

РАСНОГОРСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

КАТАЛОГ CATALOGUE CATALOGUE KATALOG

КАТАЛОГ, СБОРОК И ДЕТАЛЕЙ, ВХОДЯЩИХ В ФОТОАППАРАТ ● CATALOGUE OF ASSEMBLIES AND DETAILS OF PHOTOGRAPHIC CAMERA ● CATALOGUE DES ENSEMBLES ET DES PIÈCES DE L'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ● KATALOG DER ZUBEHÖRTEILE UND-GRUPPEN FÜR DIE KAMERA ●

ЗЕНИТ • TTL ZENIT • TTL



1986

K-10

Настоящий каталог является справочным техническим пособием, характеризующим состав фотоаппарата «Зенит-ТТЛ».

Каждая структурная схема сопровождается спецификацией, в которой указаны номер рисунка, номер позиции, наименование и количество узлов и деталей на одно изделие.

При заказе указывать только номер рисунка, номер позиции, количество и год издания каталога, руководствуясь перечнем узлов и деталей, применяемых для ремонта фотоаппарата «Зенит-ТТЛ» (Приложение 1).

The present Catalogue serves as a reference book dealing with the ZENIT-TTL camera construction.

Each block diagram is accompanied with a specification which contains the Figure number, reference numbers and names of parts and units and their quantity per one article.

In the order for parts one should indicate only the number of Figure, the reference number, quantity of parts and the year of the Catalogue edition, making reference to the List of parts and units that are used for repairing the ZENIT-TTL camera (Appendix 1).

Le Catalogue est un indicateur technique qui présente les éléments de l'appareil ZENIT-TTL.

Chaque figure du Catalogue est suivie d'un cahier des charges dans lequel sont donnés le numéro de la figure, le numéro de la position, les noms des ensembles et des pièces, leur quantité pour un article.

N'indiquez dans votre commande que le numéro de la figure, le numéro de la position, la quantité et l'année d'édition du Catalogue, en se laissant guider par la liste des ensembles et des pièces qu'on emploie pour la réparation de l'appareil ZENIT-TTL (Annexe 1).

Der Katalog ist ein technisches Nachschlagewerk, das den Aufbau der Kamera ZENIT-TTL darstellen hilft.

Jeder Abbildung ist eine Stückliste beigelegt, die Nummer der Abbildung, Positionsnummer, Bezeichnung der Zubehörgruppe und -teile und Anzahl pro ein Gerät hat.

In Ihren Aufträgen geben Sie nur die Nummer der Abbildung, die Positionsnummer, die Anzahl und das Jahr der Herausgabe des Katalogs anhand der Liste der Zubehörgruppen und -teile, die bei der Reparatur der Kamera ZENIT-TTL gebraucht werden (Beilage 1).

Изготовление деталей аппаратов производится в соответствии с чертежами, прилагаемыми к каталогу.

Фотоаппарат
Camera
Appareil photographique
Kamera

В каталоге приводятся основные технические характеристики аппаратов, а также перечень деталей, входящих в их состав.

Для заказа аппаратов и деталей необходимо указать наименование аппарата, его тип и номер, а также количество и наименование деталей, необходимых для ремонта.

The present Catalogue serves as a reference book dealing with the ZENIT-TTL camera construction.
Each block diagram is accompanied with a specification which contains the figure number, reference number and names of parts and units and their quantity per one article.
In the order for parts one should indicate only the number of figure, the reference number, quantity of parts and the year of the Catalogue edition, making reference to the list of parts and units that are used for repairing the ZENIT-TTL camera.
(Appendix I)

Le Catalogue est un indicateur technique qui présente les éléments de l'appareil ZENIT-TTL.
Chaque figure du Catalogue est suivie d'un tableau des chiffres dans lequel sont données le numéro de la figure, le nom de la position, les noms des éléments et des pièces, leur quantité par un article.
Pour indiquer dans votre commande que le numéro de la figure, le numéro de la position, la quantité et l'année d'édition du Catalogue, on se réfère par la liste des éléments et des pièces qui se trouvent pour la réparation de l'appareil ZENIT-TTL (Annexe I).

Der Katalog ist ein technisches Nachschlagewerk, das den Aufbau des Kameras ZENIT-TTL darstellt.
Jeder Abbildung ist eine Tabelle beigefügt, die die Positionen, die Namen der Teile und die Anzahl der Teile enthält.
In Ihren Aufträgen geben Sie nur die Nummer der Abbildung, die Positionennummer, die Anzahl und das Jahr der Herausgabe des Kataloges an, und Sie beziehen sich auf die Liste der Teile und der Baueinheiten, die für die Reparatur der Kamera ZENIT-TTL verwendet werden (Beilage I).



Рис. 1

Номер рисунка No. of figure N° de la figure Nr. des Abbildung	Номер позиции No. of reference N° de la pièce sur le dessin Nr. des Elements nach der Zeichnung	Наименование Name Nom Bezeichnung	Количество Quantity Quantité Anzahl
2	1	Фотокамера «Зенит-TTL»	1
2	2	Объектив «Гелиос-44М»	1
2	3	Крышка	1
2	4	Футляр	1
2	5	Ремень	1

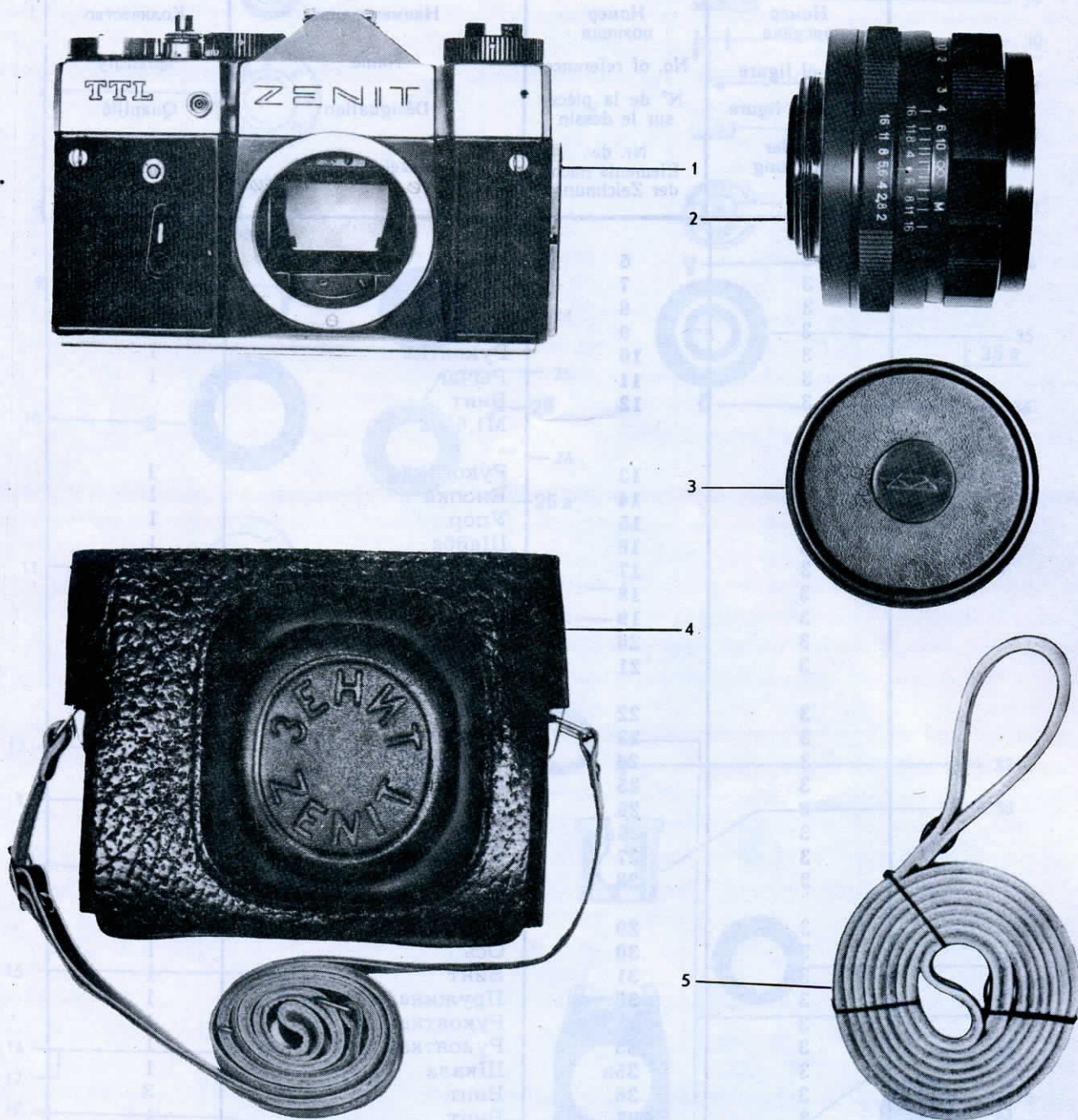


Рис. 2

Номер рисунок No. of figure N° de la figure Nr. der Abbildung	Номер позиции No. of reference N° de la pièce sur le dessin Nr. des Elements nach der Zeichnung	Наименование Name Désignation Bezeichnung	Количество Quantity Quantité Anzahl
3	6	Винт	1
3	7	Шкала	1
3	8	Шайба	1
3	9	Винт	1
3	10	Рукоятка	1
3	11	Рычаг	1
3	12	Винт M1,6×2	2
3	13	Рукоятка	1
3	14	Кнопка	1
3	15	Упор	1
3	16	Шайба	1
3	17	Шайба	1
3	18	Втулка	1
3	19	Винт	1
3	20	Амортизатор	1
3	21	Шайба 1,6	1
3	22	Гайка	1
3	23	Гнездо	1
3	24	Шильдик	1
3	25	Рукоятка	1
3	26	Винт	2
3	26a	Винт	1
3	27	Пружина	2
3	28	Шарик III-2 мм Н	2
3	29	Рукоятка	1
3	30	Ось	1
3	31	Винт	1
3	32	Пружина	1
3	33	Рукоятка	1
3	35	Рукоятка	1
3	35a	Шкала	1
3	36	Винт	3
3	37	Винт	1
3	38	Пружина	1
3	40	Окуляр	1
3	41	Кронштейн	1
3	42	Кольцо резьбовое	1
3	43	Заглушка	1
3	44	Элемент РЦ-53	1
3	45	Винт	2
3	46	Кожух	1
3	47	Винт	1

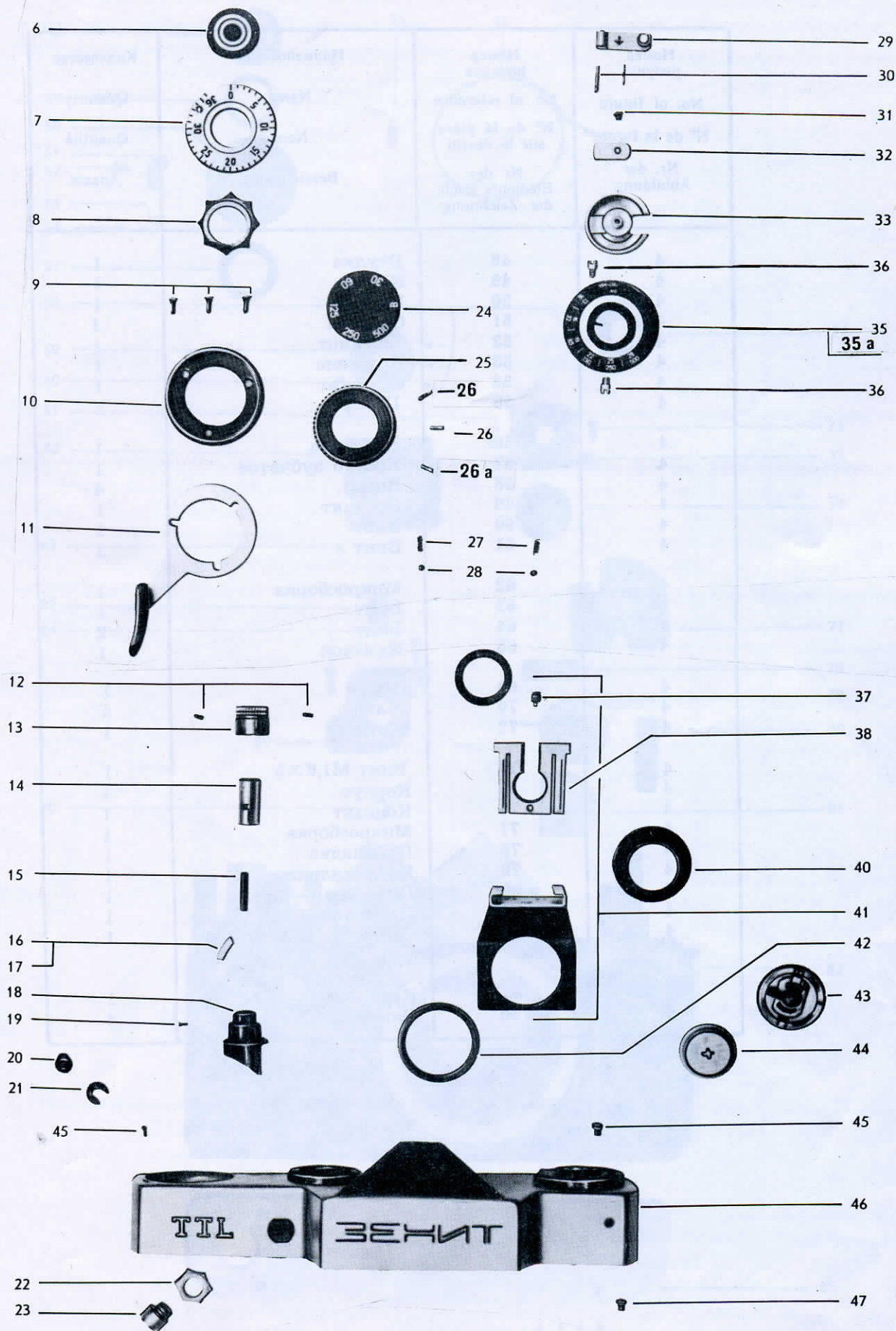


Рис. 3

Номер рисунка No. of figure N° de la figure Nr. der Abbildung	Номер позиции No. of reference N° de la pièce sur le dessin Nr. des Elements nach der Zeichnung	Наименование Name Nom Bezeichnung	Количество Quantity Quantité Anzahl
4	48	Втулка	1
4	49	Кольцо	1
4	50	Втулка	1
4	51	Собачка	1
4	52	Ось-винт	1
4	53	Пружина	1
4	54	Ось-винт	1
4	55	Штифт	1
4	56	Пружина	1
4	57	Колесо зубчатое	1
4	58	Винт	4
4	59	Контакт	1
4	60	Винт	1
4	61	Винт	1
4	62	Микросборка	1
4	63	Винт	1
4	64	Винт	2
4	65	Кулачок	1
4	69	Плата	1
4	70	Шайба	4
4	72	Контакт	1
4	73	Винт M1,6×5	1
4	75	Корпус	1
4	76	Контакт	1
4	77	Микросборка	1
4	78	Прокладка	1
4	79	Нуль-индикатор	1
4	80	Пластина	1
4	81	Прокладка	1
4	82	Фотокамера с визиром	1
4	85	Крышка	1
4	86	Винт	4

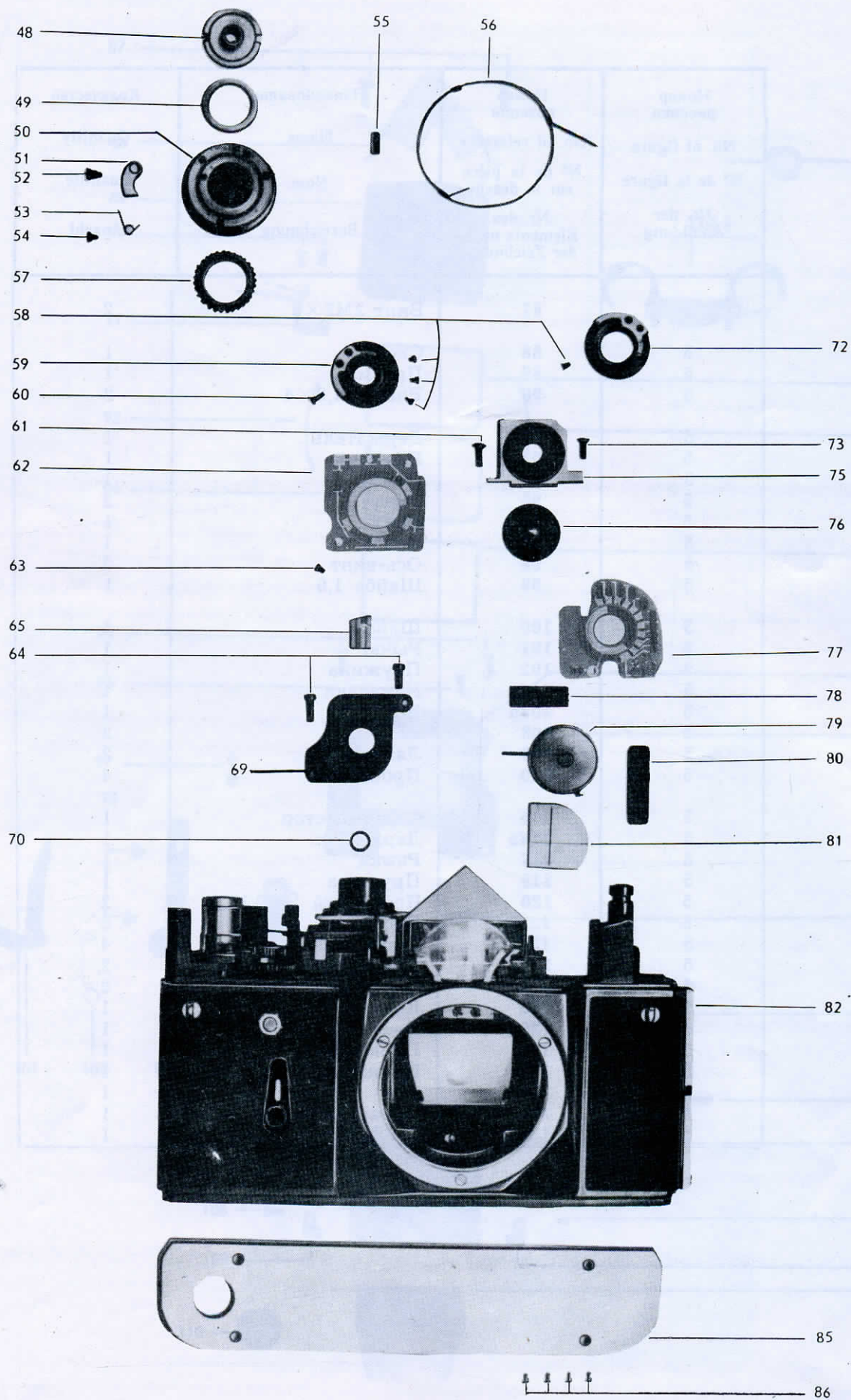


Рис. 4

Номер рисунка No. of figure N° de la figure Nr. der Abbildung	Номер позиции No. of reference N° de la pièce sur le dessin Nr. des Elements nach der Zeichnung	Наименование Name Nom Bezeichnung	Количество Quantity Quantité Anzahl
5	87	Винт 2М2×3	2
5	88	Скоба	1
5	89	Призма	1
5	90	Винт М1,2×4	2
5	91	Держатель	1
5	92	Пружина	1
5	94	Линза	1
5	95	Винт	2
5	96	Винт	1
5	97	Винт	1
5	98	Ось-винт	2
5	99	Шайба 1,6	1
5	100	Шайба	1
5	101	Рычаг	1
5	102	Пружина	1
5	103	Накладка	1
5	103a	Накладка	1
5	108	Винт	2
5	109	Лапка	2
5	110	Прокладка	4
5	114	Фоторезистор	1
5	114a	Держатель	1
5	117	Рамка	1
5	119	Пружина	1
5	120	Прокладка S=0,15	2
5	121	Прокладка S=0,6	2
5	122	Прокладка S=0,4	4
5	123	Прокладка S=0,2	2
5	124	Прокладка S=0,1	2
5	125	Корпус	1
5	126	Винт	1
5	128	Прокладка	1
5	130	Пружина	1
5	132	Ось	1
5	133	Оправа зеркала	1
5	135	Зеркало	1

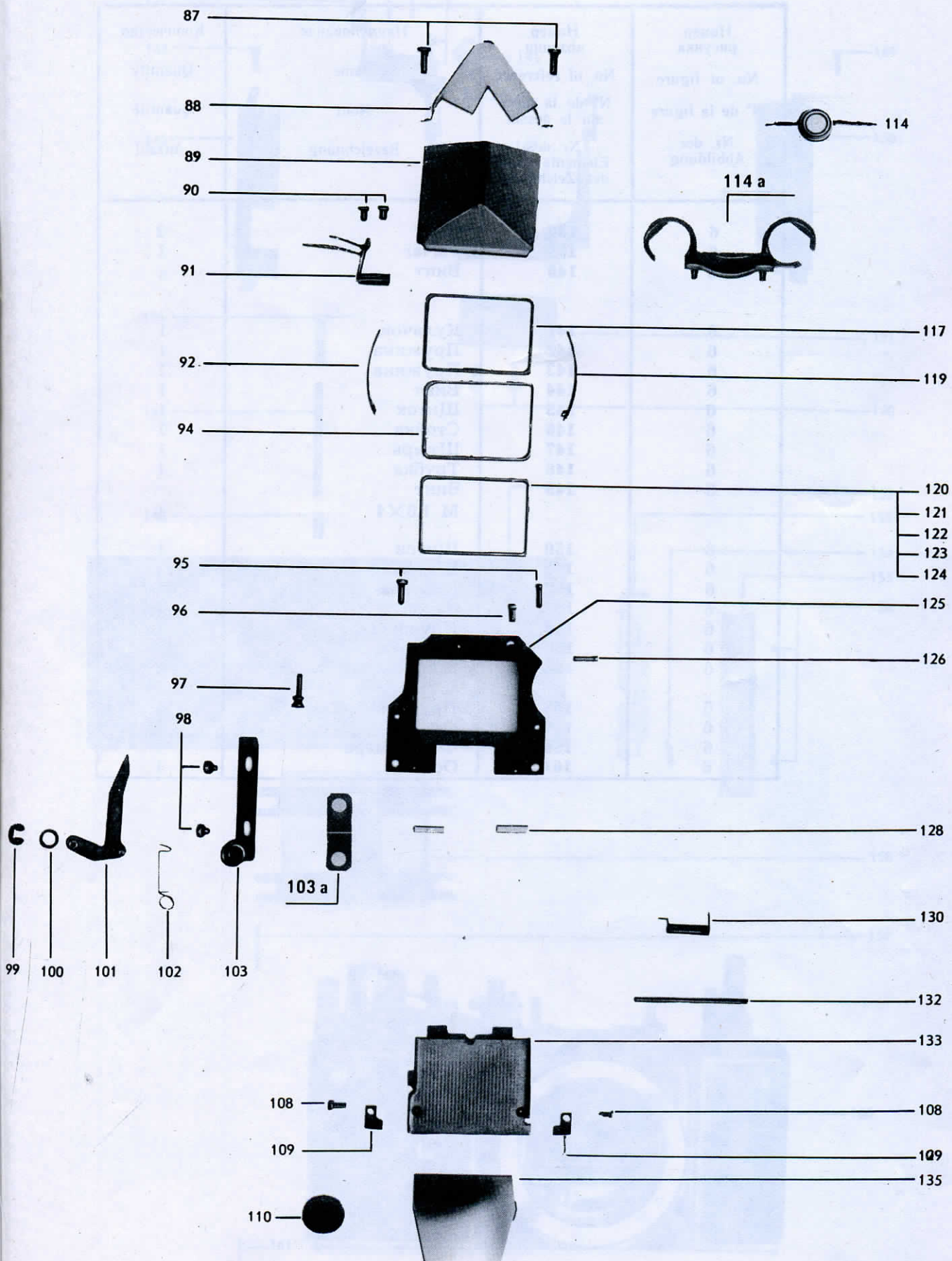


Рис. 5

Номер рисунка No. of figure N° de la figure Nr. der Abbildung	Номер позиции No. of reference N° de la pièce sur le dessin Nr. des Elements nach der Zeichnung	Наименование Name Nom Bezeichnung	Количество Quantity Quantité Anzahl
6	136	Винт	2
6	139	Рычаг	1
6	140	Винт	4
6	141	Кулачок	1
6	142	Пружина	1
6	143	Пружина	1
6	144	Винт	1
6	145	Щиток	1
6	146	Стойка	1
6	147	Штырь	1
6	148	Трубка	1
6	149	Винт М 1,6×4	1
6	150	Щиток	1
6	151	Щиток	1
6	152	Крышка	1
6	153	Запор	1
6	154	Пружина	1
6	155	Крышка	1
6	156	Винт	2
6	158	Пружина	1
6	159	Ось	1
6	160	Фотокамера	1
6	161	Ось	1

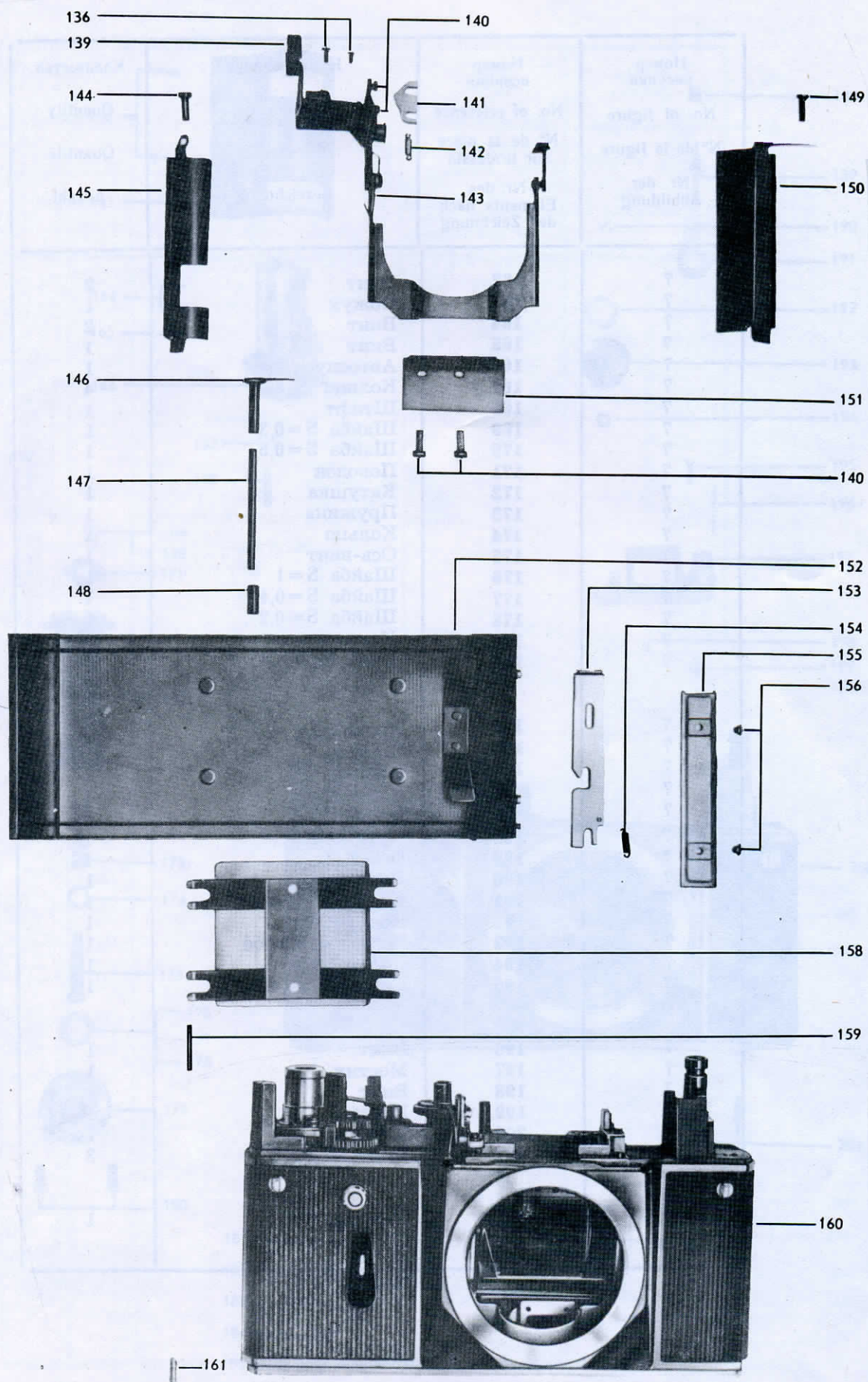


Рис. 6

Номер рисунка No. of figure N° de la figure Nr. der Abbildung	Номер позиции No. of reference N° de la pièce sur le dessin Nr. des Elements nach der Zeichnung	Наименование Name Nom Bezeichnung	Количество Quantity Quantité Anzahl
7	162	Винт	2
7	163	Кожух	1
7	164	Винт	2
7	165	Винт	1
7	166	Автоспуск	1
7	167	Кольцо	4
7	168	Штифт	1
7	169	Шайба S=0,3	1
7	170	Шайба S=0,5	1
7	171	Поводок	1
7	172	Катушка	1
7	173	Пружина	1
7	174	Кольцо	1
7	175	Ось-винт	1
7	176	Шайба S=1	1
7	177	Шайба S=0,4	1
7	178	Шайба S=0,2	1
7	179	Колпачок	1
7	180	Винт M1,6×6	2
7	181	Прокладка	3
7	182	Шайба	1
7	183	Втулка	1
7	184	Пружина	1
7	185	Кнопка	1
7	188	Пружина	1
7	189	Ось-винт	1
7	190	Винт	1
7	191	Колесо зубчатое	1
7	192	Кольцо	1
7	193	Колесо зубчатое	1
7	194	Кольцо	1
7	195	Винт M1,6×4	1
7	196	Винт	1
7	197	Мостик	1
7	198	Винт	1
7	199	Гайка	1
7	200	Камера	1
7	201	Винт M1,6×6	3
7	201a	Накладка	1

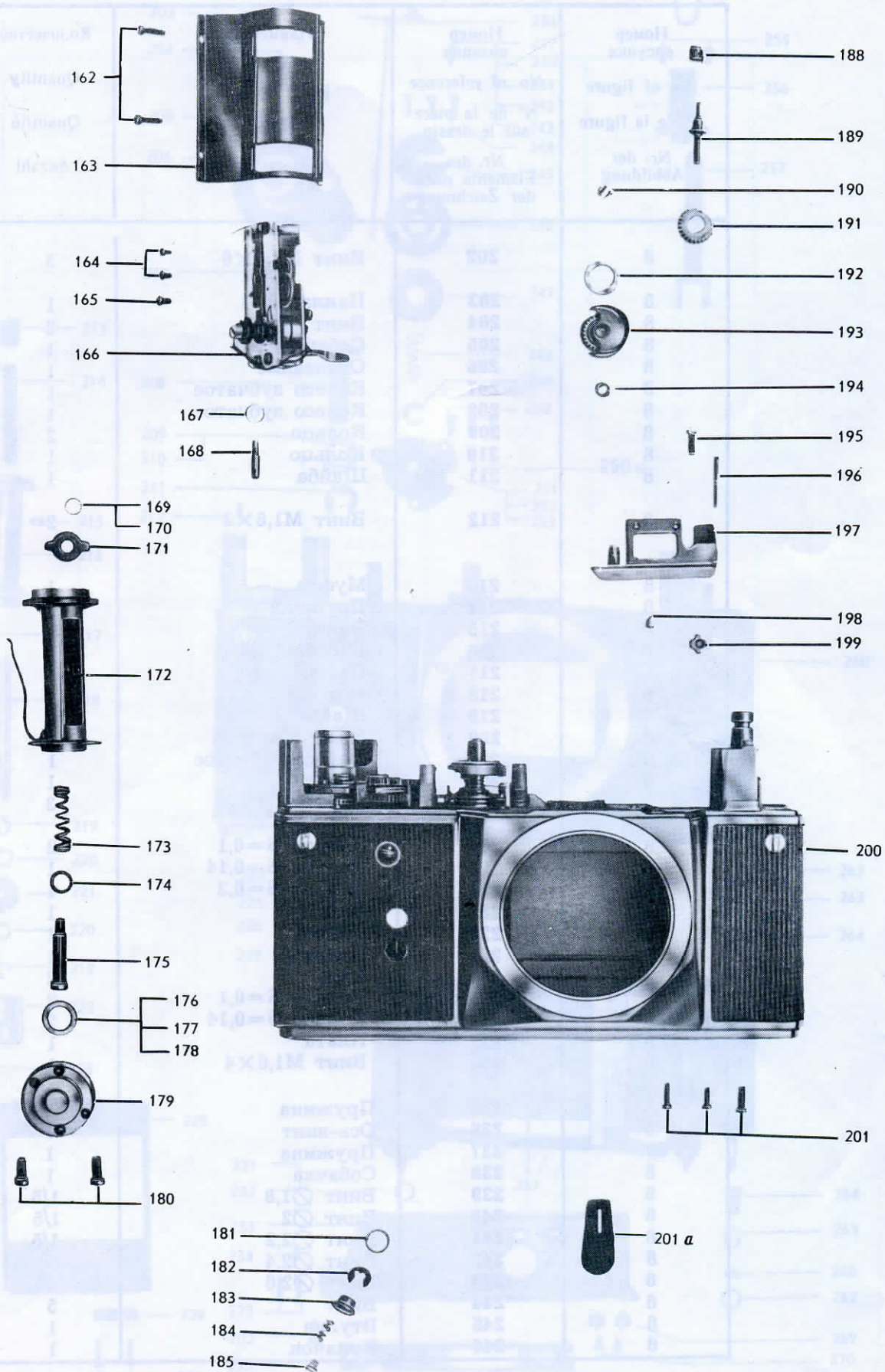


Рис. 7

Номер рисунка No. of figure N° de la figure Nr. der Abbildung	Номер позиции No. of reference N° de la pièce sur le dessin Nr. des Elements nach der Zeichnung	Наименование Name Nom Bezeichnung	Количество Quantity Quantité Anzahl
8	202	Винт M1,6×6	3
8	203	Накладка	1
8	204	Винт	2
8	205	Собачка	1
8	206	Основание	1
8	207	Колесо зубчатое	1
8	208	Колесо зубчатое	1
8	209	Кольцо	2
8	210	Кольцо	1
8	211	Шайба	1
8	212	Винт M1,6×3	2
8	213	Муфта	1
8	214	Пружина	1
8	215	Винт	1
8	216	Барабан	1
8	217	Палец	1
8	218	Ось	1
8	219	Шайба	2
8	220	Кольцо	2
8	221	Колесо зубчатое	1
8	222	Стакан	1
8	223	Винт M1,6×5	3
8	224	Кольцо S=0,1	2
8	225	Кольцо S=0,14	1
8	226	Кольцо S=0,2	1
8	227	Винт	1
8	228	Щиток	1
8	229	Планка	1
8	230	Винт	2
8	231	Кольцо S=0,1	2
8	232	Кольцо S=0,14	2
8	233	Плата	1
8	234	Винт M1,6×4	1
8	235	Пружина	1
8	236	Ось-винт	1
8	237	Пружина	1
8	238	Собачка	1
8	239	Винт Ø1,8	1/5
8	240	Винт Ø2	1/5
8	241	Винт Ø2,2	1/5
8	242	Винт Ø2,4	1/5
8	243	Винт Ø2,6	1/5
8	244	Винт	5
8	245	Втулка	1
8	246	Кулачок	1

подбор

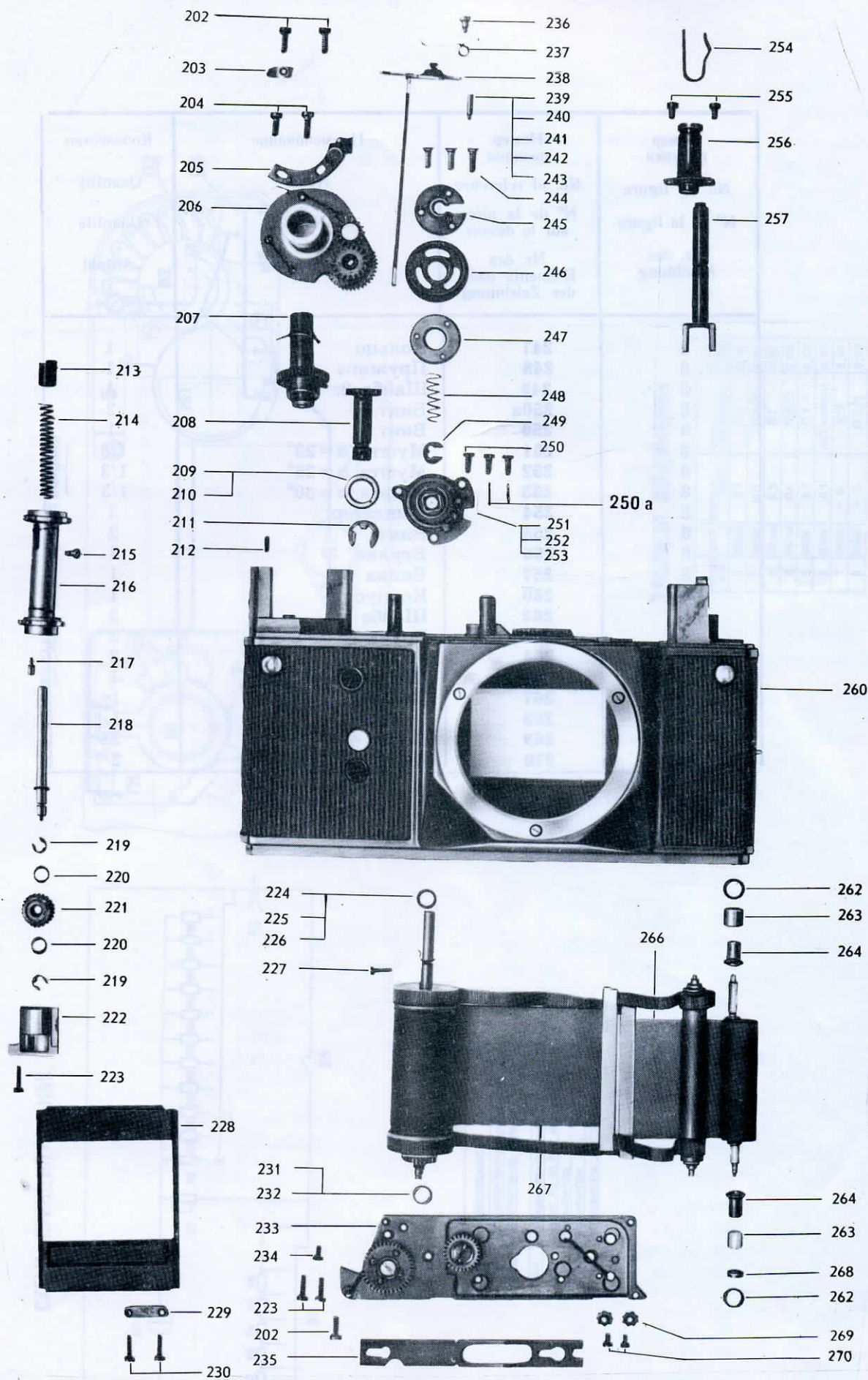
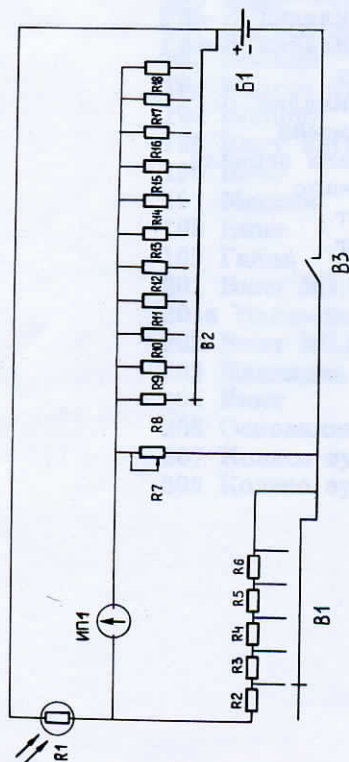


Рис. 8

Номер рисунка No. of figure N° de la figure Nr. der Abbildung	Номер позиции No. of reference N° de la pièce sur le dessin Nr. des Elements nach der Zeichnung	Наименование Name Nom Bezeichnung	Количество Quantity Quantité Anzahl
8	247	Кольцо	1
8	248	Пружина	1
8	249	Шайба 2.	1
8	250a	Винт	2
8	250	Винт	1
8	251	Муфта $\alpha=23^\circ$	1/3
8	252	Муфта $\alpha=26^\circ$	1/3
8	253	Муфта $\alpha=30^\circ$	1/3
8	254	Фиксатор	1
8	255	Винт	2
8	256	Втулка	1
8	257	Вилка	1
8	260	Корпус	1
8	262	Шайба	2
8	263	Ролик	2
8	264	Ролик	2
8	266	Шторка	1
8	267	Шторка	1
8	268	Кольцо	1
8	269	Гайка	2
8	270	Винт	2

подбор

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД
R1	ФОТОРЕЗИСТОР ФРФ-5-2 0С1481 038ТУ	1
R7	РЕЗИСТОР СП-22А±20% 0М0488 08ТУ	1
ИП1	ИЧУЛ-ИНДИКАТОР МИЛЛЮ ТМ25-04-3234-77	1
Б1	ЭЛЕМЕНТ РЛ-53 ГОСТ 42537-67	1
Б2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	
Б3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	

СХЕМА ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ

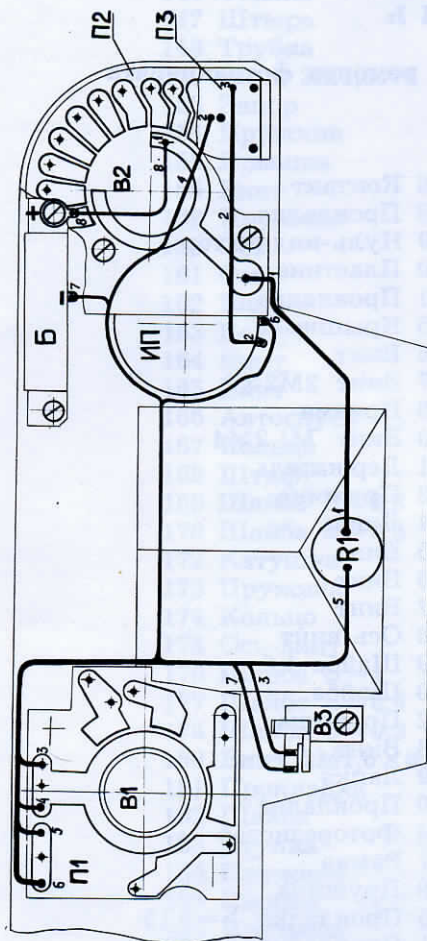


ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

ПРОВОД	ЦВЕТ	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДЛИНА ПРОВОДА, мм
1	БЕЛЫЙ	R1	П2	0,05
2	ОРИЖ	ИП	П3/5	0,05
3	КРАСНЫЙ	В3	П1	0,05
4	КРАСНЫЙ	П1	П3/2	0,115
5	БЕЛЫЙ	R1	П1	0,115
6	БЕЛЫЙ	П1	ИП КОРПУС	0,115
7	СИНИЙ	- Б	В3	0,10
8	БЕЛЫЙ	+ Б	П2/1	0,05

П Е Р Е Ч Е Н Ь

**узлов и деталей, применяемых для ремонта фотоаппарата
«Зенит-ТТЛ»**

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 3 Крышка | 76 Контакт |
| 6 Винт | 78 Прокладка |
| 7 Шкала | 79 Нуль-индикатор |
| 8 Шайба | 80 Пластина |
| 9 Винт | 81 Прокладка |
| 10 Рукоятка | 85 Крышка |
| 11 Рычаг | 86 Винт |
| 12 Винт M1,6×2 | 87 Винт 2M2×3 |
| 15 Упор | 89 Призма |
| 16 Шайба | 90 Винт M1,2×4 |
| 17 Шайба | 91 Держатель |
| 19 Винт | 92 Пружина |
| 20 Амортизатор | 94 Линза |
| 21 Шайба 1,6 | 95 Винт |
| 23 Гнездо | 96 Винт |
| 24 Шильдик | 97 Винт |
| 25 Рукоятка | 98 Ось-винт |
| 26 Винт | 99 Шайба 1,6 |
| 26а Винт | 100 Шайба |
| 27 Пружина | 102 Пружина |
| 28 Шарик III-2 мм Н | 108 Винт |
| 29 Рукоятка | 109 Лапка |
| 30 Ось | 110 Прокладка |
| 31 Винт | 114 Фоторезистор |
| 32 Пружина | 117 Рамка |
| 33 Рукоятка | 119 Пружина |
| 35 Рукоятка | 120 Прокладка S=0,15 |
| 35а Шкала | 121 Прокладка S=0,6 |
| 36 Винт | 122 Прокладка S=0,4 |
| 37 Винт | 123 Прокладка S=0,2 |
| 38 Пружина | 124 Прокладка S=0,1 |
| 40 Окуляр | 126 Винт |
| 41 Кронштейн | 128 Прокладка |
| 43 Заглушка | 130 Пружина |
| 45 Винт | 133 Оправа зеркала |
| 46 Кожух | 135 Зеркало |
| 47 Винт | 136 Винт |
| 48 Втулка | 140 Винт |
| 49 Кольцо | |
| 51 Собачка | |
| 52 Ось-винт | |
| 53 Пружина | |
| 54 Ось-винт | |
| 55 Штифт | |
| 56 Пружина | |
| 57 Колесо зубчатое | |
| 58 Винт | |
| 59 Контакт | |
| 60 Винт | |
| 61 Винт M1,6×4 | |
| 63 Винт | |
| 65 Кулачок | |
| 70 Шайба | |
| 72 Контакт | |

142	Пружина	209	Кольцо
143	Пружина	210	Кольцо
144	Винт	211	Шайба
146	Стойка	212	Винт 2М1,6×3
147	Штырь	213	Муфта
148	Трубка	214	Пружина
149	Винт 2М1,6×4	215	Винт
153	Запор	217	Палец
154	Пружина	218	Ось
155	Крышка	219	Шайба
156	Винт	220	Кольцо
158	Пружина	221	Колесо зубчатое
159	Ось	223	Винт М1,6×5
161	Ось	224	Кольцо S=0,1
162	Винт	225	Кольцо S=0,14
163	Кожух	226	Кольцо S=0,2
164	Винт	227	Винт
165	Винт	228	Щиток
166	Автоспуск	230	Винт
167	Кольцо	231	Кольцо S=0,1
168	Штифт	232	Кольцо S=0,14
169	Шайба S=0,3	234	Винт М1,6×4
170	Шайба S=0,5	235	Пружина
172	Катушка	236	Ось-винт
173	Пружина	237	Пружина
174	Кольцо	238	Собачка
175	Ось-винт	239	Винт $\varnothing 1,8$
176	Шайба S=1	240	Винт $\varnothing 2$
177	Шайба S=0,4	241	Винт $\varnothing 2,2$
178	Шайба S=0,2	242	Винт $\varnothing 2,4$
180	Винт 2М1,6×6	243	Винт $\varnothing 2,6$
181	Прокладка	244	Винт
182	Шайба	245	Втулка
183	Втулка	246	Кулачок
184	Пружина	247	Кольцо
185	Кнопка	248	Пружина
188	Пружина	249	Шайба 2
189	Ось-винт	250	Винт
190	Винт	250а	Винт
191	Колесо зубчатое	251	Муфта $\alpha=23^\circ$
192	Кольцо	252	Муфта $\alpha=26^\circ$
193	Колесо зубчатое	253	Муфта $\alpha=30^\circ$
194	Кольцо	254	Фиксатор
195	Винт 2М1,6×4	255	Винт
196	Винт	257	Вилка
197	Мостик	262	Шайба
198	Винт	263	Ролик
199	Гайка	264	Ролик
201	Винт М1,6×6	266	Шторка
201а	Накладка	267	Шторка
202	Винт М1,6×6	268	Кольцо
203	Накладка	269	Гайка
204	Винт	270	Винт
206	Основание		
207	Колесо зубчатое		
208	Колесо зубчатое		