



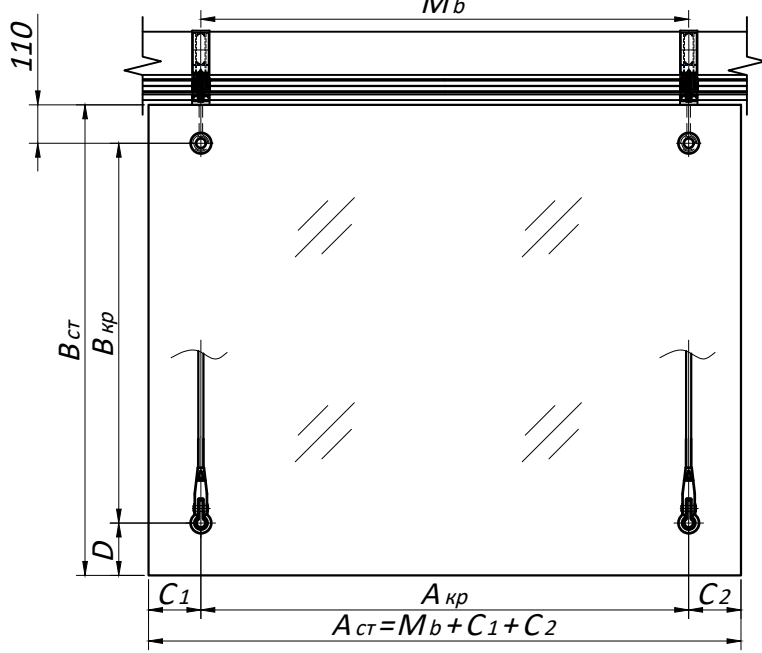
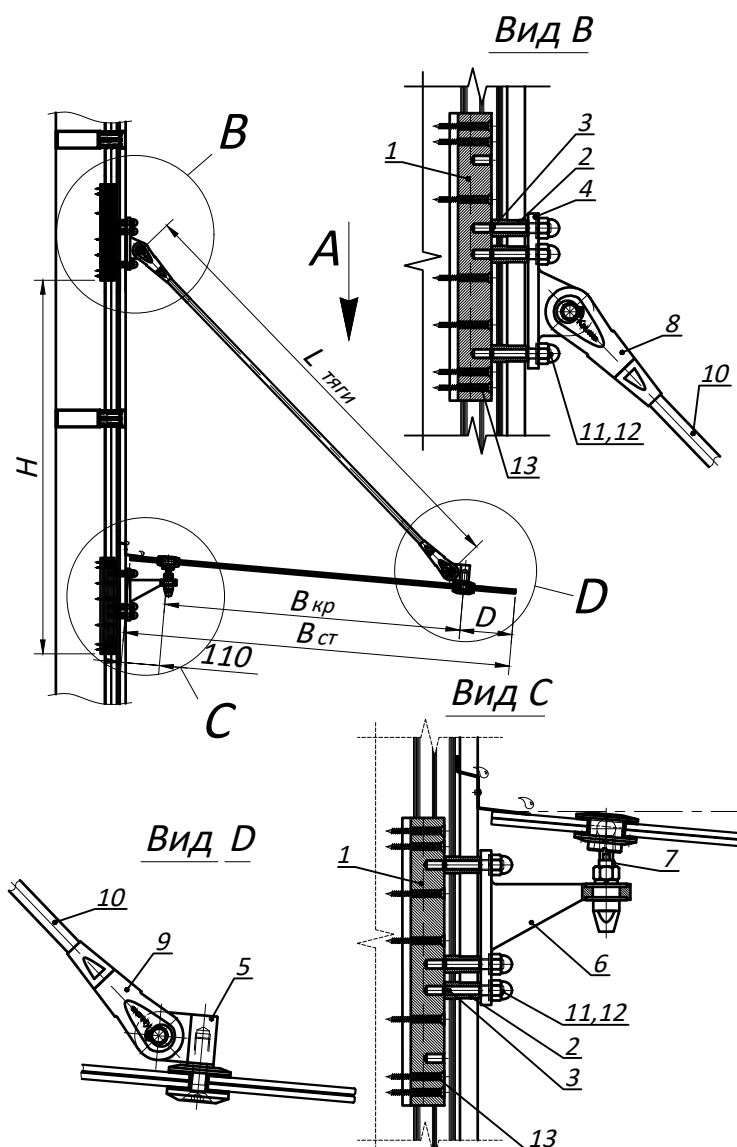
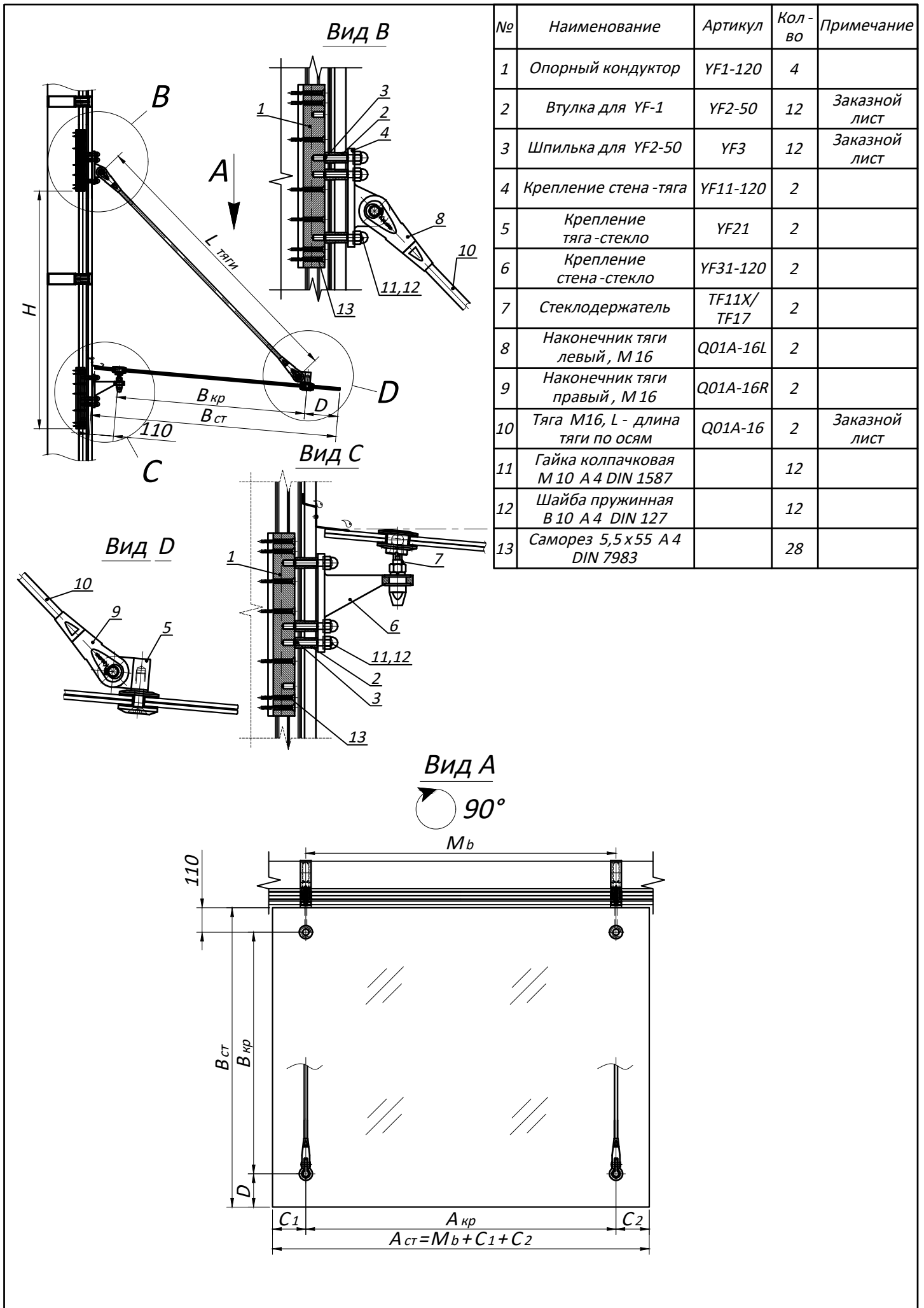
Цельностеклянные козырьки серии YF

*Москва 2024 г.
ver KL-2020111*

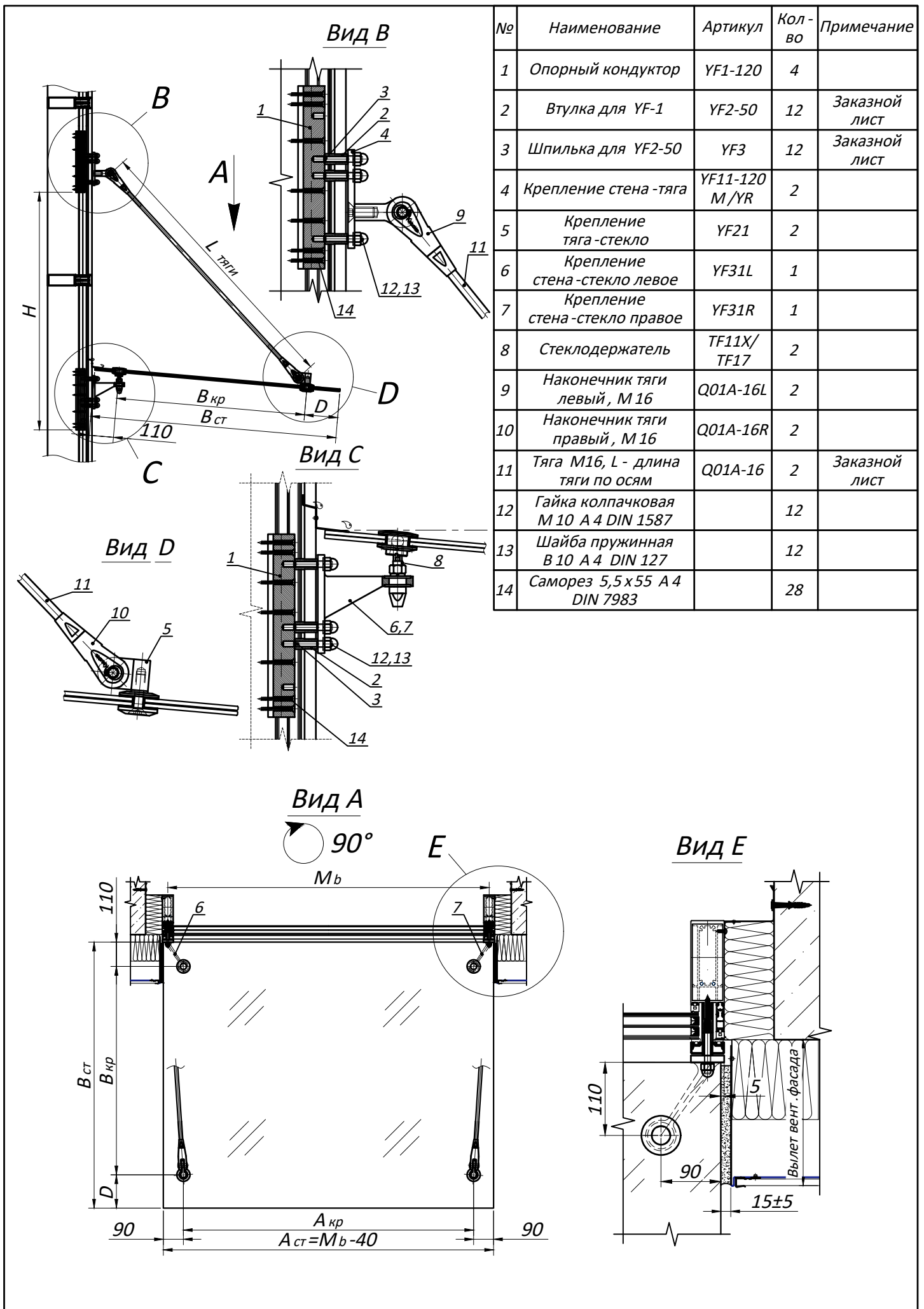
СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные типы козырьков серии YF.....	2
2. Основные узлы козырька серии YF.....	6
3. Параметры подбора тяг	8
4. Параметры подбора стекла	9
5. Фурнитура серии YF.....	10
6. Инструкция по монтажу козырьков YF.....	13
7. Схема сборки креплений тяга -стекло YF21/YF22	14
8. Схема сборки стеклодержателей TF11X/TF17.....	15
9. Схема крепления тяги в наконечник	16
10. Схема установки опорного кондуктора YF11-120 для крепления YF11	17
11. Схема установки опорного кондуктора YF11-120 для крепления YF31/YF32.....	18
12. Заказной лист на тяги Q01A-16 Ø14.6 L<2500 мм	19
13. Заказной лист на тяги с талрепом Q01A-16 Ø14.6 L ≥ 2500 мм	20
14. Заказной лист на тяги Q01A-16 Ø16 L<2500 мм	21
15. Заказной лист на тяги с талрепом Q01A-16 Ø16 L ≥ 2500 мм	22
16. Заказной лист на крепеж к фасаду	23
17. Заказной лист на козырки серий YF с одним стеклом	24
18. Заказной лист на козырки серий YF с двумя стеклами	25
19. Заказной лист на козырки серий YF с тремя и более стеклами	26

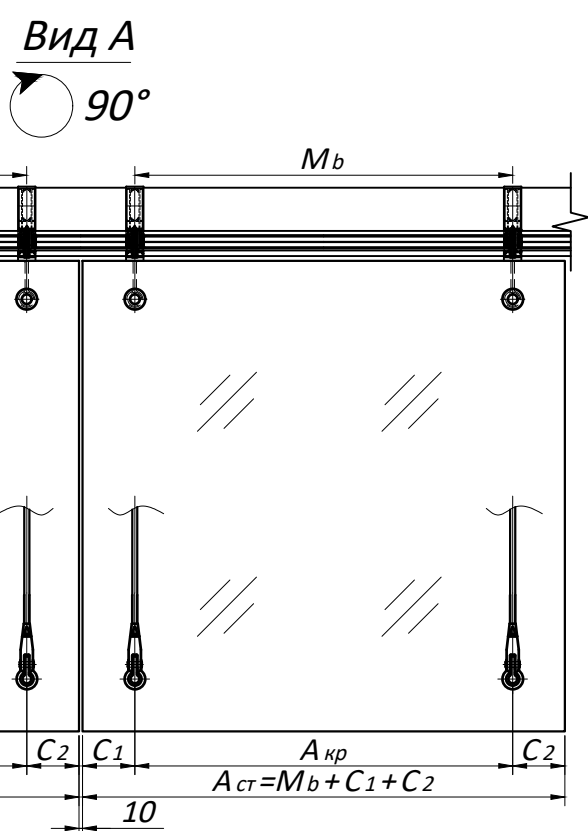
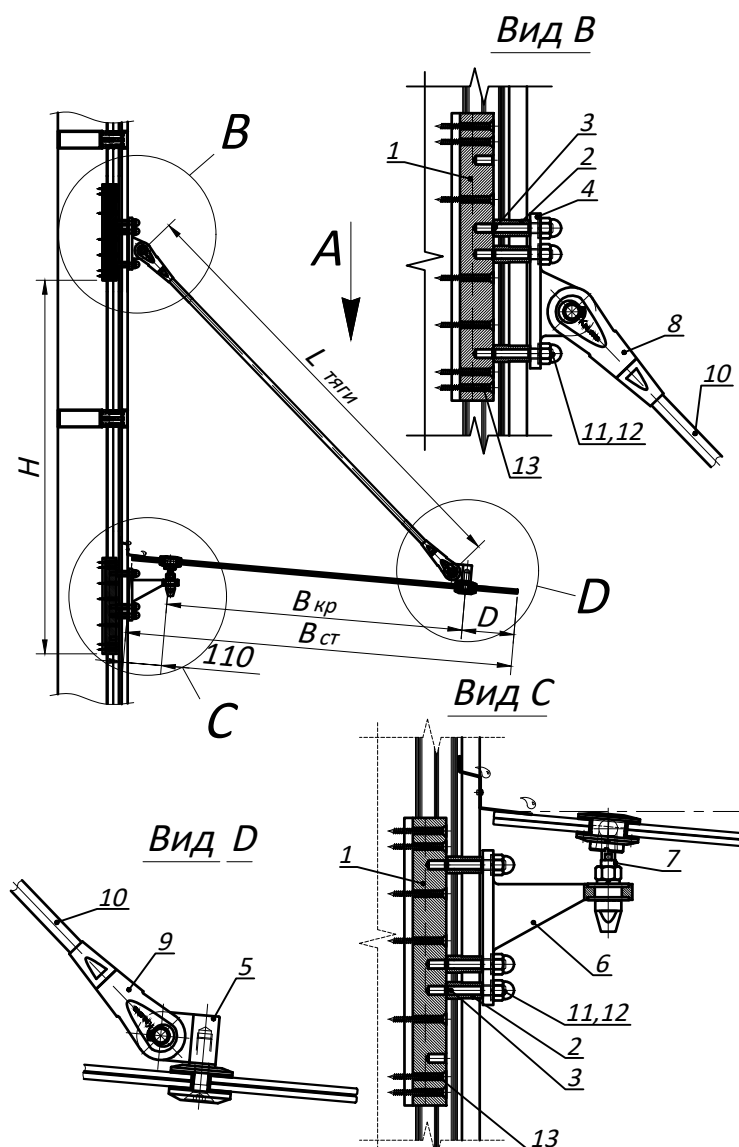
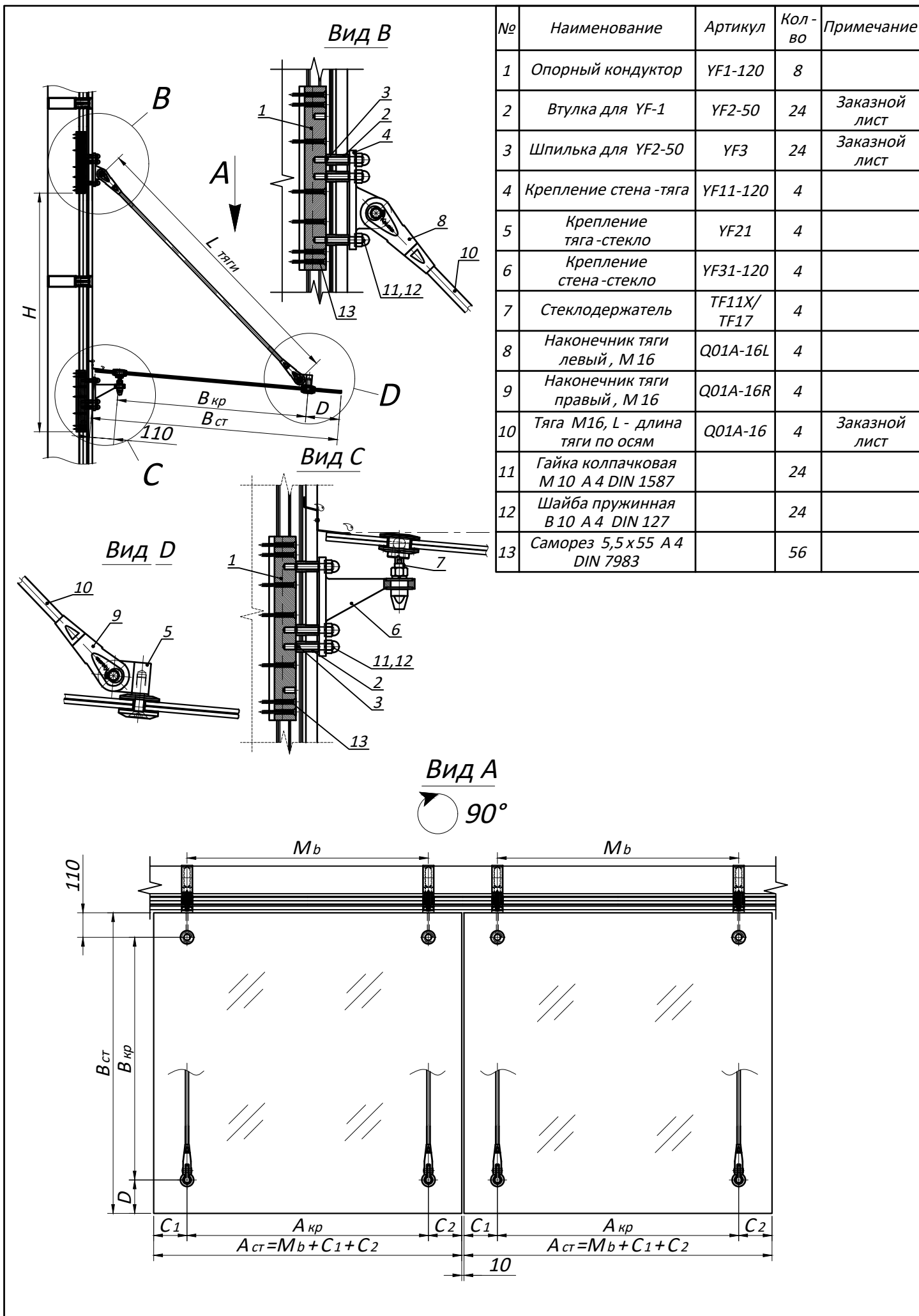
Козырек серии YF Тип 1.2.0



Козырек серии YF Тип 1.2.0 (с дверными откосами)

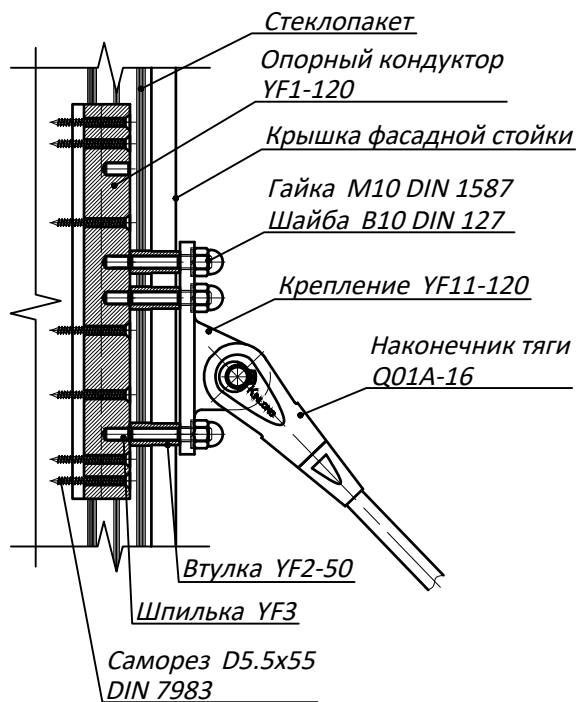


Козырек серии YF Тип 2.4.0

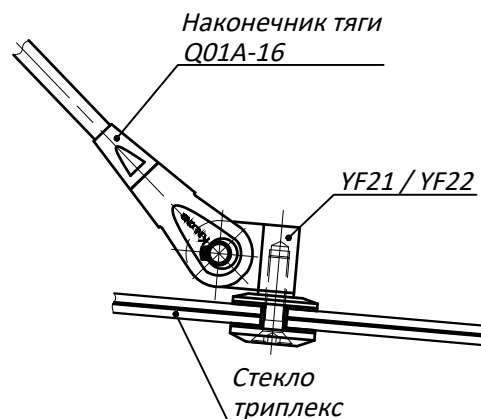


Основные узлы козырька серии YF

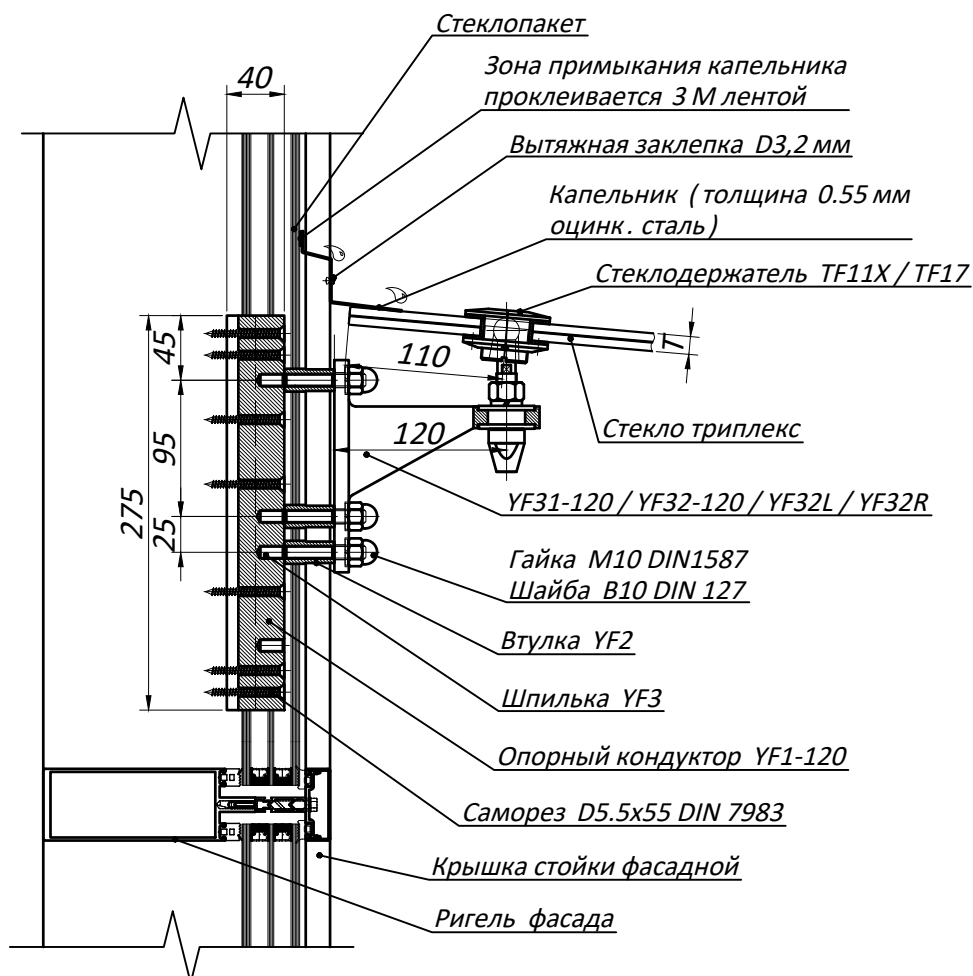
Крепление тяги в стойку фасада Вид слева



Крепление тяги к козырьку Вид слева



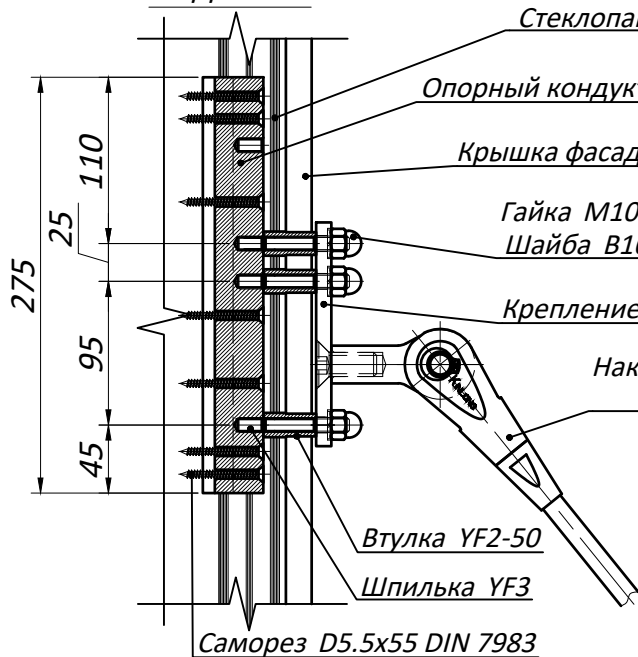
Крепление козырька в стойку фасада Вид слева



Основные узлы козырька серии YF

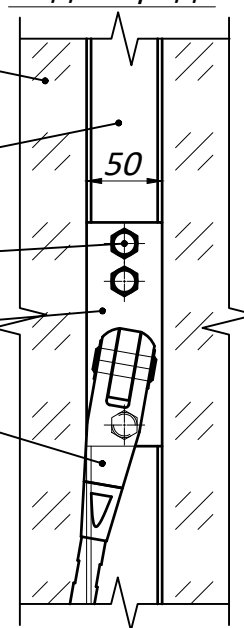
Крепление тяги в стойку фасада
(с поворотом тяги)

Вид слева

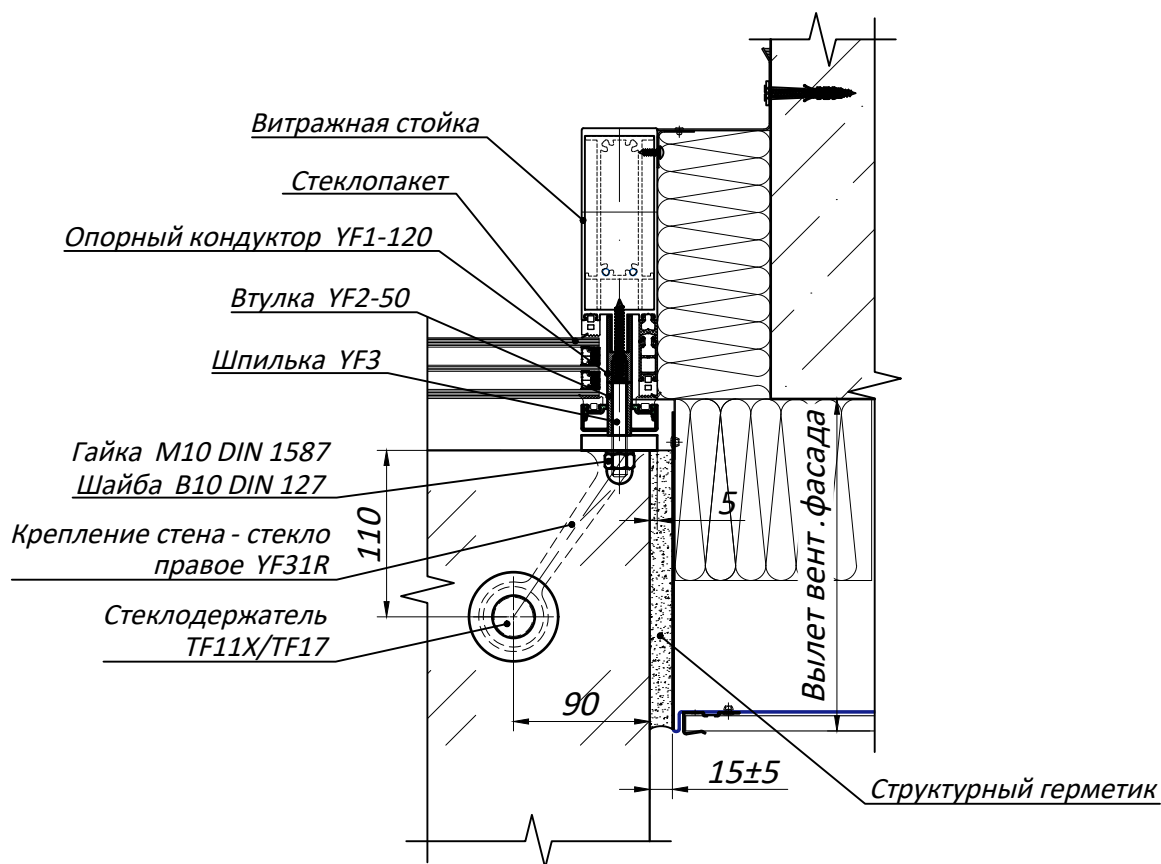


Крепление тяги в стойку фасада
(с поворотом тяги)

Вид спереди



Крепление козырька в стойку фасада
Вид сверху



Параметры подбора тяг

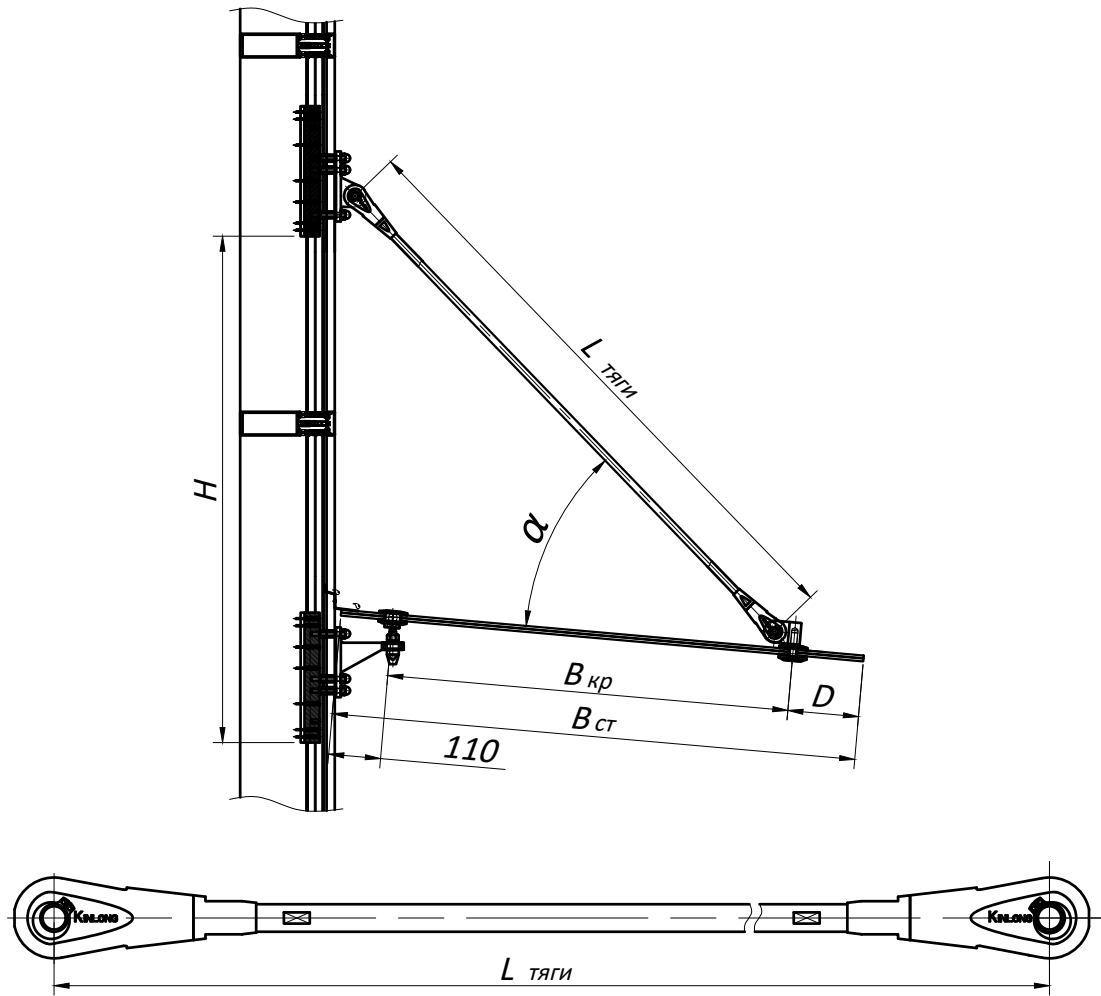


Таблица подбора длины тяги для угла $\alpha=50^\circ$

Т, мм	В ст, мм	В кр, мм	Д, мм	Н, мм	Л, мм	Ценовая категория тяг
12.76 (6 зак. 0.76PVB.6 зак)	750	540	100	1006	1012	1001-1250 мм
	800	590		1073	1099	
	850	590	150	1073	1099	
	900	640		1140	1186	
	950	690	200	1207	1272	1251-1500 мм
	1000	690		1207	1272	
	1050	740		1273	1359	
16.76 (8 зак. 0.76PVB.8 зак)	1100	740	250	1273	1359	1501-1750 мм
	1150	790		1340	1446	
	1200	840		1407	1533	
	1250	890		1474	1620	
	1300	940		1541	1707	1751-2000 мм
	1350	990		1607	1793	
	1400	1040		1674	1880	
	1450	1090		1741	1967	
20.76 (10 зак. 0.76PVB.10 зак)	1500	1140	300	1808	2054	2001-2250 мм
	1550	1140		1808	2054	
	1600	1190		1874	2141	
	1650	1240		1941	2228	2251-2500 мм
	1700	1290		2008	2314	
1750	1340	2075	2401			

Параметры подбора стекла

Тип козырька стандартный

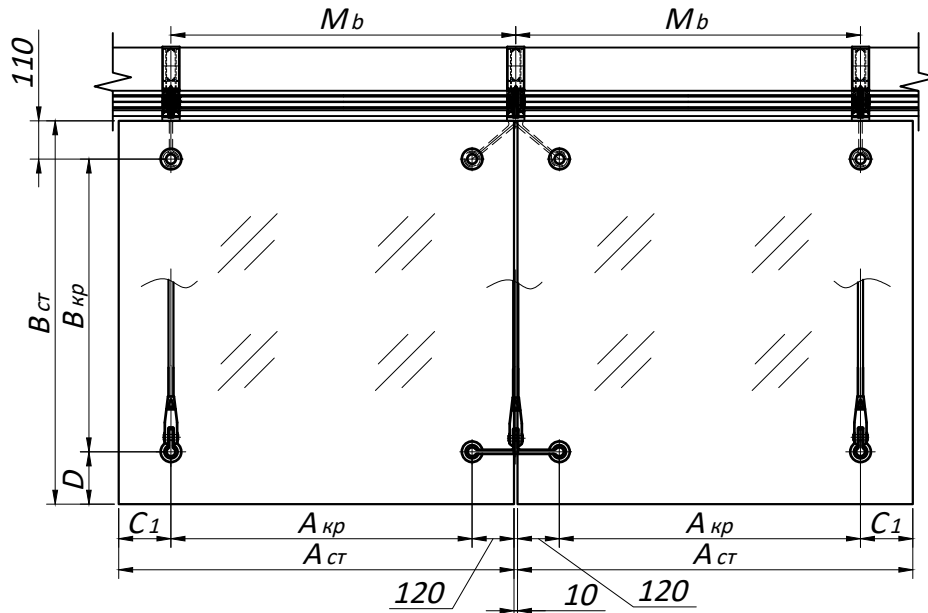


Таблица рекомендованных параметров стекла

Крепление стекла на 4 точки	$B_{ст}, \text{мм}$	$B_{кр}, \text{мм}$	$A_{ст}, \text{мм}$	$A_{кр}, \text{мм}$	$C, D; \text{мм}$	$\alpha, \text{град}$	$T, \text{мм}$ (формула стекла)
	≤ 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	≤ 1300	≤ 2100	≤ 1500			20.76 (10 зак. 0.76PVB.10 зак)

Тип козырька с откосами

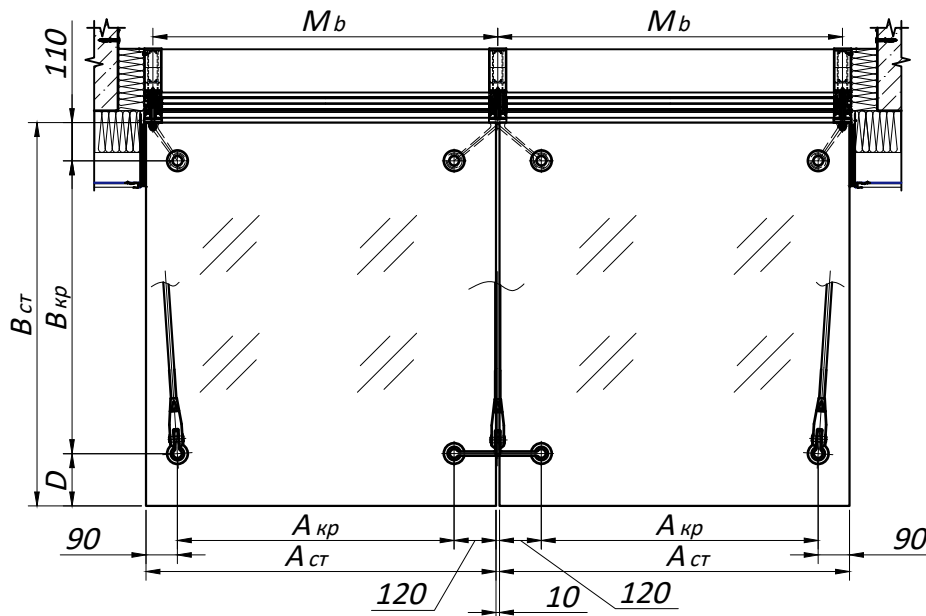


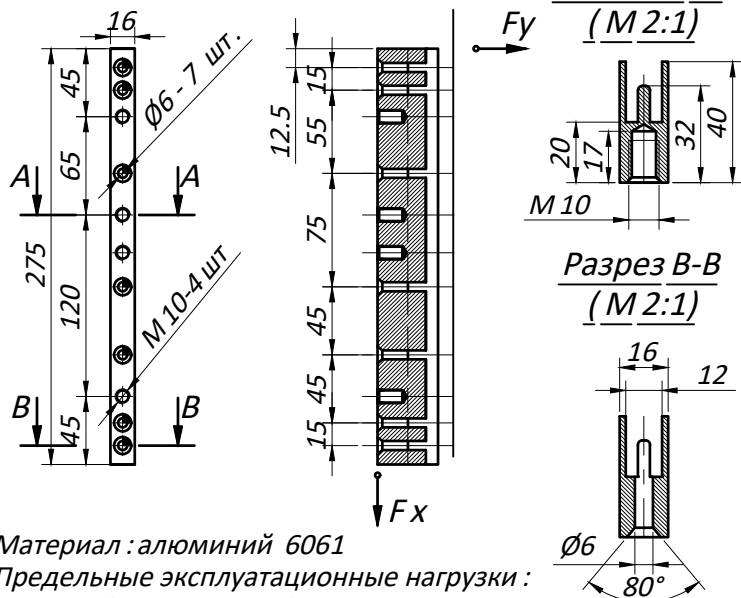
Таблица рекомендованных параметров стекла

Крепление стекла на 4 точки	$B_{ст}, \text{мм}$	$B_{кр}, \text{мм}$	$A_{ст}, \text{мм}$	$A_{кр}, \text{мм}$	$D, \text{мм}$	$\alpha, \text{град}$	$T, \text{мм}$ (формула стекла)
	≤ 1150	≤ 750	≤ 1150	≤ 1000	≥ 100 ≤ 300	50	12.76 (6 зак. 0.76PVB.6 зак)
	≤ 1450	≤ 1100	≤ 1450	≤ 1300			16.76 (8 зак. 0.76PVB.8 зак)

- Для подбора ширины стекла ($A_{ст}$) относительно межстоевого расстояния витражных стоек ($M_б$), руководствоваться разделом "Основные типы козырьков серии YF".
- 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

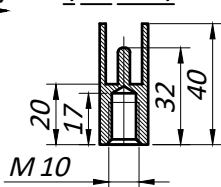
Крепление серии YF

YF1-120 Опорный кондуктор

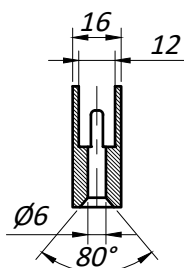


Материал: алюминий 6061
 Предельные эксплуатационные нагрузки:
 $F_x = \pm 7.0 \text{ кН}$; $F_y = \pm 7.0 \text{ кН}$

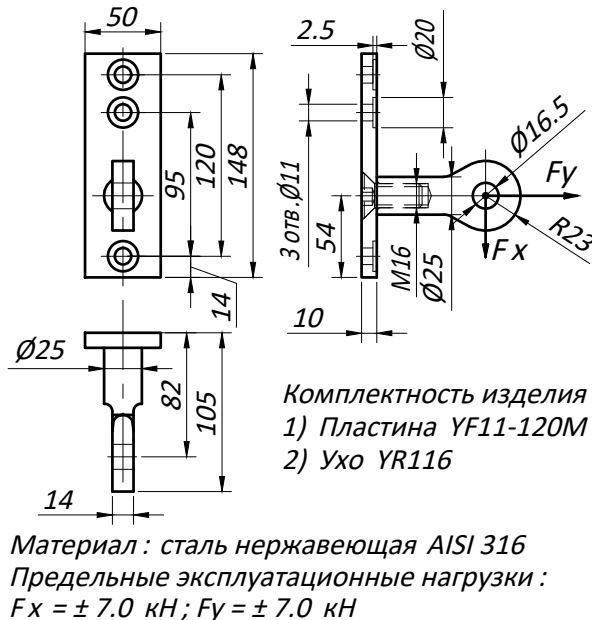
**Разрез А-А
 (М 2:1)**



**Разрез В-В
 (М 2:1)**



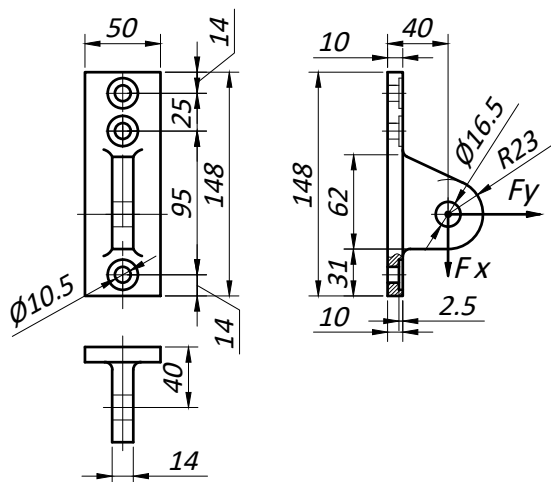
YF11-120 M/YR Крепление стена-тяга



Комплектность изделия:
 1) Пластина YF11-120M
 2) Ухо YR116

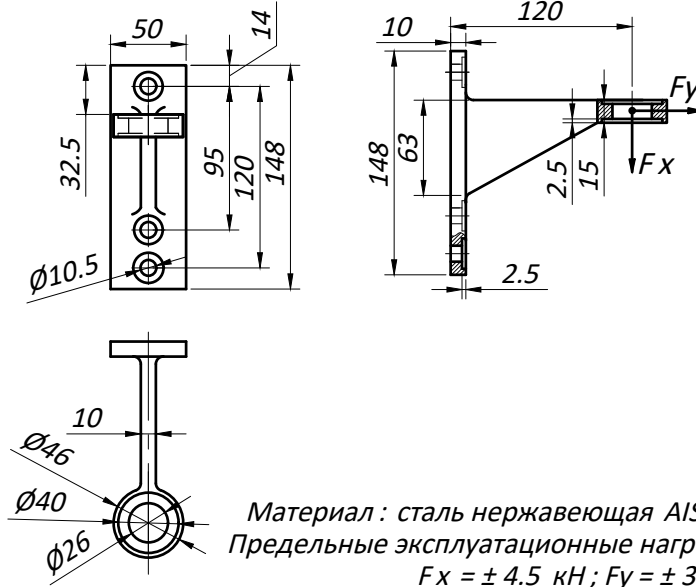
Материал: сталь нержавеющая AISI 316
 Предельные эксплуатационные нагрузки:
 $F_x = \pm 7.0 \text{ кН}$; $F_y = \pm 7.0 \text{ кН}$

YF11-120 Крепление стена-тяга



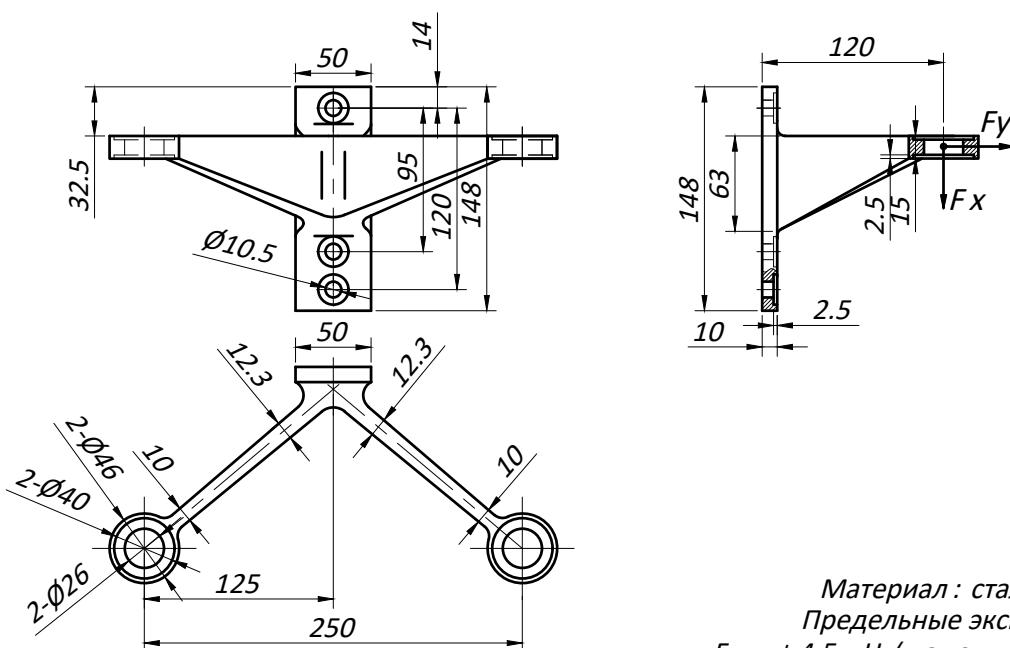
Материал: сталь нержавеющая AISI 316
 Предельные эксплуатационные нагрузки:
 $F_x = \pm 7.0 \text{ кН}$; $F_y = \pm 7.0 \text{ кН}$

YF31-120 Крепление стена-стекло



Материал: сталь нержавеющая AISI 316
 Предельные эксплуатационные нагрузки:
 $F_x = \pm 4.5 \text{ кН}$; $F_y = \pm 3.5 \text{ кН}$

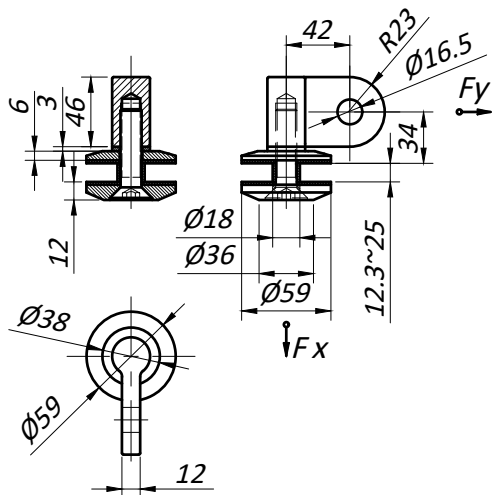
YF32-120 Крепление двойное стена-стекло



Материал: сталь нержавеющая AISI 316
 Предельные эксплуатационные нагрузки:
 $F_x = \pm 4.5 \text{ кН}$ (на точку); $F_y = \pm 3.5 \text{ кН}$ (на точку)

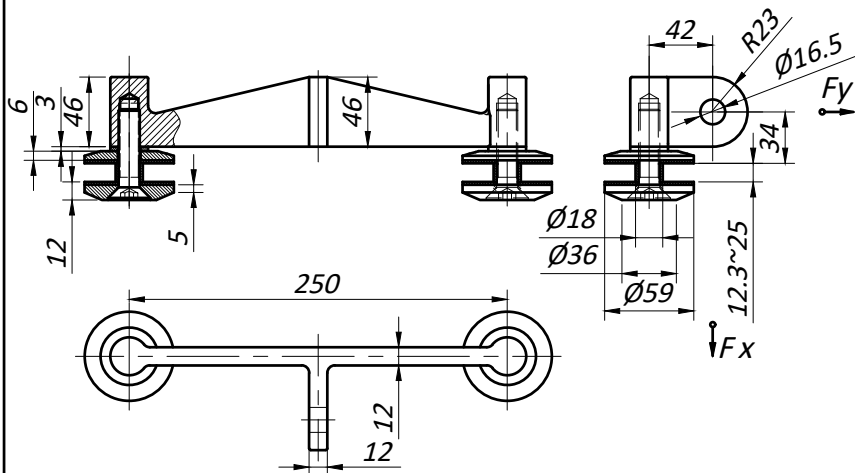
Крепление серии YF

YF21 Стеклодержатель тяга -стекло



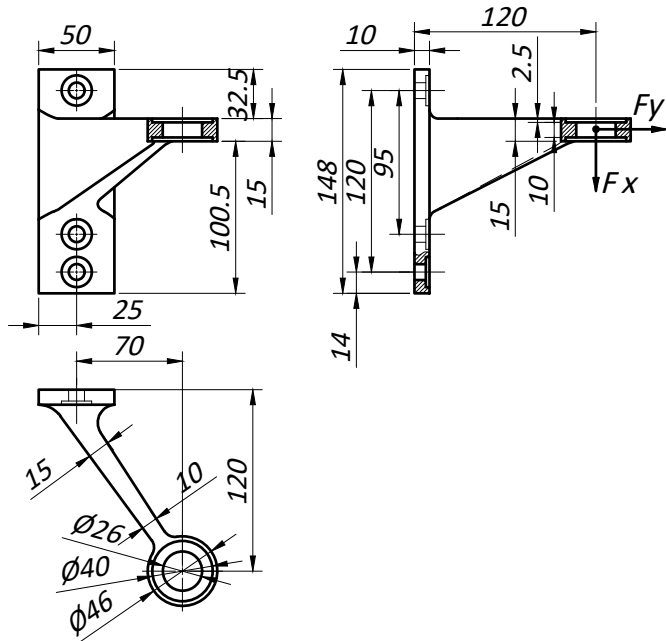
Материал : сталь нержавеющая AISI 316
 Предельные эксплуатационные нагрузки
 $F_x = \pm 6.0$ кН; $F_y = \pm 5.0$ кН

YF22 Стеклодержатель двойной тяга -стекло



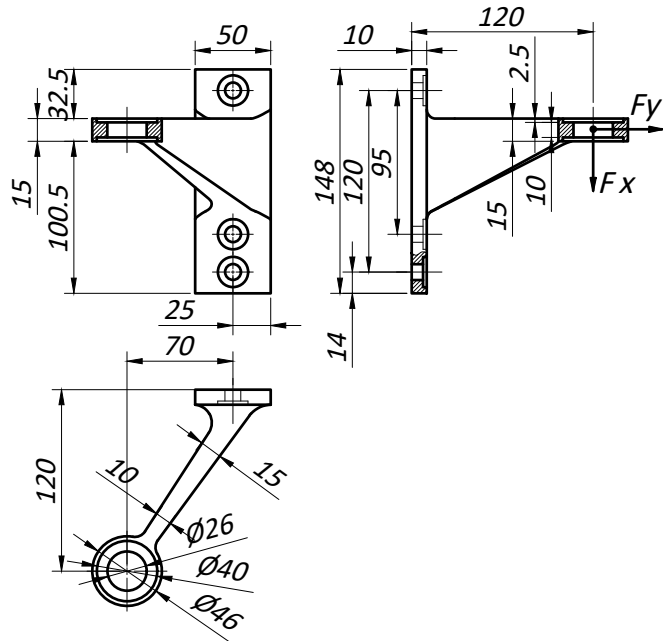
Материал : сталь нержавеющая AISI 316
 Предельные эксплуатационные нагрузки :
 $F_x = \pm 4.5$ кН (на точку); $F_y = \pm 3.5$ кН (на точку)

YF31L Крепление стена -стекло



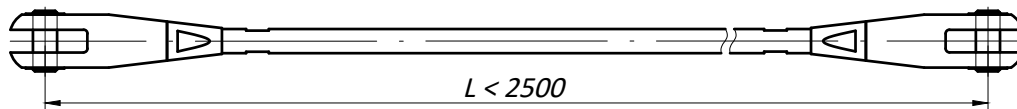
Материал : сталь нержавеющая AISI 316
 Предельные эксплуатационные нагрузки
 $F_x = \pm 2.5$ кН; $F_y = \pm 1.2$ кН

YF31R Крепление стена -стекло



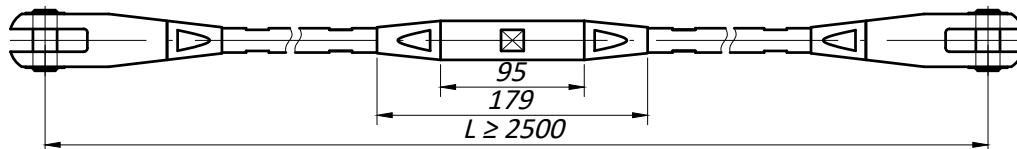
Материал : сталь нержавеющая AISI 316
 Предельные эксплуатационные нагрузки
 $F_x = \pm 2.5$ кН; $F_y = \pm 1.2$ кН

Q01A-16 Тяга



Материал : сталь нержавеющая AISI 316
 Предельные эксплуатационные нагрузки : $F_Q = 25.0$ кН

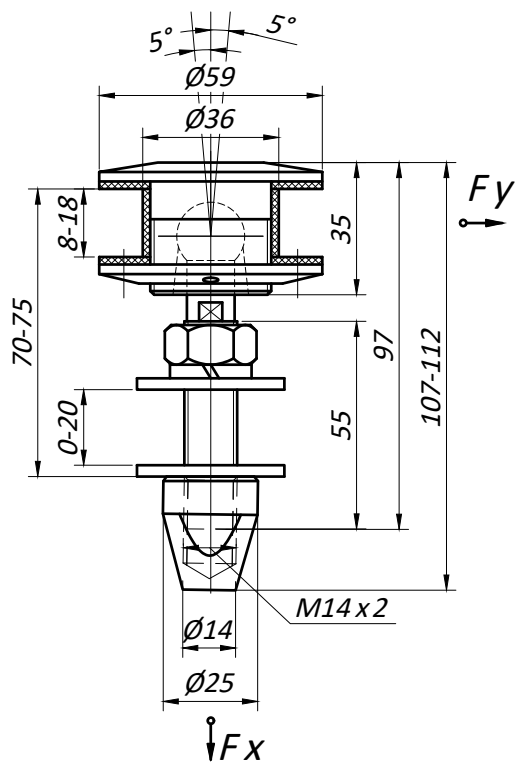
Q01A-16 Тяга с талрепом



Материал : сталь нержавеющая AISI 316
 Предельные эксплуатационные нагрузки : $F_Q = 25.0$ кН

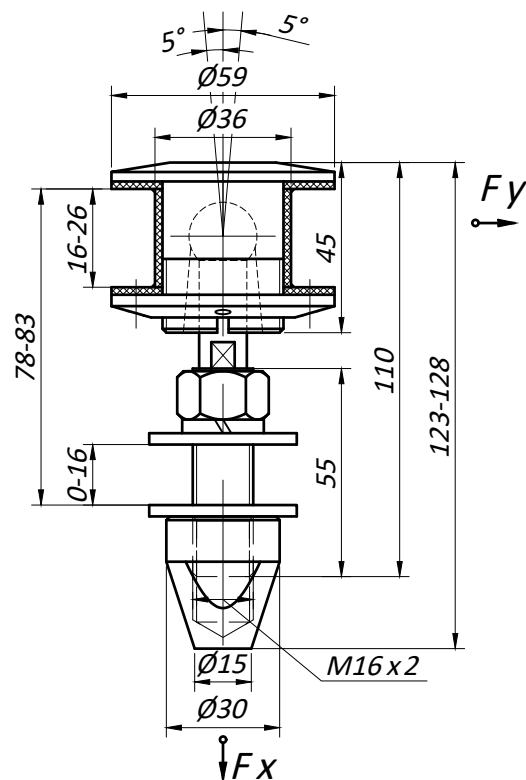
Крепление серии YF

TF11X Стеклодержатель



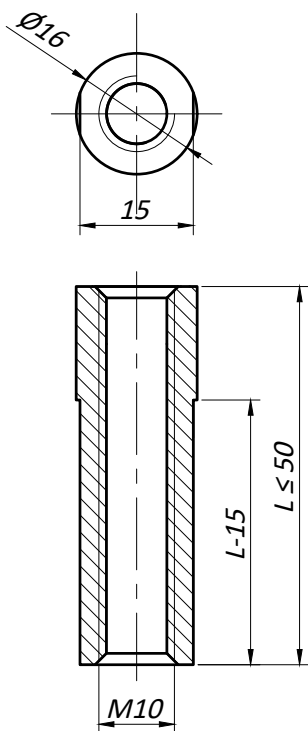
Материал : сталь нержавеющая AISI 316
 Предельные эксплуатационные нагрузки :
 $F_x = \pm 4.5$ кН; $F_y = \pm 2.0$ кН

TF17 Стеклодержатель



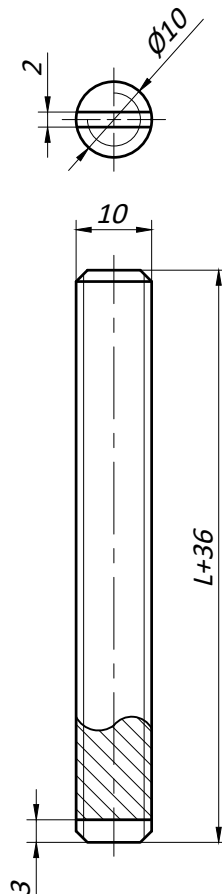
Материал : сталь нержавеющая AISI 316
 Предельные эксплуатационные нагрузки :
 $F_x = \pm 4.5$ кН; $F_y = \pm 2.5$ кН

YF2-50 Втулка



Материал : сталь нержавеющая AISI 316
 L - длина втулки определяется проектировщиком

YF3 Шпилька



Материал : сталь нержавеющая A2
 L - длина шпильки определяется проектировщиком

Инструкция по монтажу козырьков серии YF

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 YF11-120 / YF11-120 M / YR, YF31-120 / YF32-120 / YF31L / YF31R и зафиксируйте их с помощью нержавеющей гаек M10 и гроверов .
5. Закрепите тяги на креплениях YF11. Чтобы не повредить стекло , свободные концы тяг рекомендуется изолировать мягким материалом .
6. Установите крепления YF21/YF22 на стекло в соответствующие отверстия .
7. Установите стеклодержатели TF11X/TF17 на стекло в соответствующие отверстия .
8. Поднимите стекло , используя приспособления .
9. Установить штоки стеклодержателей TF11X/TF17 в крепления YF31/YF32.
10. Наклейте свободные концы тяг на крепления YF21/YF22, чтобы они держали передний край стекла . Тут следует обратить внимание на длину тяги , которая должна быть такой , чтобы угол наклона стекла не превышал 5°, иначе стеклодержатель TF11X/TF17 заломится стеклом .
11. Выровняйте стекло регулируя штоки у стеклодержателей TF11X/TF17 и тяги .
12. Проверьте все крепежные узлы . Указанные в чертежах примыкания заполните герметиком .

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАДЕЛКЕ ШВОВ СТЕКЛЯННЫХ КОЗЫРЬКОВ ГЕРМЕТИКОМ

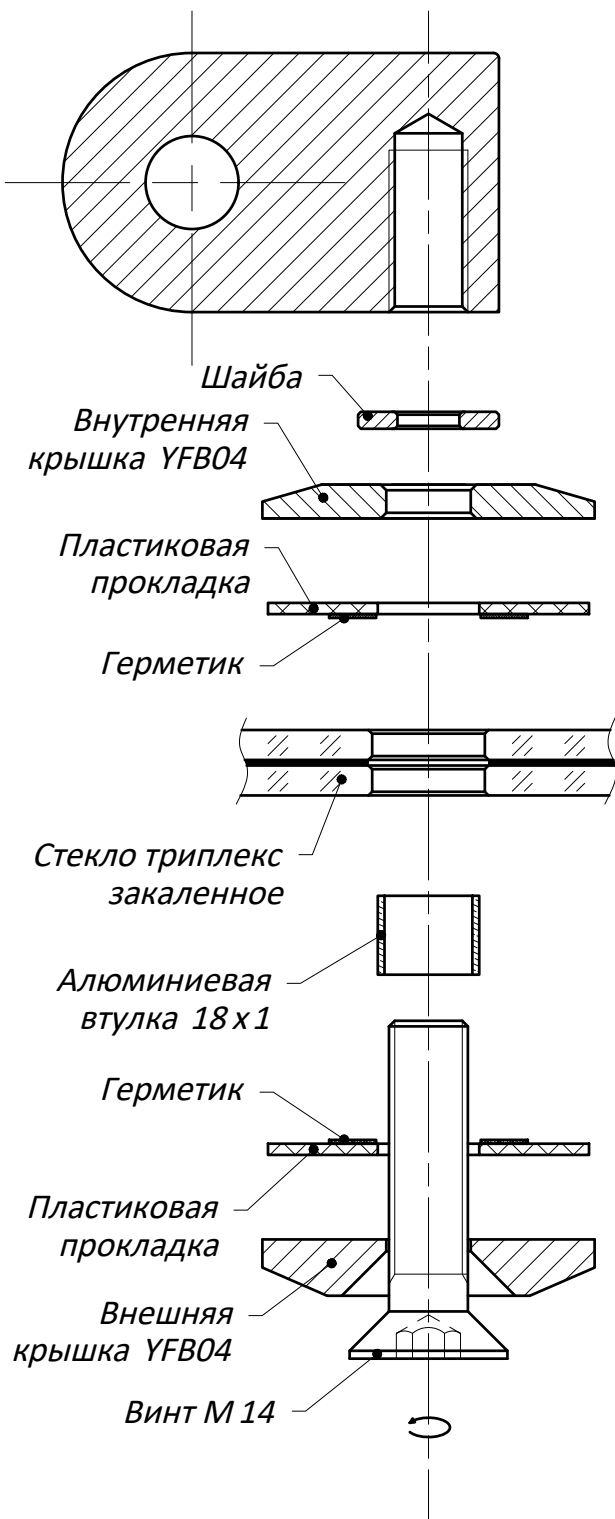
Для того чтобы заполнить силиконом шов между стеклами необходимы : широкий малярный скотч , шпатель , малярный нож , мыльный раствор , ветошь .

ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА :

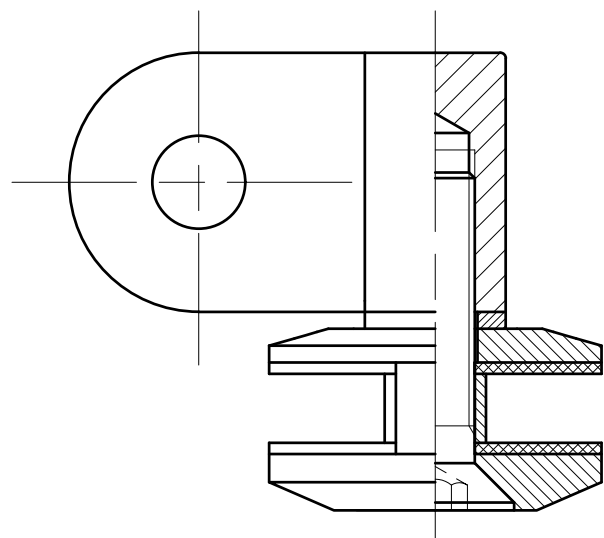
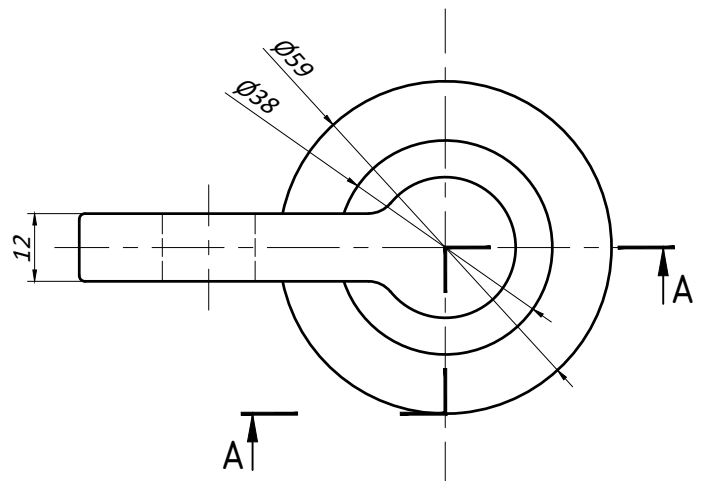
1. Возьмите малярный скотч и приклейте его ровно по краям стекла с двух сторон от шва , сверху и снизу . Удобно сделать это до монтажа .
2. Подготовьте мыльный раствор , для которого подойдет любое посудомоечное средство или жидкое мыло . Можно использовать распылитель .
3. Отрежьте носик у баллона с 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 заглаживать 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 креплений тяга-стекло YF21/YF22

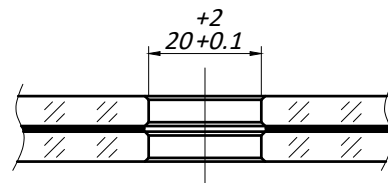
Крепление тяга -стекло YF21/YF22
Схема сборки



Крепление тяга -стекло YF21/YF22
Вид сверху



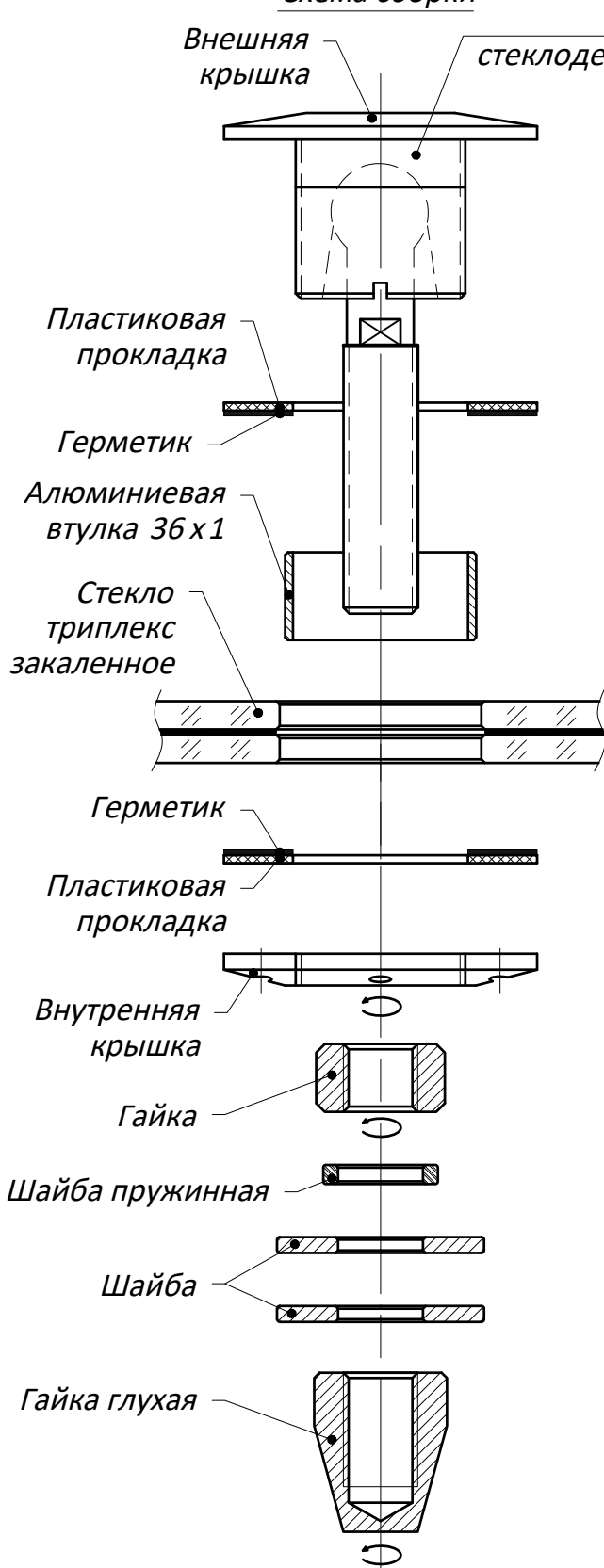
Монтажные отверстия
и вырезы в стекле



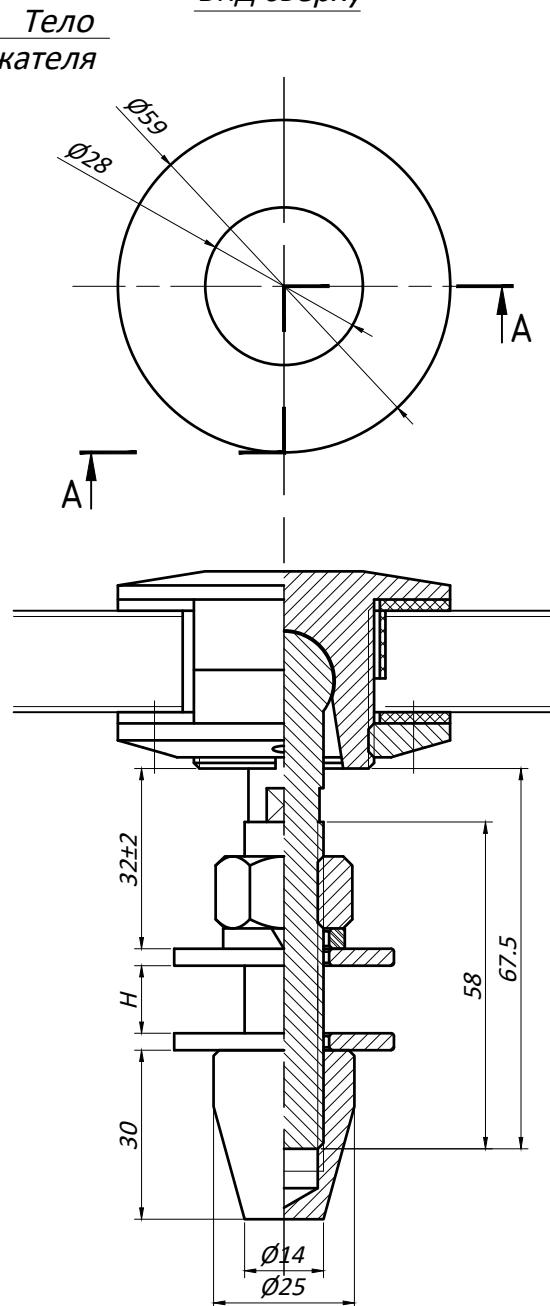
- В месте сопряжения со стеклом пластиковая прокладка промазывается герметиком .
- В месте резьбовых соединений использовать анаэробный фиксатор резьбы .
- При триплексовании базировать стекла по отверстиям .
- Смещение отверстий при триплексовании относительно оси не более 1 мм .

Схема сборки стеклодержателей TF11X/TF17

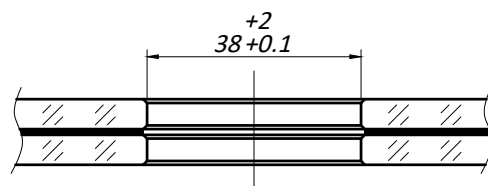
Стеклодержатель TF11/TF17
Схема сборки



Стеклодержатель TF11X/TF17
Вид сверху

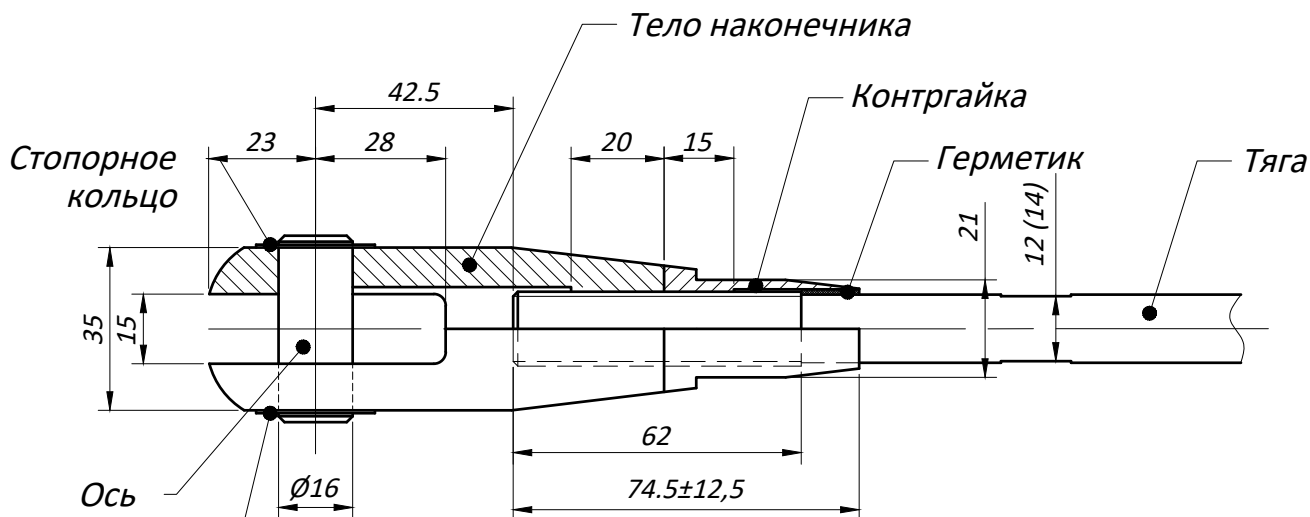


Монтажные отверстия
и вырезы в стекле

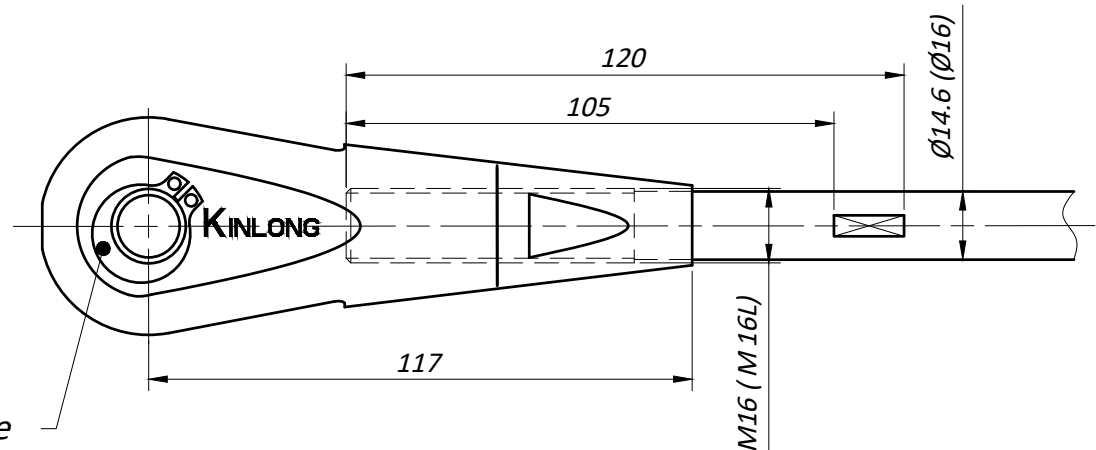


- В месте сопряжения со стеклом пластиковая прокладка промазывается герметиком.
- При триплексовании базировать стекла по отверстиям.
- Смещение отверстий при триплексовании относительно оси не более 1 мм.

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!

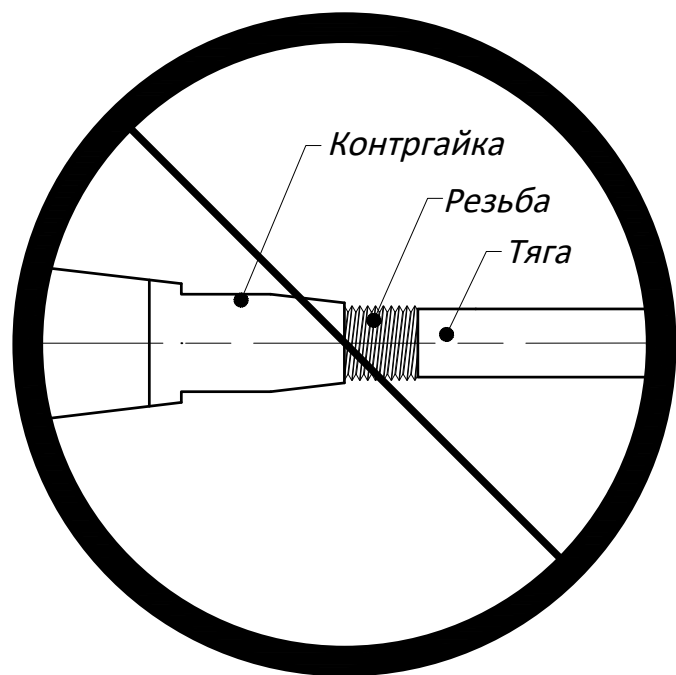
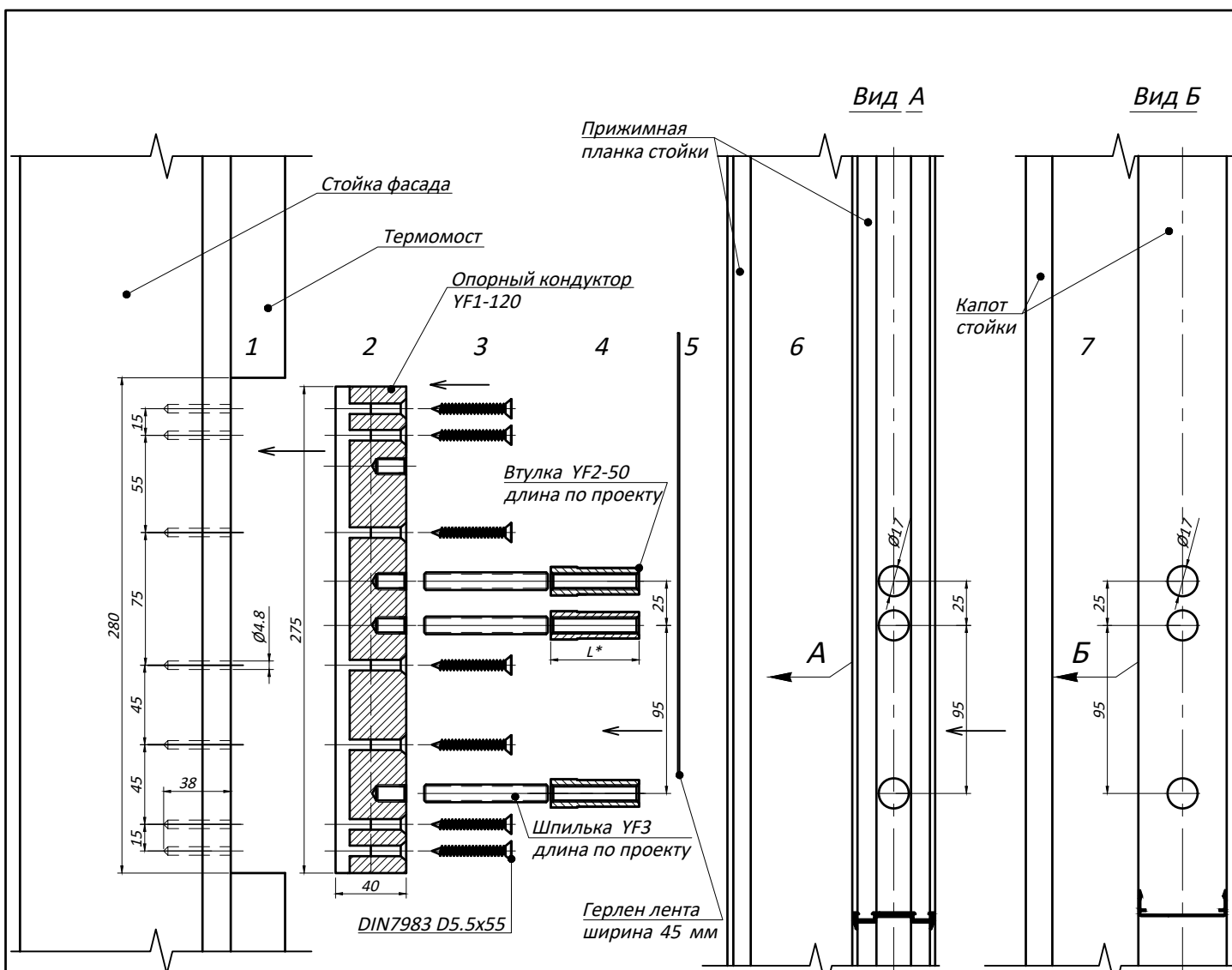
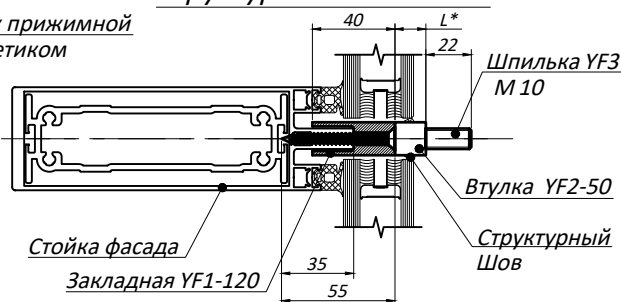
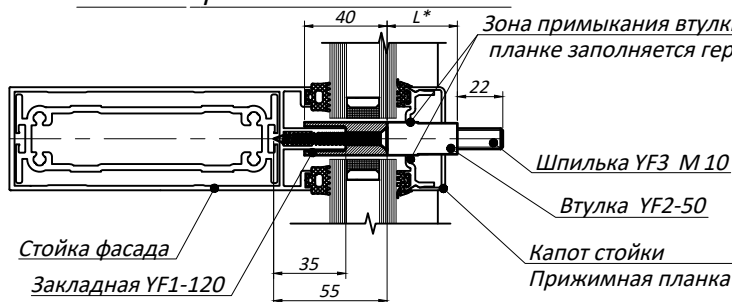


Схема установки опорного кондуктора YF1-120 для крепления YF11-120



Вертикальное сечение стойки фасада
стоечно-ригельное остекление

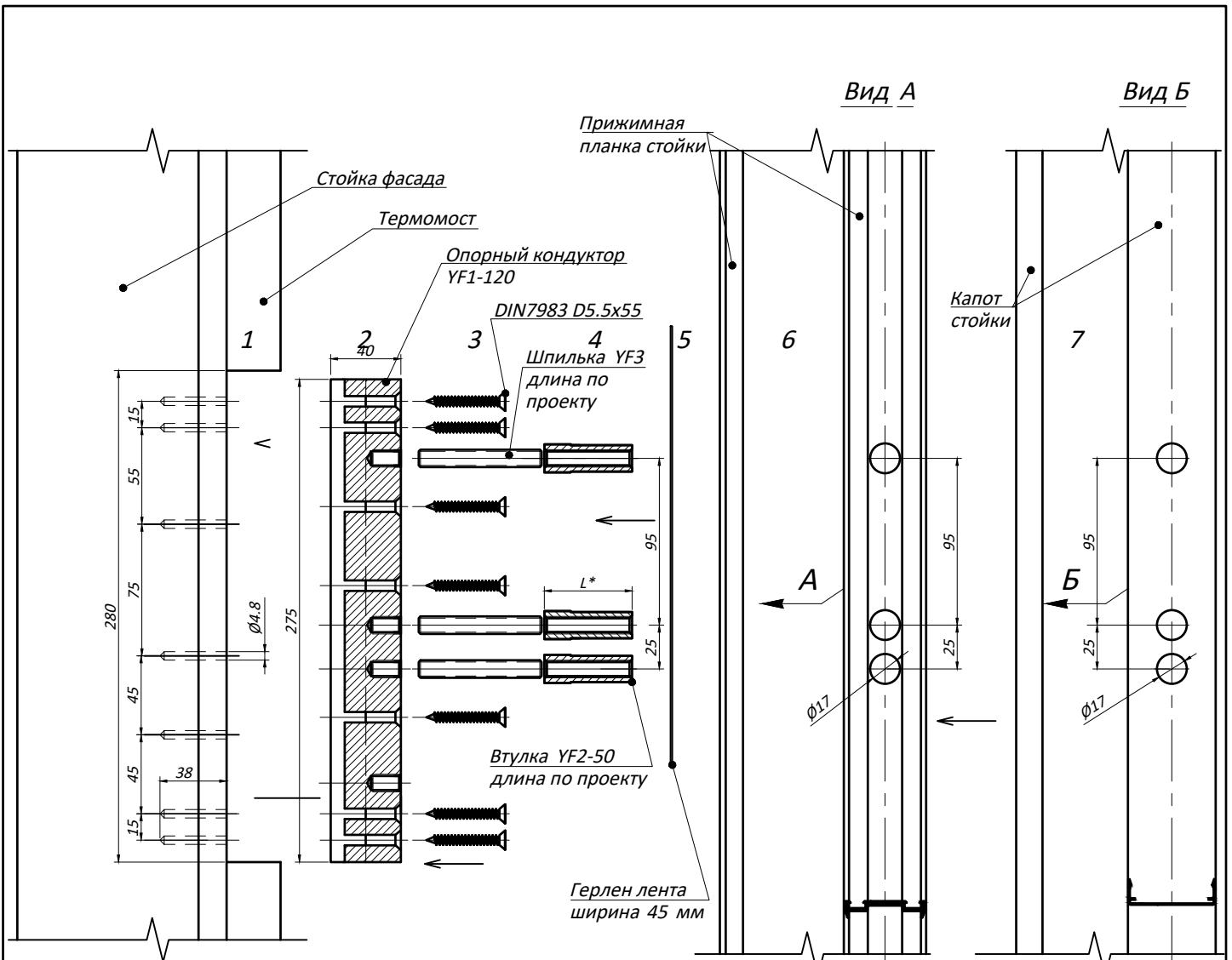
Вертикальное сечение стойки фасада
структурное остекление



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

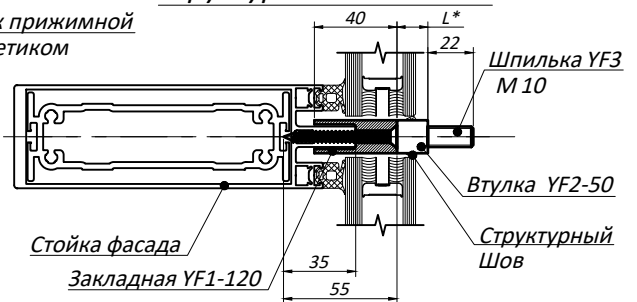
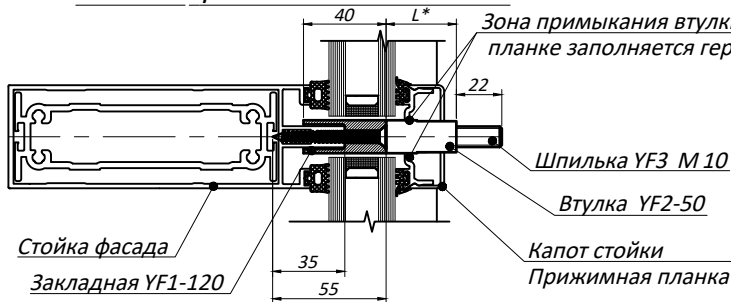
Инструкция по установке

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.



Вертикальное сечение стойки фасада
стоечно-ригельное остекление

Вертикальное сечение стойки фасада
структурное остекление

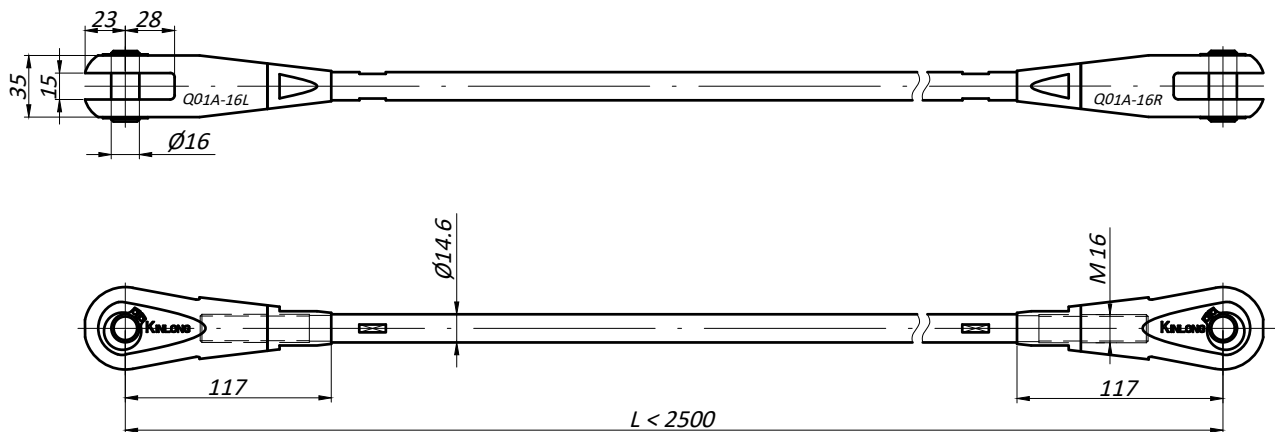


L* - длина втулки YF2-50, т.е. зазор между фасадом и креплениями козырька, определяется проектировщиком.

Инструкция по установке

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



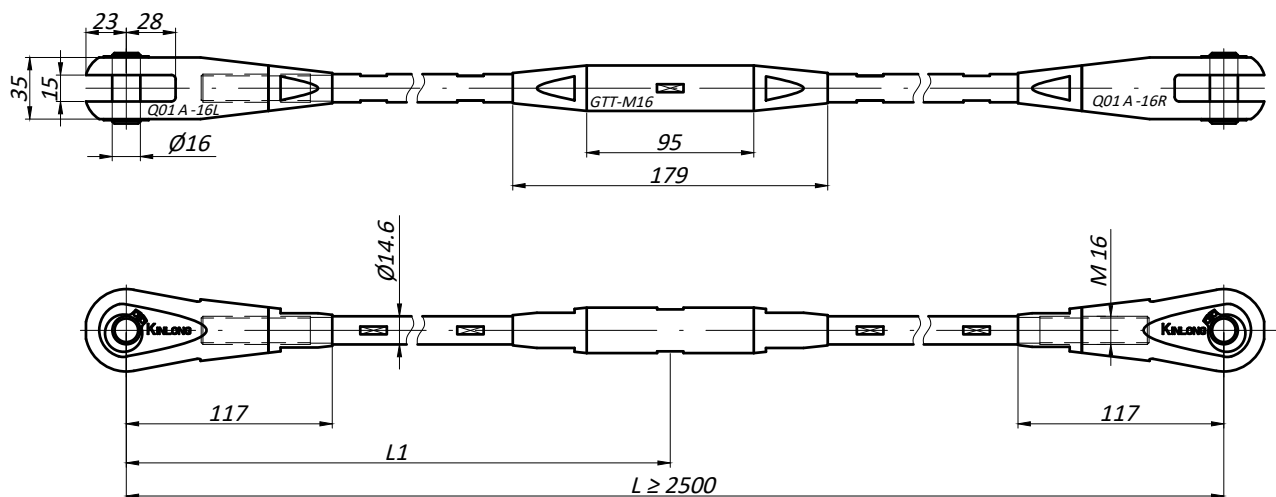
Примечание

- Эффективная площадь сечения 143.9 мм².
- Максимально допустимое напряжение 180 мПа.
- **ВНИМАНИЕ !!!** Резьба на тяге 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 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:		ФИО:		Подпись:	
Лист:	Листов:				

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:

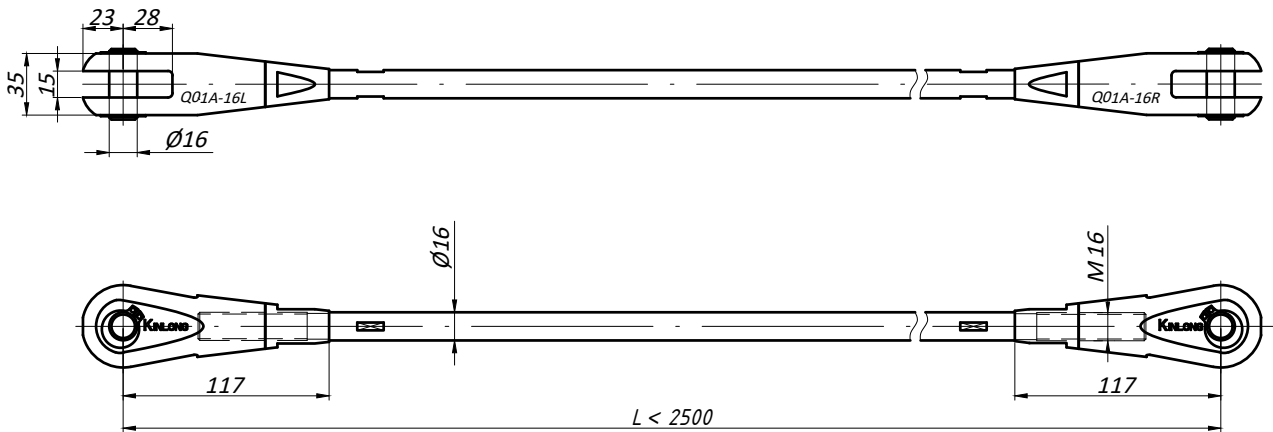
Лист:

Листов:

ФИО:

Подпись:

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



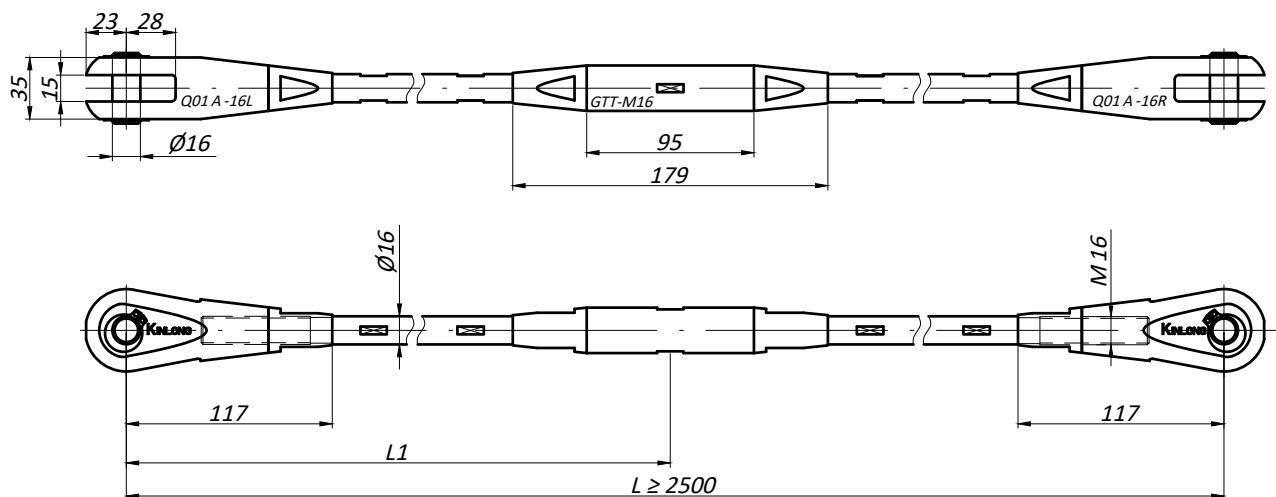
Примечание

- 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 :		ФИО :		Подпись :	
Лист :	Листов :				

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:

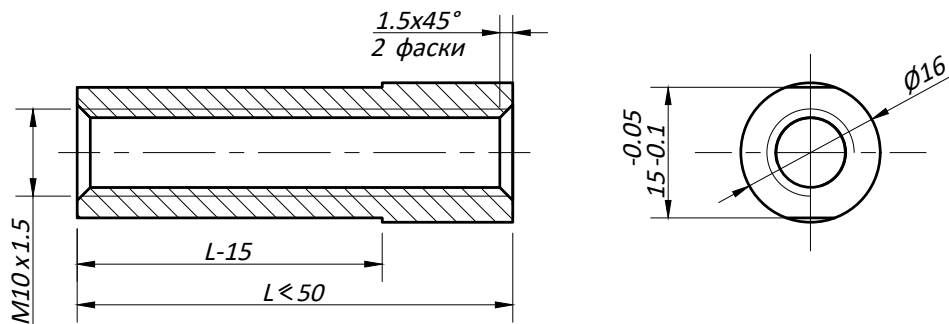
Листов:

ФИО:

Подпись:

Заказной лист на YF2-50 и YF3

Втулка YF2-50



Шпилька YF3

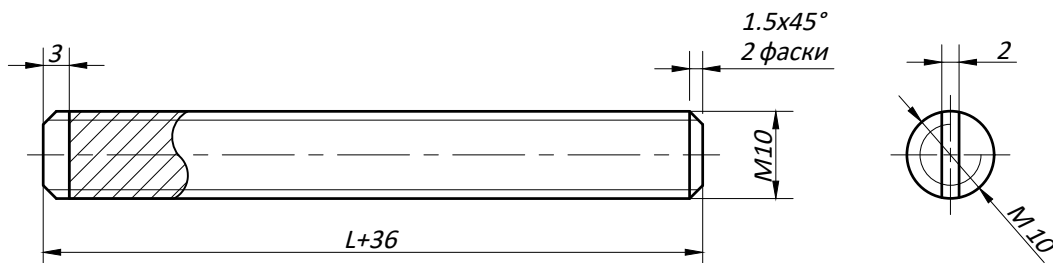
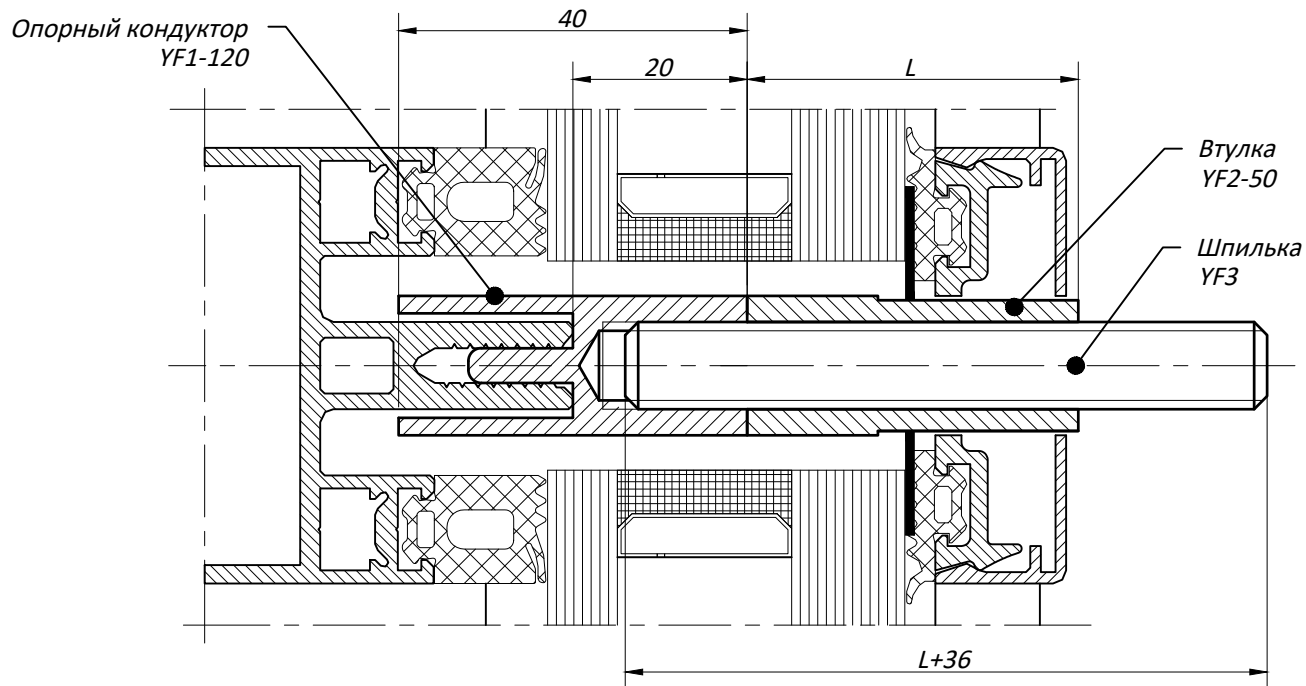


Схема установки закладных элементов серии YF



Заказной лист на крепеж 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 :

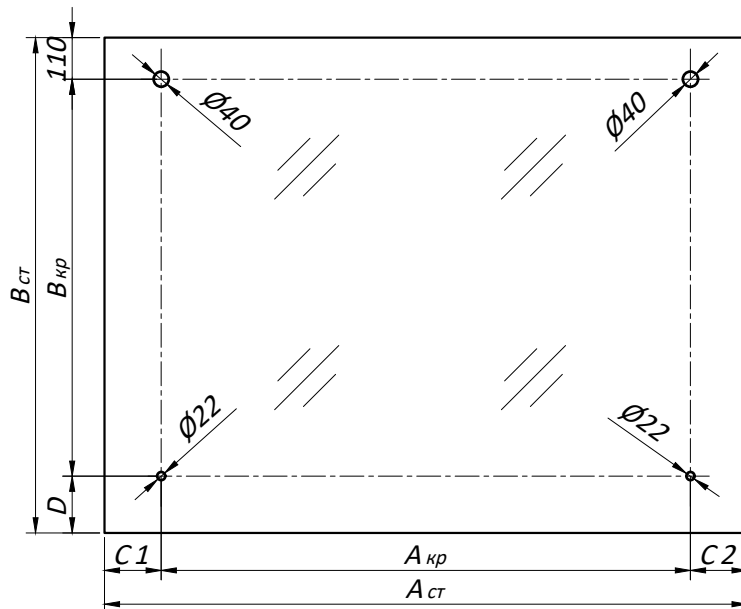
Лист :

Листов :

ФИО :

Подпись :

Заказной лист на козырки серий YF 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.

Вычисляется по формуле $A_{кр} = A_{ст} - C_1 - C_2$.

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.

Заказной лист на козырки серий YF с одним стеклом

№ п/п	Т	A _{ст}	B _{ст}	C ₁	C ₂	D	Кол-во козырьков
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Заказчик :

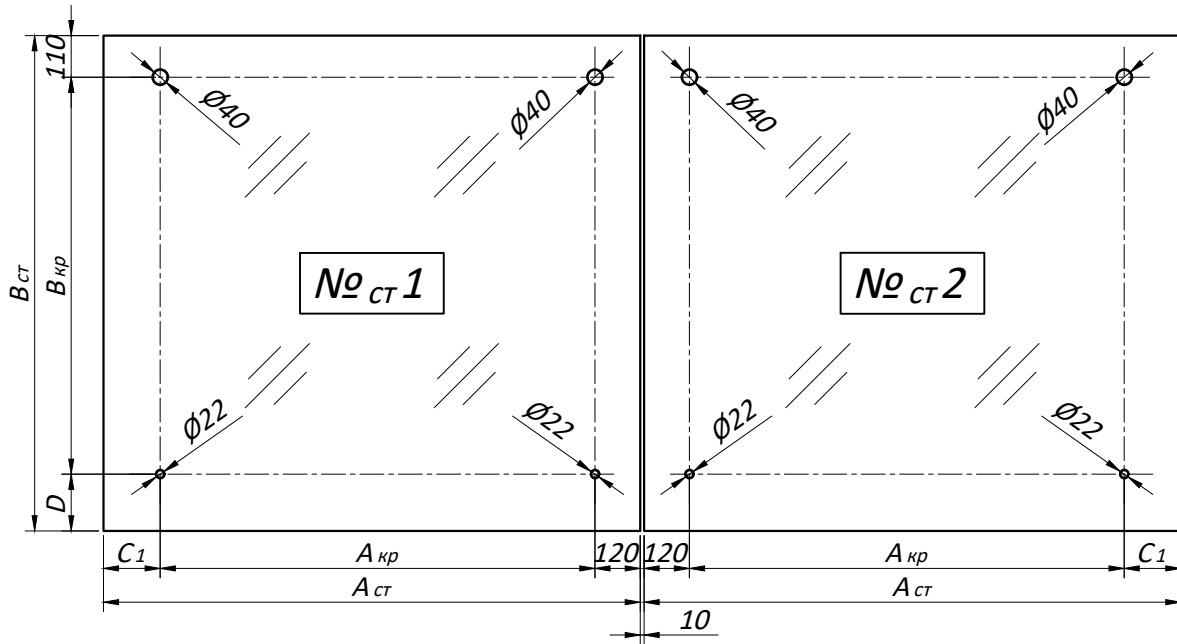
Дата :

Лист :

ФИО :

Подпись :

Заказной лист на козырки серий YF 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.

Вычисляется по формуле $A_{кр} = A_{ст} - C - 120$

B ст - вылет стекла.

B кр - межосевое расстояние точек крепления стекла по вылету.

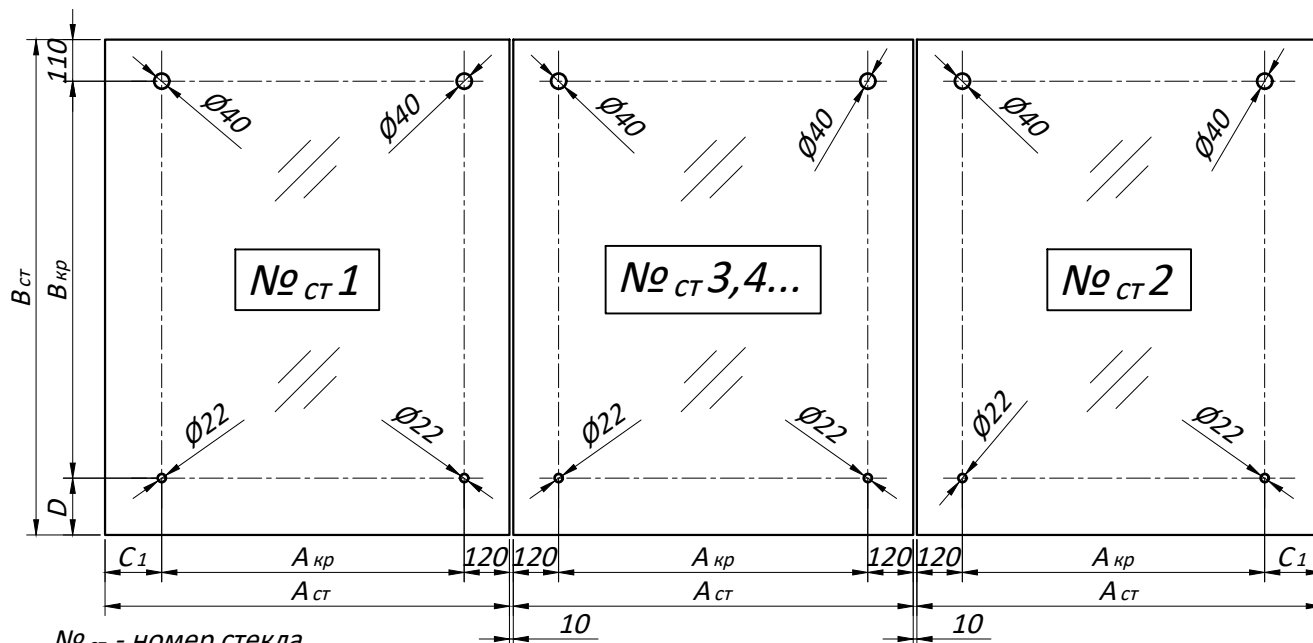
Вычисляется по формуле $B_{кр} = B_{ст} - D - 110$.

C, D - расстояния от центра крепления до края стекла.

Заказной лист на козырки серий YF с двумя стеклами

№ п/п	№ ст	T	A ст	B ст	C ₁	D	Кол-во козырьков
1	1						
	2						
2	1						
	2						
3	1						
	2						
4	1						
	2						
5	1						
	2						
Заказчик :							
Дата :		ФИО :			Подпись :		
Лист :							

Заказной лист на козырки серий YF с тремя и более 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 стёкл №1,2 вычисляется по формуле $A_{кр} = A_{ст} - C - 120$.

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

V_{ст} - вылет стекла.

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

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

C, D - расстояния от центра крепления до края стекла.

Заказной лист на козырки серий YF с тремя и более стеклами

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

Заказчик :

Дата :

Лист :

ФИО :

Подпись :