

**ЦЕНТРАЛЬНИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ АРХІВ УКРАЇНИ**  
**МІНІСТЕРСТВО МАШИНОБУДУВАННЯ, ВІЙСЬКОВО-ПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ**  
**І КОНВЕРСІЇ УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКЕ СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО СПЕЦІАЛЬНИХ ВЕРСТАТИВ (ОСКБСВ), м. ОДЕСА**

**Ф О Н Д Р-184**

**Група-комплекс № 2-355**

**О П И С № 5**

**за 1982 – 1992 роки**

**Харків 2016**

**З М І С Т**

Передмова.....	стор.3-5
<b>Комплекс: «Міжопераційний транспорт автоматичних ліній»</b>	
Проект: «Транспорт гравитационный».....	стор.6-32
Аркуш-засвідчувач.....	стор.32-33

## ПЕРЕДМОВА

На державне зберігання до Центрального державного науково-технічного архіву України у 2012 р. надійшла конструкторська документація за проектом «Транспорт гравітаційний», (мовою оригіналу: рос. «Транспорт гравитационный») за 1982-1992 рр. Згідно з «Переліком проектів, науково-технічна документація яких підлягає віднесенню до складу НАФ України» (Протокол засідання ЕПК ЦДНТА України № 05 15.06.2012 р.) та Акта б/н приймання-передавання науково-технічної документації на державне зберігання від 08.05.2012р. від Товариства з додатковою відповідальністю «Одеське спеціальне конструкторське бюро спеціальних верстатів» (ТДВ «ОСКБСВ») без відомчої належності, м. Одеса.

За роки існування підприємство мало наступні перейменування:

1947-1967 рр. - Спеціальне конструкторське бюро № 3 Міністерства верстатобудівної та інструментальної промисловості СРСР, м. Одеса;

1967-1991 рр. - Одеське спеціальне конструкторське бюро спеціальних верстатів (ОСКБСВ) Міністерства верстатобудівної та інструментальної промисловості м. Одеса.

1991-1997 рр. - Одеське спеціальне конструкторське бюро спеціальних верстатів (ОСКБСВ) Міністерства машинобудування, військово-промислового комплексу і конверсії України, м. Одеса.

Напрямами діяльності конструкторського бюро є удосконалення універсальних та спеціальних верстатів, обладнання для автоматичних ліній. Бюро обслуговувало заводи Росії, Білорусії та України.

У робочому проекті «Транспорт гравітаційний» представлені типові пристрої гравітаційного транспорту, які призначені для створення на їх базі пристроїв, налагоджених для транспортування конкретних деталей. Також вони забезпечують виконання різних транспортних операцій в автоматичних лініях з "гнучкими" зв'язками між верстатами: зміна положення деталей в просторі (підйом, опускання, кантування на 90° і 180°), накопичення деталей, об'єднання і розділення потоків деталей, поштучну видачу деталей та ін.

Типові пристрої і вузли використовуються також для контролю проходження деталей по транспортним лоткам, для установки лотків і

пристроїв транспорту в автоматичних лініях, для збору крапель МОР (мастильно-охолоджуюча рідина), що виносяться деталями з технологічного обладнання.

Крім того, в системі гравітаційного транспорту передбачені також типові деталі і складальні одиниці, що входять до складу лотків і пристроїв транспорту.

Типові пристрої гравітаційного транспорту можуть бути використані при проектуванні автоматичних ліній обробки зубчастих коліс та інших деталей аналогічної геометричної форми.

У проекті наведені різні типи елеваторів, які призначені для підйому деталей, котрі транспортуються на певну висоту з метою передачі їм потенційної енергії, необхідної для переміщення під дією власної ваги на похилих лотках гравітаційного транспорту автоматичних ліній. Залежно від кількості потоків деталей, які можуть одночасно транспортуватися, розрізняють елеватори одно-, двох-, трьохпоточні. Для кожного типу елеваторів передбачено шість модифікацій по висоті підйому деталей (висота випуску), а для кожної з висотних модифікацій за висотою підйому деталей (висоті випуску) передбачено три виконання за продуктивністю, які відрізняються між собою кількістю підвісок, закріплених до ланцюгів елеватора. Кінематика елеватора дозволяє здійснити безперервне переміщення підвісок, шарнірно закріплених до його транспортних ланцюгів і призначених для підйому деталей, які транспортуються.

Цей опис містить документи кантувачів. Кантувачі пневматичні призначені для зміни положення осі деталей, які транспортуються в просторі - кантування їх на  $90^\circ$  і  $180^\circ$ . У цю групу пристроїв входять також перекидачі, які служать для зливу МОР з деталей після їх обробки на верстатах.

Кантувачі на  $90^\circ$  виконують кантування деталей з "катучого" положення в "некатуче" або з "некатучого" положення в "катуче". Кантувачі на  $180^\circ$  виконують кантування деталей в "некатучому" положенні.

Гравітаційні кантувачі призначені для зміни положення деталей, які транспортуються в просторі - кантування їх на  $90^\circ$  і  $180^\circ$  під дією сили тяжіння. У залежності від положення деталі на вході в кантувач і виході з нього, а також від напрямку переміщення деталі на виході щодо напрямлення її переміщення на вході гравітаційні кантувачі мають ряд типів.

На кожну частину проекту "Транспорт гравітаційний", його типові пристрої, складено технічний опис електрообладнання, який

детально описує загальні відомості.

Конструкторська документація надійшла до сектору експертизи та опрацювання науково-технічної документації ЦДНТА України згідно до “Плану комплектування архіву на 2016 рік”.

Документи пройшли опрацювання, в результаті якого всі документи від систематизовано. На проект надруковано опис. Фізичний стан документів задовільний. Доступ до документів комплексу не обмежений, включаючи право експонування та публікації.

Завідувач сектора Е та ОНТД

28.11.2016 р.



Н.В. Дудник



Фонд Р - 184  
Опис № 5  
Група-комплекс № 2-355

№№ з/п	№ од. зб у межах комплексу	Позначення (виробничий індекс)	Заголовок одиниці зберігання	Організація-розробник	Крайні дати документа	Кількість аркушів		Примітки
						текст	граф	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			<b>Комплекс: «Міжопераційний транспорт автоматичних ліній».</b> <b>Проект: «Транспорт гравитационный»</b>					
			Рабочий проект.					
			<b>Кантователь из катучего положения на 90<sup>0</sup> для деталей Ø 80-120 мм (левый)</b>					
1	1799	ТГ 401.00.000	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 80-120 мм (левый). Спецификация.	ОСКБСС г. Одесса	1983	2	-	
2	1800	ТГ 401.00.000 СБ	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 80-120 мм (левый). Сборочный чертеж.	То же	1983	-	1	

3	1801	ТГ 401.00.000 ВС	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 80-120 мм (левый). Ведомость спецификаций.	ОСКБСС г. Одесса	1984	2	-	
4	1802	ТГ 401.00.000 ВП	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 80-120 мм (левый). Ведомость покупных изделий.	То же	1983	2	-	
5	1803	ТГ 401.00.000 Д1	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 80-120 мм (левый). Исходные данные.	То же	1984	2	-	
6	1804	ТГ 401.10.000	Кантователь на 90 <sup>0</sup> (левый). Спецификация.	То же	1983	6	-	
7	1805	ТГ 401.10.000 ÇБ	Кантователь на 90 <sup>0</sup> (левый). Сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	11	
8	1806	ТГ 401.10.010 ТГ 401.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	7	
9	1807	ТГ 401.10.020 ТГ 401.10.020 СБ	Кожух. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	5	
			<b><u>Кантователь из катучего положения на 90<sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (левый)</u></b>					
10	1808	ТГ 403.00.000	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (левый). Спецификация.	То же	1983	3	-	
11	1809	ТГ 403.00.000 СБ	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (левый). Сборочный чертеж.	То же	1986	-	1	
12	1810	ТГ 403.00.000 ПЗ	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> . Схема пневматическая принципиальная.	То же	1983	-	1	
13	1811	ТГ 403.00.000 ВС	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> . Ведомость спецификаций.	То же	1984	5	-	
14	1812	ТГ 403.00.000 ВП	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup>	То же	1983	3	-	

			для деталей Ø 120-210 мм (левый). Ведомость покупных изделий.					
15	1813	ТГ 403.00.000 Д1	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (левый). Исходные данные.	ОСКБСС г. Одесса	1984	3	-	
16	1814	ТГ 403.10.000	Кантователь на 90 <sup>0</sup> . Спецификация.	То же	1983	11	-	
17	1815	ТГ 403.10.000 СБ	Кантователь на 90 <sup>0</sup> . Сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	26	
18	1816	ТГ 403.10.010 ТГ 403.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1982, 1983	-	8	
19	1817	ТГ 403.10.020 ТГ 403.10.020 СБ	Кожух. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1982, 1983	-	5	
20	1818	ТГ 403.10.030 ТГ 403.10.030 СБ	Стойка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1982	-	3	
21	1819	ТГ 403.10.040 ТГ 403.10.040 СБ	Флажок. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	4	
22	1820	ТГ 403.10.050 ТГ 403.10.050 СБ	Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	4	
23	1821	ТГ 403.80.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1983	8	-	
24	1822	ТГ 403.80.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж.	То же	1983	-	4	
25	1823	ТГ 403.80.000 Э4 ТГ 403.80.000-01 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1983	-	2	
26	1824	ТГ 403.80.010 ТГ 403.80.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	4	
27	1825	ТГ 403.82.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1986	9	-	
28	1826	ТГ 403.82.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж.	То же	1986	-	3	
29	1827	ТГ 403.82.000 Э4 ТГ 403.82.000-01 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1986	-	2	
30	1828	ТГ 403.82.010	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж,	То же	1986	-	4	



		ТГ 403.82.010 СБ	детали.					
31	1829	ТГ 403.84.000	Электрооборудование. Спецификация.	ОСКБСС г. Одесса	1989	11	-	
32	1830	ТГ 403.84.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж.	То же	1989	-	6	
33	1831	ТГ 403.84.000 Э4 ТГ 403.84.000-01...03Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1989	-	4	
34	1832	ТГ 403.84.010 ТГ 403.84.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1989	-	4	
			<b><u>Кантователь из катучего положения на 90<sup>0</sup> для деталей Ø 210-280 мм (левый)</u></b>					
35	1833	ТГ 405.00.000	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 210-280 мм (левый). Спецификация.	ОСКБСС г. Одесса	1983	1	-	
36	1834	ТГ 405.00.000 СБ	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 210-280 мм (левый). Сборочный чертеж.	То же	1983	-	1	
37	1835	ТГ 405.00.000 ВС	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> . Ведомость спецификаций.	То же	1983	2	-	
38	1836	ТГ 405.00.000 ВП	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 210-280 мм (левый). Ведомость покупных изделий.	То же	1983	2	-	
39	1837	ТГ 405.00.000 Д1	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 210-280 мм (левый). Исходные данные.	То же	1983	2	-	
40	1838	ТГ 405.10.000	Кантователь на 90 <sup>0</sup> . Спецификация.	То же	1983	7	-	
41	1839	ТГ 405.10.000 СБ	Кантователь на 90 <sup>0</sup> . Сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	9	
42	1840	ТГ 405.10.010 ТГ 405.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	8	

43	1841	ТГ 405.10.020 ТГ 405.10.020 СБ	Кожух. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	ОСКБСС г. Одесса	1983	-	5	
44	1842	ТГ 405.10.030 ТГ 405.10.030 СБ	Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	3	
45	1843	ТГ 405.10.040 ТГ 405.10.040 СБ	Сектор. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	5	
46	1844	ТГ 405.10.050 ТГ 405.10.050 СБ	Отсекатель. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	5	
47	1845	ТГ 405.10.060 ТГ 405.10.060 СБ ТГ 405.10.070 ТГ 405.10.070 СБ ТГ 405.10.080 ТГ 405.10.080 СБ ТГ 405.10.090 ТГ 405.10.090 СБ	Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	10	
48	1846	ТГ 405.80.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1983	9	-	
49	1847	ТГ 405.80.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	3	
50	1848	ТГ 405.80.000 Э4 ТГ 405.80.000-01 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1983	-	2	
51	1849	ТГ 405.80.010 ТГ 405.80.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	5	
			<b><u>Кантователь из катучего положения на 90<sup>0</sup> для деталей Ø 210-280 мм (правый)</u></b>					
52	1850	ТГ 406.00.000	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 210-280 мм (правый). Спецификация.	То же	1983	1	-	
53	1851	ТГ 406.00.000 СБ	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 210-280 мм (правый).	То же	1983	-	1	

			Сборочный чертеж.					
54	1852	ТГ 406.00.000 ВС	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> . Ведомость спецификаций.	То же	1984	2	-	
55	1853	ТГ 406.00.000 ВП	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 210-280 мм (правый). Ведомость покупных изделий.	То же	1983	1	-	
56	1854	ТГ 406.00.000 Д1	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 210-280 мм (правый). Исходные данные.	То же	1983	2	-	
57	1855	ТГ 406.10.000	Кантователь на 90 <sup>0</sup> . Спецификация.	То же	1983	7	-	
58	1856	ТГ 406.10.000 СБ	Кантователь на 90 <sup>0</sup> . Сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	4	
59	1857	ТГ 406.10.010 ТГ 406.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж.	То же	1983	-	3	
60	1858	ТГ 405.10.020 ТГ 405.10.020 СБ	Кожух. Спецификация, сборочный чертеж.	То же	1983	-	2	
61	1859	ТГ 406.10.030 ТГ 405.10.030 СБ	Сектор. Спецификация, сборочный чертеж.	То же	1983	-	2	
62	1860	ТГ 406.10.040 ТГ 406.10.040 СБ	Отсекатель. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	2	
63	1861	ТГ 406.80.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1983	9	-	
64	1862	ТГ 406.80.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	3	
65	1863	ТГ 406.80.000 Э4 ТГ 406.80.000-01 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1983	-	2	
66	1864	ТГ 406.80.010 ТГ 406.80.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	3	
			<b><u>Кантователь из катучего положения на 90<sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (правый)</u></b>					

67	1865	ТГ 404.00.000	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (правый). Спецификация.	То же	1983	3	-	
68	1866	ТГ 404.00.000 СБ	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (правый). Сборочный чертеж.	То же	1986	-	1	
69	1867	ТГ 404.00.000 ВС	Кантователь на 90 <sup>0</sup> . Ведомость спецификаций.	То же	1983	6	-	
70	1868	ТГ 404.00.000 ВП	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (правый). Ведомость покупных изделий.	То же	1983	7	-	
71	1869	ТГ 404.00.000 Д1	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (правый). Исходные данные.	То же	1984	4	-	
72	1870	ТГ 404.10.000	Кантователь на 90 <sup>0</sup> . Спецификация.	То же	1982	11	-	
73	1871	ТГ 404.10.000 СБ	Кантователь на 90 <sup>0</sup> . Сборочный чертеж, детали.	То же	1982, 1986	-	7	
74	1872	ТГ 404.10.010 ТГ 404.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж.	То же	1983	-	4	
75	1873	ТГ 404.10.020 ТГ 404.10.020 СБ	Кожух. Спецификация, сборочный чертеж.	То же	1983	-	2	
76	1874	ТГ 404.10.030 ТГ 404.10.030 СБ	Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж.	То же	1983	-	2	
77	1875	ТГ 404.20.000	Привод кантователя. Спецификация.	То же	1986	8	-	
78	1876	ТГ 404.20.000 СБ	Привод кантователя. Сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	2	
			<b><u>Кантователь из катучего положения на 90<sup>0</sup> с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (левый)</u></b>					
79	1877	ТГ 409.00.000	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> с	То же	1983	3	-	

			изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (левый). Спецификация.					
80	1878	ТГ 409.00.000 СБ	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (левый). Сборочный чертеж.	То же	1986	-	1	
81	1879	ТГ 409.00.000 ВС	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (левый). Ведомость спецификаций.	То же	1983	4	-	
82	1880	ТГ 409.00.000 ВП	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (левый). Ведомость покупных изделий.	То же	1983	3	-	
83	1881	ТГ 409.00.000 Д1	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (левый). Исходные данные.	То же	1984	3	-	
84	1882	ТГ 409.10.000	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока. Спецификация.	То же	1983	11	-	
85	1883	ТГ 409.10.000 СБ	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока. Сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	4	
86	1884	ТГ 409.10.010 ТГ 409.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	8	
87	1885	ТГ 409.10.020 ТГ 409.10.020 СБ	Кожух. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	5	
			<b><u>Кантователь из катучего положения на 90<sup>0</sup> с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (правый)</u></b>					
88	1886	ТГ 410.00.000	Кантователь из катучего положения на 90 <sup>0</sup> с	То же	1983	3	-	

			изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (правый). Спецификация.					
89	1887	ТГ 410.00.000 СБ	Кантователь из катученого положения на 90° с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (правый). Сборочный чертеж.	То же	1986	-	1	
90	1888	ТГ 410.00.000 ВС	Кантователь из катученого положения на 90° с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм. Ведомость спецификаций.	То же	1983	4	-	
91	1889	ТГ 410.00.000 ВП	Кантователь из катученого положения на 90° с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм. Ведомость покупных изделий.	То же	1983	4	-	
92	1890	ТГ 410.00.000 Д1	Кантователь из катученого положения на 90° с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм. Исходные данные.	То же	1984	3	-	
93	1891	ТГ 410.10.000	Кантователь из катученого положения на 90° с изменением направления потока. Спецификация.	То же	1983	10	-	
94	1892	ТГ 410.10.000 СБ	Кантователь из катученого положения на 90° с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм. Сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	4	
95	1893	ТГ 410.10.010 ТГ 410.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж.	То же	1983, 1986	-	4	
96	1894	ТГ 410.10.020 ТГ 410.10.020 СБ	Кожух. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	2	
			<b><u>Кантователь из некатучего положения на 90° для деталей Ø 120-210 мм (левый)</u></b>					
97	1895	ТГ 417.00.000	Кантователь из некатучего положения на 90° для деталей Ø 120-210 мм (левый). Спецификация.	То же	1987	3	-	
98	1896	ТГ 417.00.000 СБ	Кантователь из некатучего положения на 90°	То же	1983	-	1	

			для деталей Ø 120-210 мм (левый). Сборочный чертеж.					
99	1897	ТГ 417.00.000 ЭЗ	Кантователь. Схема электрическая принципиальная.	То же	1983	-	1	
100	1898	ТГ 417.00.000 ПЗ	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> . Схема пневматическая принципиальная.	То же	1983	-	1	
101	1899	ТГ 417.00.000 ВС	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (левый). Ведомость спецификаций.	То же	1983	4	-	
102	1900	ТГ 417.00.000 ВП ТГ 417.00.000 ВП 1	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (левый). Ведомость покупных изделий.	То же	1983	5	-	
103	1901	ТГ 417.00.000 Д1	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (левый). Исходные данные.	То же	1984	3	-	
104	1902	ТГ 417.10.000	Кантователь на 90 <sup>0</sup> . Спецификация.	То же	1982	11	-	
105	1903	ТГ 417.10.000 СБ	Кантователь на 90 <sup>0</sup> . Сборочный чертеж, детали.	То же	1982, 1983	-	14	
106	1904	ТГ 417.10.010 ТГ 417.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1982	-	7	
107	1905	ТГ 417.10.020 ТГ 417.10.020 СБ	Кожух. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1982	-	7	
108	1906	ТГ 417.10.030 ТГ 417.10.030 СБ	Стойка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1982	-	3	
109	1907	ТГ 417.10.040 ТГ 417.10.040 СБ	Щиток. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1982	-	4	
110	1908	ТГ 417.10.050 ТГ 417.10.050 СБ	Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1982	-	4	
111	1909	ТГ 417.10.060 ТГ 417.10.060 СБ	Флажок. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1982	-	4	

112	1910	ТГ 417.10.070 ТГ 417.10.070 СБ ТГ 417.10.080 ТГ 417.10.080 СБ	Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1982, 1983	-	9	
113	1911	ТГ 417.80.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1982	8	-	
114	1912	ТГ 417.80.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	5	
115	1913	ТГ 417.80.000 Э4 ТГ 417.80.000-01 Э4 ТГ 417.80.000-02 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1983	-	3	
116	1914	ТГ 417.80.010 ТГ 417.80.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж.	То же	1983	-	2	
117	1915	ТГ 417.81.000	Электроаппаратура шкафа. Спецификация.	То же	1983	4	-	
118	1916	ТГ 417.81.000 СБ	Электроаппаратура шкафа. Сборочный чертеж.	То же	1983	-	1	
119	1917	ТГ 417.82.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1987	9	-	
120	1918	ТГ 417.82.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1987	-	5	
121	1919	ТГ 417.82.000 Э4 ТГ 417.82.000-01 Э4 ТГ 417.82.000-02 Э4 ТГ 417.82.000-03 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1987	-	4	
122	1920	ТГ 417.82.010 ТГ 417.82.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1987	-	3	
123	1921	ТГ 417.84.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1986	9		
124	1922	ТГ 417.84.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	5	
125	1923	ТГ 417.84.000 Э4 ТГ 417.84.000-01 Э4 ТГ 417.84.000-02 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1986	-	4	



		ТГ 417.84.000-03 Э4						
126	1924	ТГ 417.84.010 ТГ 417.84.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	3	
			<b><u>Кантователь из некатучего положения на 90<sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (правый)</u></b>					
127	1925	ТГ 418.00.000	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (правый). Спецификация.	То же	1983	3	-	
128	1926	ТГ 418.00.000 СБ	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (правый). Сборочный чертеж.	То же	1983	-	1	
129	1927	ТГ 418.00.000 ВС	Кантователь на 90 <sup>0</sup> . Ведомость спецификаций.	То же	1984	5	-	
130	1928	ТГ 418.00.000 ВП	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (правый). Ведомость покупных изделий.	То же	1983	3	-	
131	1929	ТГ 418.00.000 Д1	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (правый). Исходные данные.	То же	1984	3	-	
132	1930	ТГ 418.10.000	Кантователь на 90 <sup>0</sup> . Спецификация.	То же	1982	11	-	
133	1931	ТГ 418.10.000 СБ	Кантователь на 90 <sup>0</sup> . Сборочный чертеж, детали.	То же	1982, 1983	-	6	
134	1932	ТГ 418.10.010 ТГ 418.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	4	
135	1933	ТГ 418.10.020 ТГ 418.10.020 СБ	Кожух. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1982	-	3	
136	1934	ТГ 418.10.030 ТГ 418.10.030 СБ	Щиток. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1982	-	3	
137	1935	ТГ 418.10.040 ТГ 418.10.040 СБ	Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1982	-	2	

138	1936	ТГ 418.10.050 ТГ 418.10.050 СБ	Флажок. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	2	
139	1937	ТГ 418.10.060 ТГ 418.10.060 СБ	Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	2	
			<b><u>Кантователь из некатучего положения на 90° с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (левый)</u></b>					
140	1938	ТГ 423.00.000	Кантователь из некатучего положения на 90° с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (левый). Спецификация.	То же	1986	3	-	
141	1939	ТГ 423.00.000 СБ	Кантователь из некатучего положения на 90° с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (левый). Сборочный чертеж.	То же	1986	-	1	
142	1940	ТГ 423.00.000 ПЗ	Кантователь из некатучего положения на 90° с изменением направления потока. Схема пневматическая принципиальная.	То же	1983	-	1	
143	1941	ТГ 423.00.000 ВС	Кантователь из некатучего положения на 90° с изменением направления потока. Ведомость спецификаций.	То же	1983	7	-	
144	1942	ТГ 423.00.000 ВП	Кантователь из некатучего положения на 90° с изменением направления потока. Ведомость покупных изделий.	То же	1983	10	-	
145	1943	ТГ 423.00.000Д1	Кантователь из некатучего положения на 90° с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (левый). Исходные данные.	ОСКБСС г. Одесса	1984	7	-	
146	1944	ТГ 423.10.000	Кантователь из некатучего положения на 90° с изменением направления потока. Спецификация.	То же	1986	11	-	

147	1945	ТГ 423.10.000 СБ	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока. Сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	15	
148	1946	ТГ 423.10.010 ТГ 423.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	13	
149	1947	ТГ 423.10.020 ТГ 423.10.020 СБ	Кожух. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	5	
150	1948	ТГ 423.10.040 ТГ 423.10.040 СБ	Основание. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	4	
151	1949	ТГ 423.10.050 ТГ 423.10.050 СБ	Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	3	
152	1950	ТГ 423.10.060 ТГ 423.10.060 СБ	Сектор. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	5	
153	1951	ТГ 423.10.070 ТГ 423.10.070 СБ	Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	5	
154	1952	ТГ 423.30.000	Стойка. Спецификация.	То же	1986	3	-	
155	1953	ТГ 423.30.000 СБ	Стойка. Сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	2	
156	1954	ТГ 423.30.010 ТГ 423.30.010 СБ	Стойка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	8	
157	1955	ТГ 423.30.020 ТГ 423.30.020 СБ	Подставка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	5	
158	1956	ТГ 423.80.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1983	8	-	
159	1957	ТГ 423.80.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	4	
160	1958	ТГ 423.80.000 Э4 ТГ 423.80.000-01 Э4 ТГ 423.80.000-02 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1983	-	3	
161	1959	ТГ 423.80.010 ТГ 423.80.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	ОСКБСС г. Одесса	1983	-	4	

162	1960	ТГ 423.82.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1986	8	-	
163	1961	ТГ 423.82.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	3	
164	1962	ТГ 423.82.000 Э4 ТГ 423.82.000-01 Э4 ТГ 423.82.000-02 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1986	-	2	
165	1963	ТГ 423.82.010 ТГ 423.82.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	4	
166	1964	ТГ 423.84.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1989	8	-	
167	1965	ТГ 423.84.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1989	-	3	
168	1966	ТГ 423.84.000 Э4 ТГ 423.84.000-01 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1989	-	2	
169	1967	ТГ 423.84.010 ТГ 423.84.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1989	-	4	
			<b><u>Кантователь из некатучего положения на 90<sup>0</sup> с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (правый)</u></b>					
170	1968	ТГ 424.00.000	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (правый). Спецификация.	То же	1987	2	-	
171	1969	ТГ 424.00.000 СБ	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (правый). Сборочный чертеж.	То же	1986	-	1	
172	1970	ТГ 424.00.000 ВС	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока. Ведомость спецификаций.	То же	1983	4	-	
173	1971	ТГ 424.00.000 ВП	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup>	То же	1983	5	-	

			с изменением направления потока. Ведомость покупных изделий.					
174	1972	ТГ 424.00.000Д1	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (правый). Исходные данные.	То же	1984	4	-	
175	1973	ТГ 424.10.000	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока (правый). Спецификация.	То же	1986	7	-	
176	1974	ТГ 424.10.000 СБ	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока. Сборочный чертеж, детали.	ОСКБСВ г. Одесса	1986	-	4	
177	1975	ТГ 424.10.010 ТГ 424.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	6	
178	1976	ТГ 424.82.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1987	8	-	
179	1977	ТГ 424.82.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1987	-	3	
180	1978	ТГ 424.82.000 Э4 ТГ 424.82.000-01 Э4 ТГ 424.82.000-02 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1987	-	2	
181	1979	ТГ 424.82.010 ТГ 424.82.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1987	-	3	
182	1980	ТГ 424.84.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1992	8	-	
183	1981	ТГ 424.84.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1992	-	3	
184	1982	ТГ 424.84.000 Э4 ТГ 424.84.000-01 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1992	-	2	
			<b><u>Кантователь из некатучего положения на 90<sup>0</sup> с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (правый)</u></b>					

185	1983	ТГ 424А.00.000	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (правый). Спецификация.	То же	1986	2	-	
186	1984	ТГ 424А.00.000 СБ	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (правый). Сборочный чертеж.	То же	1986	-	1	
187	1985	ТГ 424А.00.000 ВС	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока. Ведомость спецификаций.	То же	1984	5	-	
188	1986	ТГ 424А.00.000 ВП	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока. Ведомость покупных изделий.	То же	1984	3	-	
189	1987	ТГ 424А.00.000Д1	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока для деталей Ø 120-210 мм (правый). Исходные данные.	То же	1984	4	-	
190	1988	ТГ 424А.10.000	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока. Спецификация.	То же	1986	7	-	
191	1989	ТГ 424А.10.000 СБ	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> с изменением направления потока. Сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	9	
192	1990	ТГ 424А.10.010 ТГ 424А.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1984	-	7	
193	1991	ТГ 424А.10.020 ТГ 424А.10.020 СБ	Основание. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	2	
194	1992	ТГ 424А.10.030 ТГ 424А.10.030 СБ	Сектор. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	4	

195	1993	ТГ 424А.10.040 ТГ 424А.10.040 СБ	Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1984	-	5	
196	1994	ТГ 424А.10.050 ТГ 424А.10.050 СБ	Кожух. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1984	-	5	
			<b><u>Кантователь на 180<sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм</u></b>					
197	1995	ТГ 432.00.000	Кантователь на 180 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм. Спецификация.	То же	1986	2	-	
198	1996	ТГ 432.00.000 СБ	Кантователь на 180 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм. Сборочный чертеж.	То же	1983	-	1	
199	1997	ТГ 432.00.000 ПЗ	Кантователь на 180 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм. Схема пневматическая принципиальная.	То же	1983	-	1	
200	1998	ТГ 432.00.000 ВС	Кантователь на 180 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм. Ведомость спецификаций.	То же	1983	2	-	
201	1999	ТГ 432.00.000 ВП	Кантователь на 180 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм. Ведомость покупных изделий.	То же	1983	2	-	
202	2000	ТГ 432.00.000Д1	Кантователь на 180 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм. Исходные данные.		1984	2	-	
203	2001	ТГ 432.10.000	Кантователь на 180 <sup>0</sup> . Спецификация.	То же	1983	6	-	
204	2002	ТГ 432.10.000 СБ	Кантователь на 180 <sup>0</sup> . Сборочный чертеж, детали.	То же	1987	-	10	
205	2003	ТГ 432.10.010 ТГ 432.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	9	
206	2004	ТГ 432.10.020 ТГ 432.10.020 СБ ТГ 432.10.030 ТГ 432.10.030 СБ	Кожух. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983, 1987	-	9	
207	2005	ТГ 432.10.010 ТГ 432.10.010 СБ	Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1987	-	3	

208	2006	ТГ 423.80.000	Электрооборудование. Спецификация.			10	-	
209	2007	ТГ 423.80.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	5	
210	2008	ТГ 423.80.000 Э4 ТГ 423.80.000-01 Э4 ТГ 423.80.000-02 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1983	-	4	
211	2009	ТГ 423.80.010 ТГ 423.80.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	4	
212	2010	ТГ 423.82.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1987	10	-	
213	2011	ТГ 423.82.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1987	-	5	
214	2012	ТГ 423.82.000 Э4 ТГ 423.82.000-01 Э4 ТГ 423.82.000-02 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1987	-	4	
215	2013	ТГ 423.82.010 ТГ 423.82.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1987	-	4	
216	2014	ТГ 423.84.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1987	10	-	
217	2015	ТГ 423.84.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1987	-	5	
218	2016	ТГ 423.84.000 Э4 ТГ 423.84.000-01 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1987	-	4	
219	2017	ТГ 423.84.010 ТГ 423.84.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1987	-	4	
			<b><u>Кантователь на 180<sup>0</sup> для деталей Ø 210-280 мм</u></b>					
220	2018	ТГ 433.00.000	Кантователь на 180 <sup>0</sup> для деталей Ø 210-280 мм. Спецификация.	То же	1983	2	-	



221	2019	ТГ 433.00.000 СБ	Кантователь на 180 <sup>0</sup> для деталей Ø 210-280 мм. Сборочный чертеж.	То же	183	-	1	
222	2020	ТГ 433.00.000 ВС	Кантователь на 180 <sup>0</sup> для деталей Ø 210-280 мм. Ведомость спецификаций.	То же	1984	2	-	
223	2021	ТГ 433.00.000 ВП	Кантователь на 180 <sup>0</sup> для деталей Ø 210-280 мм. Ведомость покупных изделий.	То же	1983	1	-	
224	2022	ТГ 433.00.000Д1	Кантователь на 180 <sup>0</sup> для деталей Ø 210-280 мм. Исходные данные.	То же	1984	2	-	
225	2023	ТГ 433.10.000	Кантователь на 180 <sup>0</sup> . Спецификация.	То же	1983	6	-	
226	2024	ТГ 433.10.000 СБ	Кантователь на 180 <sup>0</sup> . Сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	3	
227	2025	ТГ 433.10.010 ТГ 433.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	5	
228	2026	ТГ 433.10.020 ТГ 433.10.020 СБ	Кожух. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	5	
			<b><u>Опрокидыватель на 90<sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм</u></b>					
229	2027	ТГ 436.00.000	Опрокидыватель на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм. Спецификация.	То же	1987	3	-	
230	2028	ТГ 436.00.000 СБ	Опрокидыватель на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм. Сборочный чертеж.	То же	1987	-	1	
231	2029	ТГ 436.00.000 Э3 ТГ 436.00.000 Э3 2 ТГ 436.00.000 Э3 3	Опрокидыватель. Схема электрическая принципиальная.	То же	1983	-	11	
232	2030	ТГ 436.00.000 ПЗ	Опрокидыватель на 90 <sup>0</sup> . Схема пневматическая принципиальная.	То же	1983	-	1	
233	2031	ТГ 436.00.000 ВС	Опрокидыватель на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм. Ведомость спецификаций.	То же	1983	2	-	

234	2032	ТГ 436.00.000 ВП ТГ 436.00.000 ВП 1 ТГ 436.00.000 ВП 2 ТГ 436.00.000 ВП 3	Опрокидыватель на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм. Ведомость покупных изделий.	То же	1983, 1986, 1989	12	-	
235	2033	ТГ 436.00.000Д1	Опрокидыватель на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм. Исходные данные.	То же	1984	1	-	
236	2034	ТГ 436.10.000	Опрокидыватель на 90 <sup>0</sup> . Спецификация.	То же	1987	7	-	
237	2035	ТГ 436.10.000 СБ	Опрокидыватель на 90 <sup>0</sup> . Сборочный чертеж, детали.	То же	1987	-	16	
238	2036	ТГ 436.10.010 ТГ 436.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	11	
239	2037	ТГ 436.10.020 ТГ 436.10.020 СБ	Кожух. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	5	
240	2038	ТГ 436.10.030 ТГ 436.10.030 СБ	Рычаг. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	4	
241	2039	ТГ 436.10.040 ТГ 436.10.040 СБ	Кожух. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	5	
242	2040	ТГ 436.10.050 ТГ 436.10.050 СБ	Угольник. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	6	
243	2041	ТГ 436.10.060 ТГ 436.10.060 СБ	Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	2	
244	2042	ТГ 436.10.070 ТГ 436.10.070 СБ	Крышка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1987	-	5	
245	2043	ТГ 436.10.080 ТГ 436.10.080 СБ	Поддон. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1987	-	6	
246	2044	ТГ 436.80.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1983	9	-	
247	2045	ТГ 436.80.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	3	

248	2046	ТГ 436.80.000 Э4 ТГ 436.80.000-01 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1983	-	2	
249	2047	ТГ 436.80.010 ТГ 436.80.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1983	-	5	
250	2048	ТГ 436.81.000	Электроаппаратура шкафа. Спецификация.	То же	1983	7	-	
251	2049	ТГ 436.81.000 СБ	Электроаппаратура шкафа. Сборочный чертеж.	То же	1983	-	1	
252	2050	ТГ 436.82.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1986	9	-	
253	2051	ТГ 436.82.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	4	
254	2052	ТГ 436.82.000 Э4 ТГ 436.82.000-01 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1986	-	3	
255	2053	ТГ 436.82.010 ТГ 436.82.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	5	
256	2054	ТГ 436.84.000	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1989	9	-	
257	2055	ТГ 436.84.000 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1989	-	4	
258	2056	ТГ 436.84.000 Э4 ТГ 423.84.000-01 Э4 ТГ 423.84.000-02 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1989	-	3	
259	2057	ТГ 436.84.010 ТГ 436.84.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1989	-	5	
			<b><u>Кантователь сдвоения (левый)</u></b>					
260	2058	ТГ 443.00.000	Кантователь сдвоения (левый). Спецификация.	То же	1986	2	-	
261	2059	ТГ 443.00.000 СБ	Кантователь сдвоения (левый). Сборочный чертеж.	То же	1986	-	2	

262	2060	ТГ 443.00.000-01 Э3.1 ТГ 443.00.000-01 Э3.2	Кантователь сдвоения. Схема электрическая принципиальная.	То же	1986	-	3	
263	2061	ТГ 443.00.000 ПЗ	Кантователь пневматический сдвоения. Схема пневматическая принципиальная.	То же	1986	-	1	
264	2062	ТГ 443.00.000-01 ВП2	Кантователь сдвоения. Ведомость покупных изделий электрооборудования.	То же	1986	1	-	
265	2063	ТГ 443.10.000	Кантователь сдвоения (левый). Спецификация.	То же	1986	8	-	
266	2064	ТГ 443.10.000 СБ	Кантователь сдвоения (левый). Сборочный чертеж.	То же	1986	-	24	
267	2065	ТГ 443.10.010 ТГ 443.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	9	
268	2066	ТГ 443.10.020 ТГ 443.10.020 СБ	Кожух. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	4	
269	2067	ТГ 443.10.030 ТГ 443.10.030 СБ	Отсекатель. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	5	
270	2068	ТГ 443.10.040 ТГ 443.10.040 СБ ТГ 443.10.050 ТГ 443.10.050 СБ ТГ 443.10.060 ТГ 443.10.060 СБ ТГ 443.10.070 ТГ 443.10.070 СБ	Склиз. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	13	
271	2069	ТГ 443.10.080 ТГ 443.10.080 СБ ТГ 443.10.090 ТГ 443.10.090 СБ	Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	6	
272	2070	ТГ 443.10.100 ТГ 443.10.100 СБ	Упор. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	5	

273	2071	ТГ 443.10.120 ТГ 443.10.120 СБ	Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	4	
274	2072	ТГ 443.20.000	Привод кантователя (левый). Спецификация.	То же	1986	5		
275	2073	ТГ 443.20.000 СБ	Привод кантователя (левый). Сборочный чертеж.	То же	1986	-	16	
276	2074	ТГ 443.82.000-01	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1986	6	-	
277	2075	ТГ 443.82.000-01 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	2	
278	2076	ТГ 443.82.000-01 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1986	-	1	
279	2077	ТГ 443.82.010-01 ТГ 443.82.010-01 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	7	
			<b><u>Кантователь сдвоения (правый)</u></b>					
280	2078	ТГ 444.00.000	Кантователь сдвоения (правый). Спецификация.	То же	1986	1	-	
281	2079	ТГ 444.00.000 СБ	Кантователь сдвоения (правый). Сборочный чертеж.	То же	1986	-	2	
281	2080	ТГ 444.10.000	Кантователь сдвоения (правый). Спецификация.	То же	1986	8	-	
283	2081	ТГ 444.10.000 СБ	Кантователь сдвоения (правый). Сборочный чертеж.	То же	1986	-	7	
284	2082	ТГ 444.10.010 ТГ 444.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	3	
285	2083	ТГ 444.10.020 ТГ 444.10.020 СБ	Отсекатель. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	2	
286	2084	ТГ 444.10.030 ТГ 444.10.030 СБ	Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	5	

287	2085	ТГ 444.20.000	Привод кантователя (правый). Спецификация.	То же	1986	5	-	
288	2086	ТГ 444.20.000 СБ	Привод кантователя (правый). Сборочный чертеж.	То же	1986	-	3	
289	2087	ТГ 444.82.000-01	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1986	6	-	
290	2088	ТГ 444.82.000-01 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	1	
291	2089	ТГ 444.82.000-01 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1986	-	1	
291	2090	ТГ 444.82.010-01 ТГ 444.82.010-01 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	3	
			<b><u>Кантователь из некатучего положения на 90° для деталей Ø 120-210 мм (левый)</u></b>					
293	2091	ТГ 459.00.000	Кантователь из некатучего положения на 90° для деталей Ø 120-210 мм (левый). Спецификация.	То же	1986	1	-	
294	2092	ТГ 459.00.000 СБ	Кантователь из некатучего положения на 90° для деталей Ø 120-210 мм (левый). Сборочный чертеж.	То же	1986	-	2	
295	2093	ТГ 459.10.000	Кантователь (левый). Спецификация.	То же	1986	7	-	
296	2094	ТГ 459.10.000 СБ	Кантователь (левый). Сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	5	
297	2095	ТГ 459.10.010 ТГ 459.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	4	
298	2096	ТГ 459.10.020 ТГ 459.10.020 СБ	Упор. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	5	
299	2097	ТГ 459.82.000-03	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1986	6	-	
300	2098	ТГ 459.82.000-03 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж,	То же	1986	-	2	

			детали.					
301	2099	ТГ 459.82.000-03 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1986	-	1	
302	2100	ТГ 459.82.010 ТГ 459.82.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	3	
			<b><u>Кантователь из некатучего положения на 90<sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (правый)</u></b>					
303	2101	ТГ 460.00.000	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (правый). Спецификация.	То же	1986	2	-	
304	2102	ТГ 460.00.000 СБ	Кантователь из некатучего положения на 90 <sup>0</sup> для деталей Ø 120-210 мм (правый). Сборочный чертеж.	То же	1986	-	2	
305	2103	ТГ 460.10.000	Кантователь (правый). Спецификация.	То же	1986	6	-	
306	2104	ТГ 460.10.000 СБ	Кантователь (правый). Сборочный чертеж.	То же	1986	-	3	
307	2105	ТГ 460.10.010 ТГ 460.10.010 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж.	То же	1986	-	3	
308	2106	ТГ 460.82.000-03	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1986	10	-	
309	2107	ТГ 460.82.000-03 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	3	
310	2108	ТГ 460.82.000-03 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1986	-	2	
311	2109	ТГ 460.82.010 ТГ 460.82.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986	-	4	
312	2110	ТГ 460.84.000-03	Электрооборудование. Спецификация.	То же	1986	10	-	
313	2111	ТГ 460.84.000-03 СБ	Электрооборудование. Сборочный чертеж, детали.	То же	1986, 1989	-	3	

314	2112	ТГ 460.84.000-03 Э4	Электрооборудование. Схема электрическая соединений.	То же	1989	-	2	
315	2113	ТГ 460.84.010 ТГ 460.84.010 СБ	Коробка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1986, 1989	-	4	

До опису внесено **315** (триста п'ятнадцять) од. зб.  
(числом) (словами)

з № **1799** по № **2113** у тому числі:

Текстових од. зб. **114** (сто чотирнадцять)  
(числом) (словами)

Графічних од. зб. **201** (двісті одна)  
(числом) (словами)

Літерні №№ - (-) од. зб. (-)  
(числом) (словами) (перелік літерних од. зб.)

Пропущені №№ - (-) од. зб. (-)  
(числом) (словами) (перелік пропущених од. зб.)

Укладач опису: Завідувач сектора експертизи та опрацювання НТД

(посада)



підпис,


Н. В. Дудник

розшифрування підпису)

Дата 28.11.2016

Начальник відділу формування НАФ та діловодства

(посада,

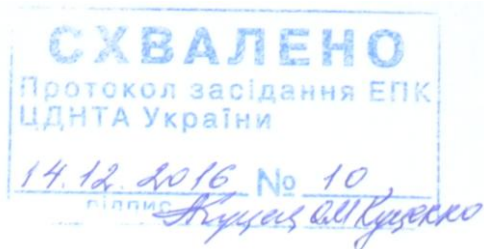


підпис,

А.К. Малишева

розшифрування підпису)

Дата 28.11.2016





Прийнято на державне зберігання **315** **(триста п'ятнадцять)** од. зб.  
 (цифрами) (словами)

з № **1799** по № **2113** у тому числі:

Текстових од. зб.	<b>114</b>	<b>(сто чотирнадцять)</b>	
	(числом)	(словами)	
Графічних од. зб.	<b>201</b>	<b>(двісті одна)</b>	
	(числом)	(словами)	
Літерні №№	-	<b>(-)</b>	од. зб. <b>(-)</b>
	(числом)	(словами)	(перелік літерних од. зб.)
Пропущені №№	-	<b>(-)</b>	од. зб. <b>(-)</b>
	(числом)	(словами)	(перелік пропущених од. зб.)

Старший зберігач фондів/ завідувач архівосховищем

(посада)



підпис,

Н.В. Ларіна

розшифрування підпису)

Начальник відділу забезпечення збереженості документів

(посада)



підпис,

Л.А. Ястреб

розшифрування підпису)

Дата 20.12.2016 р.

Аркуш - засвідчувач до опису № 5 група-комплекс № 2-355 Фонд Р-184

---

Всього в цьому опису пронумеровано **33** **(тридцять три)** аркуша  
(числом) (словами)

---

В тому числі:

Літерні №№ аркушів - **(-)** **(-)**  
(числом) (словами) (перелік літерних аркушів)

---

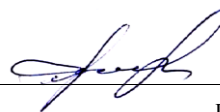
Пропущені №№ аркушів - **(-)** **(-)**  
(числом) (словами) (перелік пропущених аркушів)

---

Головний науковий співробітник  
сектору довідкового апарату та обліку документів

---

(посада



підпис,

О. М. Мащенко

---

розшифрування підпису)

Дата: 30.12.2016 р.