



*Цельностеклянные козырьки  
серии YF*

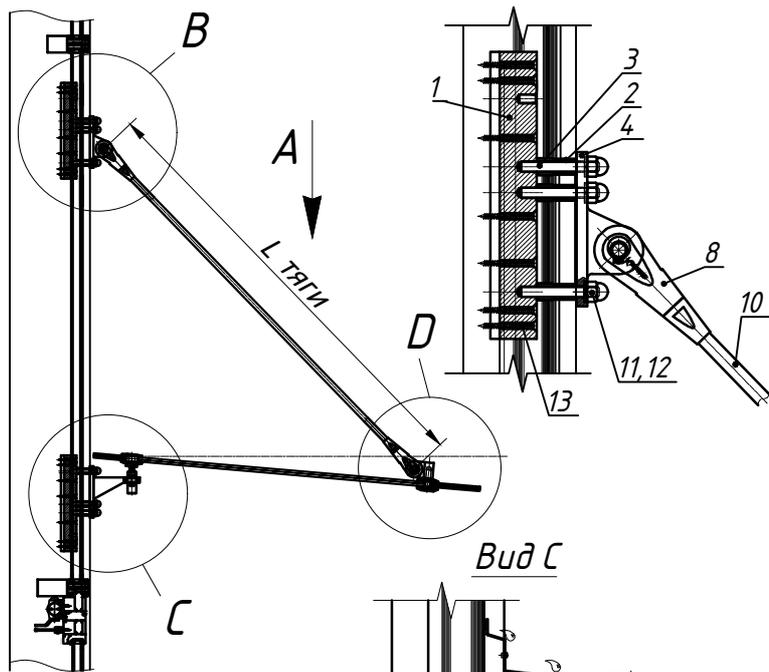
*Москва 2022 г.*

## СОДЕРЖАНИЕ

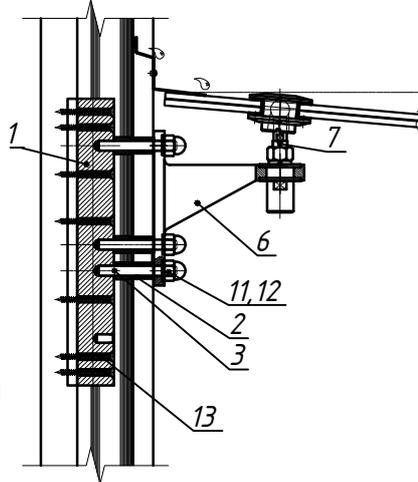
1.	Основные типы козырьков серии YF.....	2
2.	Основные узлы козырька серии YF.....	5
3.	Параменты стекла и тяг .....	6
4.	Фурнитура серии YF.....	7
5.	Инструкция по монтажу козырьков YF.....	9
6.	Схема сборки креплений тяга -стекло YF21/YF22.....	10
7.	Схема сборки стеклодержателей TF11/TF12.....	11
8.	Схема крепления тяги в наконечник .....	12
9.	Схема установки опорного кондуктора YF11-120 для крепления YF11.....	13
10.	Схема установки опорного кондуктора YF11-120 для крепления YF31/YF32.....	14
11.	Заказной лист на тяги Q01A-16 $\phi$ 14.6 L<2500 мм .....	15
12.	Заказной лист на тяги с талрепом Q01A-16 $\phi$ 14.6 L>2500 мм .....	16
13.	Заказной лист на тяги Q01A-16 $\phi$ 16 L<2500 мм .....	17
14.	Заказной лист на тяги с талрепом Q01A-16 $\phi$ 16 L>2500 мм .....	18
15.	Заказной лист на крепеж к фасаду .....	19

# Козырек серии YF Тип 1.2.0

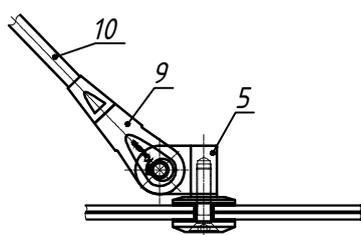
Вид В



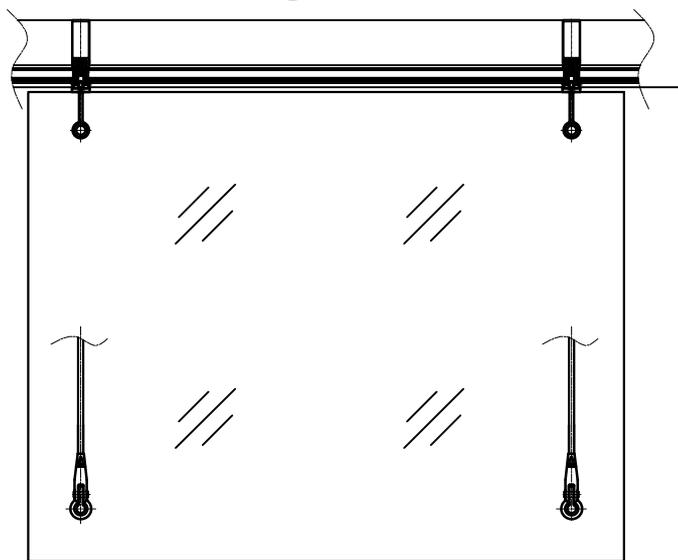
Вид С



Вид D



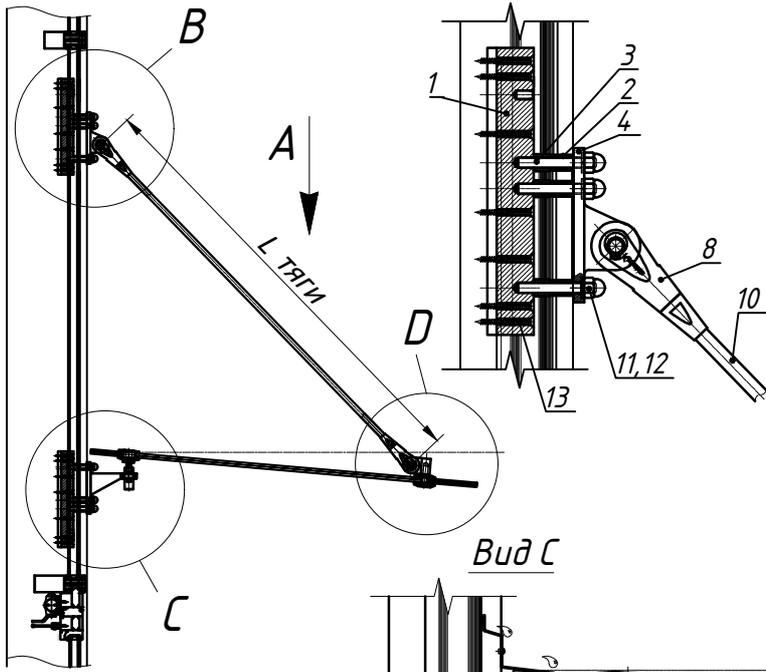
Вид А



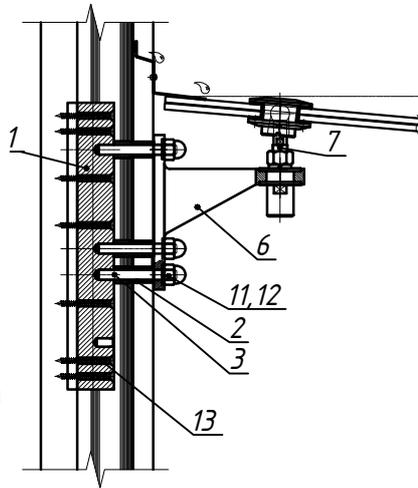
№	Наименование	Артикул	Кол-во	Примечание
1	Опорный кондуктор	YF1-120	4	
2	Втулка для YF-1	YF2-50	12	Заказной лист
3	Шпилька для YF2-50	YF3	12	Заказной лист
4	Крепление стены - тяга	YF11-120	2	
5	Крепление тяга - стекло	YF21	2	
6	Крепление стены - стекло	YF31-120	2	
7	Стеклодержатель	TF11	2	
8	Наконечник тяги левый, М 16	Q01A-16L	2	
9	Наконечник тяги правый, М 16	Q01A-16R	2	
10	Тяга М16, L - длина тяги по осям	Q01A-16-L	2	Заказной лист
11	Гайка колпачковая М 10 А 4 DIN 1587	KR314	12	
12	Шайба пружинная В 10 А 4 DIN 127	KR 614	12	
13	Саморез 5,5 x 55 А 4 DIN 7983		28	

# Козырек серии YF Тип 2.4.0

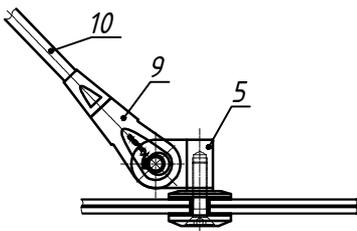
Вид В



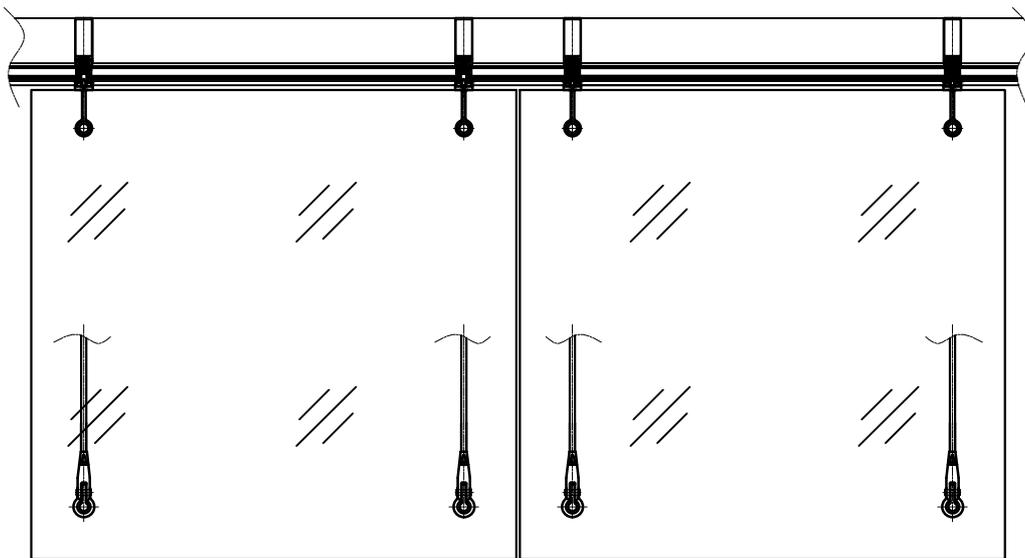
Вид С



Вид D



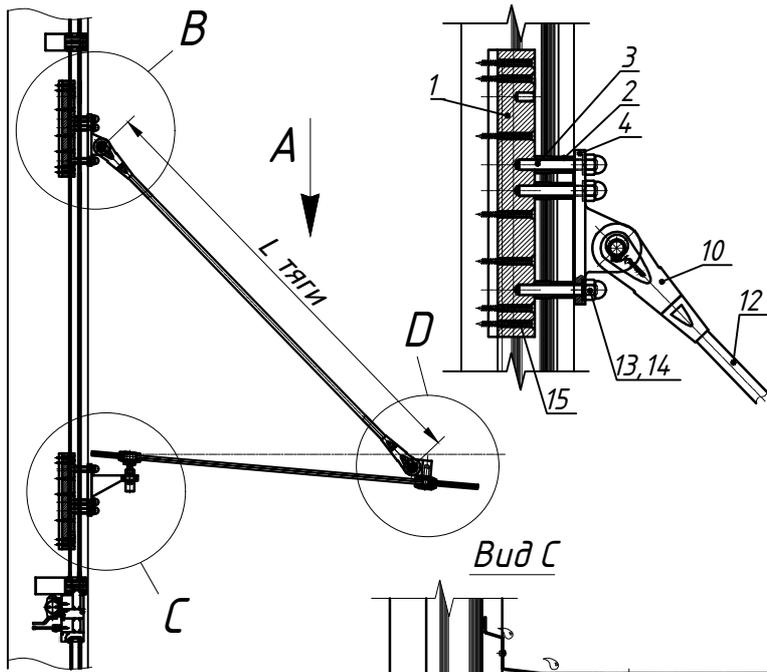
Вид А



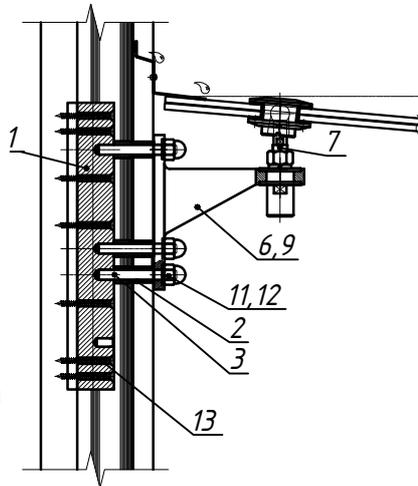
№	Наименование	Артикул	Кол-во	Примечание
1	Опорный кондуктор	YF1-120	8	
2	Втулка для YF-1	YF2-50	24	Заказной лист
3	Шпилька для YF2-50	YF3	24	Заказной лист
4	Крепление стена - тяга	YF11-120	4	
5	Крепление тяга - стекло	YF21	4	
6	Крепление стена - стекло	YF31-120	4	
7	Стеклодержатель	TF11	4	
8	Наконечник тяги левый, М16	Q01A-16L	4	
9	Наконечник тяги правый, М16	Q01A-16R	4	
10	Тяга М16, L - длина тяги по осям	Q01A-16-L	4	Заказной лист
11	Гайка колпачковая М10 А4 DIN 1587	KR314	24	
12	Шайба пружинная В 10 А4 DIN 127	KR614	24	
13	Саморез 5,5 x 55 А4 DIN 7983		56	

# Козырек серии YF Тип 2.2.1

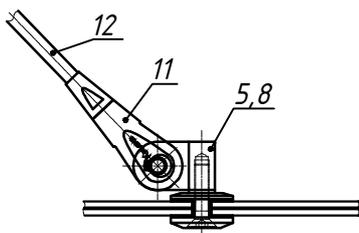
Вид В



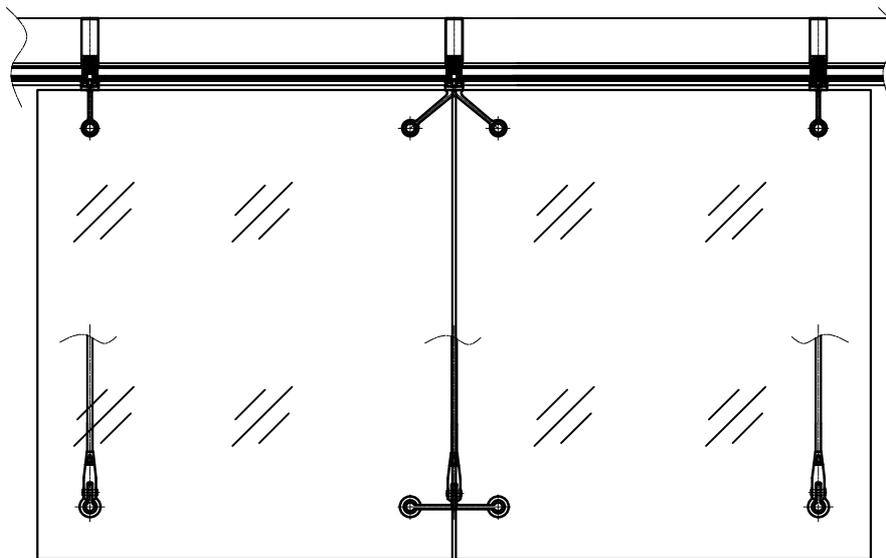
Вид С



Вид D



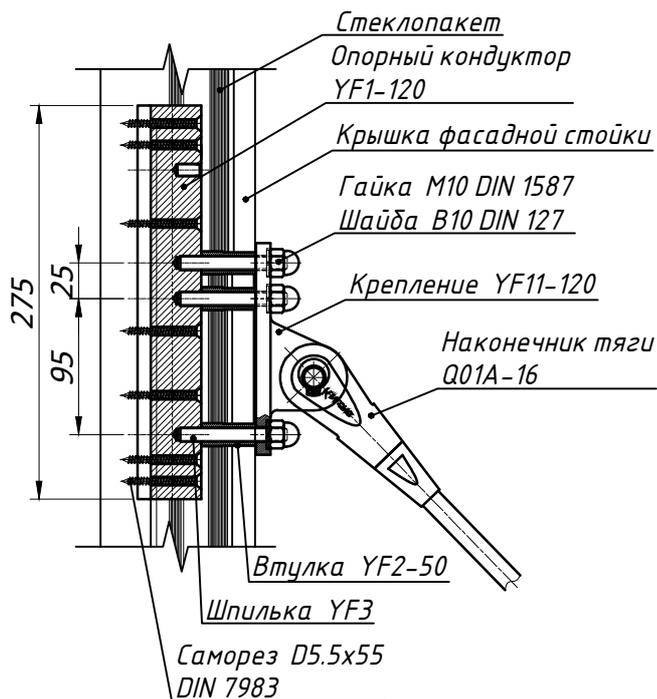
Вид А



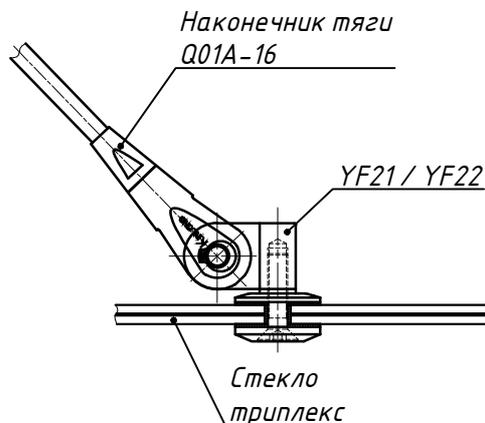
№	Наименование	Артикул	Кол-во	Примечание
1	Опорный кондуктор	YF1-120	6	
2	Втулка для YF-1	YF2-50	18	Заказной лист
3	Шпилька для YF2-50	YF3	18	Заказной лист
4	Крепление стены - тяга	YF11-120	3	
5	Стеклодержатель тяга - стекло	YF21	2	
6	Крепление стены - стекло	YF31-120	2	
7	Стеклодержатель	TF11	4	
8	Стеклодержатель двойной тяга - стекло	YF22	1	
9	Крепление двойное стена - стекло	YF32-120	1	
10	Наконечник тяги левый, М16	Q01A-16L	3	
11	Наконечник тяги правый, М16	Q01A-16R	3	
12	Тяга М16, L - длина тяги по осям	Q01A-16-L	3	Заказной лист
13	Гайка колпачковая М10 А4 DIN 1587	KR314	18	
14	Шайба пружинная В 10 А4 DIN 127	KR614	18	
15	Саморез 5,5x55 А4 DIN 7983		42	

# Основные узлы козырька серии YF

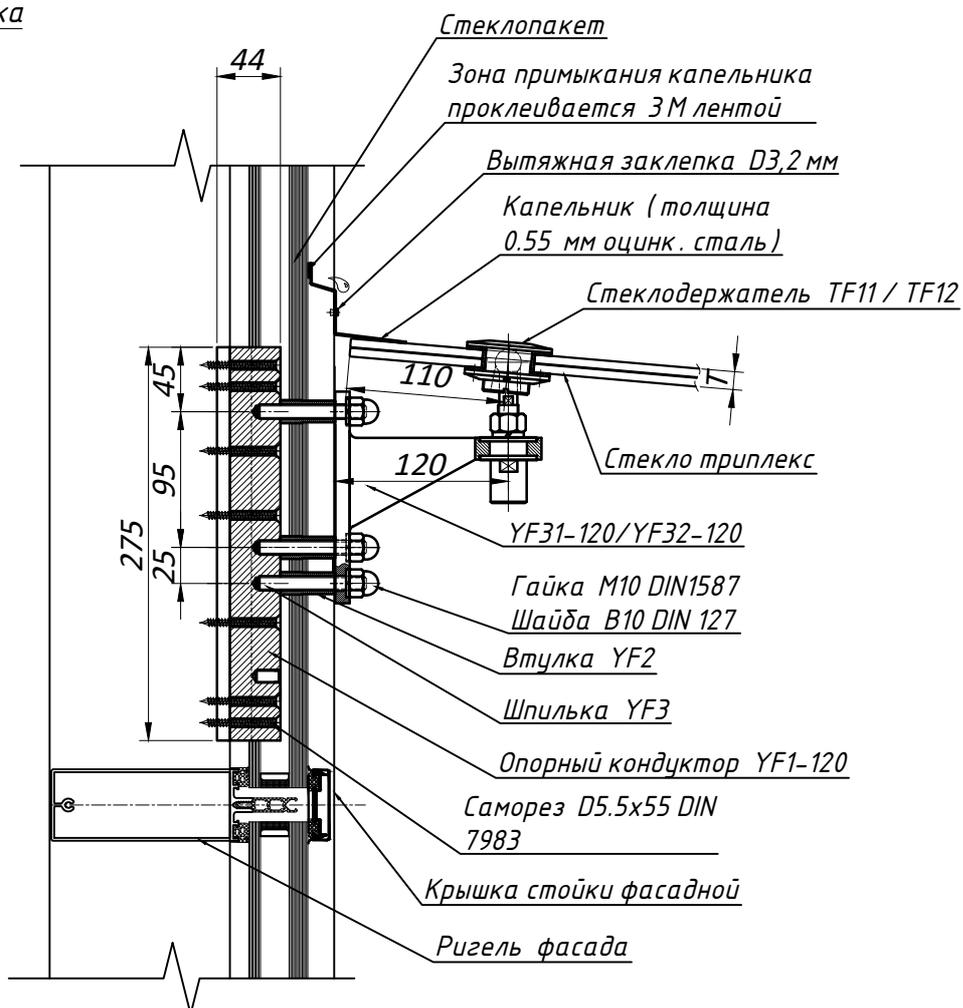
Крепление тяги  
в стойку фасада  
Вид слева



Крепление тяги  
к козырьку  
Вид слева



Крепление козырька  
в стойку фасада  
Вид слева



# Параметры стекла и тяг

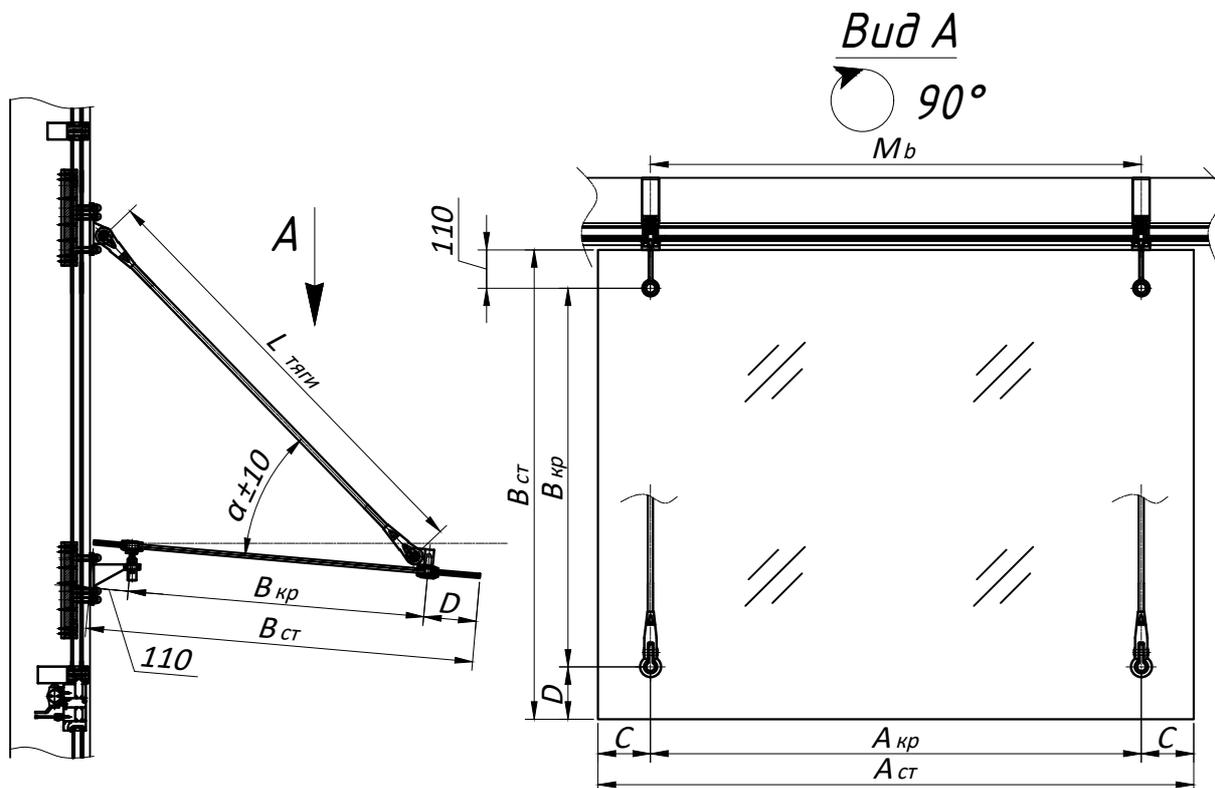


Таблица рекомендованных параметров стекла

T, мм (формула стекла)	A <sub>ст</sub> , мм	A <sub>кр</sub> =M <sub>b</sub> , мм	B <sub>ст</sub> , мм	B <sub>кр</sub> , мм	C, D мм	α, град
12.76 (6 зак. 0.76EVA. 6 зак)	≤1600	≤1000	≤1200	≤790	≥100 ≤300	50
16.76 (8 зак. 0.76EVA. 8 зак)	≤1800	≤1200	≤1500	≤1090	≥100 ≤300	50

\* Параметры стекла подобраны согласно СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия (Таблица 10.1) с максимальной снеговой нагрузкой 210 кг/м<sup>2</sup>.

\*\* При изменении угла α рекомендованные параметры стекла могут измениться.

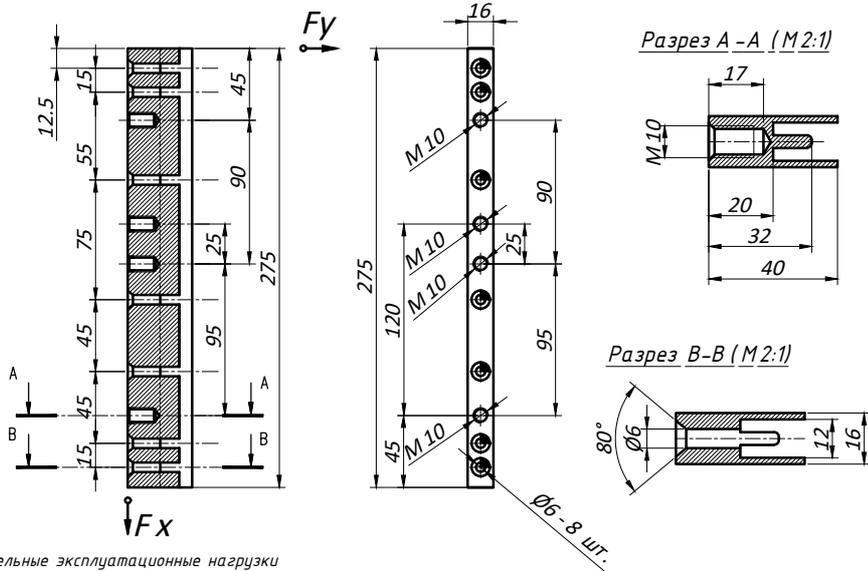


Таблица подбора длины тяги для угла α=50°

T, мм	B <sub>ст</sub> , мм	B <sub>кр</sub> , мм	D, мм	H, мм	L, мм	Ценовая категория тяг	
12.76 (6 зак. 0.76EVA. 6 зак)	850	440	300	873	838	500-1000 мм	
	900	490	300	940	925		
	950	540	300	1006	1012	1001-1250 мм	
	1000	590	300	1073	1099		
	1050	640	300	1140	1186		
	16.76 (8 зак. 0.76EVA. 8 зак)	1100	690	300	1207	1272	1251-1500 мм
		1150	740	300	1273	1359	
1200		790	300	1340	1446	1501-1750 мм	
1200		790	300	1340	1446		
1250		840	300	1407	1533		
1300		890	300	1474	1620		
1350		940	300	1541	1707		
1751-2000 мм	1400	990	300	1607	1793		
	1450	1040	300	1674	1880		
	1500	1090	300	1741	1967		

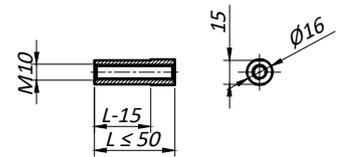
# Крепление серии YF

YF1-120 Опорный кондуктор



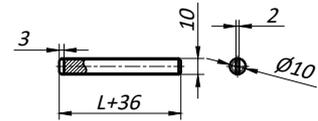
Предельные эксплуатационные нагрузки  
 $F_x = \pm 7.0$  кН  
 $F_y = \pm 7.0$  кН

YF2-50 Втулка



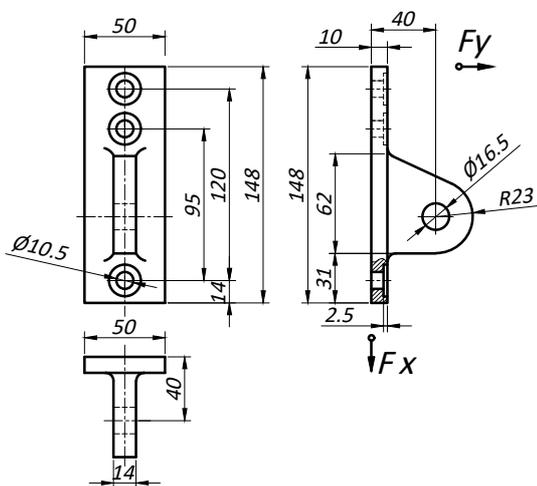
L - длина втулки определяется проектировщиком

YF3 Шпилька



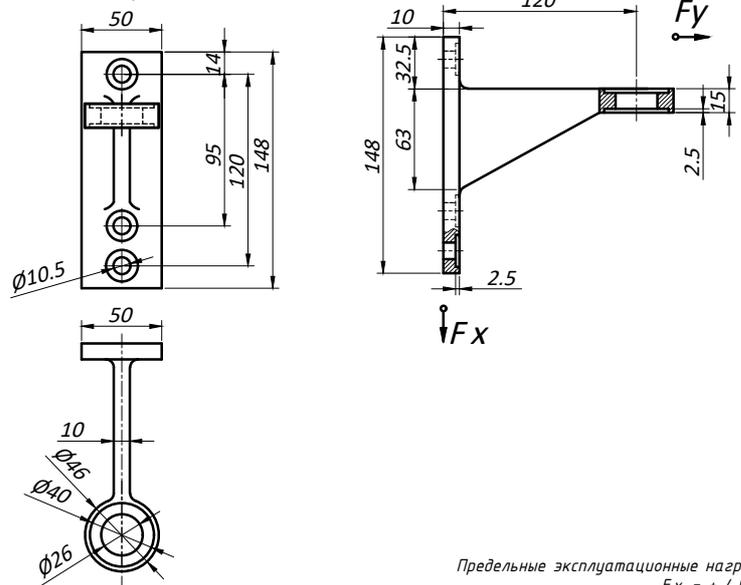
L - длина втулки определяется проектировщиком

YF11-120 Крепление стены - тяга



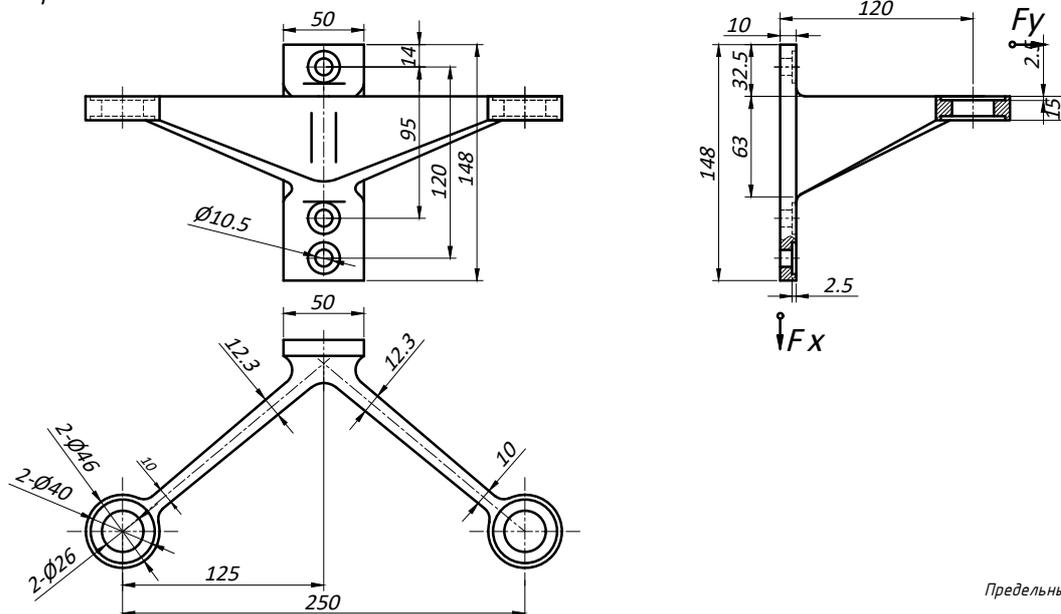
Предельные эксплуатационные нагрузки  
 $F_x = \pm 7.0$  кН  
 $F_y = \pm 7.0$  кН

YF31-120 Крепление стены - стекло



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

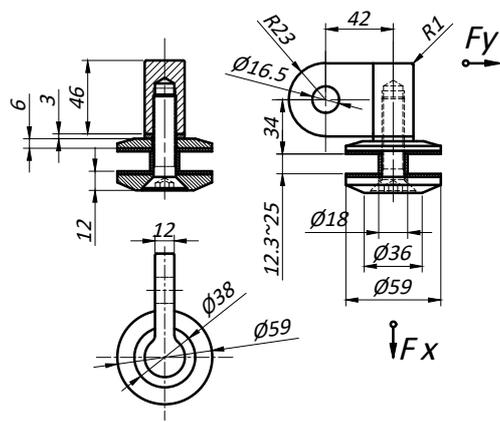
YF32-120 Крепление двойное стена - стекло



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

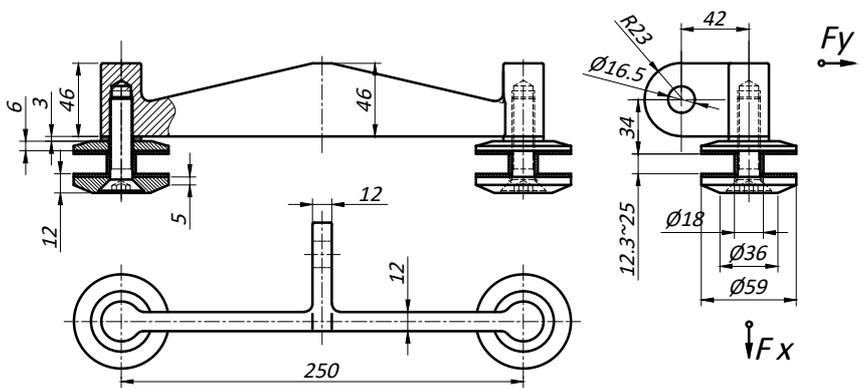
# Крепление серии YF

YF21 Стеклодержатель тяга -стекло



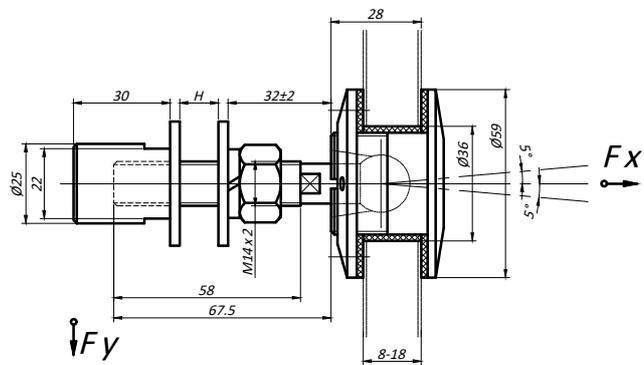
Предельные эксплуатационные нагрузки  
 $F_x = \pm 4.5$  кН  
 $F_y = \pm 3.5$  кН

YF22 Стеклодержатель двойной тяга -стекло



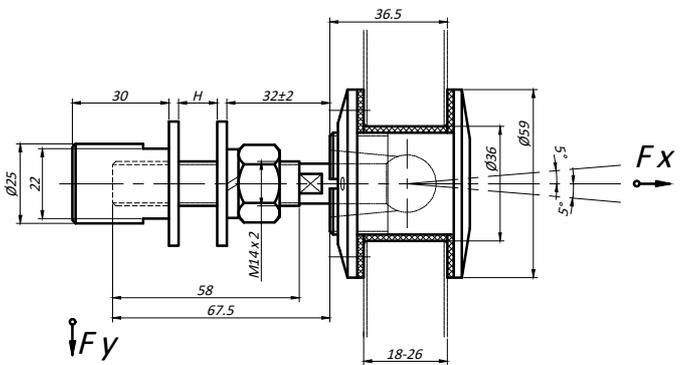
Предельные эксплуатационные нагрузки  
 $F_x = \pm 4.5$  кН (на точку)  
 $F_y = \pm 3.5$  кН (на точку)

T F11 Стеклодержатель



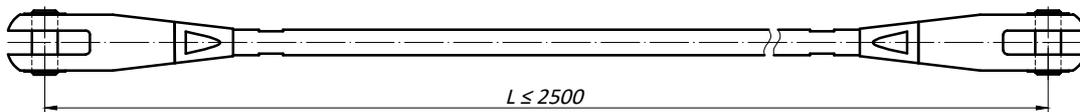
Предельные эксплуатационные нагрузки  
 $F_x = \pm 4.5$  кН  
 $F_y = \pm 2.0$  кН

T F12 Стеклодержатель



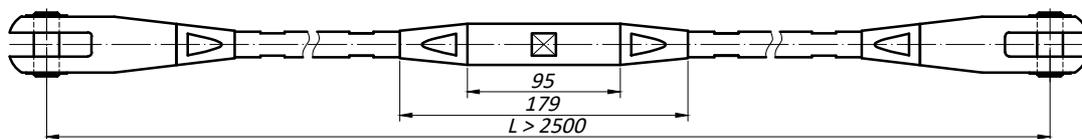
Предельные эксплуатационные нагрузки  
 $F_x = \pm 4.5$  кН  
 $F_y = \pm 2.0$  кН

Q01A-16 Тяга



Предельные эксплуатационные нагрузки  
 $F_a = 25.0$  кН

Q01A-16 Тяга с талрепом



Предельные эксплуатационные нагрузки  
 $F_a = 25.0$  кН

# Инструкция по монтажу козырьков серии YF

## 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.
3. Установите втулки YF2-50 и шпильки YF3 в соответствии со схемой. Длина изделий определяется проектировщиком.
4. Установите крепления YF11-120, YF31-120/YF32-120 и зафиксируйте их с помощью нержавеющей гаек M 10 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 T F11/ T F12 на стекло в соответствующие отверстия.
8. Поднимите стекло, используя приспособления.
9. Установить штоки стеклодержателей T F11/ T F12 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 T F11/ T F12 заломится стеклом.
11. Выровняйте стекло регулируя штоки у стеклодержателей T F11/ T F12 и тяги.
12. Проверьте все крепежные узлы. Указанные в чертежах примыкания заполните герметиком.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАДЕЛКЕ ШВОВ СТЕКЛЯННЫХ КОЗЫРЬКОВ ГЕРМЕТИКОМ

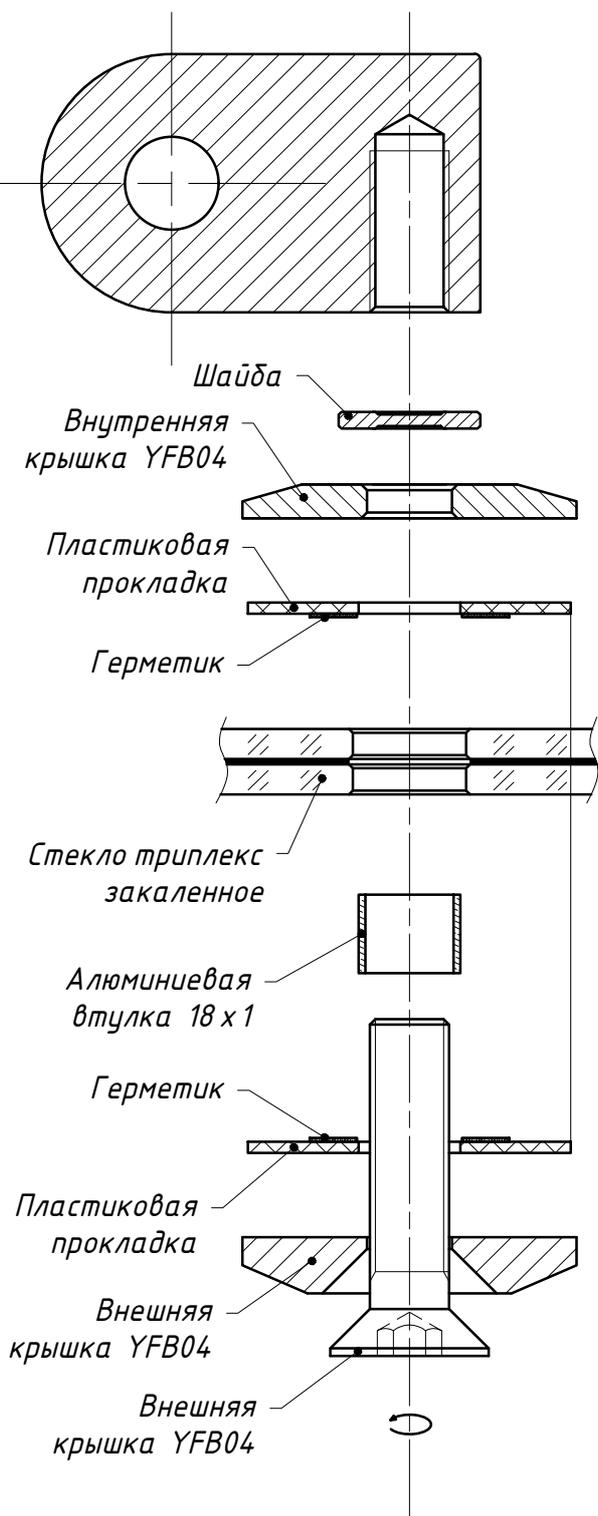
Для того чтобы заполнить силиконом шов между стеклами необходимы: широкий малярный скотч, шпатель, малярный нож, мыльный раствор, ветошь.

### ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА:

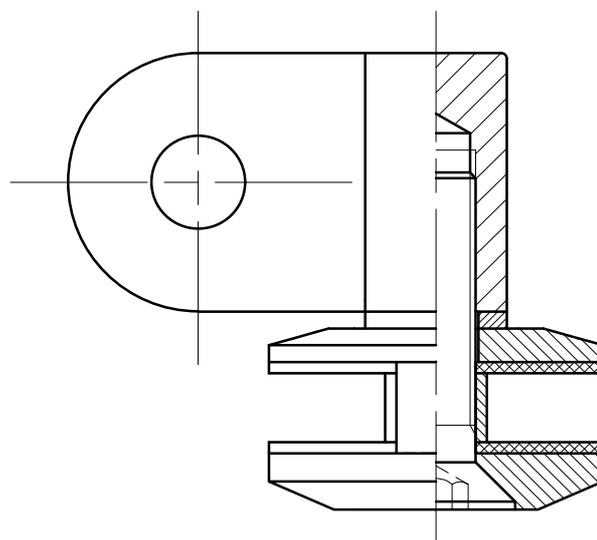
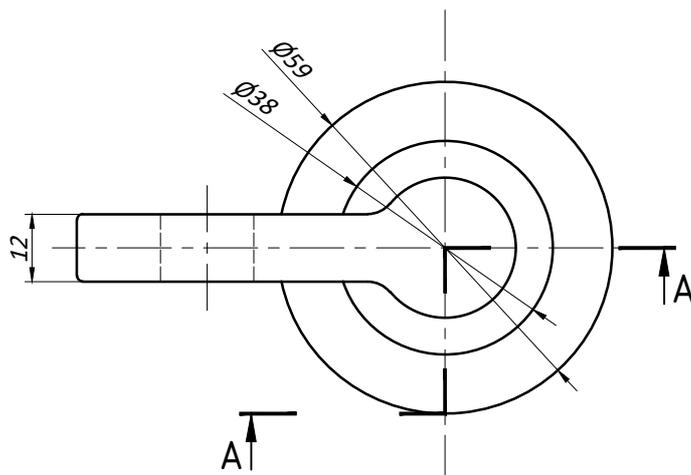
1. Возьмите малярный скотч и приклейте его ровно по краям стекла с двух сторон от шва, сверху и снизу. Удобно сделать это до монтажа.
2. Подготовьте мыльный раствор, для которого подойдет любое посудомоечное средство или жидкое мыло. Можно использовать распылитель.
3. Отрежьте носик у баллона с силиконом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

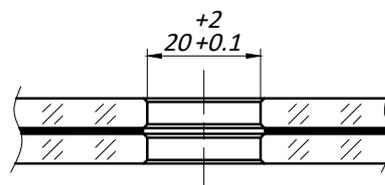
Крепление тяга -стекло YF21/YF22  
Схема сборки



Крепление тяга -стекло YF21/YF22  
Вид сверху



Монтажные отверстия  
и вырезы в стекле

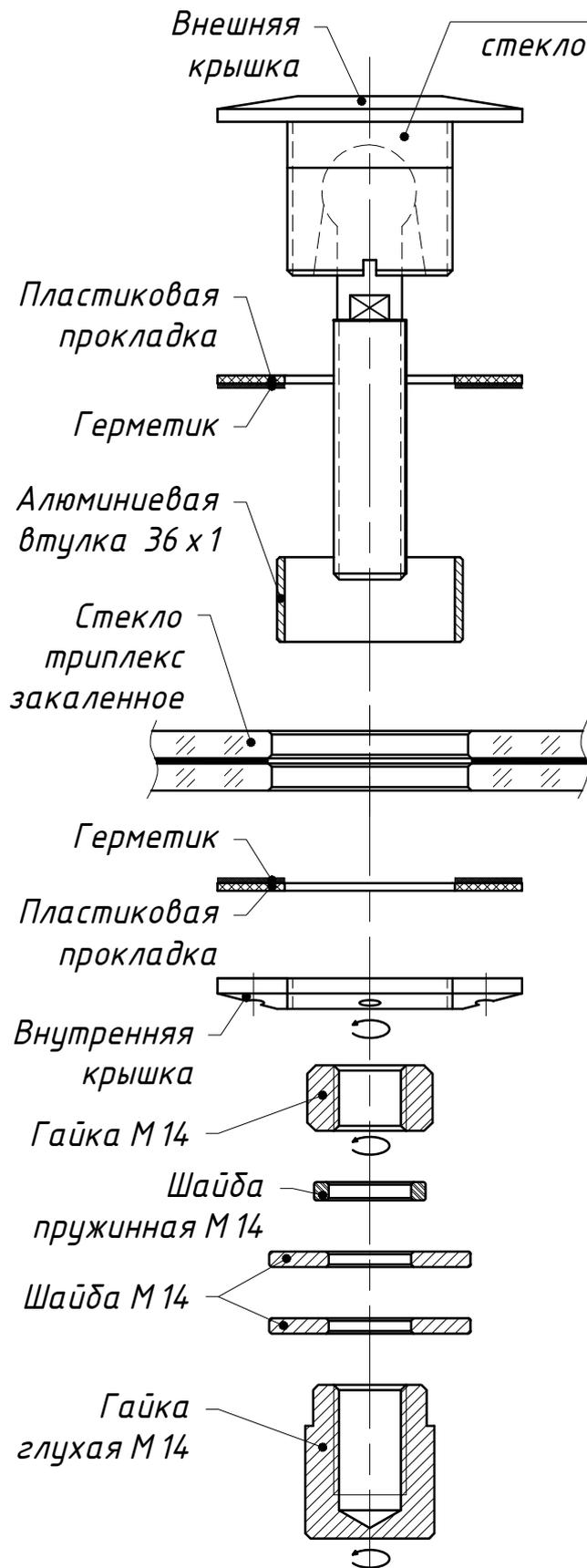


- \* В месте сопряжения со стеклом пластиковая прокладка промазывается герметиком.
- \* В месте резьбовых соединений использовать анаэробный фиксатор резьбы.
  - При триплексовании базировать стекла по отверстиям.
  - Смещение отверстий при триплексовании относительно оси не более 1 мм.

# Схема сборки стеклодержателей TF11/TF12

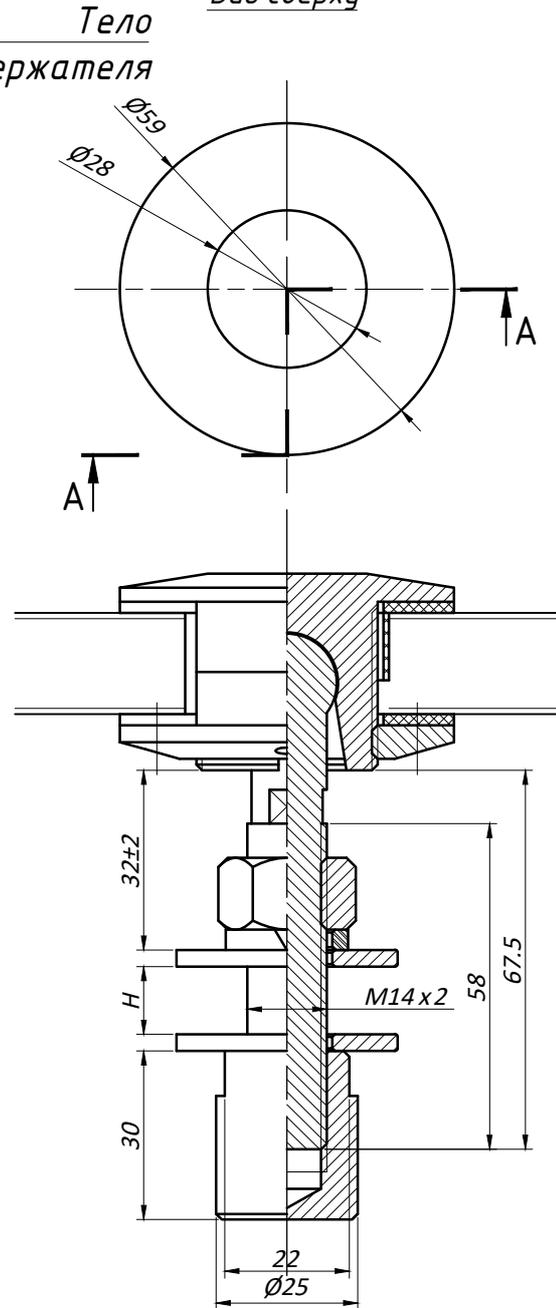
Стеклодержатель TF11/TF12

Схема сборки

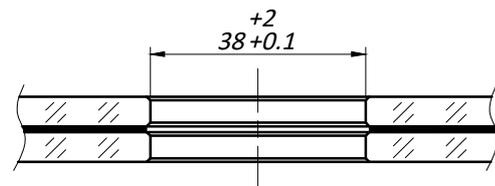


Стеклодержатель TF11/TF12

Вид сверху



Монтажные отверстия и вырезы в стекле

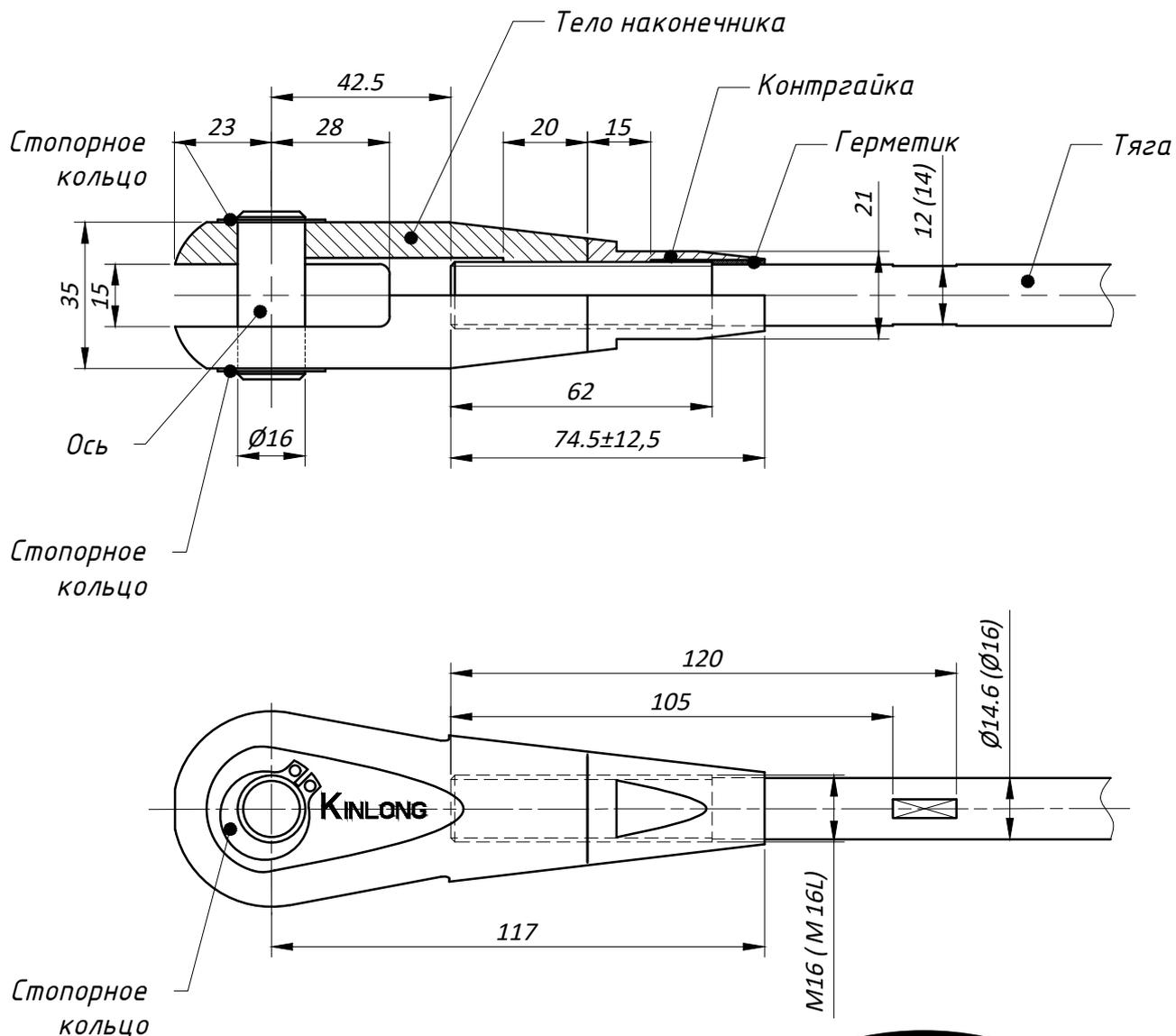


\* В месте сопряжения со стеклом пластиковая прокладка промазывается герметиком.

\* В месте резьбовых соединений использовать анаэробный фиксатор резьбы.

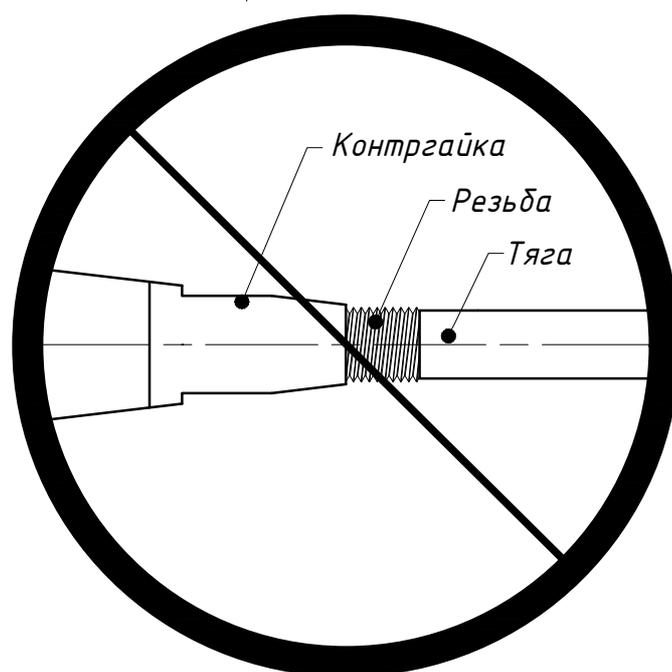
- При триплексовании базировать стекла по отверстиям.
- Смещение отверстий при триплексовании относительно оси не более 1 мм.

## Схема крепления тяги в наконечник

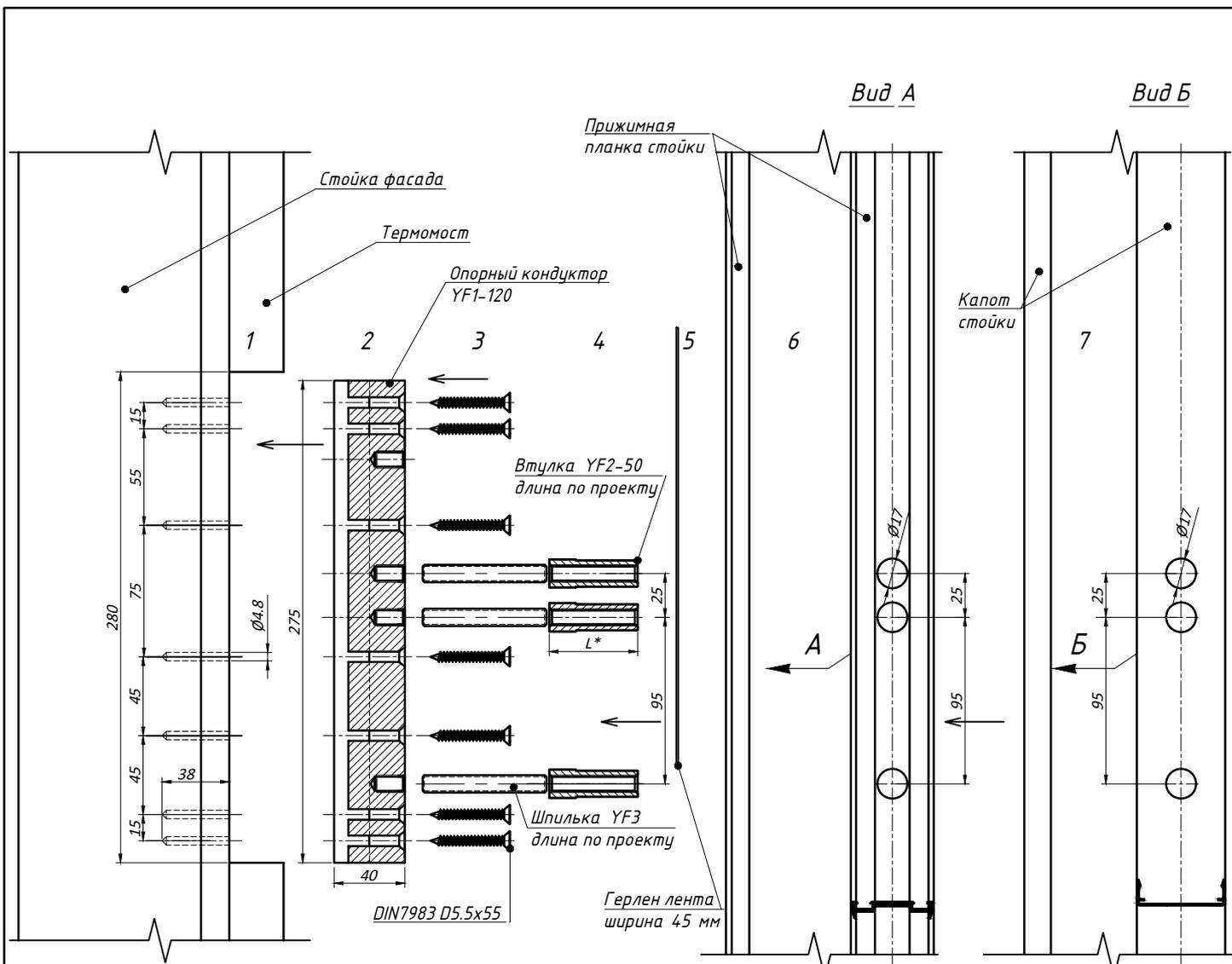


### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

1. Диапазон регулировки тяги  $\pm 25$  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!

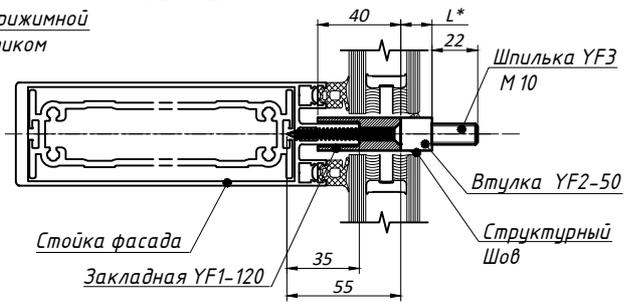
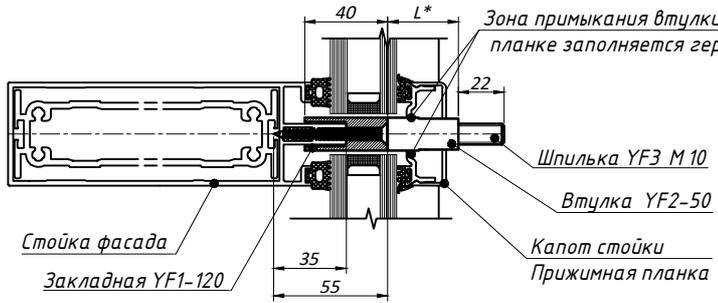


# Схема установки опорного кондуктора YF1-120 для крепления YF11-120



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

**Вертикальное сечение стойки фасада структурное остекление**

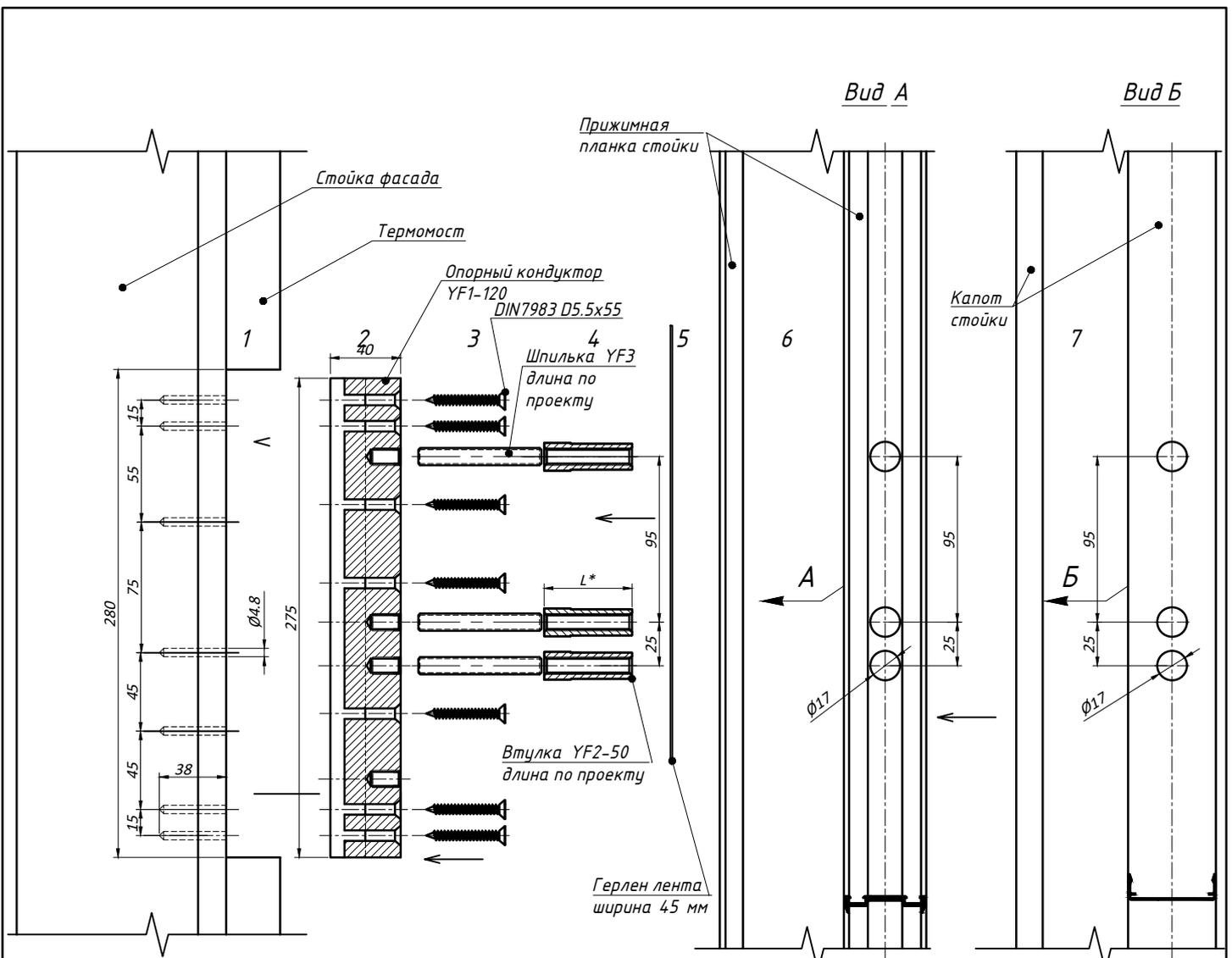


\* ) L - длина втулки YF2-50, т.е. зазор между фасадом и креплениями козырька, определяется проектировщиком.

## Инструкция по установке

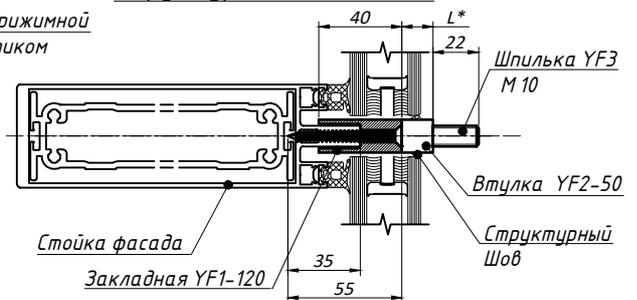
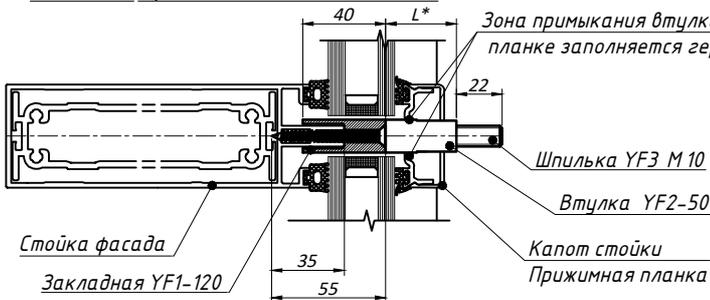
1. Снять капот и прижимную планку в зоне установки YF1-120.
2. Вырезать герлен в зоне установки YF1-120.
3. Разметить зону установки кондуктора YF1-120 согласно КМД.
4. Вырезать термомост в зоне установки кондуктора YF1-120.
5. Разметить отверстия под саморез DIN 7983, в качестве шаблона использовать кондуктор YF1-120.
6. Просверлить отверстия  $\phi 4,8$  мм на глубину 38 мм. под саморез DIN 7983. Количество отверстий 7 штук.
7. Установить опорный кондуктор YF1-120 с помощью саморезов  $\phi 5,5 \times 55$  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  $\phi 17$  мм.
13. Установить прижимную планку.
14. Зазор между втулками и прижимной планкой промазать герметиком.
15. Сделать отверстия в капоте  $\phi 17$  мм под втулки YF2-50.
16. Установить капот.

# Схема установки опорного кондуктора YF1-120 для крепления YF31/YF32



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

**Вертикальное сечение стойки фасада  
структурное остекление**

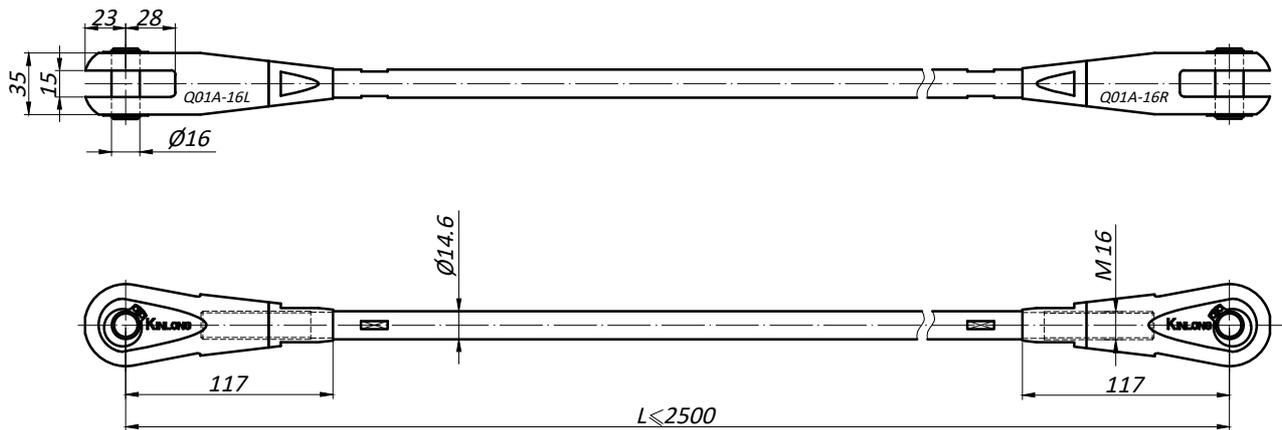


\*) L - длина втулки YF2-50, т.е. зазор между фасадом и креплениями козырька, определяется проектировщиком.

## 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  $\phi 4,8$  мм на глубину 38 мм под саморез DIN 7983. Количество отверстий 7 штук.
7. Установить опорный кондуктор YF1-120 с помощью саморезов  $\phi 5,5 \times 55$  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  $\phi 17$  мм.
13. Установить прижимную планку.
14. Зазор между втулками и прижимной планкой промазать герметиком.
15. Сделать отверстия в капоте  $\phi 17$  мм под втулки YF2-50.
16. Установить капот.

# Заказной лист на тяги Q01A-16 $\phi 14.6$ L<2500мм



## Примечание

- Эффективная площадь сечения 143.9 мм<sup>2</sup>.
- Максимально допустимое напряжение 180 МПа.
- **ВНИМАНИЕ !!!** Резьба на тяге  $\phi 14,7$  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 $\phi 14.6$ 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 :

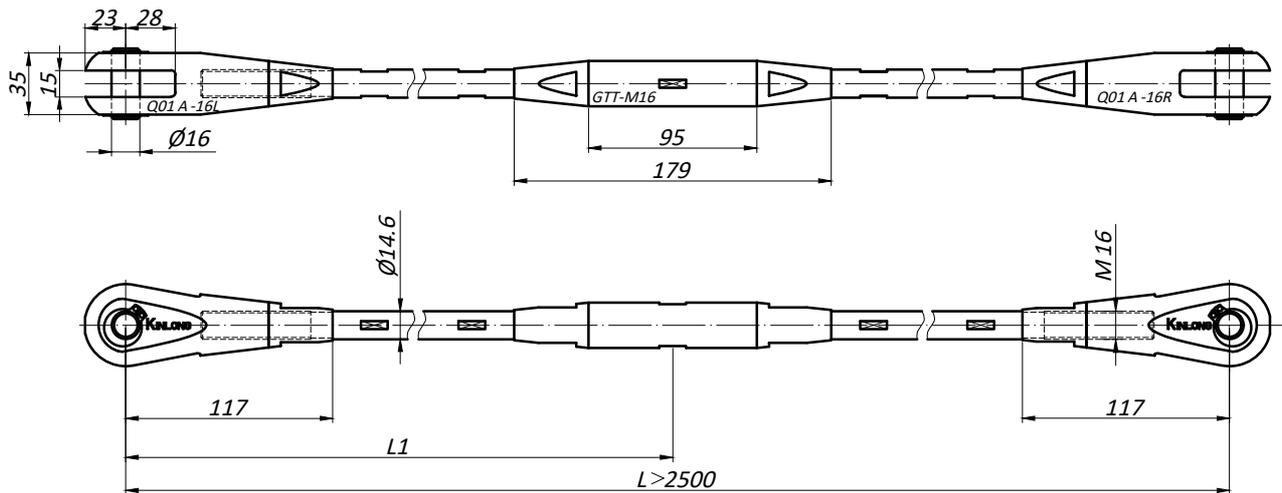
Лист :

Листов :

ФИО :

Подпись :

# Заказной лист на тяги с талрепом Q01A-16 $\phi 14.6$ L>2500мм



## Примечание

- Эффективная площадь сечения 143.9 мм<sup>2</sup>.
- Максимально допустимое напряжение 180 МПа.
- **ВНИМАНИЕ !!!** Резьба на тяге  $\phi 14,7$  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 $\phi 14.6$ 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 :

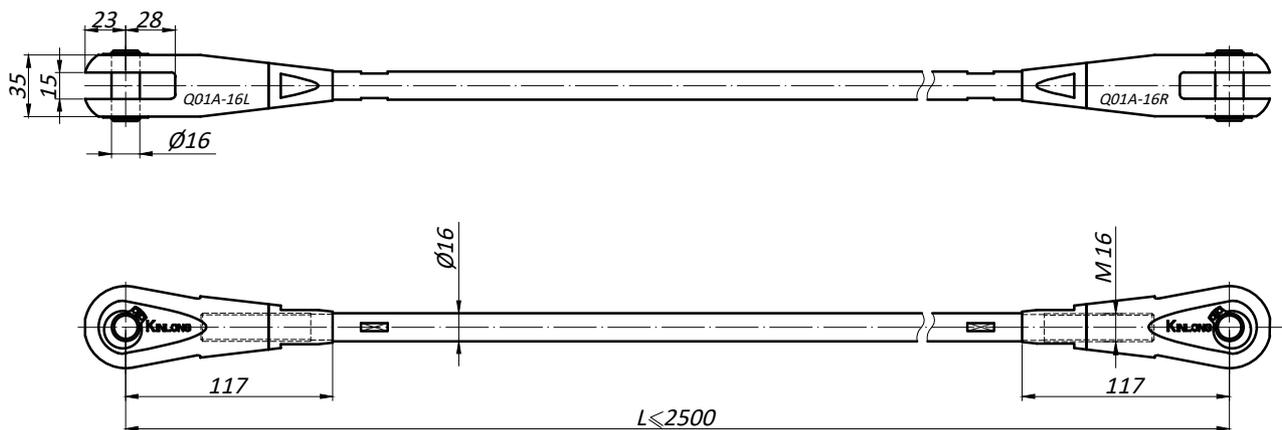
Лист :

Листов :

ФИО :

Подпись :

# Заказной лист на тяги Q01A-16 $\phi 16$ L < 2500 мм



## Примечание

- Эффективная площадь сечения 143.9 мм<sup>2</sup>.
- Максимально допустимое напряжение 180 МПа.

### Заказной лист на тяги Q01A-16 $\phi 16$ 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 :

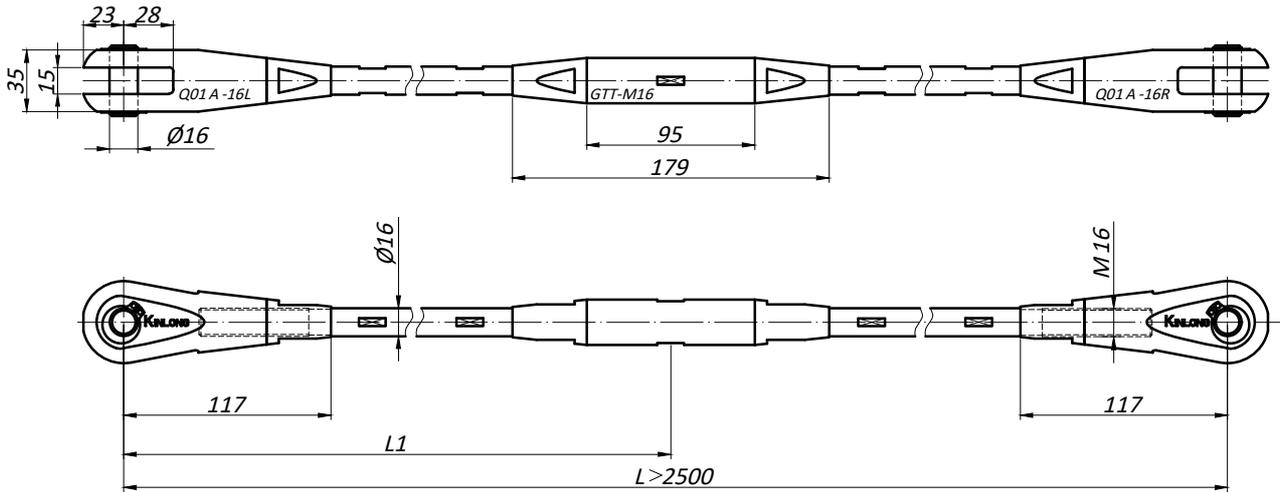
Лист :

Листов :

ФИО :

Подпись :

# Заказной лист на тяги с талрепом Q01A-16 $\phi 16$ L>2500мм



## Примечание

- Эффективная площадь сечения 143.9 мм<sup>2</sup>.
- Максимально допустимое напряжение 180 МПа.

Заказной лист тяги на с талрепом Q01A-16  $\phi 16$  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 :

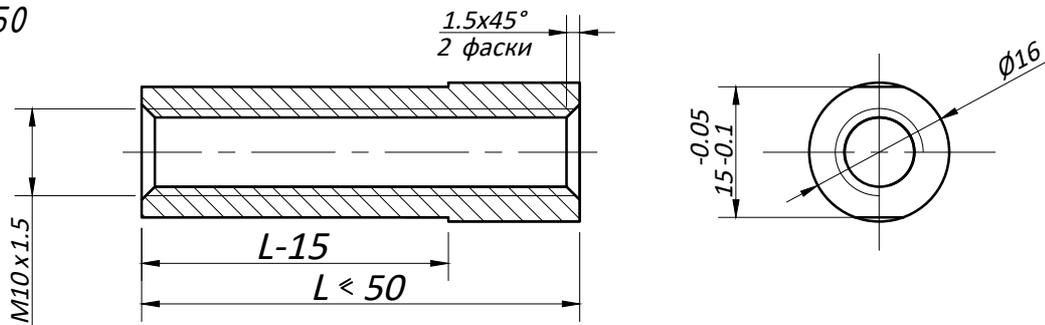
Листов :

ФИО :

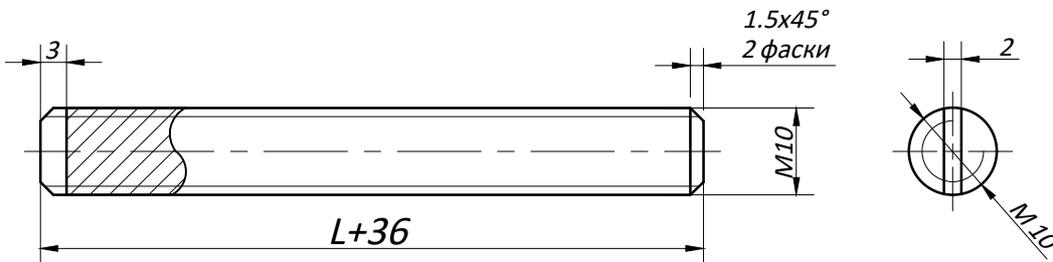
Подпись :

# Заказной лист на YF2-50 и YF3

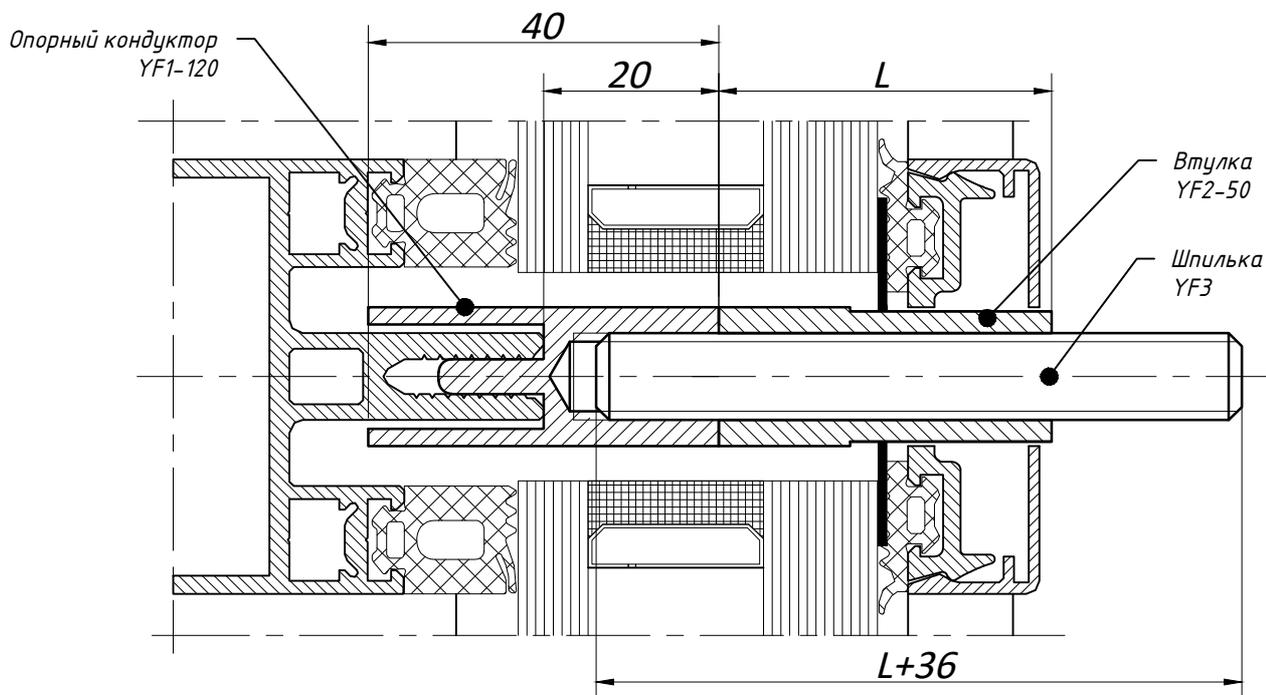
**Втулка YF2-50**



**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 :