



# Астрофизика-АСМ

Каталог продукции



## СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗДЕЛ 1

Комплекты держателей с внешними зеркалами для пассажирского транспорта

## РАЗДЕЛ 2

Внешние зеркала для транспортных средств

## РАЗДЕЛ 3

Держатели внешних зеркал

## РАЗДЕЛ 4

Зеркала для наблюдения внутри салона автобуса

## РАЗДЕЛ 5

Запасные части и комплектующие

### Комплекты держателей с внешними зеркалами для пассажирского транспорта.

Каждый комплект состоит из держателя и закрепленных на нем внешних зеркал. Конструктивные параметры внешних зеркал и держателей приведены в разделах 2 и 3 настоящего каталога.

Все держатели спроектированы специально для установки на определенные транспортные средства, но могут применяться и на другом транспорте при условии обеспечения требуемых полей обзора. При необходимости, держатели могут комбинироваться, т.е. на левой и правой сторонах транспортного средства могут быть установлены держатели разных типов.

В таблице 1 помещен список выпускаемых комплектов держателей с зеркалами и их основное применение.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Применение	Стр.
402.8201120 402.8201121	Держатель с зеркалами правый Держатель с зеркалом левый	Для установки зеркал с обогревом на автобусы ЛиАЗ-5256, ЛиАЗ-6212 и другие с высотой установки зеркал 2м и более от поверхности дороги.	2 3
402.8201120-10 402.8201121-10	Держатель с зеркалами правый Держатель с зеркалом левый	Для установки зеркал с электроуправлением на автобусы ЛиАЗ-5256, ЛиАЗ-6212 и другие с высотой установки зеркал 2м и более от поверхности дороги.	4 5
412.8201120 412.8201121	Держатель с зеркалами правый Держатель с зеркалом левый	Для установки зеркал с обогревом на автобусы ЛиАЗ-5292, ЛиАЗ-6213 и другие с высотой установки зеркал менее 2м от поверхности дороги.	6 7
414.8201120	Держатель с зеркалами правый	Для установки зеркал с обогревом на автобусы ПАЗ-3204 и другие с высотой установки зеркал менее 2м от поверхности дороги.	8
414.8201120-10	Держатель с зеркалами правый	Для установки зеркал без обогрева на автобусы ПАЗ-3204 и другие с высотой установки зеркал менее 2м от поверхности дороги.	8
422.8201120 422.8201121	Держатель с зеркалом правый Держатель с зеркалом левый	Для установки зеркал без обогрева на железнодорожном транспорте.	9 9
677.8201120 677.8201121	Держатель с зеркалом правый Держатель с зеркалом левый	Для установки зеркал с обогревом на автобусы ПАЗ-3204.	10 11

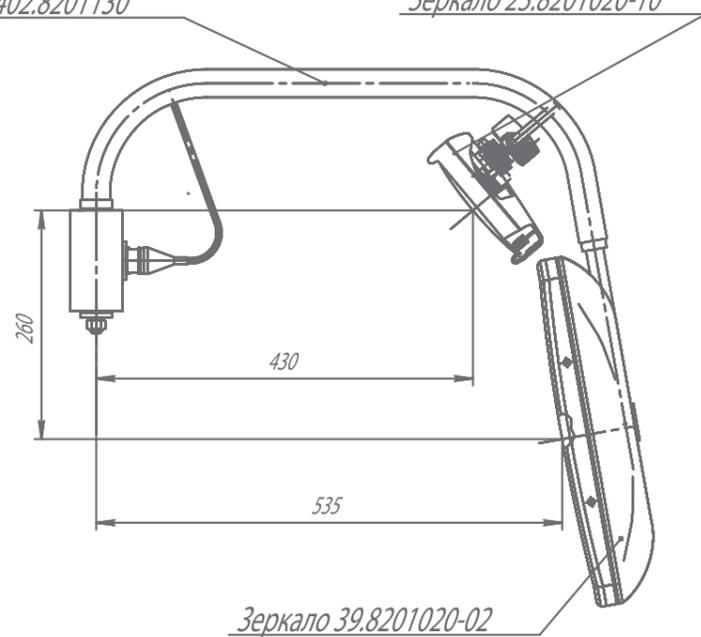
Комплекты держателей с зеркалами

Держатель с зеркалом правый  
402.8201120



Держатель правый 402.8201130

Зеркало 23.8201020-10



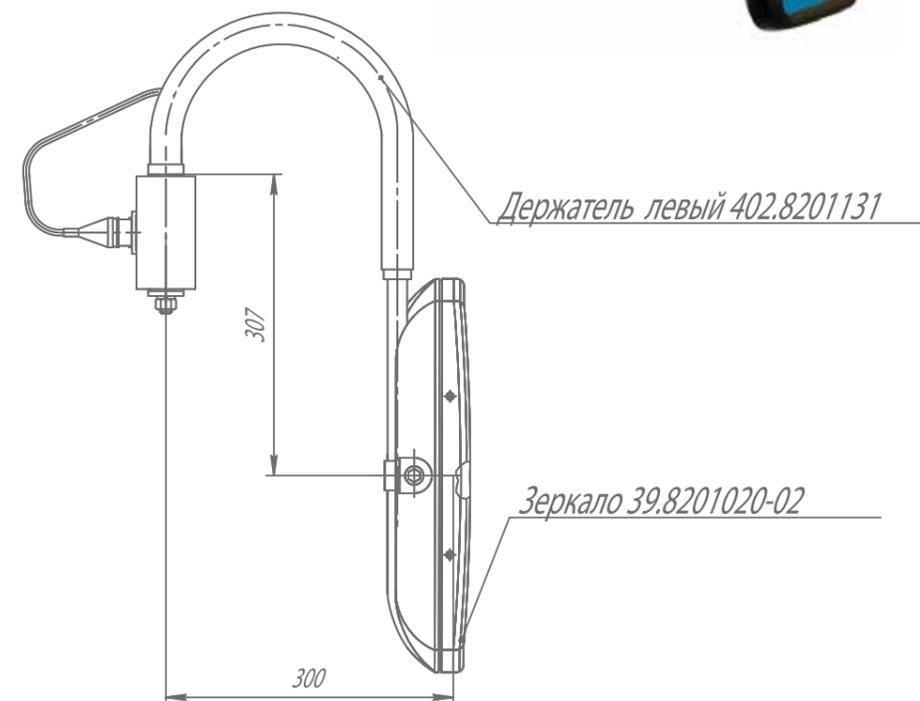
Зеркало 39.8201020-02

Пример записи при оформлении заявки на один комплект

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	402.8201130	Держатель правый	1
2	39.8201020-02	Зеркало внешнее, класс II, 24 В	1
3	23.8201020-10	Зеркало внешнее, класс IV, широкоугольное,	1

Комплекты держателей с зеркалами

Держатель с зеркалом левый  
402.8201121



Держатель левый 402.8201131

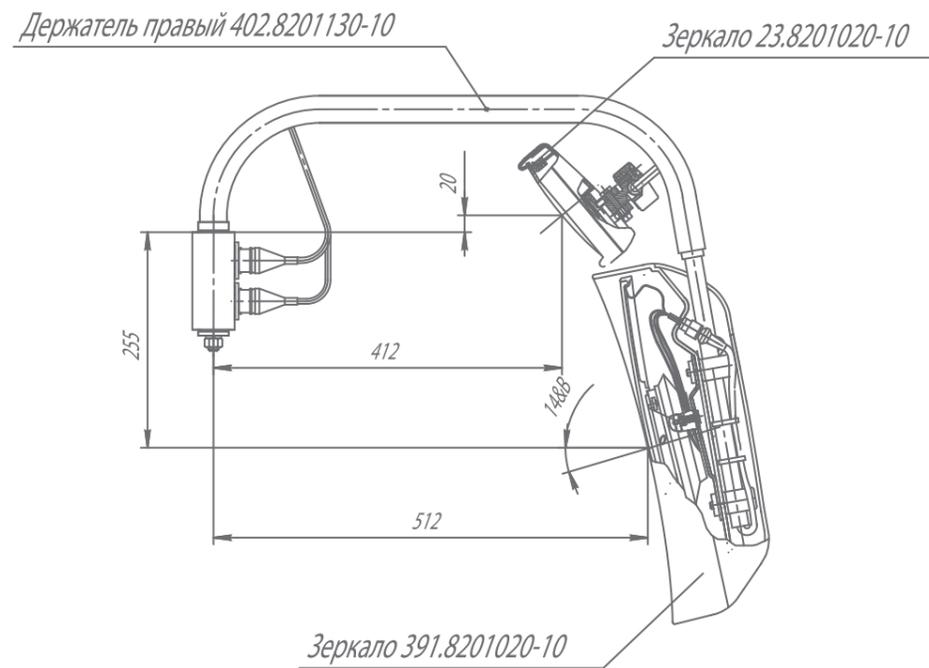
Зеркало 39.8201020-02

Пример записи при оформлении заявки на один комплект

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	402.8201131	Держатель левый	1
2	39.8201020-02	Зеркало внешнее, класс II, 24В	1

Комплекты держателей с зеркалами

Держатель с зеркалами правый  
402.8201120-10



Пример записи при оформлении заявки на один комплект

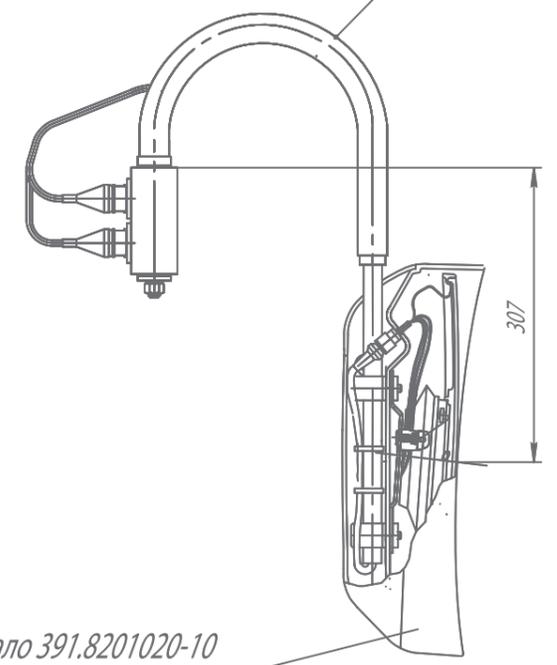
№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	402.8201130-10	Держатель правый	1
2	391.8201120-10	Зеркало внешнее, класс II, электроуправляемое, 24 В	1
3	23.8201020-10	Зеркало внешнее, класс IV, широкоугольное	1

Комплекты держателей с зеркалами

Держатель с зеркалом левый  
402.8201121-10



Держатель левый 402.8201131-10

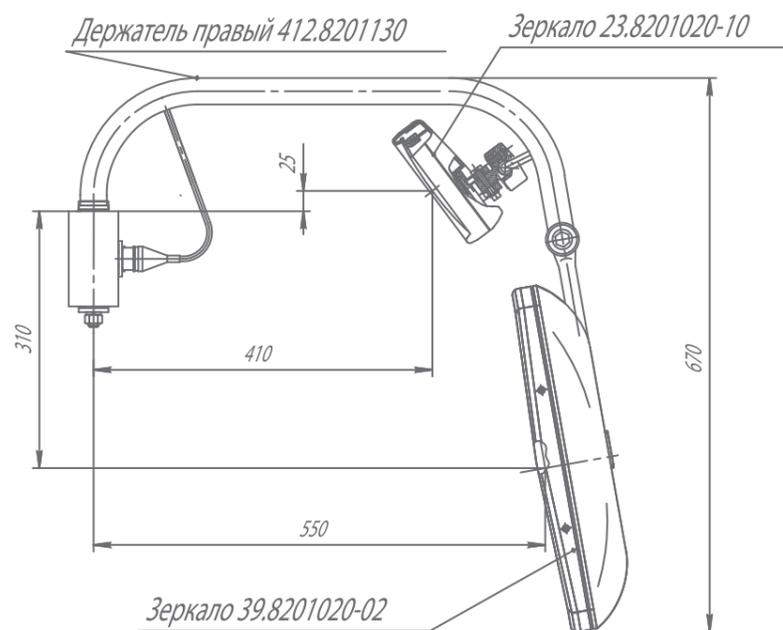


Пример записи при оформлении заявки на один комплект

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	402.8201131-10	Держатель левый	1
2	391.8201020-10	Зеркало внешнее, класс II, электроуправляемое, 24 В	1

Комплекты держателей с зеркалами

Держатель с зеркалами правый  
412.8201120

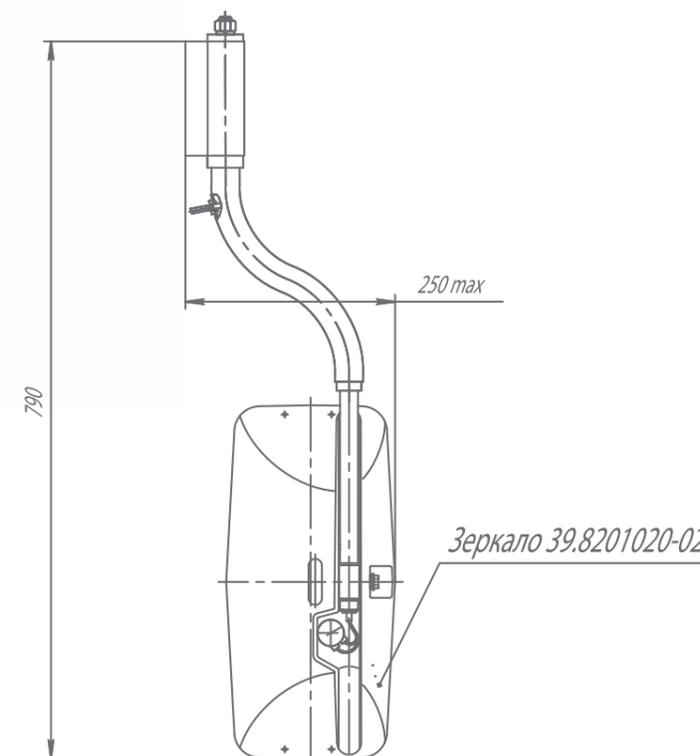


Пример записи при оформлении заявки на один комплект

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	412.8201130	Держатель правый	1
2	39.8201020-02	Зеркало внешнее, класс II, 24В	1
3	23.8201020-10	Зеркало внешнее, класс IV, широкоугольное	1

Комплекты держателей с зеркалами

Держатель с зеркалом левый  
412.8201121

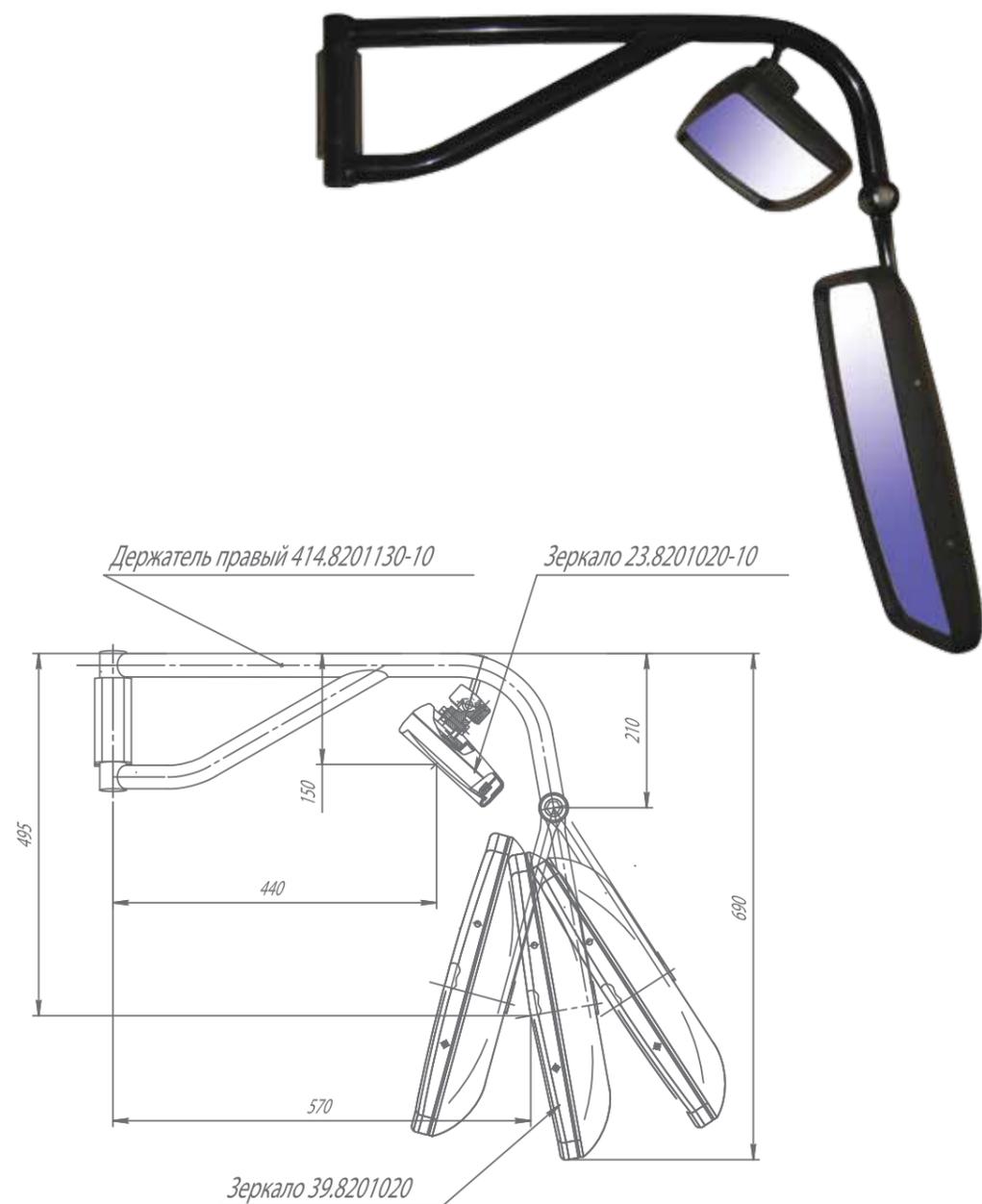


Пример записи при оформлении заявки на один комплект

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	412.8201131	Держатель левый	1
2	39.8201020-02	Зеркало внешнее, класс II, 24В	1

Комплекты держателей с зеркалами

Держатель с зеркалами правый  
 414.8201120 – с зеркалом 39.8201020-02  
 414.8201120-10 – с зеркалом 39.8201020



Пример записи при оформлении заявки на один комплект

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	414.8201130-10	Держатель правый	1
2	39.8201020	Зеркало внешнее, класс II	1
3	23.8201020-10	Зеркало внешнее, класс IV, широкоугольное	1

Комплекты держателей с зеркалами

Держатель с зеркалом правый 422.8201120  
 Держатель с зеркалом левый 422.8201121

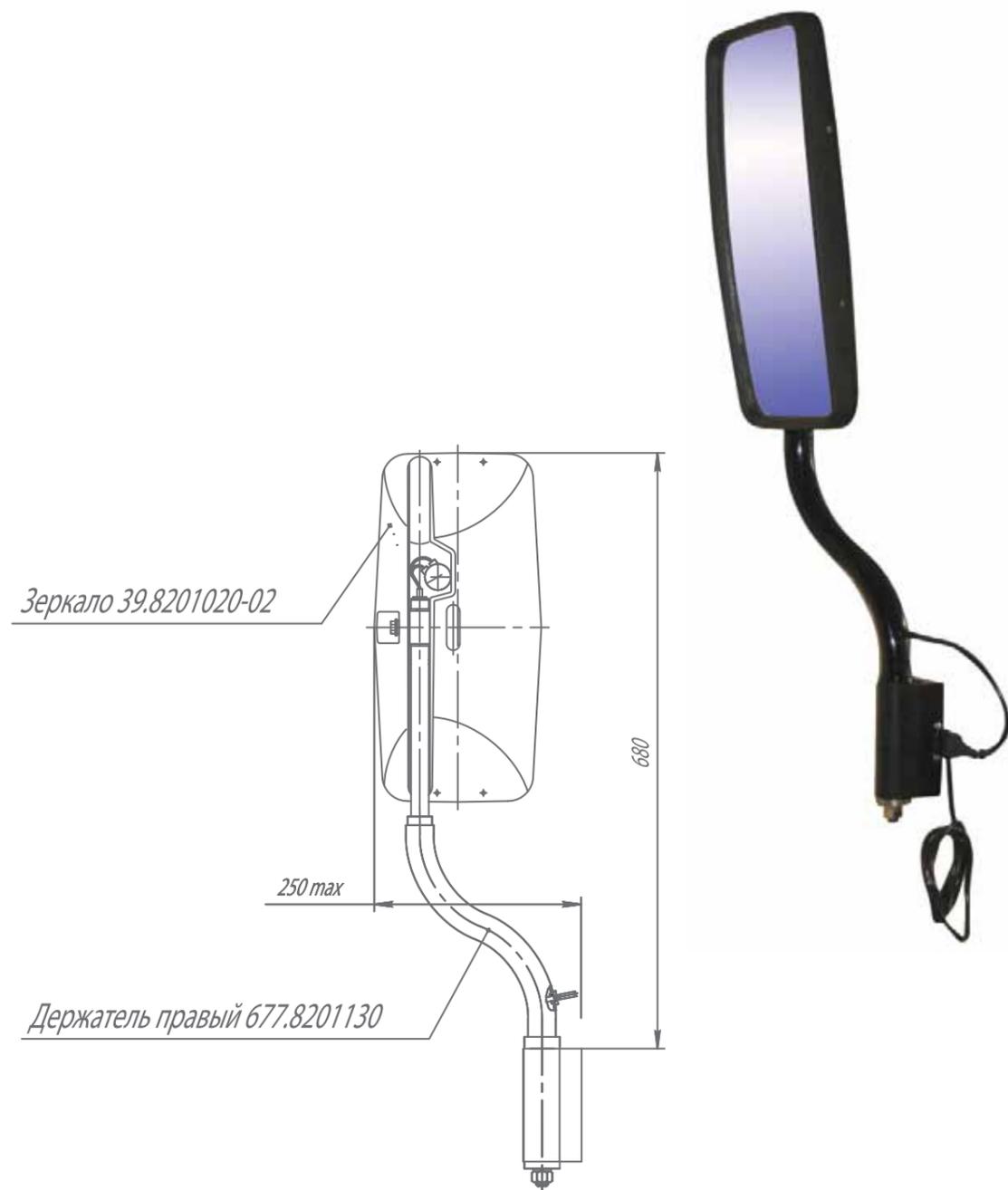


Пример записи при оформлении заявки на один комплект

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	422.8201130	Держатель правый	1
2	39.8201020-02	Зеркало внешнее, класс II, 24В	1

Комплекты держателей с зеркалами

Держатель с зеркалом правый  
677.8201120

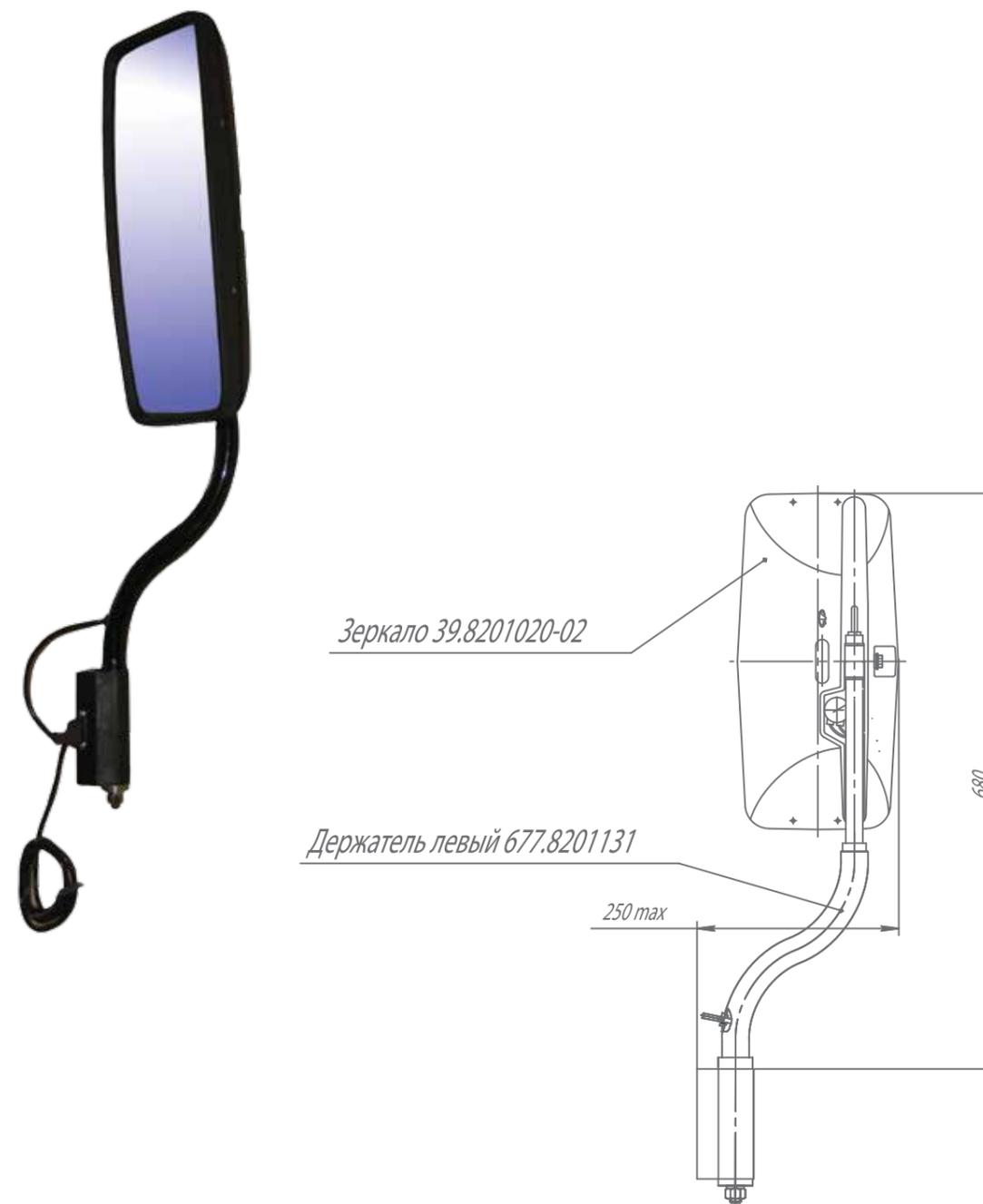


Пример записи при оформлении заявки на один комплект

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	677.8201130	Держатель правый	1
2	39.8201020-02	Зеркало внешнее, класс II, 24В	1

Комплекты держателей с зеркалами

Держатель с зеркалом левый  
677.8201121



Пример записи при оформлении заявки на один комплект

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	677.8201131	Держатель левый	1
2	39.8201020-02	Зеркало внешнее, класс II, 24В	1



### Внешние зеркала для транспортных средств.

В каталоге представлены внешние зеркала трех типов, обеспечивающие перекрытие полей обзора для транспортных средств категории М2 и М3, предусмотренные Правилами ЕЭК ООН №46-01.

1. Зеркало основное класса II. Устанавливается с левой и правой сторон транспортного средства. Обеспечивает обзор в зонах А (см. рисунок 1). Зеркала класса II изготавливаются, как с обогревом оптического элемента, так и без обогрева. Кроме того, выпускаются зеркала, оснащенные электроприводами, которые обеспечивают возможность регулировки углового положения оптического элемента непосредственно с рабочего места водителя.

2. Зеркало широкоугольное класса IV. Устанавливается с правой стороны транспортного средства. Обеспечивает обзор зоны В. Зеркала класса IV изготавливаются, как с обогревом оптического элемента, так и без обогрева.

3. Зеркало бокового обзора класса V. Устанавливается на верхней кромке правой двери транспортного средства. Обеспечивает обзор зоны С. Зеркала класса V изготавливаются, как с обогревом оптического элемента, так и без обогрева.

Перечень зеркал приведен в таблице 2. При оформлении заявок допускается использовать сокращенное наименование зеркал.

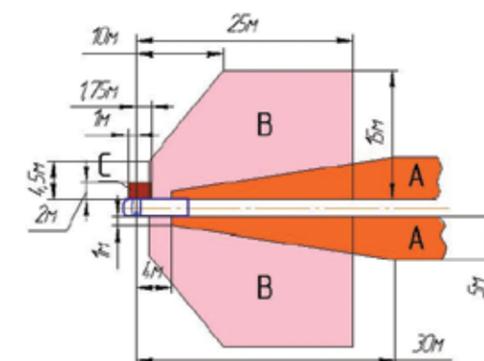


Таблица 2

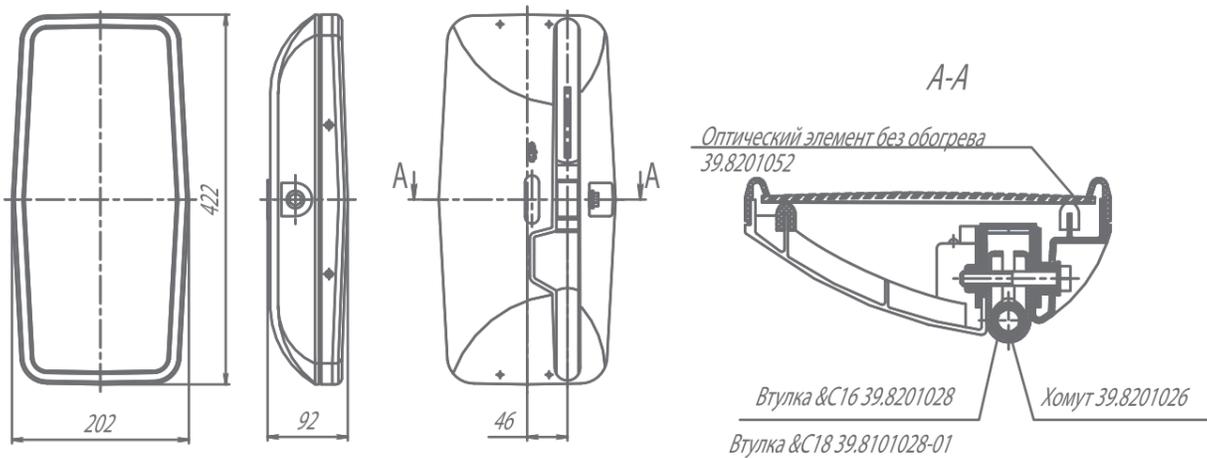
Обозначение	Наименование	Стр.
39.8201020	Зеркало внешнее заднего вида класса II	14
39.8201020-01	Зеркало внешнее заднего вида класса II с обогревом, 12В	15
39.8201020-02	Зеркало внешнее заднего вида класса II с обогревом, 24В	15
42.8201020	Зеркало внешнее заднего вида класса II электроуправляемое, правое	16
42.8201021	Зеркало внешнее заднего вида класса II электроуправляемое, левое	17
391.8201020	Зеркало внешнее заднего вида класса II электроуправляемое, 24В Крышка с двумя выборками для установки на держатель	18-19
391.8201020-01	Зеркало внешнее заднего вида класса II электроуправляемое, 12В Крышка с двумя выборками для установки на держатель	18-19
391.8201020-10	Зеркало внешнее заднего вида класса II электроуправляемое, 24В Крышка с выборкой сверху для установки на держатель.	20
391.8201020-10-01	Зеркало внешнее заднего вида класса II электроуправляемое, 12В Крышка с выборкой сверху для установки на держатель.	20
391.8201020-20	Зеркало внешнее заднего вида класса II электроуправляемое, 24В Крышка с выборкой снизу для установки на держатель.	21
391.8201020-20-01	Зеркало внешнее заднего вида класса II электроуправляемое, 12В Крышка с выборкой снизу для установки на держатель.	21
23.8201020	Зеркало внешнее заднего вида класса IV широкоугольное	22
23.8201020-10	Зеркало внешнее заднего вида класса IV широкоугольное Узел крепления развернут для установки на держатели автобусов.	22
23.8201020-01	Зеркало внешнее заднего вида класса IV широкоугольное с обогревом, 12В	23
23.8201020-02	Зеркало внешнее заднего вида класса IV широкоугольное с обогревом, 24В	23
231.8201020	Зеркало внешнее класса V бокового обзора	24
231.8201020-01	Зеркало внешнее класса V бокового обзора с обогревом, 12В	25
231.8201020-02	Зеркало внешнее класса V бокового обзора с обогревом, 24В	25

Внешние зеркала

Зеркало внешнее заднего вида класса II 39.8201020



Габариты корпуса зеркала, мм	422x202x92
Габариты оптического элемента, мм	395x175
Радиус кривизны оптического элемента, мм	1800 ± 200
Коэффициент отражения, не менее	0,7
Мощность электрообогрева, Вт	без обогрева
Посадочный диаметр трубы держателя, мм	16,18,20
Масса зеркала, кг	1,2
Количество зеркал в упаковке, шт	6



Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

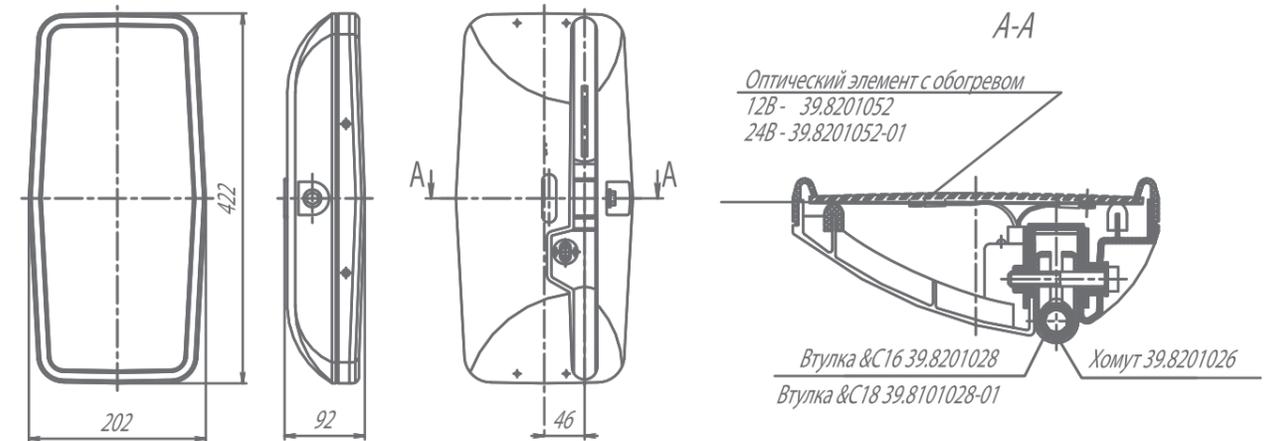
№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	39.8201020	Зеркало внешнее заднего вида, класс II	1

Внешние зеркала

Зеркало внешнее заднего вида класса II с обогревом 12В: 39.8201020-01  
24В: 39.8201020-02



Габариты корпуса зеркала, мм	422x202x92
Габариты оптического элемента, мм	395x175
Радиус кривизны оптического элемента, мм	1800 ± 200
Коэффициент отражения, не менее	0,7
Мощность электрообогрева, Вт	40
Посадочный диаметр трубы держателя, мм	16,18,20
Масса зеркала, кг	1,2
Количество зеркал в упаковке, шт	6



Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

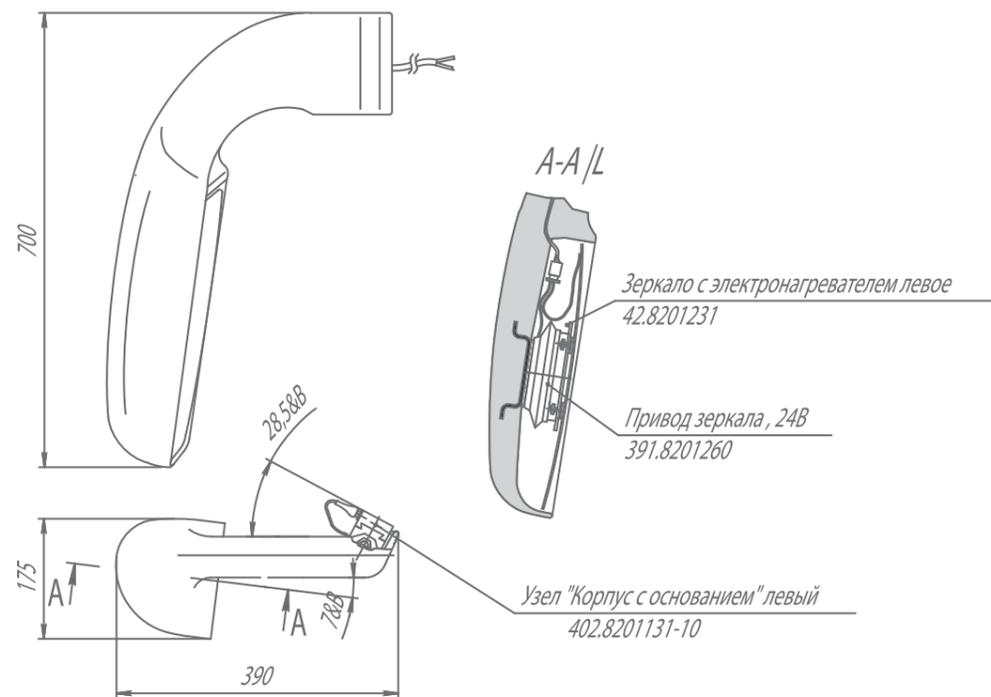
№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	39.8201020-01	Зеркало внешнее заднего вида, класс II, с обогревом, 12В	1

Внешние зеркала

Зеркало внешнее заднего вида класса II электроуправляемое, левое 42.8201021



Габариты корпуса зеркала, мм	700x640x184
Габариты оптического элемента, мм	395x167
Радиус кривизны оптического элемента, мм	1800±200
Коэффициент отражения, не менее	0,7
Мощность электрообогрева, Вт	40
Мощность электропривода, Вт	6
Напряжение питания, В	24
Диапазон углов поворота, угл. град. -вокруг вертикальной оси, не менее -вокруг горизонтальной оси, не менее	± 10 ± 7
Масса зеркала, кг	5,3
Количество зеркал в упаковке, шт.	правое 1 левое 1



Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

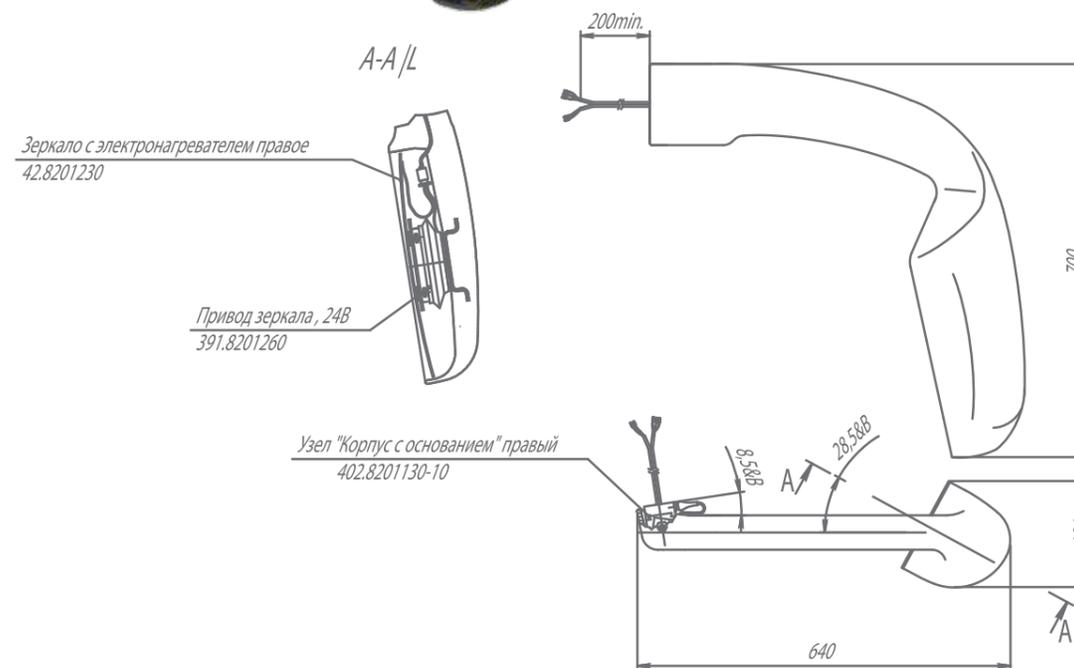
№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	42.8201021	Зеркало внешнее заднего вида, класс II, электроуправляемое, левое	1

Внешние зеркала

Зеркало внешнее заднего вида класса II электроуправляемое, правое 42.8201020



Габариты корпуса зеркала, мм	700x640x184
Габариты оптического элемента, мм	395x167
Радиус кривизны оптического элемента, мм	1800±200
Коэффициент отражения, не менее	0,7
Мощность электрообогрева, Вт	40
Мощность электропривода, Вт	6
Напряжение питания, В	24
Диапазон углов поворота, угл. град. -вокруг вертикальной оси, не менее -вокруг горизонтальной оси, не менее	± 10 ± 7
Масса зеркала, кг	6,2
Количество зеркал в упаковке, шт.	правое 1 левое 1



Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

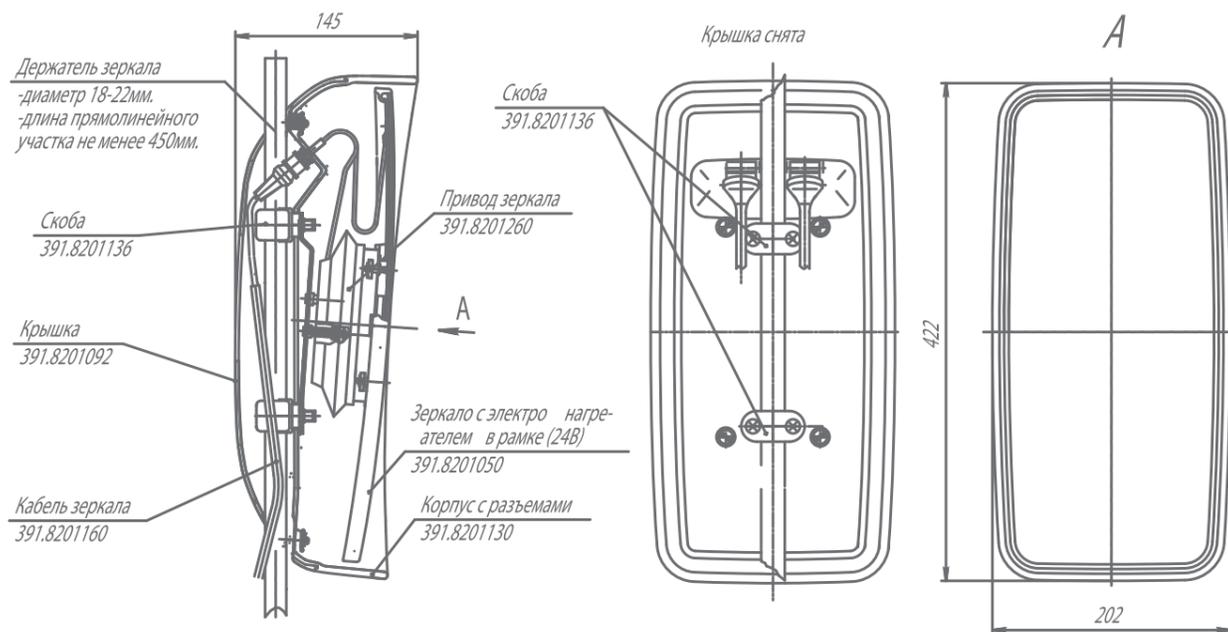
№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	42.8201020	Зеркало внешнее заднего вида, класс II, электроуправляемое, правое	1

Внешние зеркала

Зеркало внешнее заднего вида класса II  
 электроуправляемое 24В: 391.8201020  
 электроуправляемое 12В: 391.8201020-01



Габариты корпуса зеркала, мм	422x202x145
Габариты оптического элемента, мм	395x175
Радиус кривизны оптического элемента, мм	1800+200
Коэффициент отражения, не менее	0,7
Посадочный диаметр трубы держателя, мм	16 -22
Мощность электрообогрева, Вт	40
Мощность электропривода, Вт	6
Напряжение питания, В	12 или 24
Диапазон углов поворота, угл.град. -вокруг вертикальной оси, не менее -вокруг горизонтальной оси, не менее	±10 ±7
Масса зеркала, кг	2,7
Количество зеркал в упаковке, шт	2



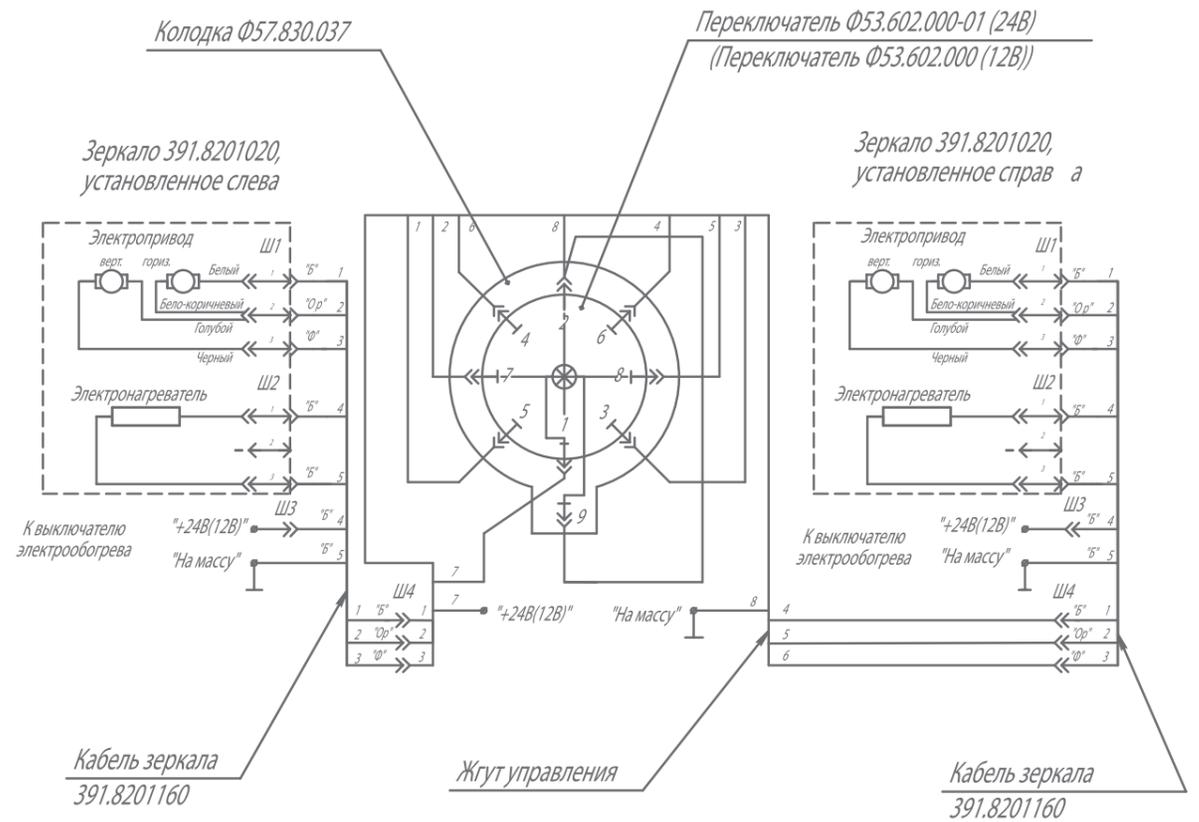
Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	391.8201020-20	Зеркало внешнее заднего вида, класс II, электроуправляемое, 24В	1

Внешние зеркала

Зеркало внешнее заднего вида класса II  
 электроуправляемое 24В: 391.8201020  
 электроуправляемое 12В: 391.8201020-01

Схема электрическая подключения



Кабель зеркала 391.8201160

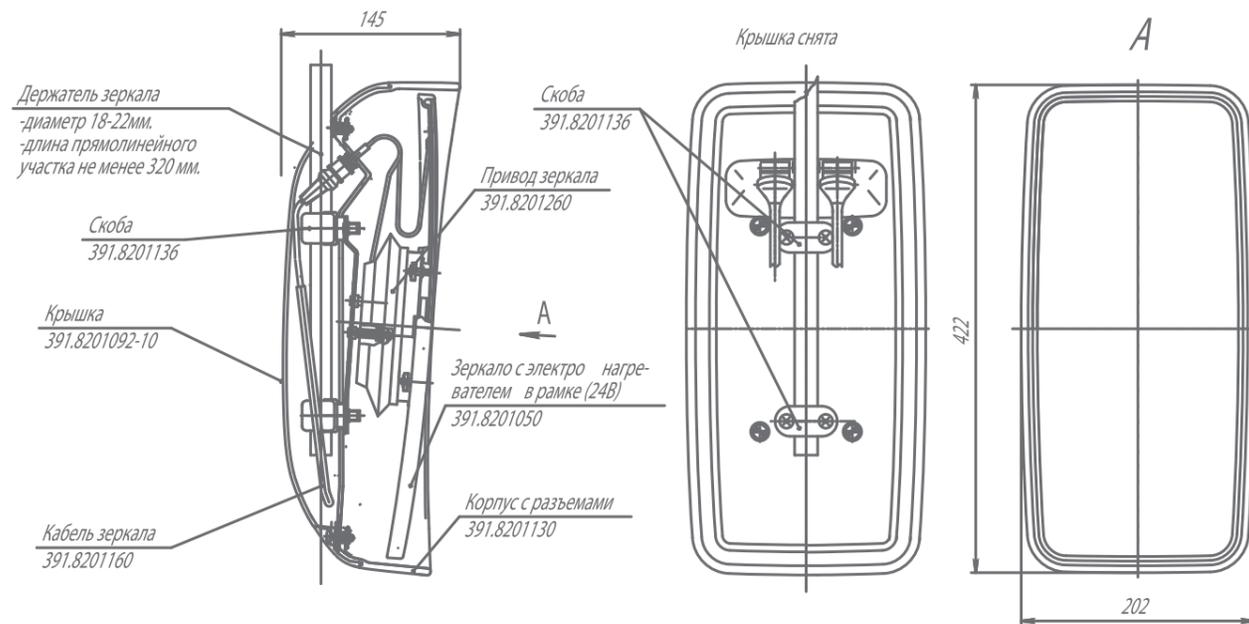
№ провода	Цвет	Обозначение
1	Белый	"Б"
2	Оранжевый	"Ор"
3	Фиолетовый	"Ф"
4	Белый	"Б"
5	Белый	"Б"

Внешние зеркала

Зеркало внешнее заднего вида класса II  
 электроуправляемое 24В: 391.8201020-10  
 электроуправляемое 12В: 391.8201020-10-01



Габариты корпуса зеркала, мм	422x202x145
Габариты оптического элемента, мм	395x175
Радиус кривизны оптического элемента, мм	1800±200
Коэффициент отражения, не менее	0,7
Посадочный диаметр трубы держателя, мм	16-22
Мощность электрообогрева, Вт	40
Мощность электропривода, Вт	6
Напряжение питания, В	12 или 24
Диапазон углов поворота, угл. град. -вокруг вертикального оси, не менее -вокруг горизонтальной оси, не менее	±10 ±7
Масса зеркала, кг	2,7
Количество зеркал в упаковке, шт.	2



Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

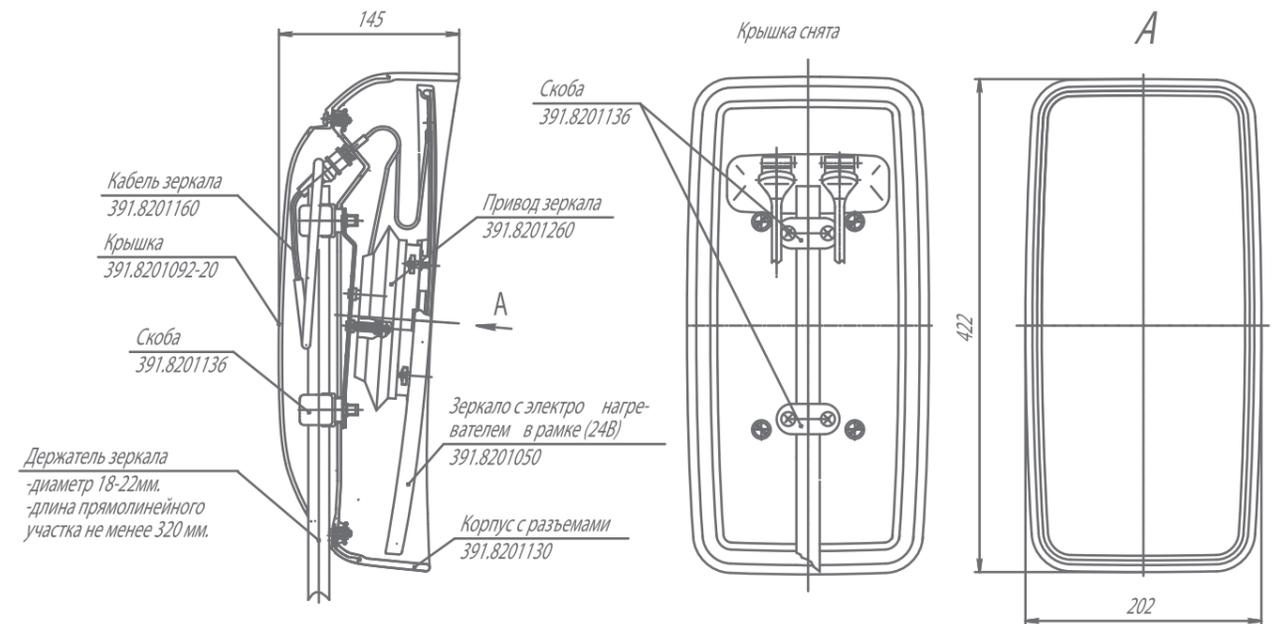
№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	391.8201020-10	Зеркало внешнее заднего вида, класс II, электроуправляемое, 24В	1

Внешние зеркала

Зеркало внешнее заднего вида класса II  
 электроуправляемое 24В: 391.8201020-20  
 электроуправляемое 12В: 391.8201020-20-01



Габариты корпуса зеркала, мм	422x202x145
Габариты оптического элемента, мм	395x175
Радиус кривизны оптического элемента, мм	1800+200
Коэффициент отражения, не менее	0,7
Посадочный диаметр трубы держателя, мм	16-22
Мощность электрообогрева, Вт	40
Мощность электропривода, Вт	6
Напряжение питания, В	12 или 24
Диапазон углов поворота, угл. град. -вокруг вертикального оси, не менее -вокруг горизонтальной оси, не менее	±10 ±7
Масса зеркала, кг	2,7
Количество зеркал в упаковке, шт.	2



Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	391.8201020-20	Зеркало внешнее заднего вида, класс II, электроуправляемое, 24В	1

Внешние зеркала

Зеркало заднего вида класса IV широкоугольное 23.8201020 23.8201020-10

Габариты корпуса зеркала, мм	270x160x110
Габариты оптического элемента, мм	250x147
Радиус кривизны оптического элемента, мм	400
Коэффициент отражения, не менее	0,7
Мощность электрообогрева, Вт	без обогрева
Масса зеркала, кг	0,62
Количество зеркал в упаковке, шт.	12



Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	23.8201020	Зеркало внешнее, класс IV, широкоугольное	1

Внешние зеркала

Зеркало заднего вида класса IV широкоугольное с обогревом 12В: 23.8201020-01 с обогревом 24В: 23.8201020-02

Габариты корпуса зеркала, мм	270x160x110
Габариты оптического элемента, мм	250x147
Радиус кривизны оптического элемента, мм	400
Коэффициент отражения, не менее	0,7
Мощность электрообогрева, Вт	18
Масса зеркала, кг	0,64
Количество зеркал в упаковке, шт.	12



Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

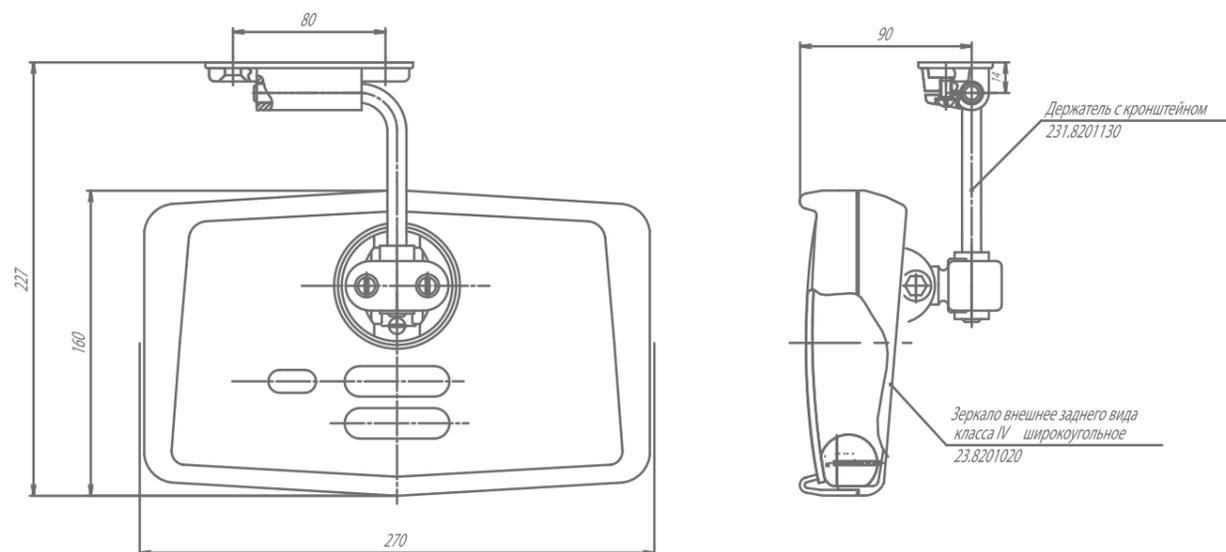
№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	23.8201020-01	Зеркало внешнее, класс IV, широкоугольное с обогревом 12В	1

Внешние зеркала

Зеркало внешнее  
класса V бокового обзора  
231.8201020



Габариты корпуса зеркала, мм	270x160x110
Габариты оптического элемента, мм	250x147
Радиус кривизны оптического элемента, мм	400
Коэффициент отражения, не менее	0,7
Мощность электрообогрева, Вт	без обогрева
Масса зеркала, кг	0,84
Количество зеркал в упаковке, шт.	12



Пример записи при оформлении заявки на один комплект

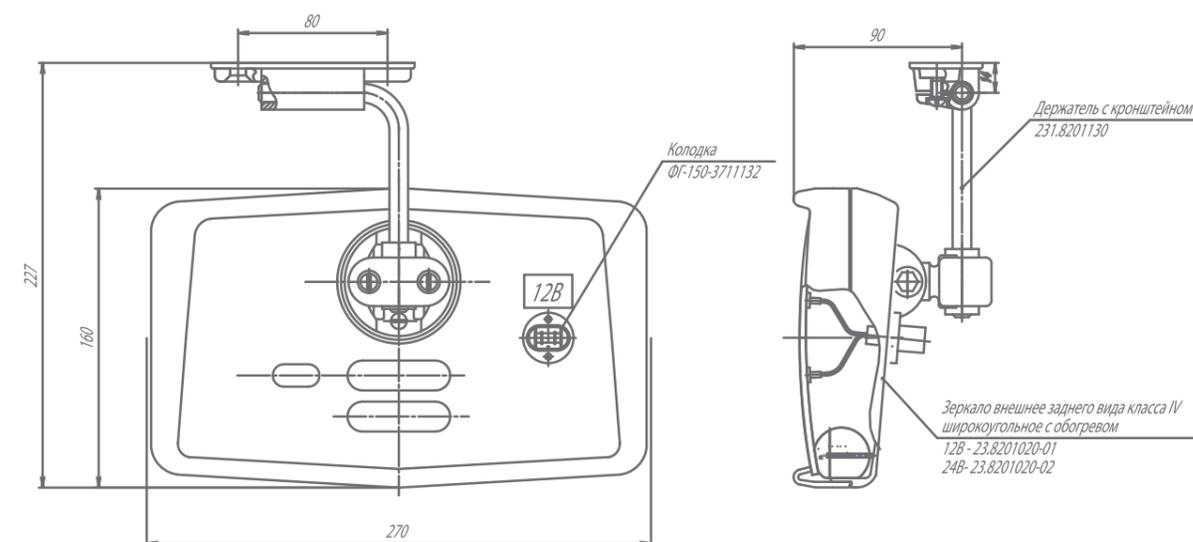
№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	231.8201020	Зеркало внешнее, класс V, бокового обзора	1

Внешние зеркала

Зеркало внешнее класса V бокового обзора  
с обогревом 12В: 231.8201020-01  
с обогревом 24В: 231.8201020-02



Габариты корпуса зеркала, мм	270x227x110
Габариты оптического элемента, мм	250x147
Радиус кривизны оптического элемента, мм	400
Коэффициент отражения, не менее	0,7
Мощность электрообогрева, Вт	18
Масса зеркала, кг	0,86
Количество зеркал в упаковке, шт.	12



Пример записи при оформлении заявки на один комплект

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	231.8201020-01	Зеркало внешнее, класс V, бокового обзора, с обогревом 12В	1



### Держатели внешних зеркал

Держатели предназначены для размещения на них внешних зеркал и устанавливаются на боковых поверхностях кузовов транспортных средств.

Конструкция всех моделей держателей идентична. Они представляют собой сварную трубчатую конструкцию. Основной несущий кронштейн держателя выполнен из тонкостенной трубы диаметром 32мм, в которую вварена труба диаметром 20мм, предназначенная для крепления на ней зеркала.

Узел крепления держателя на транспортном средстве состоит из «Корпуса» и «Основания», соединяемых между собой по клиновидным направляющим типа «ласточкин хвост». Это обеспечивает возможность быстрого съема держателей с автобуса, например, при его мойке.

«Основание» держателя крепится к кузову транспортного средства четырьмя винтами М8. Посадочное место для установки «Основания» на транспортном средстве одинаково для всех типов держателей.

Деталь «Основание» изготовлена из сплава Д16. Деталь «Корпус» отлита из стеклонаполненного полиамида (Армамид), имеющего высокую прочность. По специальному заказу «Корпус» может быть изготовлен также из сплава Д16.

Для подключения к бортовой сети зеркал с обогревом и электроуправлением держатели оснащаются соединителями электрической цепи. Провода электропитания проложены внутри труб.

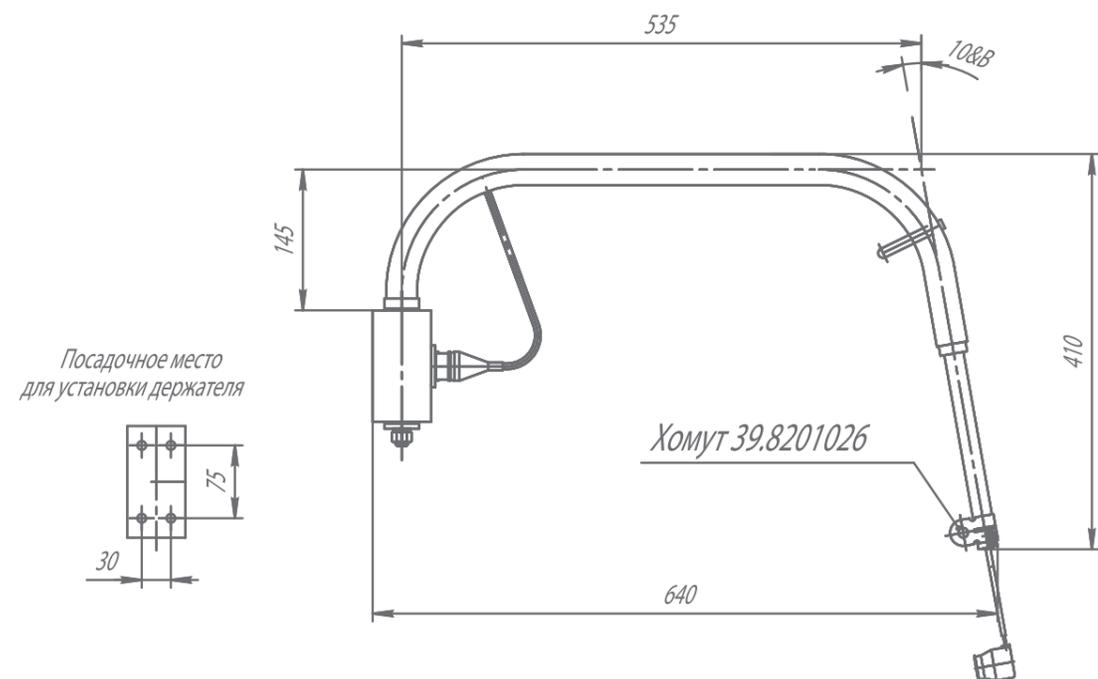
В таблице 3 помещен список выпускаемых держателей зеркал и их основное применение.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Применение	Стр.
402.8201130 402.8201131	Держатель правый Держатель левый	Для установки зеркал с обогревом на автобусы ЛиАЗ-5256, ЛиАЗ-6212 и другие с высотой установки зеркал 2м и более от поверхности дороги.	28 29
402.8201130-10 402.8201131-10	Держатель правый Держатель левый	Для установки зеркал с электроуправлением на автобусы ЛиАЗ-5256, ЛиАЗ-6212 и другие с высотой установки зеркал 2м и более от поверхности дороги.	30 31
412.8201130 412.8201131	Держатель правый Держатель левый	Для установки зеркал с обогревом на автобусы ЛиАЗ-5292, ЛиАЗ-6213, и другие с высотой установки зеркал менее 2м от поверхности дороги.	32 33
414.8201130	Держатель правый	Для установки зеркал с обогревом на автобусы ПАЗ-3204 и другие с высотой установки зеркал менее 2м от поверхности дороги.	34
414.8201130-10	Держатель правый	Для установки зеркал без обогрева на автобусы ПАЗ-3204 и другие с высотой установки зеркал менее 2м от поверхности дороги.	34
422.8201130 422.8201131	Держатель правый Держатель левый	Для установки зеркал без обогрева на железнодорожном транспорте.	35
677.8201130 677.8201131	Держатель правый Держатель левый	Для установки зеркал с обогревом на автобусы ПАЗ-3204.	36 37
231.8201130	Держатель с кронштейном	Для установки внешних зеркал бокового обзора и зеркал для наблюдения внутри салона.	38

Держатели внешних зеркал

Держатель левый  
402.8201130

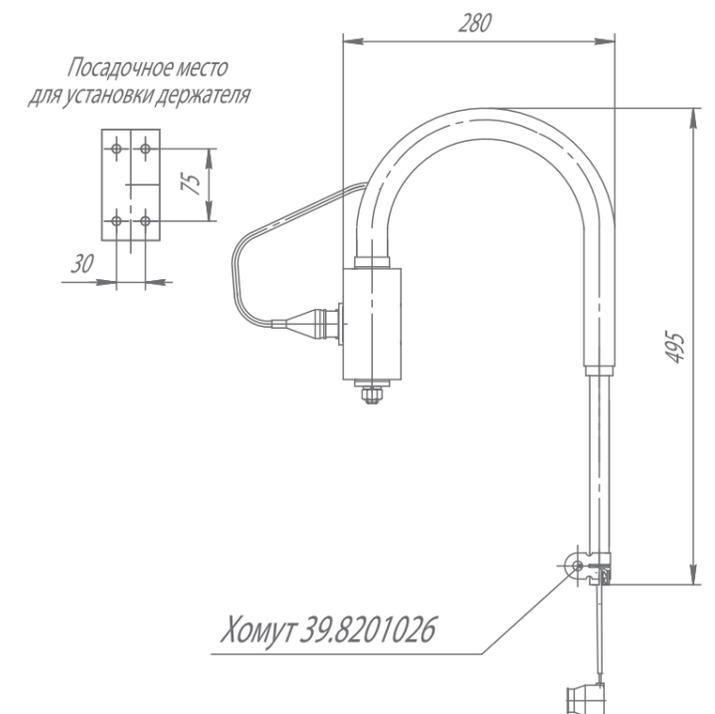


Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	402.8201130	Держатель правый	1

Держатели внешних зеркал

Держатель левый  
402.8201131

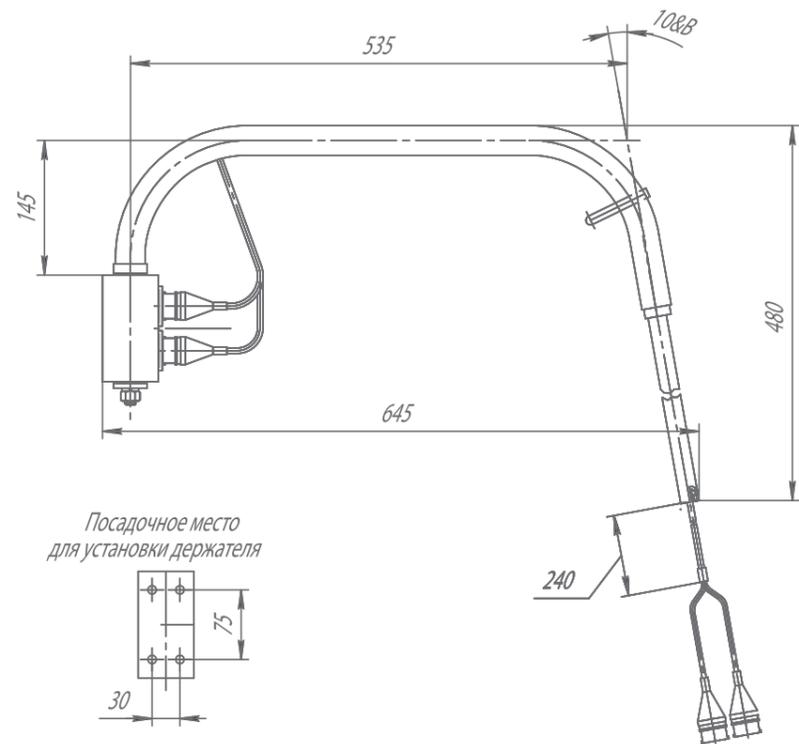


Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	402.8201131	Держатель левый	1

Держатели внешних зеркал

Держатель правый  
402.8201130-10

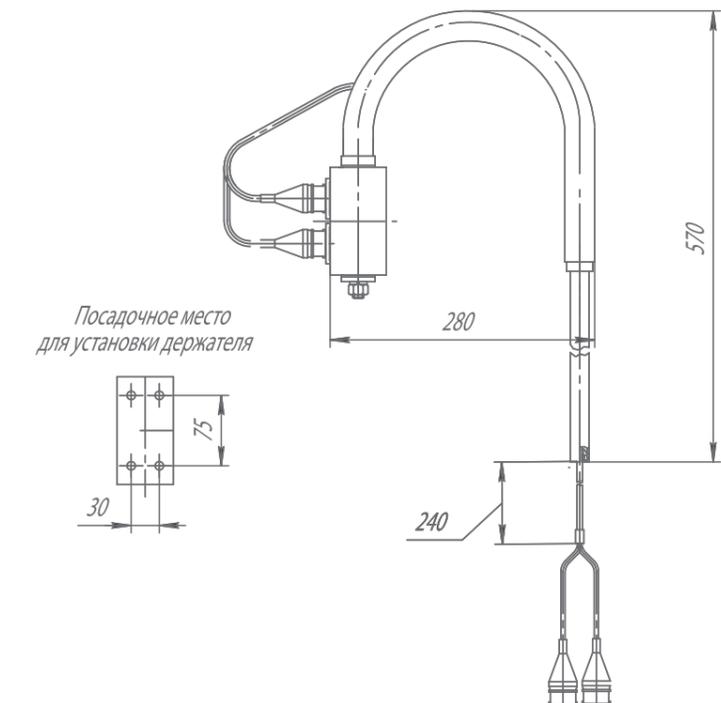


Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	402.8201130-10	Держатель правый	1

Держатели внешних зеркал

Держатель левый  
402.8201131-10

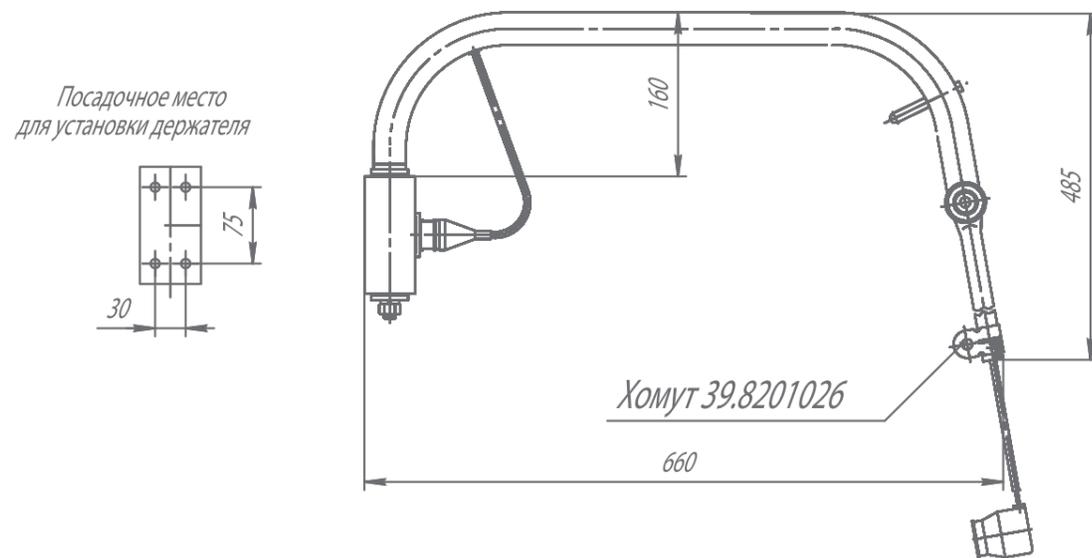


Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	402.8201131-10	Держатель левый	1

Держатели внешних зеркал

Держатель правый  
412.8201130

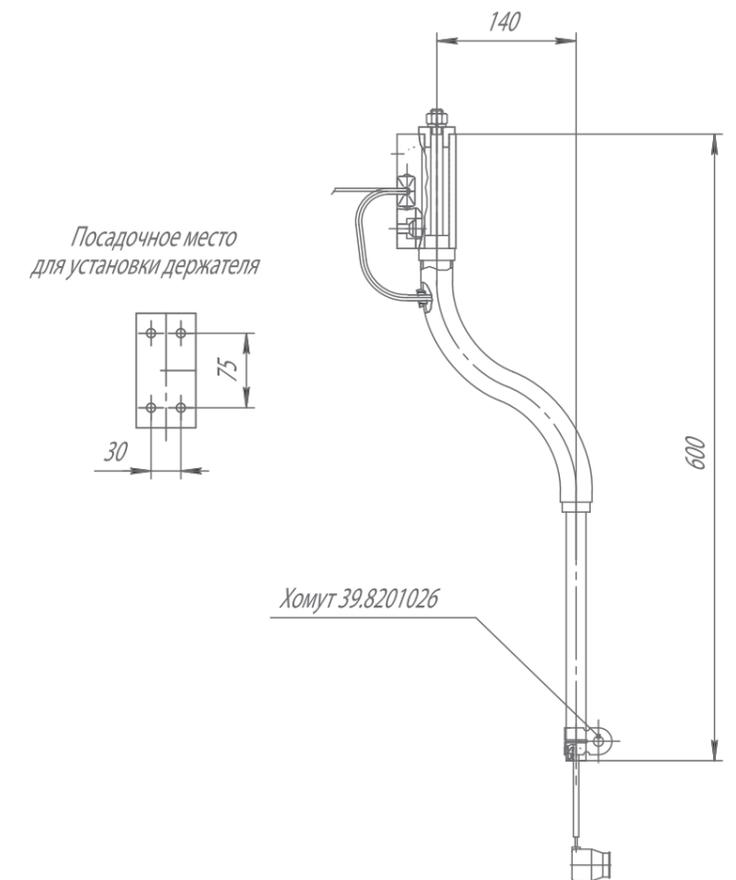


Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	412.8201130	Держатель правый	1

Держатели внешних зеркал

Держатель левый  
412.8201131



Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	412.8201131	Держатель левый	1

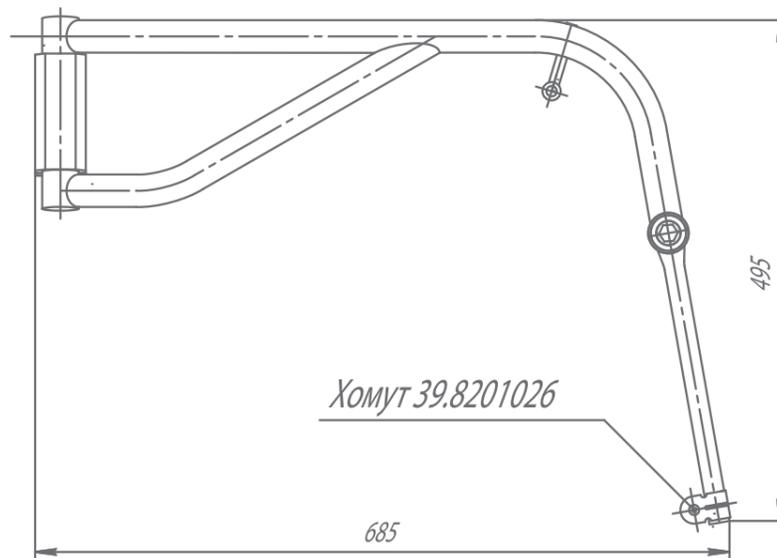
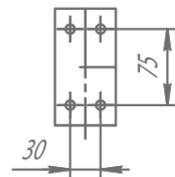
Держатели внешних зеркал

Держатель правый  
414.8201130 – с проводами  
электропитания

414.8201130-10 – без проводов  
электропитания



Посадочное место  
для установки держателя



Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	414.8201130-10	Держатель правый	1

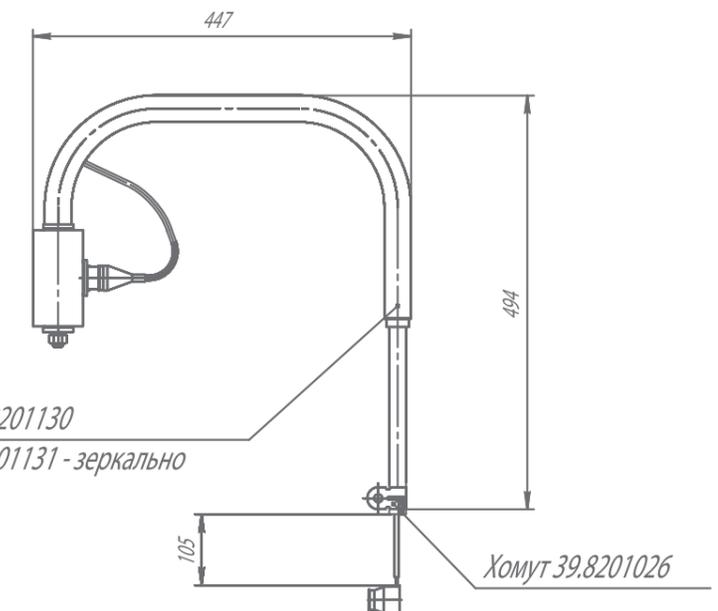
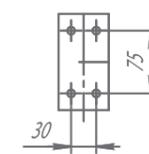
Держатели внешних зеркал

Держатель правый  
422.8201130

Держатель левый  
422.8201131



Посадочное место  
для установки держателя



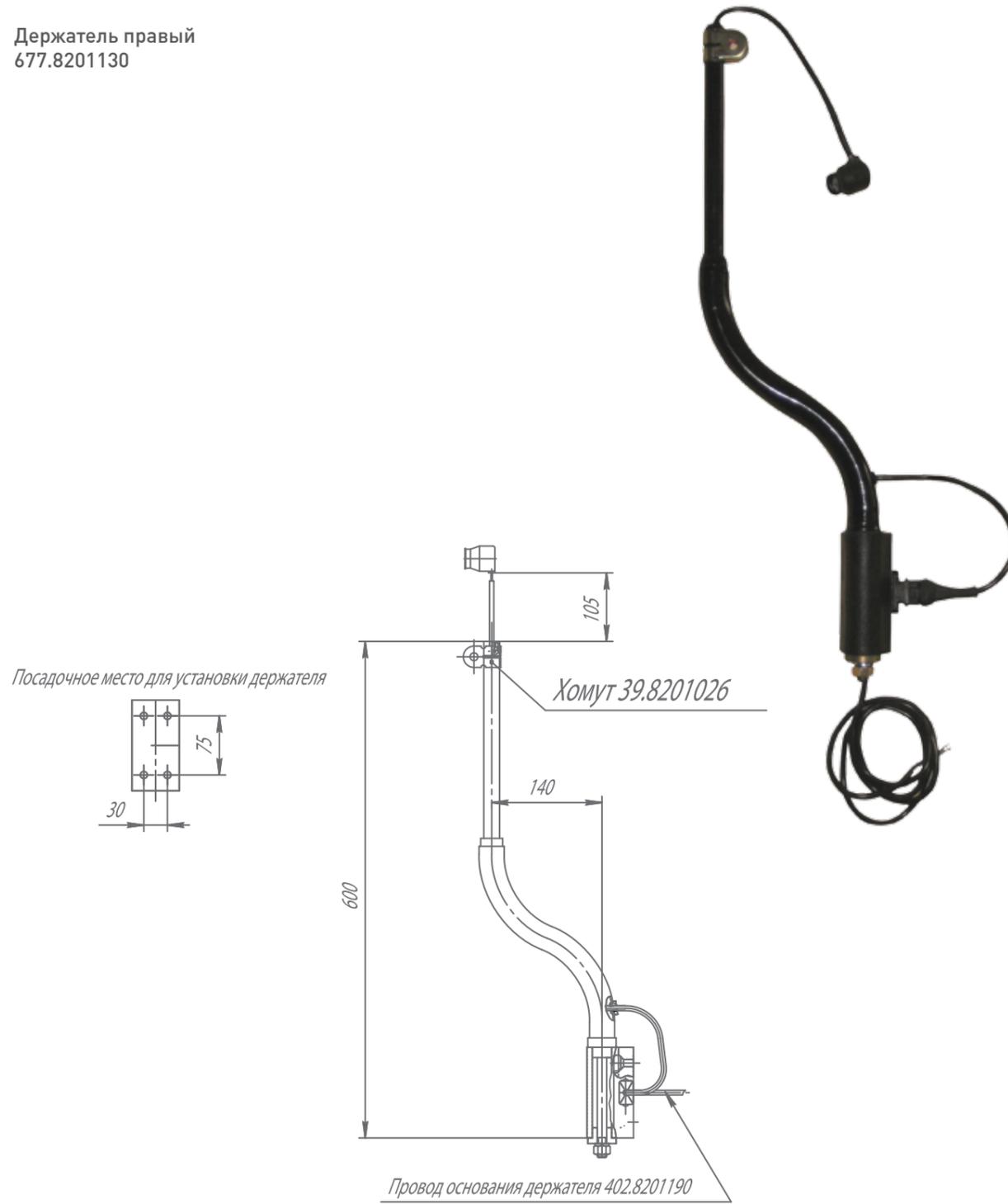
Держатель правый 422.8201130  
Держатель левый 422.8201131 - зеркально

Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	422.8201130	Держатель правый	1

Держатели внешних зеркал

Держатель правый  
677.8201130

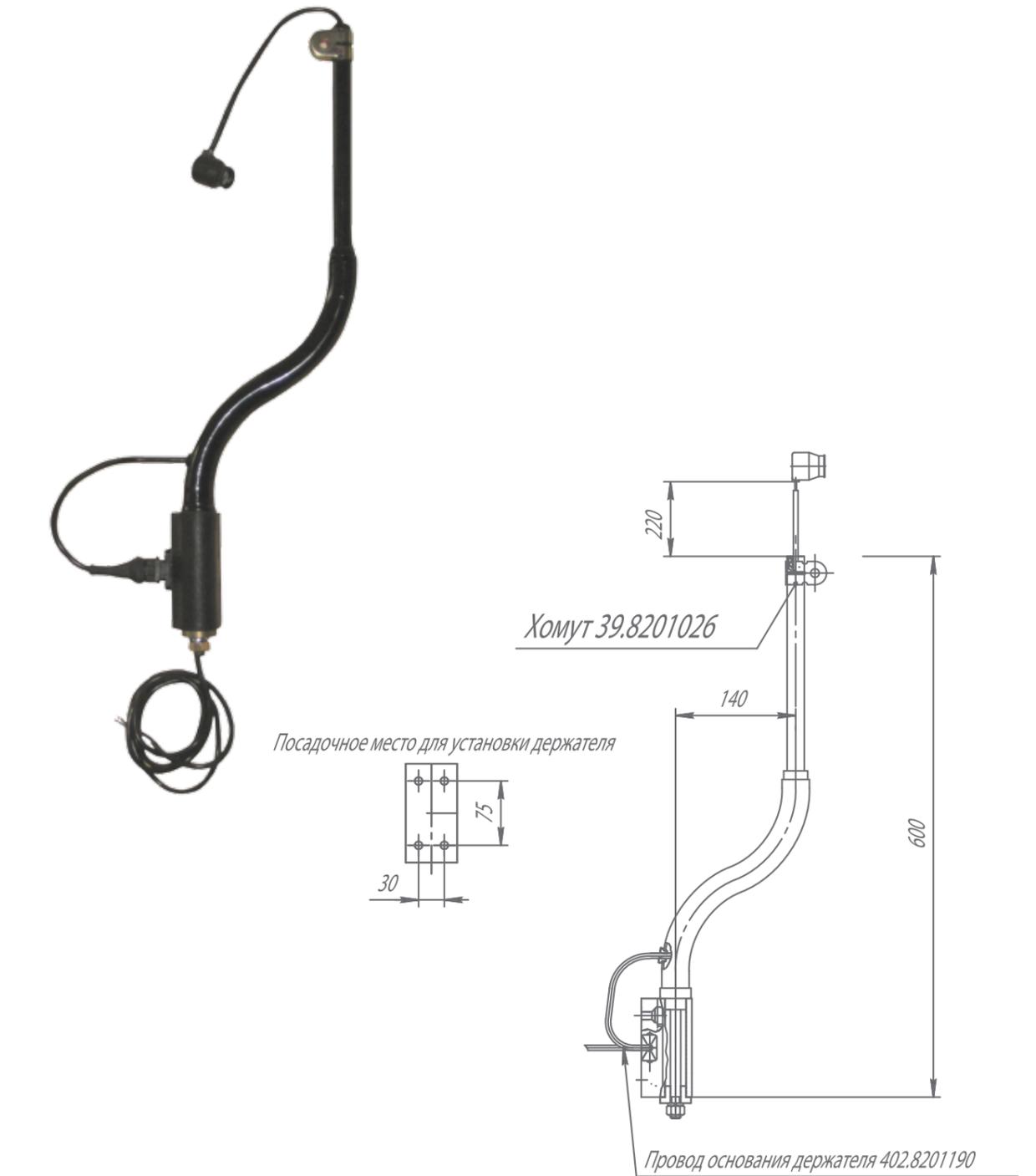


Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	677.8201130	Держатель правый	1

Держатели внешних зеркал

Держатель левый  
677.8201131

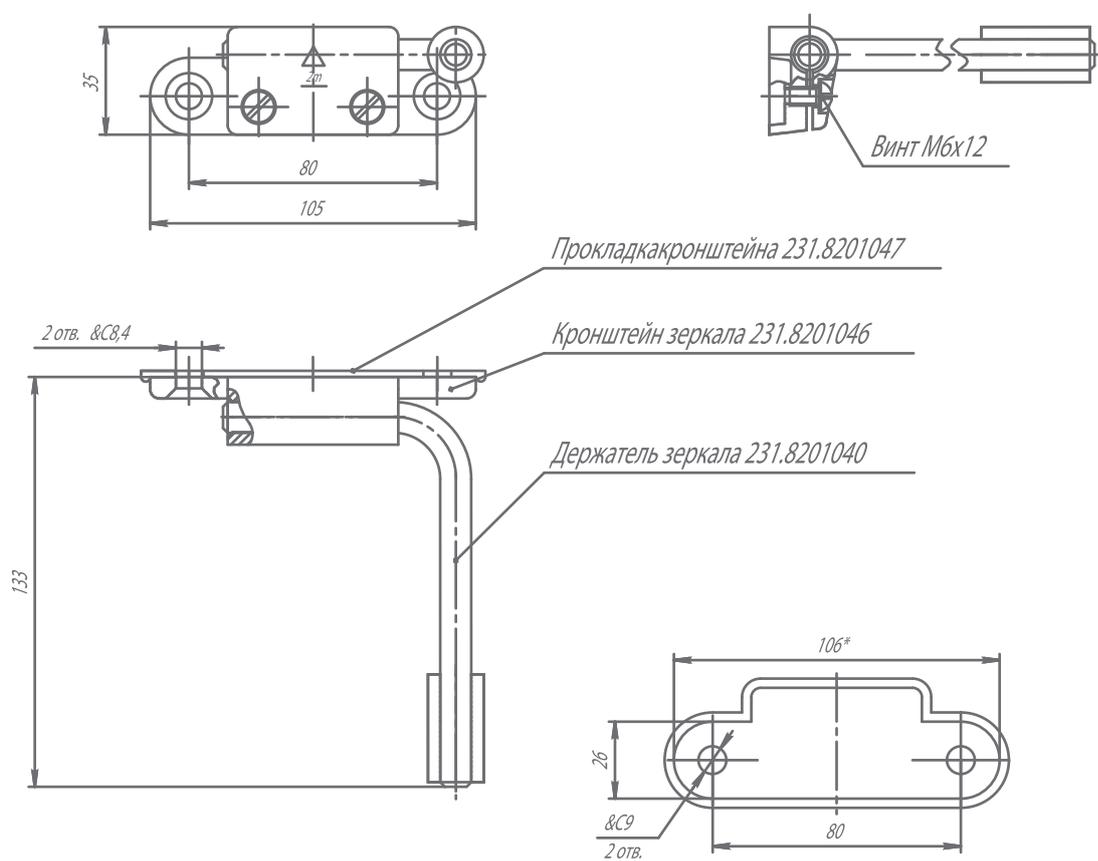


Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	677.8201131	Держатель левый	1

## Держатели внешних зеркал

Держатель с кронштейном  
231.8201130



### Пример записи при оформлении заявки на один комплект

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	231.8201140	Держатель зеркала	1
2	231.8201046	Кронштейн зеркала	1
3	231.8201047	Прокладка кронштейна	1

### Зеркала для наблюдения внутри салона автобуса.

В каталоге представлены два типа зеркал для наблюдения внутри салона автобуса. Зеркала имеют идентичные узлы крепления и могут устанавливаться на держатель с кронштейном 231.8201130.

Перечень зеркал приведен в таблице 4. При оформлении заявок допускается использовать сокращенное наименование зеркал.

**Таблица 4**

Обозначение	Наименование	Стр.
463.8201010	Зеркало для наблюдения внутри салона плоское	39
464.8201010	Зеркало для наблюдения внутри салона сферическое	40

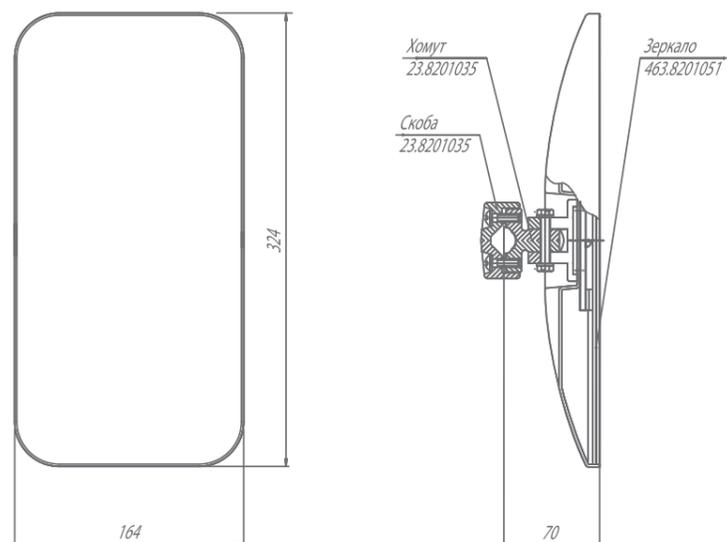


Внутрисалонные зеркала

Зеркало для наблюдения  
внутри салона плоское  
463.8201010



Габариты корпуса зеркала, мм	324x164x90
Габариты оптического элемента, мм	320x160
Коэффициент отражения, не менее	0,7
Посадочный диаметр трубы держателя для крепления зеркала на транспортном средстве, мм	16-22
Масса зеркала, кг	0,68
Количество зеркал в упаковке, шт.	12



Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

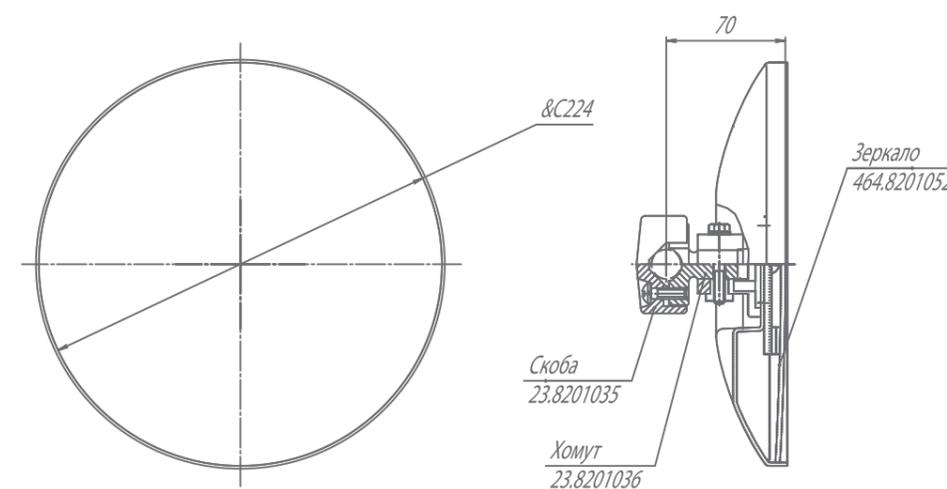
№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	463.8201010	Зеркало внутрисалонное плоское	1

Внутрисалонные зеркала

Зеркало для наблюдения  
внутри салона сферическое  
464.8201010



Габариты корпуса зеркала, мм	Диаметр 224x90
Габариты оптического элемента, мм	Диаметр 220
Радиус кривизны оптического элемента, мм	1800±200
Коэффициент отражения, не менее	0,7
Мощность электрообогрева, не менее, Вт	40
Посадочный диаметр трубы держателя для крепления зеркала на транспортном средстве, мм	16-22
Масса зеркала, кг	0,68
Количество зеркал в упаковке, шт.	12

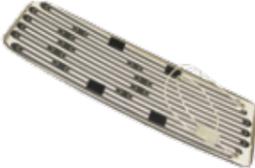
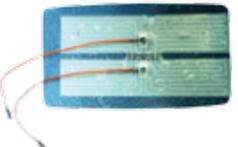


Пример записи при оформлении заявки на одно изделие

№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.
1	464.8201010	Зеркало внутрисалонное сферическое	1



## Запасные части и комплектующие.

Фото изделия	Обозначение	Наименование	Где применяется
	39.8201050	Зеркало	39.8201020
	39.8201050-01	Зеркало с электронагревателем, 12В	39.8201020-01
	39.8201050-01	Зеркало с электронагревателем, 24В	39.8201020-02
	39.8201028	Втулка 16	39.8201020 39.8201020-01 39.8201020-02
	39.8201028-01	Втулка 18	39.8201020 39.8201020-01 39.8201020-02
	39.8201026	Хомут	39.8201020 39.8201020-01 39.8201020-02
	23.8201050	Зеркало	23.8201020 23.8201020-10 231.8201020
	23.8201050-01	Зеркало с электронагревателем, 12В	23.8201020-01 231.8201020-01
	23.8201050-02	Зеркало с электронагревателем, 24В	23.8201020-02 231.8201020-02
	23.8201035	Скоба	23.8201020 23.8201020-01 23.8201020-02 23.8201020-10 231.8201020 231.8201020-01 231.8201020-02
	23.8201036	Хомут	23.8201020 23.8201020-01 23.8201020-02 23.8201020-10 231.8201020 231.8201020-01 231.8201020-02

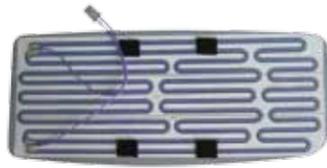
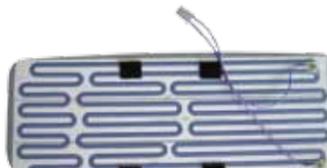
## Запасные части и комплектующие.

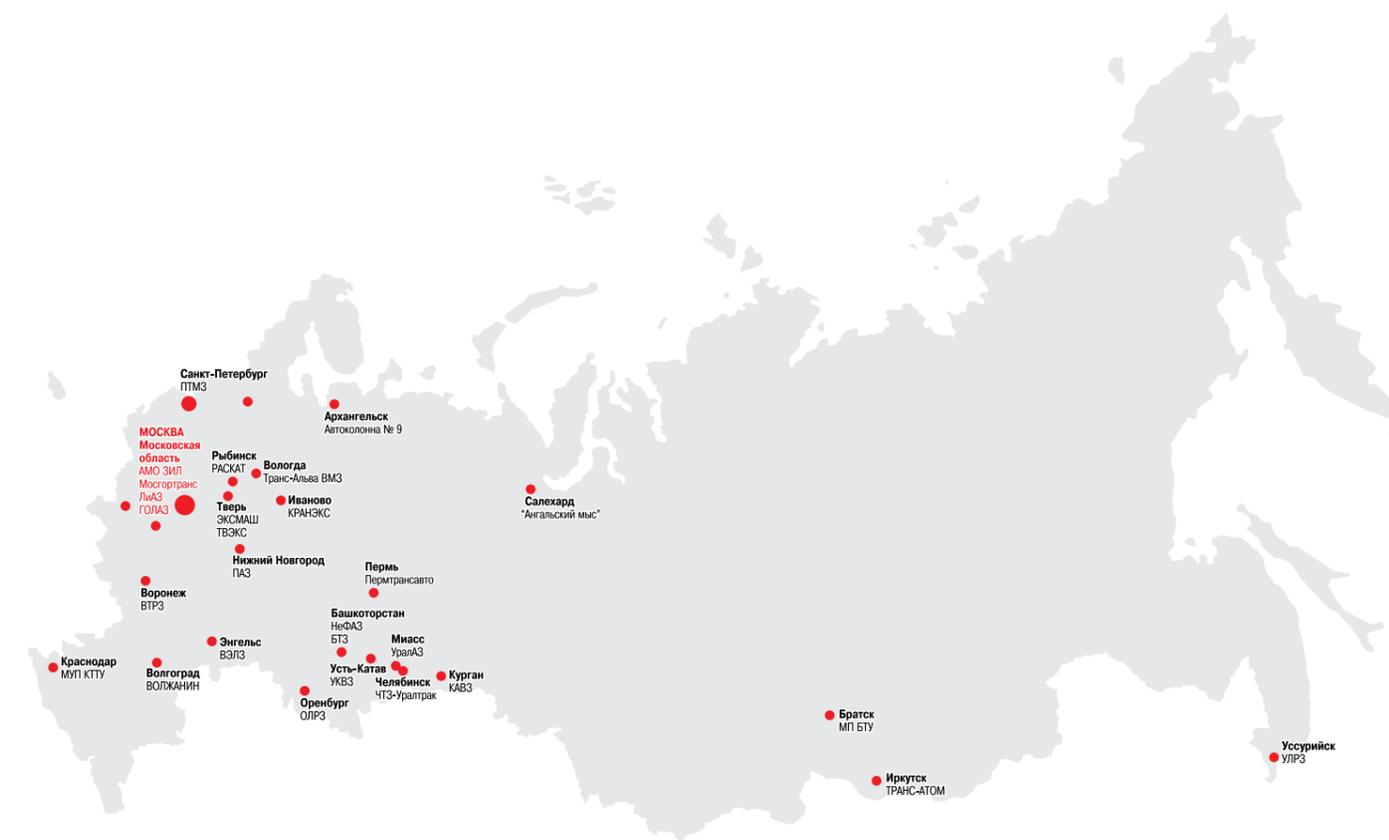
Фото изделия	Обозначение	Наименование	Где применяется
	463.8201050	Зеркало	463.8201010
	464.8201050	Зеркало	464.8201010
	391.8201050	Зеркало с электронагревателем в рамке, 24В	391.8201020 391.8201020-10 391.8201020-20
	391.8201050-01	Зеркало с электронагревателем в рамке, 12В	391.8201020-01 391.8201020-10-01 391.8201020-20-01
	391.8201260	Привод зеркала, 24В	391.8201020 391.8201020-10 391.8201020-20 391.8201020-01 391.8201020-10-01 391.8201020-20-01 42.8201020 42.8201021
	391.8201136	Скоба	391.8201020 391.8201020-10 391.8201020-20 391.8201020-01 391.8201020-10-01 391.8201020-20-01
	391.8201160	Кабель зеркала	391.8201020-01 391.8201020-10-01 391.8201020-20-01 391.8201020 391.8201020-10 391.8201020-20

## Запасные части и комплектующие.

Фото изделия	Обозначение	Наименование	Где применяется
	391.8201092	Крышка	391.8201020 391.8201020-01
	391.8201092-10	Крышка	391.8201020-10 391.8201020-10-01
	391.8201092-20	Крышка	391.8201020-20 391.8201020-20-01
	Ф53.602.000	Переключатель, 12В	391.8201020-01 391.8201020-10-01 391.8201020-20-01
	Ф53.602.000-01	Переключатель, 24В	391.8201020 391.8201020-10 391.8201020-20 42.8201020 42.8201021
	Ф57.830.037	Колодка переключателя	391.8201020-01 391.8201020-10-01 391.8201020-20-01 391.8201020 391.8201020-10 391.8201020-20 42.8201020 42.8201021

Запасные части и комплектующие.

Фото изделия	Обозначение	Наименование	Где применяется
	42.8201230	Зеркало правое	42.8201020
	42.8201231	Зеркало левое	42.8201021
	402.8201330	Узел «Корпус с основанием», правый	402.8201130 412.8201130 414.8201130 677.8201130
	402.8201331	Узел «Корпус с основанием», левый	402.8201131 412.8201131 414.8201131 677.8201131
	402.8201330-10	Узел «Корпус с основанием», правый	42.8201020 402.82010130-10
	402.8201331-10	Узел «Корпус с основанием», левый	42.8201021 402.82010131-10





125362, г. Москва,  
ул. Свободы, дом 35, строение 6  
Тел./факс: +7(499) 729-50-70  
e-mail: astro-asm@yandex.ru