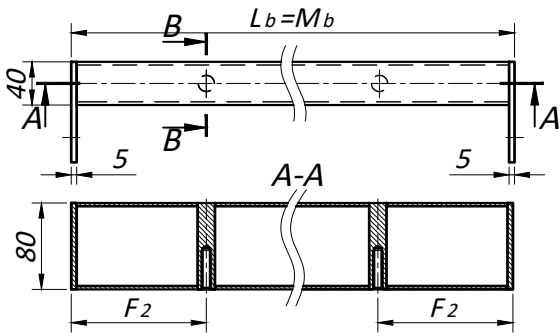
YFB02A-2 Фронтальная балка



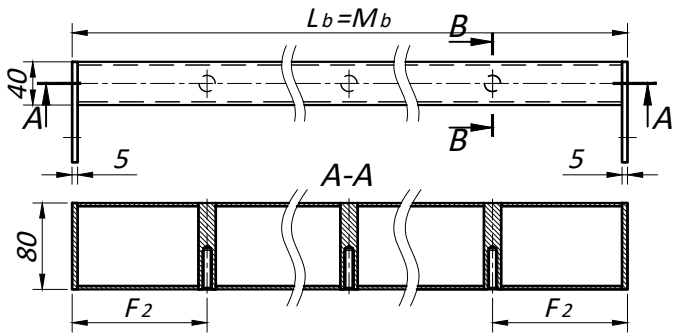
YFB02A-3 Фронтальная балка



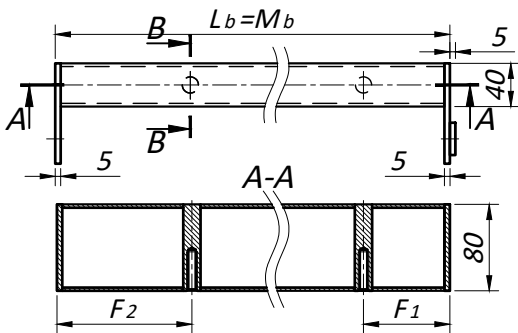
YFB02B-2 Фронтальная балка



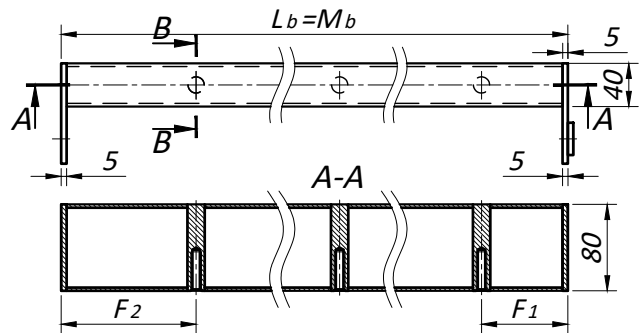
YFB02B-3 Фронтальная балка



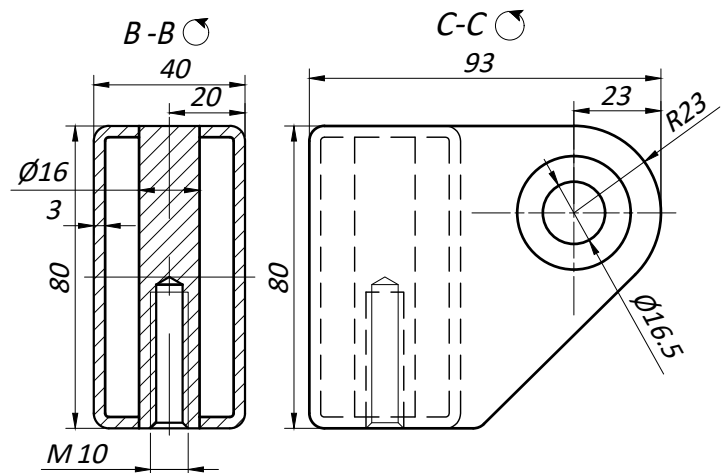
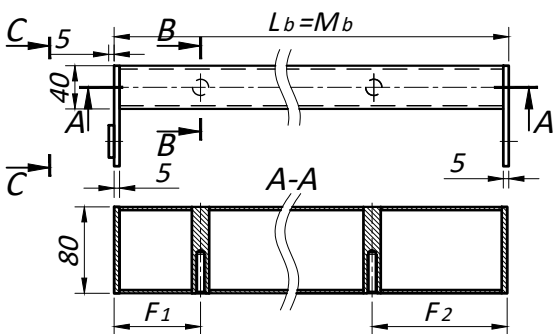
YFB02C-2-L Фронтальная балка



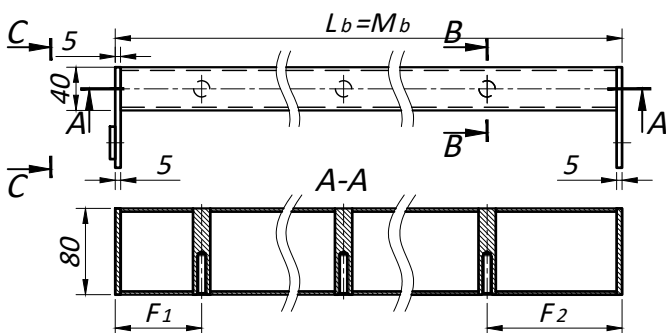
YFB02C-3-L Фронтальная балка



YFB02C-2-R Фронтальная балка



YFB02C-3-R Фронтальная балка



L_b - длина балки.
 K - расстояние от края балки до центральной втулки крепления стеклодержателя YFB04 (для балок с тремя стеклодержателями)
 F_1 - расстояние от края балки до ближайшей втулки крепления стеклодержателя YFB04 ($F_1 \geq 80$).
 F_2 - расстояние от края балки до ближайшей втулки крепления стеклодержателя YFB04 ($F_2 = F_1 + 45 \geq 125$)

Инструкция по монтажу козырьков серии YFB

1. Сделайте разметку в соответствии с чертежом .
2. Установите опорные кондукторы YF1-120 в соответствии со схемой и закрепите саморезами DIN 7983 D5.5x55.
3. Установите втулки YF2-50 и шпильки YF3 в соответствии со схемой . Длина изделий определяется проектировщиком .
4. Установите крепления YF11 с помощью нержавеющей гаек и гроверов M 10.
5. Закрепите тяги на креплениях YF11. Чтобы не повредить стекло , свободные концы тяг рекомендуется изолировать мягким материалом .
6. Расположите стёкла на устойчивой поверхности . Затем закрепите фасадные балки YFB01 и фронтальные балки YFB02 на стёкла с помощью стеклодержателей YFB04. Тип балок определяется проектировщиком или согласно схеме по типу козырька .

Монтаж козырьков необходимо начинать от левого края , иной способ является нестандартным .

7. Установите левый кронштейн YFB03-L, используя нержавеющей крепеж .
8. Поднимите стекло , используя приспособления и заведите край закрепленной на стекле балки в левый кронштейн YFB03-L.
9. Накиньте свободные наконечники ранее установленных тяг на монтажные уши фронтальной балки для удержания переднего края стекла .

В случае монтажа козырька Тип 1.2.0 проделайте следующие операции :

10. Правый (свободный) край фасадной балки зафиксируйте с помощью кронштейна YFB03-R. Используйте нержавеющей крепеж .
11. Перейдите к пункту 16

В случае монтажа иного типа козырька проделайте следующие операции :

10. Правый (свободный) край фасадной балки зафиксируйте с помощью кронштейна YFB03- M. Используйте нержавеющей крепеж .
11. Освободите наконечник правой тяги от козырька .
12. Поднимите стекло , используя приспособления и заведите край закрепленной на стекле балки в центральный кронштейн YFB03- M.
13. Накиньте свободные наконечники ранее установленных тяг на монтажные уши фронтальной балки для удержания переднего края стекла .
14. Проведите операции 11-13 в зависимости от количества центральных стёкол .
15. Правый (свободный) край фасадной балки зафиксируйте с помощью кронштейна YFB03-R. Используйте нержавеющей крепеж .

16. Проверьте все крепежные узлы . Указанные в чертежах примыкания заполните герметиком .

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАДЕЛКЕ ШВОВ СТЕКЛЯННЫХ КОЗЫРЬКОВ ГЕРМЕТИКОМ

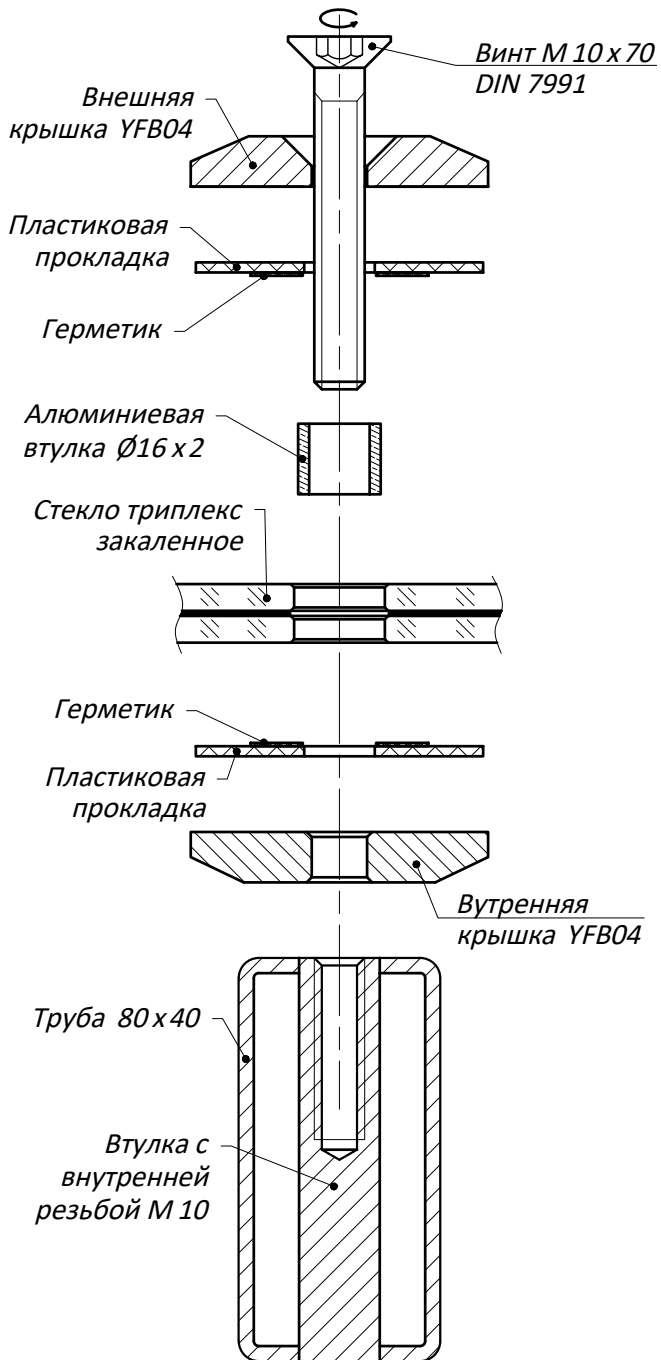
Для того чтобы заполнить силиконом шов между стеклами необходимы : широкий малярный скотч , шпатель , малярный нож , мыльный раствор , ветошь .

ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА :

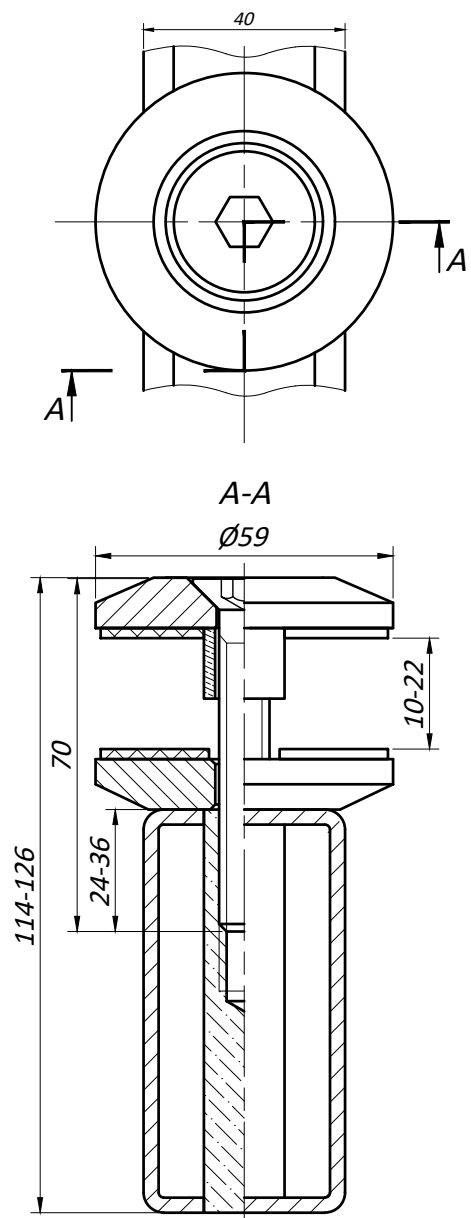
1. Возьмите малярный скотч и приклейте его ровно по краям стекла с двух сторон от шва , сверху и снизу . Удобно сделать это до монтажа .
2. Подготовьте мыльный раствор , для которого подойдет любое посудомоечное средство или жидкое мыло . Можно использовать распылитель .
3. Отрежьте носик у баллона с силиконом в соответствии с шириной шва (примерно 8-10 мм). Начните заполнять шов силиконом с верхней поверхности стекла . Не оставляйте пустых , не заполненных силиконом мест .
4. Удалите излишки силикона с верхней поверхности стекла . Для этого обработайте шпатель мыльным раствором и проведите им по шву , не останавливаясь и не отрывая шпатель от стекла . Если останутся неровности , их можно аккуратно загладить пальцем , предварительно смочив его мыльным раствором . При необходимости можно обработать шпателем шов еще раз .
5. Удалите скотч с верхней поверхности стекла . Для этого аккуратно уберите излишки силикона со скотча , затем подцепите скотч за край и оторвите его от стекла . Силикон начинает схватываться уже через 20 минут и потом оторвать скотч от стекла будет сложнее .
6. Аналогично удаляем излишки силикона и скотч с нижней поверхности стекла . Должен получиться ровный красивый шов . Главное не отрывать шпатель , двигая его равномерно от начала и до конца шва . Лишний силикон со шпателя и скотча удаляем сухой чистой тканью . Застывший силикон со стекла удаляется острым малярным ножом . Существуют также химические составы для удаления силикона .

Схема сборки стеклодержателя YFB04

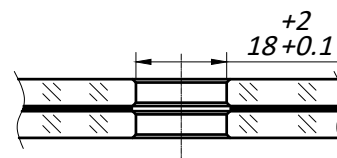
Стеклодержатель YFB04 Схема сборки



Стеклодержатель YFB04 Вид сверху

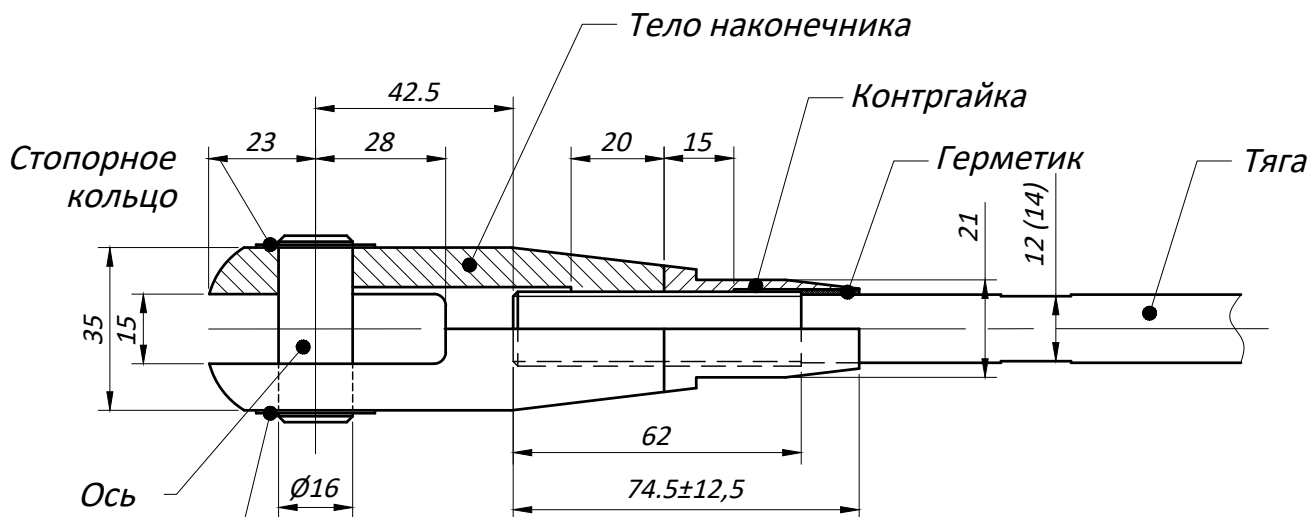


Монтажные отверстия и вырезы в стекле

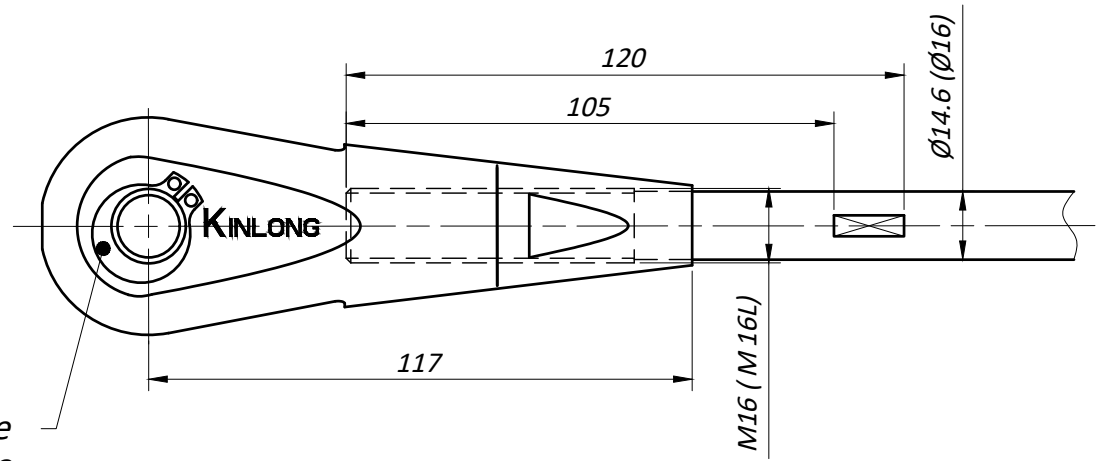


- В месте сопряжения со стеклом пластиковая прокладка промазывается герметиком.
- В месте резьбовых соединений использовать анаэробный фиксатор резьбы.
- При триплексировании базировать стекла по отверстиям.
- Смещение отверстий при триплексировании относительно оси не более 1 мм.

Схема крепления тяги в наконечник



Стопорное кольцо



Стопорное кольцо

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ :

1. Диапазон регулировки тяги ± 25 мм.
2. После регулировки линейного размера тяги наконечник необходимо затянуть контргайкой.
3. Зазор между контргайкой и тягой заполнить герметиком во избежании попадания влаги.
4. **ВНИМАНИЕ!** В допустимом диапазоне регулировки тяги резьба должна быть полностью скрыта контргайкой!

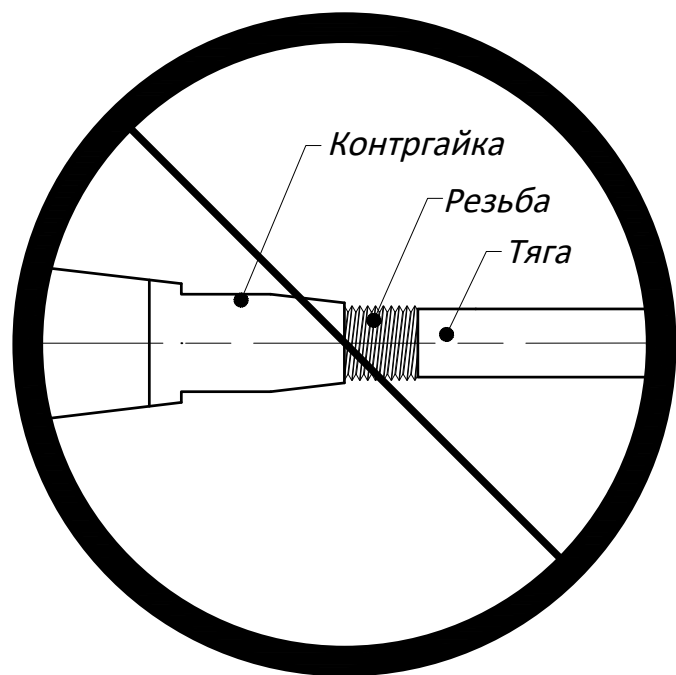
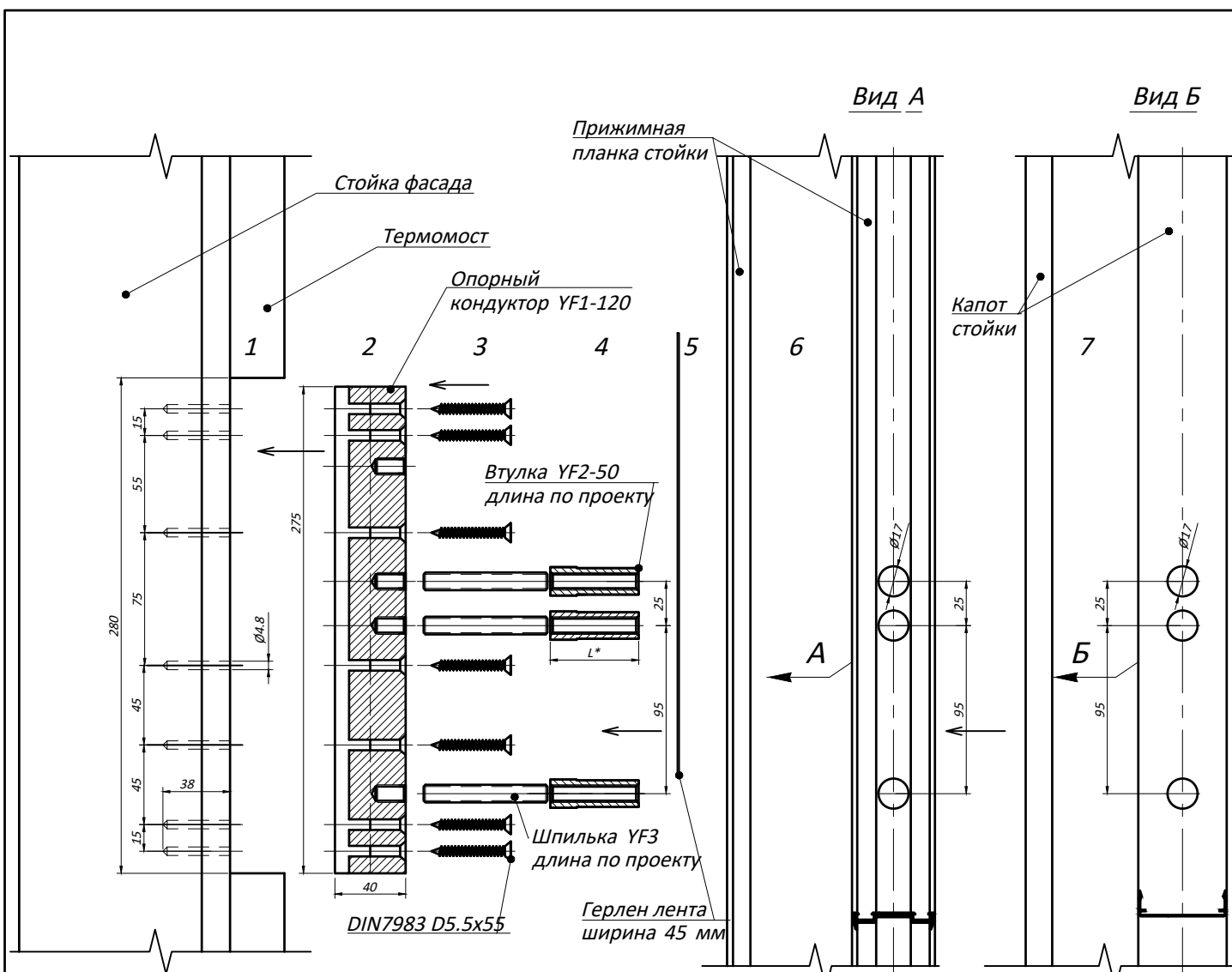
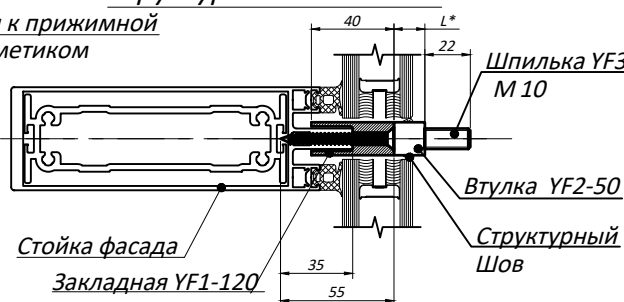
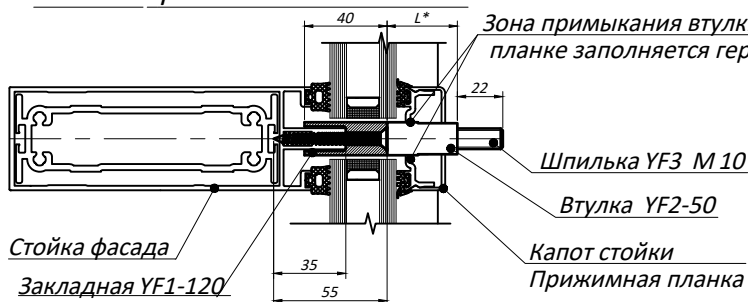


Схема установки опорного кондуктора YF1-120 для крепления YF11-120



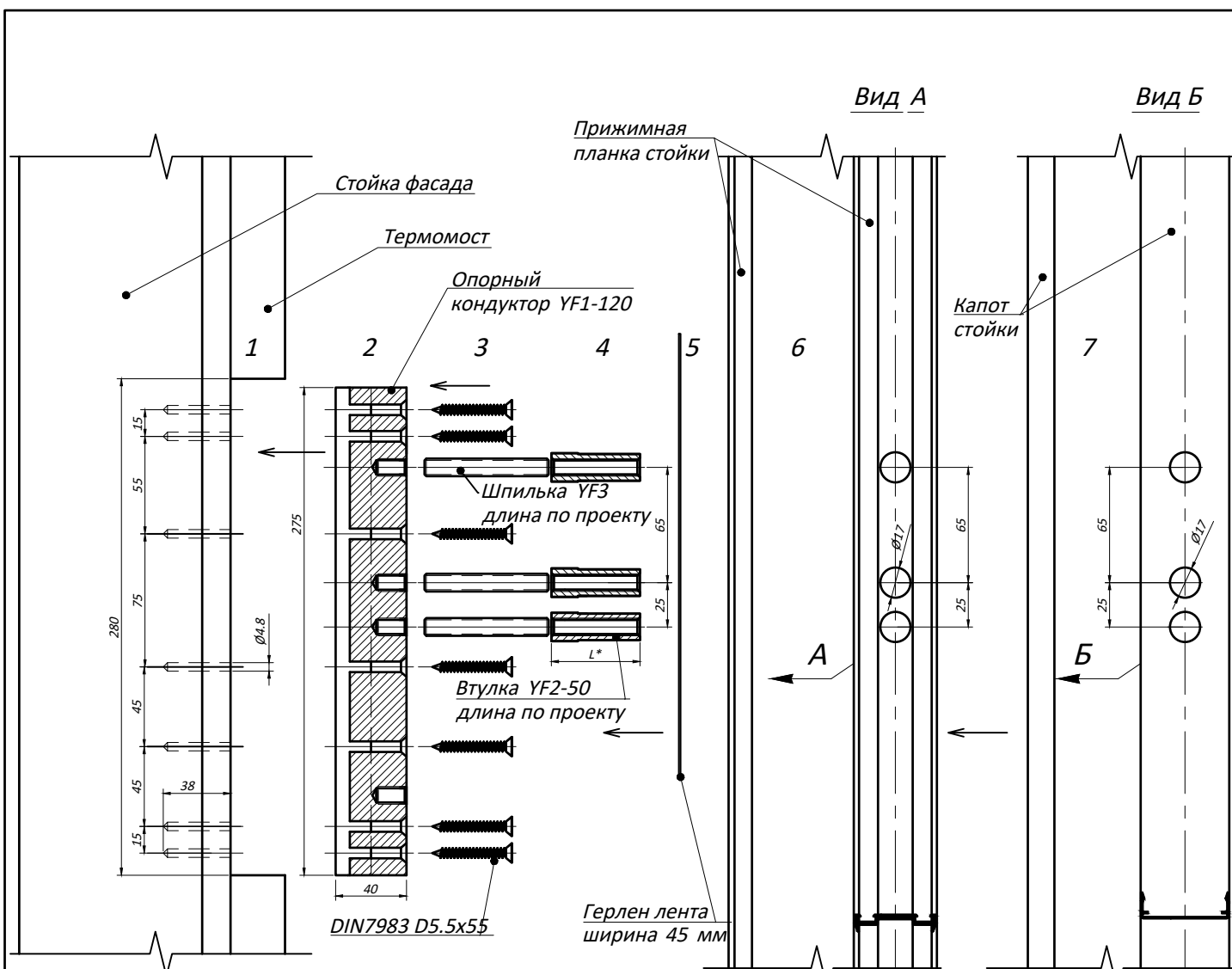
**Вертикальное сечение стойки фасада
стоечно-ригельное остекление**

**Вертикальное сечение стойки фасада
структурное остекление**



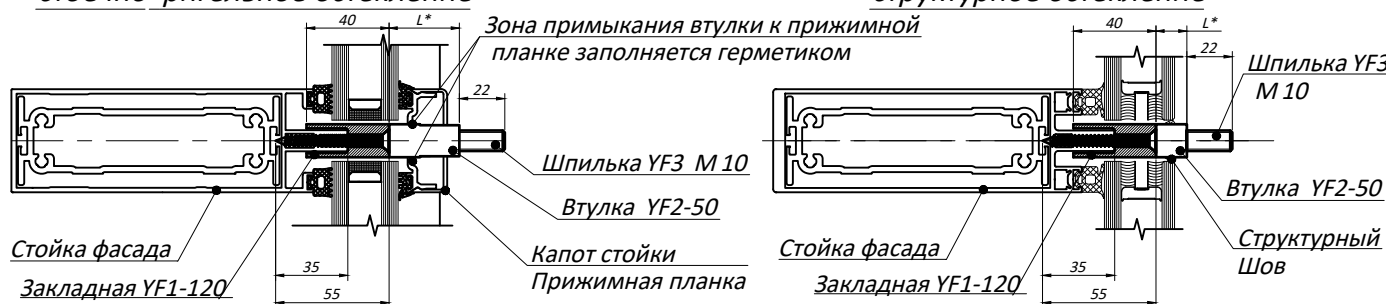
*) L- длина втулки YF2-50, т.е. зазор между фасадом и креплениями козырька, определяется проектировщиком.

1. Снять капот и прижимную планку в зоне установки YF1-120.
2. Вырезать герлен в зоне установки YF1-120.
3. Разметить зону установки кондуктора YF1-120 согласно КМД.
4. Вырезать термомост в зоне установки кондуктора YF1-120.
5. Разметить отверстия под саморез DIN 7983, в качестве шаблона использовать кондуктор YF1-120.
6. Просверлить отверстия $\varnothing 4,8$ мм на глубину 38 мм. под саморез DIN 7983. Количество отверстий 7 штук.
7. Установить опорный кондуктор YF1-120 с помощью саморезов $\varnothing 5,5 \times 55$ DIN 7983. Установить шпильки YF3.
8. Установить втулки YF2-50 с моментом затяжки 5 Нм.
9. Зазор между стеклами проклеить герленом, предварительно проделав отверстия под втулки YF2-50.
10. Приложить прижимную планку и разметить отверстия под втулки YF2.
11. Просверлить в прижимной планке 3 отверстия $\varnothing 17$ мм.
12. Установить прижимную планку.
13. Зазор между втулками и прижимной планкой промазать герметиком.
14. Сделать отверстия в капоте $\varnothing 17$ мм под втулки YF2-50.
15. Установить капот.



Вертикальное сечение стойки фасада
стоечно-ригельное остекление

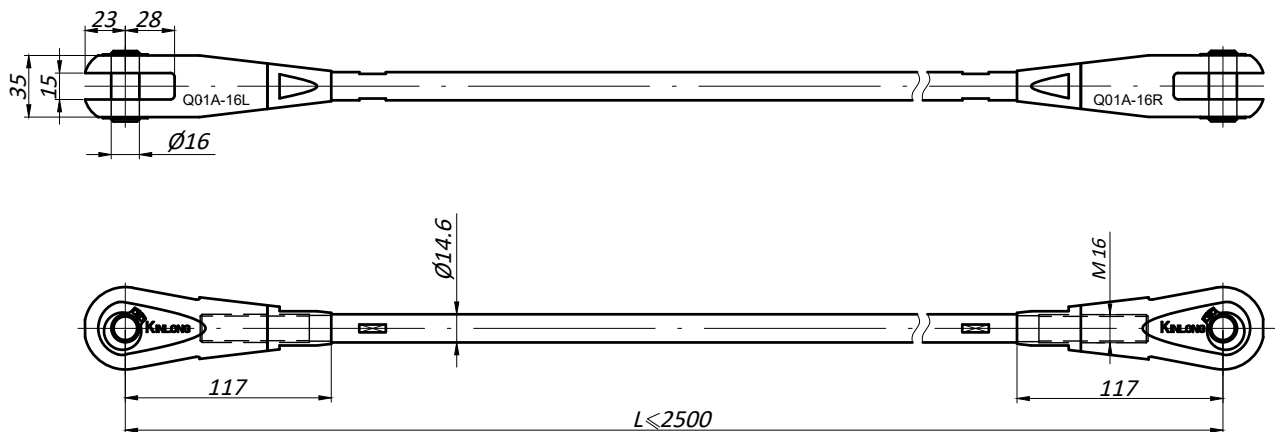
Вертикальное сечение стойки фасада
структурное остекление



*) L- длина втулки YF2-50, т.е. зазор между фасадом и креплениями козырька, определяется проектировщиком.

1. Снять капот и прижимную планку в зоне установки YF1-120.
2. Вырезать герлен в зоне установки YF1-120.
3. Разметить зону установки кондуктора YF1-120 согласно КМД.
4. Вырезать термомост в зоне установки кондуктора YF1-120.
5. Разметить отверстия под саморез DIN 7983, в качестве шаблона использовать кондуктор YF1-120.
6. Просверлить отверстия $\varnothing 4,8$ мм на глубину 38 мм. под саморез DIN 7983. Количество отверстий 7 штук.
7. Установить опорный кондуктор YF1-120 с помощью саморезов $\varnothing 5,5 \times 55$ DIN 7983.
8. Установить шпильки YF3.
9. Установить втулки YF2-50 с моментом затяжки 5 Нм.
10. Зазор между стеклами проклеить герленом, предварительно проделав отверстия под втулки YF2-50.
11. Приложить прижимную планку и разметить отверстия под втулки YF2.
12. Просверлить в прижимной планке 3 отверстия $\varnothing 17$ мм.
13. Установить прижимную планку.
14. Зазор между втулками и прижимной планкой промазать герметиком.
15. Сделать отверстия в капоте $\varnothing 17$ мм под втулки YF2-50.
16. Установить капот.

Заказной лист на тяги Q01A-16 Ø14.6 L<2500мм



Примечание

- Эффективная площадь сечения 143.9 мм².
- Максимально допустимое напряжение 180 МПа.
- **ВНИМАНИЕ !!!** Резьба на тяге Ø 14,7 мм выполняется методом накатки. После выпуска изделия, дальнейшая подгонка тяги в размер возможна не во всех случаях и только в соответствующих заводских условиях.

Заказной лист на тяги Q01A-16 Ø14.6 L<2500 мм

№	Длина тяги L, мм	Количество	№	Длина тяги L, мм	Количество
1			16		
2			17		
3			18		
4			19		
5			20		
6			21		
7			22		
8			23		
9			24		
10			25		
11			26		
12			27		
13			28		
14			29		
15			30		

Заказчик :

Дата :

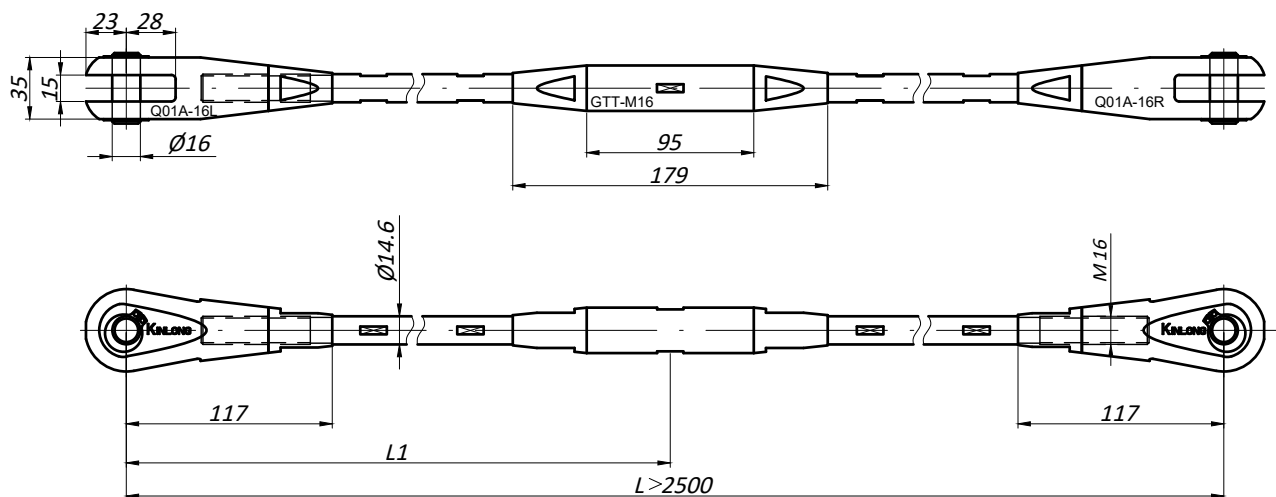
Лист :

Листов :

ФИО :

Подпись :

Заказной лист на тяги с талрепом Q01A-16 Ø14.6 L≥2500мм



Примечание

- Эффективная площадь сечения 143.9 мм².
- Максимально допустимое напряжение 180 МПа.
- **ВНИМАНИЕ !!!** Резьба на тяге Ф 14,7 мм выполняется методом накатки. После выпуска изделия, дальнейшая подгонка тяги в размер возможна не во всех случаях и только в соответствующих заводских условиях.

Заказной лист на тяги с талрепом Q01A-16 Ø14.6 L≥2500 мм

№	Длина тяги L, мм	L1, мм	Кол-во	№	Длина тяги L, мм	L1, мм	Кол-во
1				16			
2				17			
3				18			
4				19			
5				20			
6				21			
7				22			
8				23			
9				24			
10				25			
11				26			
12				27			
13				28			
14				29			
15				30			

Заказчик:

Дата:

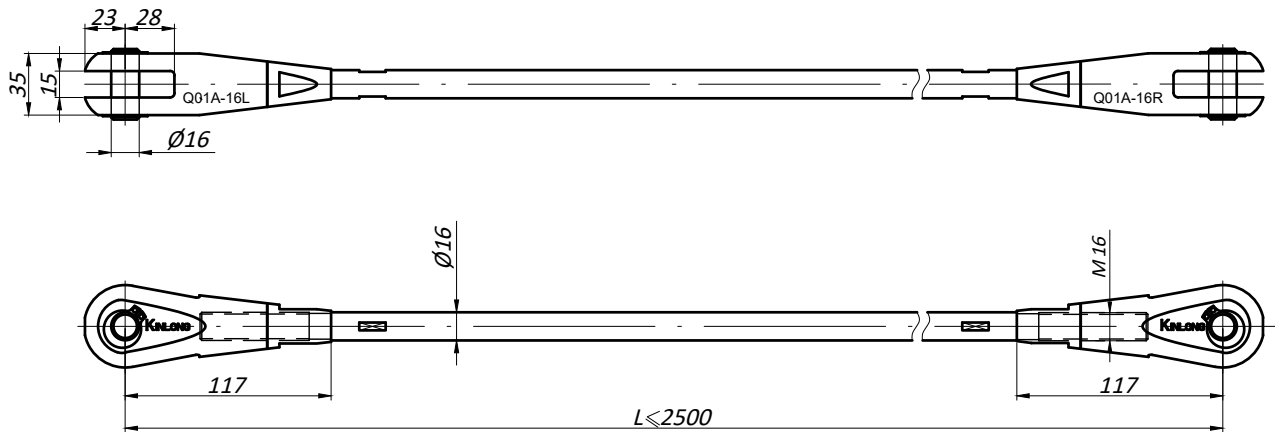
Лист:

Листов:

ФИО:

Подпись:

Заказной лист на тяги Q01A-16 Ø16 L<2500мм



Примечание

- Эффективная площадь сечения 143.9 мм².
- Максимально допустимое напряжение 180 мПа.

Заказной лист на тяги Q01A-16 Ø16 L<2500 мм

№	Длина тяги L, мм	Количество	№	Длина тяги L, мм	Количество
1			16		
2			17		
3			18		
4			19		
5			20		
6			21		
7			22		
8			23		
9			24		
10			25		
11			26		
12			27		
13			28		
14			29		
15			30		

Заказчик :

Дата :

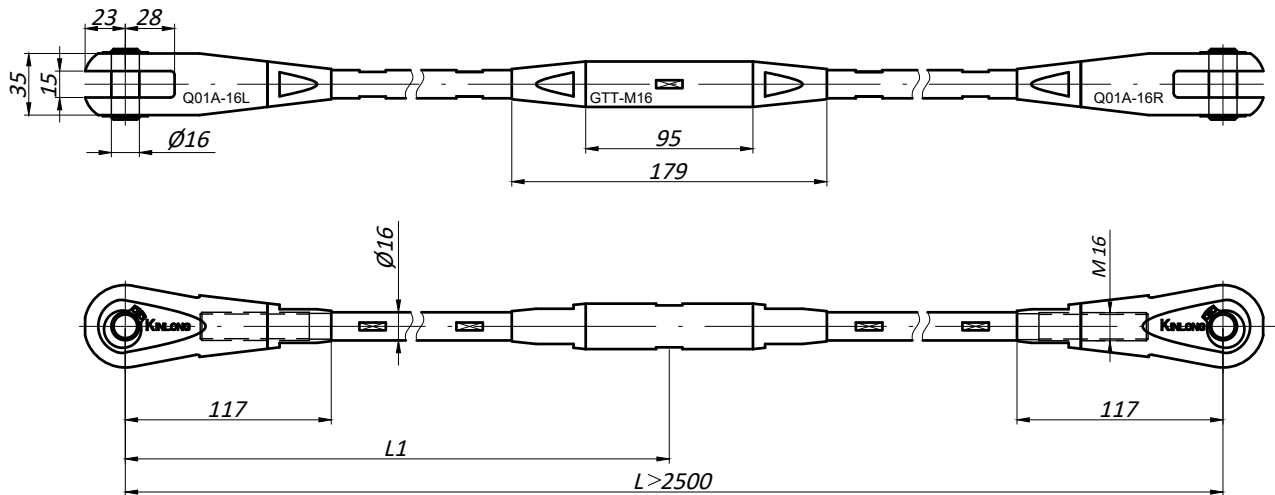
Лист :

Листов :

ФИО :

Подпись :

Заказной лист на тяги с талрепом Q01A-16 Ø16 L≥2500мм



Примечание

- Эффективная площадь сечения 143.9 мм².
- Максимально допустимое напряжение 180 МПа.

Заказной лист тяги на с талрепом Q01A-16 Ø16 L≥2500 мм

№	Длина тяги L, мм	L1, мм	Кол -во	№	Длина тяги L, мм	L1, мм	Кол -во
1				16			
2				17			
3				18			
4				19			
5				20			
6				21			
7				22			
8				23			
9				24			
10				25			
11				26			
12				27			
13				28			
14				29			
15				30			

Заказчик :

Дата :

Лист :

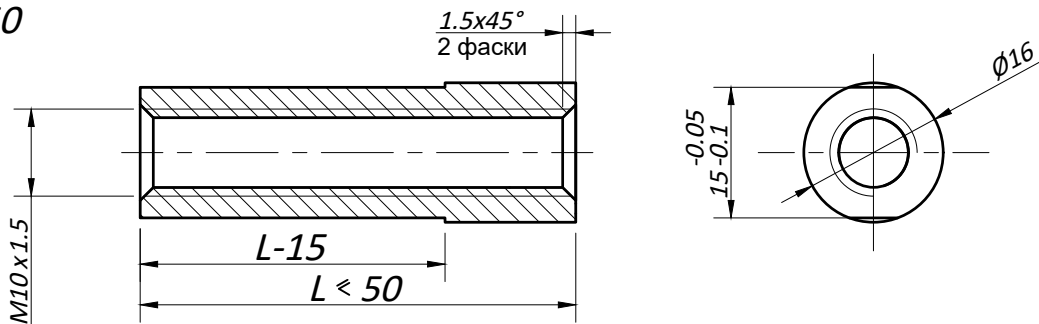
Листов :

ФИО :

Подпись :

Заказной лист на YF2-50 и YF3

Втулка YF2-50



Шпилька YF3

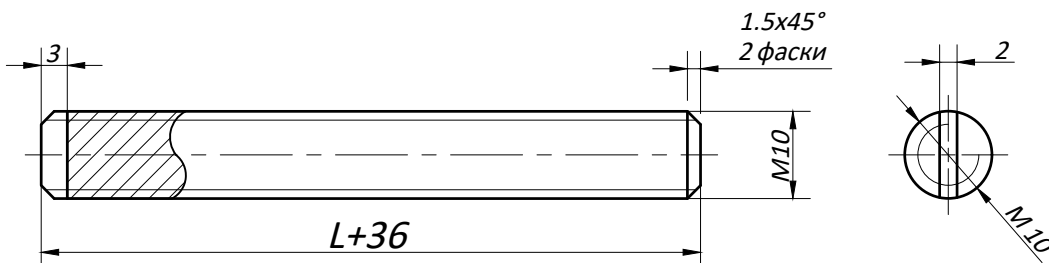
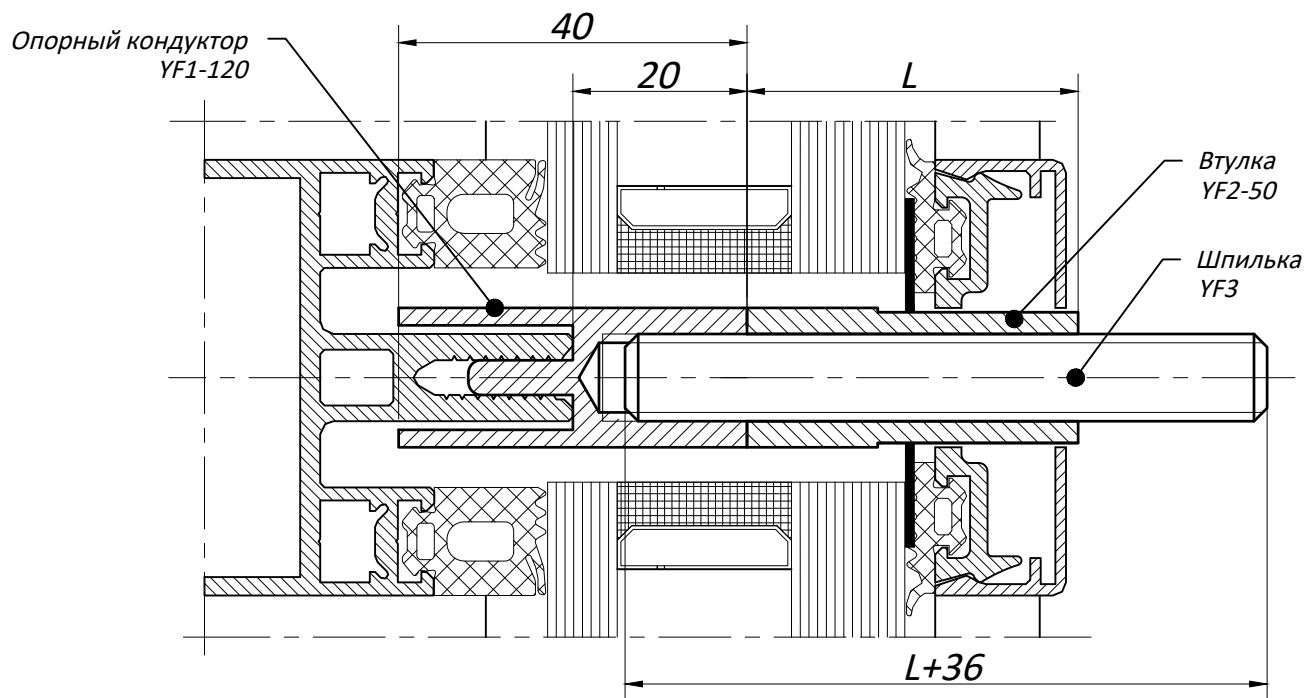


Схема установки элементов закладных креплений козырька серии YFB



Заказной лист YF2-50 и YF3

№	YF2-50 втулка L, мм	Шпилька YF3 L+36, мм	Кол-во	№	YF2-50 втулка L, мм	Шпилька YF3 L+36, мм	Кол-во
1				5			
2				6			
3				7			
4				8			

Заказчик :

Дата :

Лист :

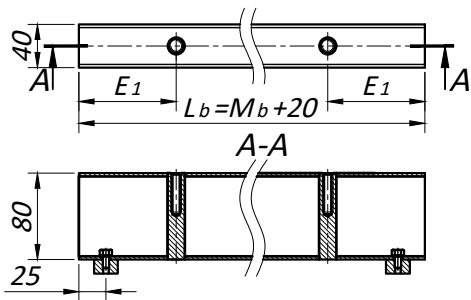
Листов :

ФИО :

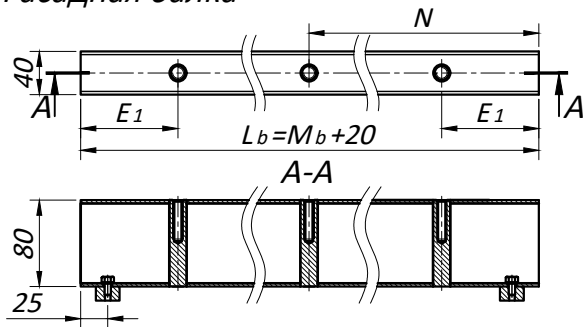
Подпись :

Заказной лист фасадных балок YFB01

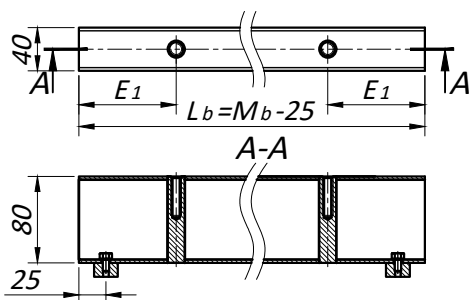
A-2 Фасадная балка



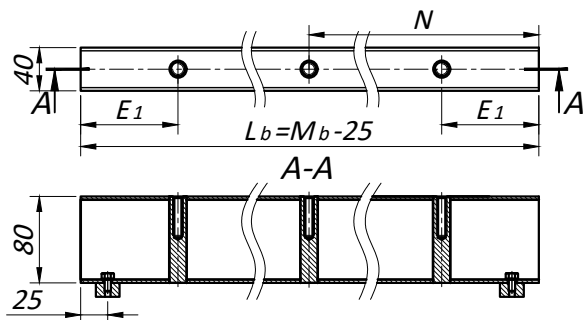
A-3 Фасадная балка



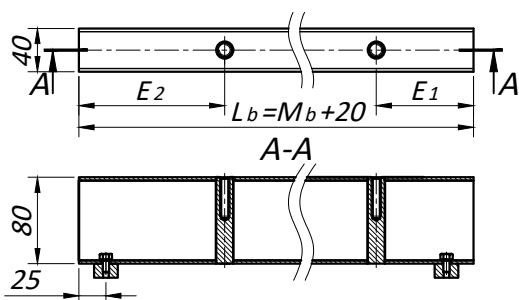
B-2 Фасадная балка



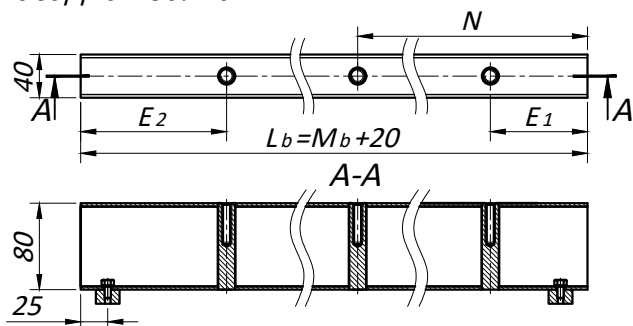
B-3 Фасадная балка



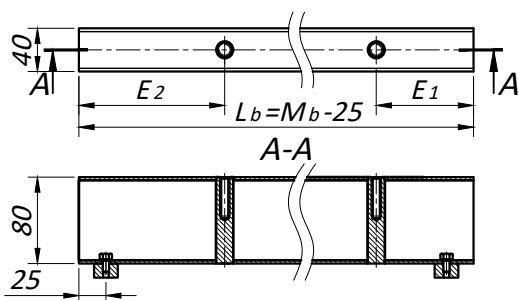
C-2 Фасадная балка



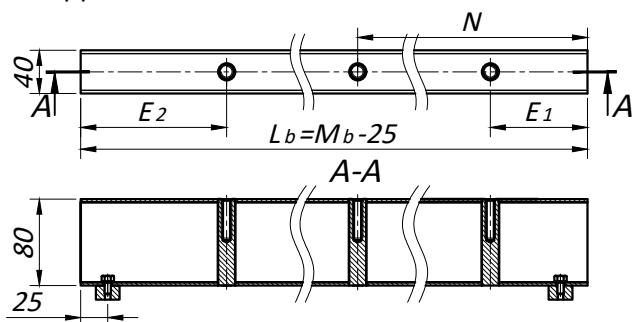
C-3 Фасадная балка



D-2 Фасадная балка



D-3 Фасадная балка



№ п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тип балки										
L_b , мм										
N , мм										
E_1 , мм										
E_2 , мм										
Кол-во										

L_b - длина балки.

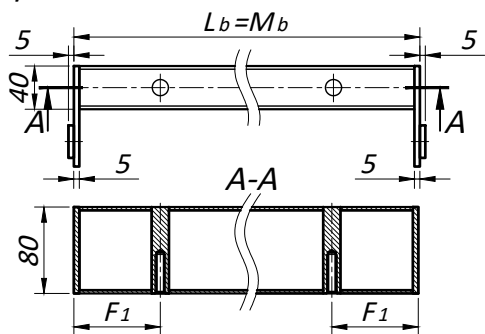
N - расстояние от края балки до центральной втулки крепления стеклодержателя YFB04 (для балок с тремя стеклодержателями)

E_1 - расстояние от края балки до ближайшей втулки крепления стеклодержателя YFB04 ($E_1 \geq 90$).

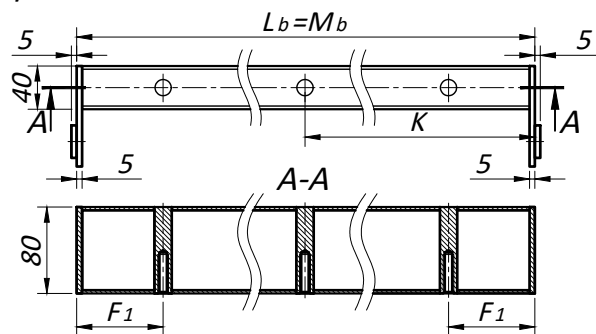
E_2 - расстояние от края балки до ближайшей втулки крепления стеклодержателя YFB04 ($E_2 = E_1 + 45 \geq 135$)

Заказной лист фронтальных балок YFB02

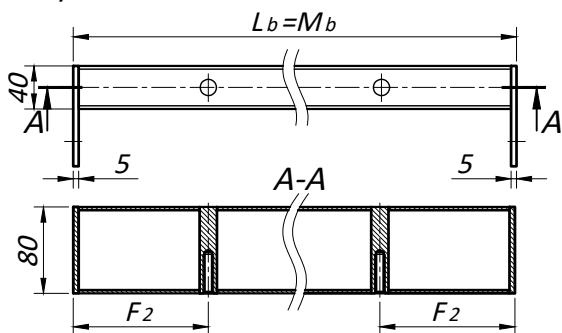
A-2 Фронтальная балка



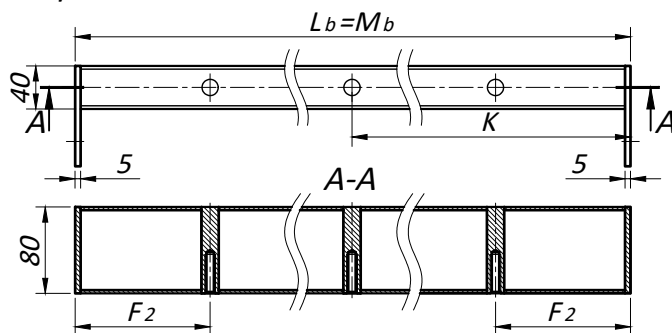
A-3 Фронтальная балка



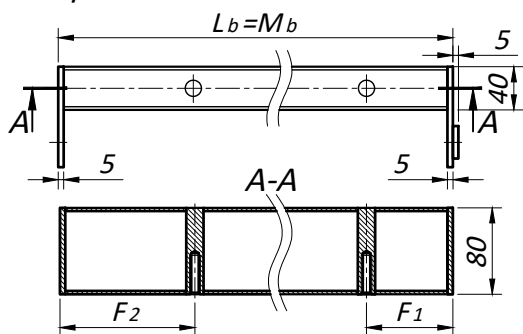
B-2 Фронтальная балка



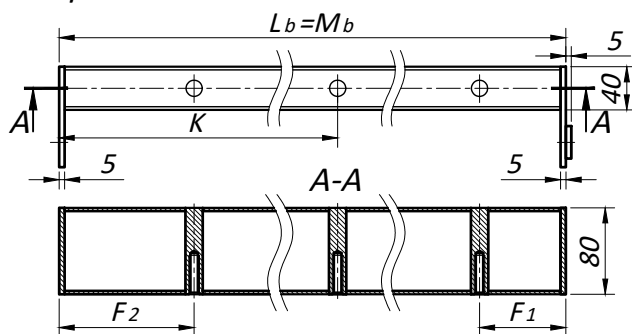
B-3 Фронтальная балка



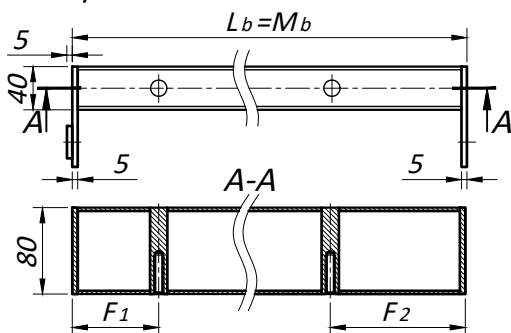
C-2-L Фронтальная балка



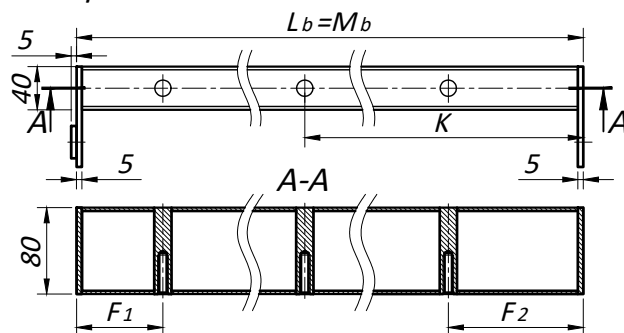
C-3-L Фронтальная балка



C-2-R Фронтальная балка



C-3-R Фронтальная балка



№ п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тип балки										
L_b , мм										
K , мм										
F_1 , мм										
F_2 , мм										
Кол-во										

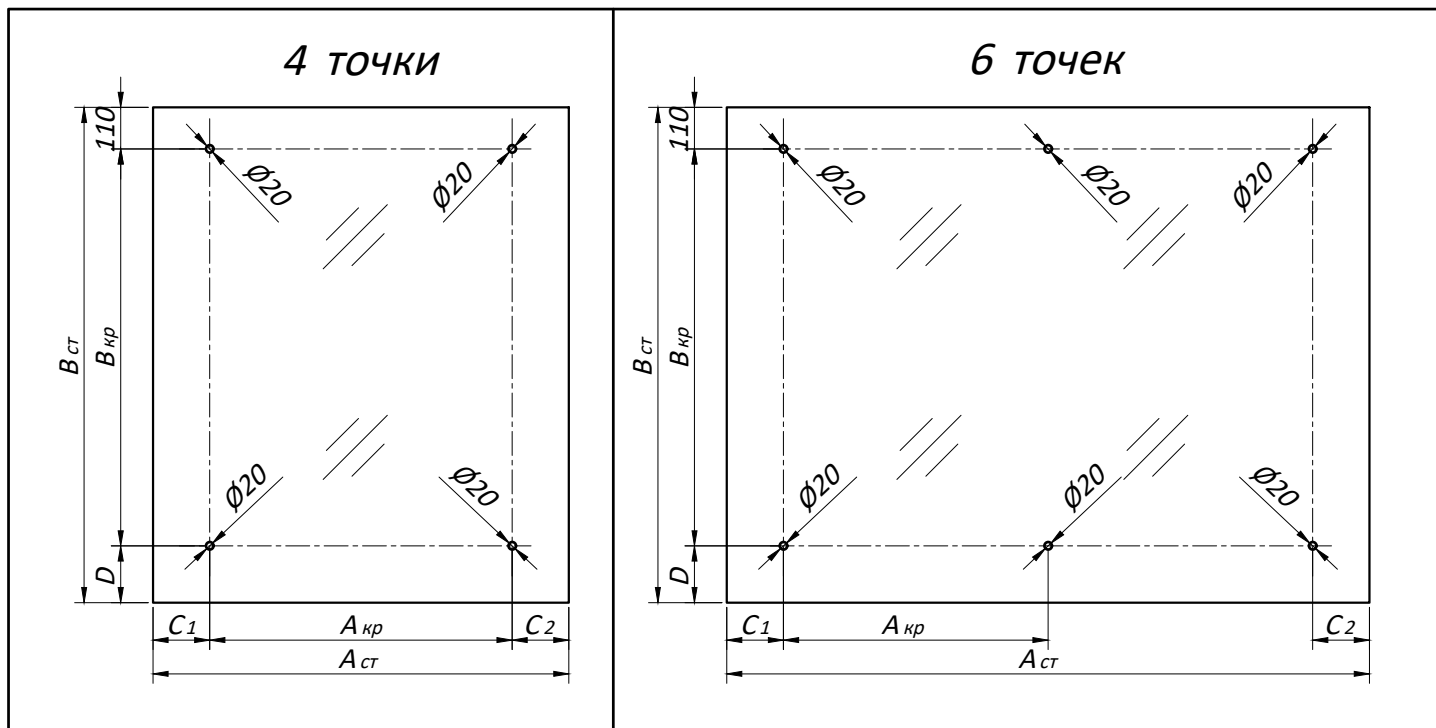
L_b - длина балки.

K - расстояние от края балки до центральной втулки крепления стеклодержателя YFB04 (для балок с тремя стеклодержателями)

F_1 - расстояние от края балки до ближайшей втулки крепления стеклодержателя YFB04 ($F_1 \geq 80$).

F_2 - расстояние от края балки до ближайшей втулки крепления стеклодержателя YFB04 ($F_2 = F_1 + 45 \geq 125$)

Заказной лист на козырьки серий YFB с одним стеклом



T - толщина стекла : 12,76 - 6 зак.0,76PVB.6 зак. / 16,76 - 8 зак.0,76PVB.8 зак. /

20,76 - 10 зак.0,76PVB.10 зак.

A_{ст} - ширина стекла.

A_{кр} - межосевое расстояние точек крепления стекла по ширине.

Для стекла с 4-мя точками крепления вычисляется по формуле $A_{кр} = A_{ст} - C_1 - C_2$.

V_{ст} - вылет стекла.

V_{кр} - межосевое расстояние точек крепления стекла по вылету.

Вычисляется по формуле $V_{кр} = V_{ст} - D - 110$.

C₁, *C₂*, *D* - расстояния от центра крепления до края стекла.

Заказной лист на козырьки серий YFB с одним стеклом

№ п/п	Кол-во точек	T	A _{ст}	A _{кр} (6 точек)	V _{ст}	C ₁	C ₂	D	Кол-во козырьков
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Заказчик :

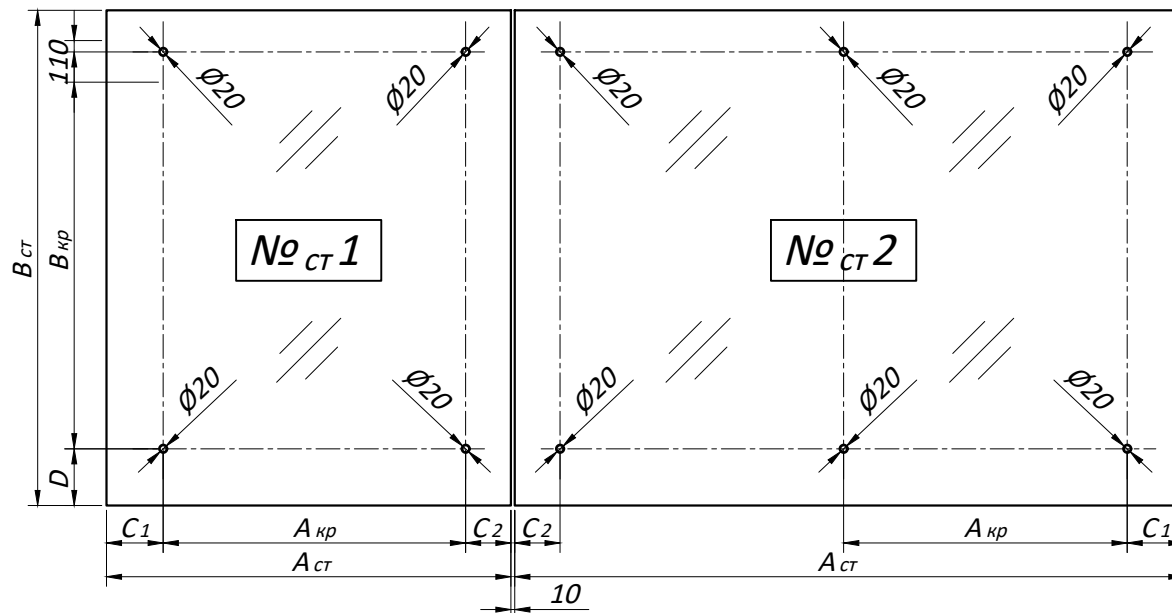
Дата :

Лист :

ФИО :

Подпись :

Заказной лист на козырьки серий YFB с двумя стеклами



№ ст - номер стекла.

T - толщина стекла : 12,76 - 6 зак.0,76PVB.6 зак. / 16,76 - 8 зак.0,76PVB.8 зак. / 20,76 - 10 зак.0,76PVB.10 зак.

A_{ст} - ширина стекла.

A_{кр} - межосевое расстояние точек крепления стекла по ширине.

Для стекла с 4-мя точками крепления вычисляется по формуле $A_{кр} = A_{ст} - C - 120$

B_{ст} - вылет стекла.

B_{кр} - межосевое расстояние точек крепления стекла по вылету.

Вычисляется по формуле $B_{кр} = B_{ст} - D - 110$.

C₁, C₂, D - расстояния от центра крепления до края стекла.

C₂ зависит от параметра F₂ фронтальных балок ($C_2 = F_2 - 5 \geq 120$)

Заказной лист на козырьки серий YFB с двумя стеклами

№ п/п	№ ст	Кол-во точек	T	A _{ст}	A _{кр} (6 точек)	B _{ст}	C ₁	C ₂	D	Кол-во козырьков
1	1									
	2									
2	1									
	2									
3	1									
	2									
4	1									
	2									
5	1									
	2									

Заказчик :

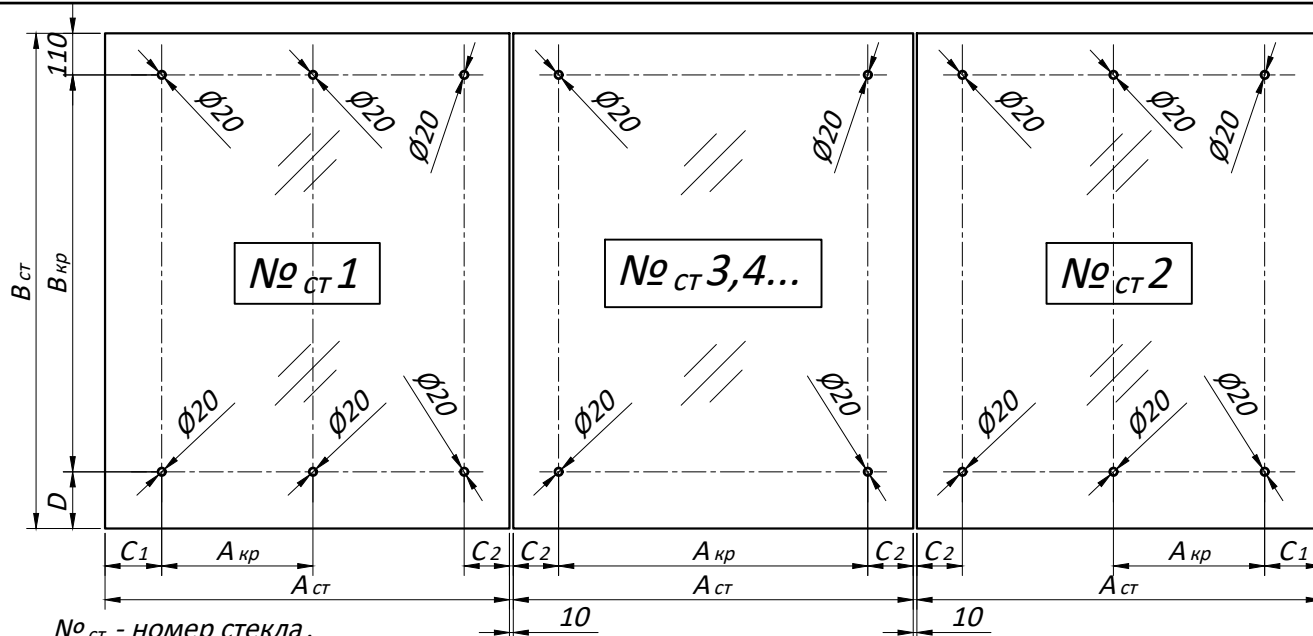
Дата :

Лист :

ФИО :

Подпись :

Заказной лист на козырьки серий YFB с тремя и более стеклами



№ ст - номер стекла.

Т - толщина стекла : 12,76 - 6 зак.0,76PVB.6 зак. / 16,76 - 8 зак.0,76PVB.8 зак. / 20,76 - 10 зак.0,76PVB.10 зак.

А ст - ширина стекла.

А кр - межосевое расстояние точек крепления стекла по ширине.

Для стёкл №1,2 с 4-мя точками крепления вычисляется по формуле $A_{кр} = A_{ст} - C - 120$.

Для стёкл №3,4... с 4-мя точками крепления вычисляется по формуле $A_{кр} = A_{ст} - 120 - 120$.

V ст - вылет стекла.

V кр - межосевое расстояние точек крепления стекла по вылету.

Вычисляется по формуле $V_{кр} = V_{ст} - D - 110$.

C₁, C₂, D - расстояния от центра крепления до края стекла.

C₂ зависит от параметра F₂ фронтальных балок ($C_2 = F_2 - 5 \geq 120$)

Заказной лист на козырьки серий YFB с тремя и более стеклами

№ п/п	№ ст	Кол-во точек	Т	А ст	А кр (6 точек)	V ст	C ₁	C ₂	D	Кол-во козырьков
1	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									
	9									
	10									

Заказчик :

Дата :

Лист :

ФИО :

Подпись :