

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ АРХІВ УКРАЇНИ

МІНІСТЕРСТВО ХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ СРСР

**СЄВЄРОДОНЕЦЬКЕ ДОСЛІДНО-КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО АВТОМАТИКИ
НАУКОВО-ВИРОБНИЧОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ «ХІМАВТОМАТИКА»**

Ф О Н Д Р-252

Група-комплекс № 2-372

О П И С № 1

за 1967 – 1982 роки

Харків 2017

З М І С Т

Передмова.....	стор.3-5
Комплекс: «Термомагнітні газоаналізатори»	
Проект: «Термомагнитный газоанализатор ГТМК-12 М».....	стор.6-13
Проект: «Термомагнитный газоанализатор ГТМК-11 М».....	стор.13-21
Аркуш-засвідчувач.....	стор.21-22

ПЕРЕДМОВА

На державне зберігання до Центрального державного науково-технічного архіву України у 2015 р. надійшла конструкторська документація за проектами «Термомагнітний газоаналізатор ГТМК-12 М», (мовою оригіналу: рос. «Термомагнитный газоанализатор ГТМК-12 М») за 1970-1982 рр. та «Термомагнітний газоаналізатор ГТМК-11 М», (мовою оригіналу: рос. «Термомагнитный газоанализатор ГТМК-11 М») за 1967-1982 рр. Згідно з «Переліком проектів, науково-технічна документація яких підлягає віднесенню до складу НАФ України» (Протокол засідання ЕПК ЦДНТА України № 04 від 05.07.2004 р.) та Акта б/н приймання-передавання науково-технічної документації на державне зберігання від 09.11.2015 р. від Товариства з обмеженою відповідальністю науково-виробниче підприємство «АНТЕКС-автоматика» без відомчої належності, м. Сєвєродонецьк, Луганської області.

За роки існування підприємство мало наступні перейменування:

- 1957р. – Філія дослідно-конструкторського бюро автоматики при Лісичанському хімічному комбінаті Міністерства хімічної промисловості СРСР №275 від 24.04.1957.

- 1963р. – Сєвєродонецька філія Дослідно-конструкторське бюро автоматики (ДКБА) Міністерства хімічної промисловості.

- 1980р. – Сєвєродонецьке ДКБА науково-виробничого об'єднання «Хімавтоматика» Міністерства хімічної промисловості СРСР №103 від 06.02.1980.

- 1997р. – Товариство з обмеженою відповідальністю науково-виробниче підприємство «АНТЕКС-автоматика» Без відомчої належності згідно Довідки №19318 «Про внесення до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України»

Основний напрямок діяльності організації-розробника – Сєвєродонецького ДКБА є:

- автоматизація азотної та аніліно-фарбової промисловості;
- розробка та впровадження автоматизованих систем управління технологічними процесами;
- розробка та впровадження у хімічній промисловості приладів та технічних засобів автоматизації;
- розробка виготовлення та впровадження газоаналізаторів кисню (в т.ч. зразкових), систем контролю кисню, спектрофотометрів, систем пробо підготовки аналізованих газів на підприємствах космічної, хімічної, теплоенергетичної та інших галузей промисловості.

В номенклатурному переліку продукції, що випускається НВП "Антекс-автоматика" перелічено ряд напрямків виробництва та виробів, які випускає підприємство: газові аналізатори, атомно-абсорбційна спектрофотометрія, автоматика для котельного обладнання, перетворювачі напруги, елементи формування газових потоків. Призначенням виробів є сигналізація і вимір кисню в бінарних (квазібінарних) газових сумішах, що містять азот, водень, двоокис вуглецю, метан, аргон, гелій в т. ч. агресивних газових сумішах, що містять комбінації газів і парів понад ста найменувань. Для визначення елементів металів на рівні і нижче гранично допустимої концентрації (ГДК) об'єктів життєдіяльності людини (вода, повітря, харчові продукти, ґрунт), а також для визначення мікродомішок в різних матеріалах. Для використання в системах управління і захисту водогрійних і парових котлів, що працюють на природному газі, для вимірювання тиску вакууму в топках печей, для економії електроенергії в освітлювальній мережі. Для включення-відключення потоку газу вручну або пневматичним сигналом, для управління потоком стисненого повітря електричним сигналом з пневмопідсилювача.¹

У проекті «Термомагнітний газоаналізатор ГТМК-12 М» представлено газоаналізатор ГТМК-12М, 5 Г1.550.099, у проекті «Термомагнітний газоаналізатор ГТМК-11 М» представлено газоаналізатор ГТМК-12М, 5 Г1.550.100. Вони призначені для визначення об'ємного процентного вмісту кисню в бінарних, потрійних і багатокомпонентних газових сумішах хімічних, металургійних та інших виробництв.

Газоаналізатор є промисловим, стаціонарним, автоматичним, реєструючим, що показує і регулює (забезпечується регулюючим пристроєм вторинного приладу) приладом безперервної дії.

Склад аналізованої суміші на газоаналізатор визначається даними опитувального листа і вказується у формулі приладу. Принцип дії газоаналізатора заснований на термомагнітному методі вимірювання, що використовує залежність парамагнітних властивостей кисню від температури. Залежно від процентного вмісту кисню, парамагнітні властивості аналізованої газової суміші будуть проявлятися в більшій чи меншій мірі. Перетворювачем процентного вмісту кисню в аналізованій газовій суміші в пропорційний сигнал в мілівольтах є камера первинного перетворювача ПП-5М для газоаналізатору ГТМК-12 М та первинний перетворювач ПП-3М для газоаналізатору ГТМК-11 М.

Аналізуема газова суміш з невідомим вмістом кисню надходить в кільцеву камеру. Внаслідок парамагнітних властивостей кисню газ

¹ Наглядова справа Р-252, стор.10

втягується в магнітне поле по трубці чутливого елемента. У магнітному полі газ прогрівається чутливим елементом, його парамагнітні властивості зменшуються і він виштовхується холоднішим газом. У трубці чутливого елемента створюється потік газу (термомагнітна конвекція), величина якого залежить від вмісту кисню в аналізованій газовій суміші.

Газоаналізатор складається з наступних функціональних груп: системи подачі газу і регулятора абсолютного тиску, вимірювача концентрації кисню, пристрої реєстрації і видачі інформації, схеми стабілізації температури і форсованого розігріву, схеми й пристрої контролю, корекції і джерела стабілізованого живлення.

Газоаналізатор має вбудований вторинний прилад - електричний, позиційний, що сигналізує (регулює), пристрій для позиційного регулювання різних параметрів технологічних процесів.

У проектах даних газоаналізаторів знаходяться технічні умови з експортним доповненням, які вводяться вперше. Цей додаток розповсюджується на термомагнітні газоаналізатори ГТМК-11 М і ГТМК-12 М, призначені для забезпечення експортних поставок в райони з помірним кліматом. Газоаналізатори ГТМК-11 М і ГТМК-12 М в експортному виконанні повинен відповідати ДСТУ 13320-69, ДСТУ 15150-69, ДСТУ 1.22-76, ДСТУ 13756-75 Е, вимогам технічних умов ТУ6-78, 5Г1.550.099 ТУ, 5Г1. 550.099 ТУ, комплекту документації 5Г1.550.099, 5Г1.550.100 та замовлення-наряду. Газоаналізатор повинен комплектуватися покупними виробами в експортному виконанні. Деталі й вузли, а також комплектуючі вироби, що мають особливості експортного варіанту, повинні мати клеймо "Е" (експортне). Експлуатаційна та товаросупровідна документація повинна задовольняти вимоги ДСТУ 13756-75 Е. Вироби патентно чисті по відношенню до наступних країн: Чехословаччина, Польща, Угорщина, Болгарія, Румунія

Конструкторська документація надійшла до сектору експертизи та опрацювання науково-технічної документації ЦДНТА України згідно до "Плану комплектування архіву на 2017 рік".

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

Завідувач сектора Е та ОНТД

22.05.2017 р.



Н.В. Дудник

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ТОВ НВП «Антекс-автоматика»

А.І.Кісвчук

« 26 » 17 р.



Фонд Р - 252
 Опис № 1
 Група-комплекс № 2-372

№№ 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
			<u>Комплекс: «Термомагнітні газоаналізатори».</u> <u>Проект: «Термомагнитный газоанализатор ГТМК-12 М»</u>					
1	1	5Г1.550.099 Д	Инструкция по наладке и проверке	п/я А-1094	1972	59	-	
2	2	5Г1.550.099 ФО	Газоанализатор ГТМК-12 М. Формуляр	То же	1972	31	-	
3	3	5Г1.550.099 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	То же	1972	75	-	
4	4	5Г1.550.099 ТУ ЭД1	ТУ6-78. Газоанализаторы ГТМК-12 М. Экспортное дополнение (вводится впервые)	п/я В-2212	1978	5	-	

5	5	5Г1.550.099 ТУ	Газоанализатор ГТМК-12 М. Технические условия	п/я А-1094	1978	57	-	
6	6	5Г1.550.099 ПФ	Патентный формуляр. Газоанализатор ГТМК-12 М	То же	1981	14	-	
7	7	5Г1.550.099 -10 ДН	Газоанализатор ГТМК-12 М. Инструкция по наладке и проверке	То же	1982	45	-	
8	8	5Г1.550.099-10 КУ	Газоанализаторы ГТМК-12 МА. Карта технического уровня и качества изделия	То же	1981	18	-	
9	9	5Г1.550.099-10 ТО	Газоанализатор ГТМК-12 МА. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	То же	1981	74	-	
10	10	1.550.099-10 ТО	Заказ-наряд. Газоанализатор ГТМК-12 МА. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	То же	1982	64	-	
11	11	5Г1.550.099-10 ФО	Газоанализатор ГТМК-12 МА. Формуляр	То же	1981	32	-	
12	12	5Г2.954.060 ДН	Блок подготовки газа БПГ-11. Инструкция по наладке и проверке	То же	1982	11	-	
13	13	5Г2.320.055 ДР	Первичный преобразователь ПП-5М. Карта электрических режимов работы электроэлементов	То же	1975	13	-	
14	14	5Г1.550.099 ВП	Газоанализатор ГТМК-12 М. Ведомость покупных изделий	То же	1982	9	-	
15	15	5Г1.550.099 ВП	Газоанализатор ГТМК-12 МА. Ведомость покупных изделий	То же	1982	10	-	
16	16	5Г1.550.099-10 ДВ	Газоанализатор ГТМК-12 МА. Ведомость входного контроля покупных изделий	То же	1982	19	-	
17	17	5Г1.550.099 ДУ1	Газоанализатор ГТМК-12 М. Упаковочный чертеж	То же	1976	-	1	
18	18	5Г1.550.099 УЧ2	Газоанализатор ГТМК-12 М. Упаковочный чертеж	То же	1982	-	1	
19	19	5Г1.550.099 ВИ	Газоанализатор ГТМК-12 М. Ведомость	То же	1971	1	-	

			согласования применения покупных изделий					
20	20	5Г1.550.099 МЧ	Газоанализатор ГТМК-12 М. Монтажный чертеж	п/я А-1094	1971	-	3	
21	21	5Г1.550.099 Э6	Газоанализатор ГТМК-12 М. Схема электрическая общая	То же	1980	-	1	
22	22	5Г1.550.099 УЧ1	Газоанализатор ГТМК-12 МА. Упаковочный чертеж	То же	1981	-	1	
23	23	5Г1.550.099-10 МЧ	Газоанализатор ГТМК-12 М. Монтажный чертеж	То же	1981	-	4	
24	24	5Г2.320.055	Первичный преобразователь ПП-5М. Спецификация	То же	1978	13	-	
25	25	5Г2.320.055 Э3	Первичный преобразователь ПП-5М. Схема электрическая принципиальная	То же	1978	-	1	
26	26	5Г2.320.055 МЭ	Первичный преобразователь ПП-5М. Электромонтажный чертеж	То же	1979-1982	-	4	
27	27	5Г2.320.055 СБ	Первичный преобразователь ПП-5М. Сборочный чертеж	То же	1979	-	3	
28	28	5Г2.320.055 ВП	Датчик ДК-5М. Ведомость покупных изделий	То же	1970	3	-	
29	29	5Г2.954.060	Блок подготовки газа БПГ-11. Спецификация	То же	1982	6	-	
30	30	5Г2.954.060 ДВ	Блок подготовки газа БПГ-11. Ведомость входного контроля	То же	1981	1	-	
31	31	5Г2.954.060 ВП	Блок подготовки газа БПГ-11. Ведомость покупных изделий	То же	1981	1	-	
32	32	5Г2.954.060 СБ	Блок подготовки газа БПГ-11. Сборочный чертеж	То же	1981	-	1	
33	33	5Г4.070.101	Комплект запасных частей. Спецификация	То же	1978	1	-	
34	34	5Г4.073.003	Комплект инструмента и принадлежностей. Спецификация	То же	1974	1	-	
35	35	5Г4.075.052	Комплект монтажных частей. Спецификация	То же	1973	6	-	

36	36	5Г6.120.155 5Г6.120.155 СБ	Основание. Спецификация, сборочный чертеж	п/я А-1094	1971	-	4	
37	37	5Г5.184.039 5Г5.184.039 СБ	Измеритель концентрации газа. Спецификация, сборочный чертеж	То же	1978,1979	-	3	
38	38	5Г5.863.082 5Г5.863.082 СБ 5Г5.863.083 5Г5.863.083 СБ 5Г5.863.084 5Г5.863.084 СБ	Элемент нагревательный. Спецификация, сборочный чертеж	То же	1975	-	8	
39	39	5Г5.863.085 5Г5.863.085 СБ 5Г5.863.086 5Г5.863.086 СБ	Устройство нагревательное. Спецификация, сборочный чертеж	То же	1975	-	6	
40	40	5Г5.886.017 5Г5.886.017 СБ	Фильтр. Спецификация, сборочный чертеж	То же	1971	-	3	
41	41	5Г5.887.028 5Г5.887.028 СБ	Камера. Спецификация, сборочный чертеж	То же	1977	-	3	
42	42	5Г6.116.008 5Г6.116.008 СБ 5Г6.116.009 5Г6.116.009 СБ	Корпус. Спецификация, сборочный чертеж	То же	1971, 1973	-	4	
43	43	5Г6.150.057 5Г6.150.057 СБ	Подставка. Спецификация, сборочный чертеж	То же	1976,1977	-	2	
44	44	5Г6.173.148 5Г6.173.148 СБ 5Г6.173.149 5Г6.173.149 СБ 5Г6.173.090 5Г6.173.090 СБ 5Г6.173.289	Крышка. Спецификация, сборочный чертеж	То же	1971-1982	-	10	

		5Г6.173.289 СБ						
45	45	5Г6.206.013 5Г6.206.013 СБ	Ролик. Спецификация, сборочный чертеж	п/я А-1094	1971,1978	-	2	
46	46	5Г6.453.296	Тройник	То же	1981	-	1	
47	47	5Г6.452.124 5Г6.452.124 СБ	Змеевик. Спецификация, сборочный чертеж	То же	1971	-	2	
48	48	5Г6.452.155 5Г6.452.155 СБ	Труба. Спецификация, сборочный чертеж	То же	1971	-	2	
49	49	5Г6.275.005 5Г6.275.005 СБ	Фиксатор. Спецификация, сборочный чертеж	То же	1971,1973	-	4	
50	50	5Г6.430.114 5Г6.430.114 СБ 5Г6.430.115 5Г6.430.115 СБ 5Г6.430.116 5Г6.430.116 СБ	Колпак. Спецификация, сборочный чертеж	То же	1971-1976	-	6	
51	51	5Г6.640.386 5Г6.640.386 СБ 5Г6.640.858 5Г6.640.858 СБ 5Г6.640.586 5Г6.640.586 СБ 5Г6.640.587 5Г6.640.587 СБ	Жгут. Спецификация, сборочный чертеж	То же	1976-1979	-	13	
52	52	5Г6.272.008 5Г6.272.008 СБ	Затвор. Спецификация, сборочный чертеж	То же	1973, 1979	-	3	
53	53	5Г6.454.033 5Г6.454.033 СБ	Штуцер. Спецификация, сборочный чертеж	То же	1971, 1977	-	2	
54	54	5Г6.123.538 5Г6.123.538 СБ	Панель. Спецификация, сборочный чертеж	То же	1981	-	2	

55	55	5Г6.120.398 5Г6.120.398 СБ	Штуцер. Спецификация, сборочный чертеж	п/я А-1094	1982	-	2	
56	56	5Г7.016.020	Диафрагма	То же	1978	-	1	
57	57	5Г8.920.061	Болт	То же	1982	-	1	
58	58	5Г8.900.079 5Г8.901.020 5Г8.916.036	Винт	То же	1971-1981	-	3	
59	59	5Г8.227.208 5Г8.227.209 5Г8.227.240 5Г8.227.241 5Г8.227.266	Втулка	То же	1971-1980	-	5	
60	60	5Г8.930.129 5Г8.930.130 5Г8.930.259 5Г8.935.151 5Г8.936.002	Гайка	То же	1978-1981	-	5	
61	61	5Г8.373.025	Гайка ходовая	То же	1978	-	1	
62	62	5Г8.236.047 5Г8.236.048	Гильза	То же	1971,1978	-	2	
63	63	5Г7.858.005 5Г7.858.007	Диск	То же	1975	-	2	
64	64	5Г8.613.130	Дно	То же	1978	-	1	
65	65	5Г8.632.168	Заглушка	То же	1978	-	1	
66	66	5Г8.650.026	Змеевик	То же	1971	-	1	
67	67	5Г8.240.101 5Г8.663.018	Кольцо	То же	1978	-	2	
68	68	5Г8.034.261 5Г8.034.262	Корпус	То же	1971,1978	-	2	

69	69	5Г8.090.238 5Г8.090.239 5Г8.090.240 5Г8.090.242 5Г8.090.713 5Г8.090.714 5Г8.090.715	Кронштейн	п/я А-1094	1978-1981	-	7	
70	70	5Г8.046.021	Крышка	То же	1971	-	1	
71	71	5Г7.773.043 5Г7.773.045	Наконечник	То же	1975,1981	-	2	
72	72	5Г8.652.456	Ниппель	То же	1978	-	1	
73	73	5Г8.074.023 5Г8.074.250	Основание	То же	1978	-	2	
74	74	5Г8.318.057	Ось	То же	1978	-	1	
75	75	5Г8.050.767	Панель	То же	1981	-	1	
76	76	5Г8.803.360 5Г8.803.814	Планка с надписью	То же	197,1978	-	2	
77	77	5Г8.844.127 5Г8.844.150	Пластина	То же	1975,1976	-	2	
78	78	5Г8.683.752 5Г8.684.574	Прокладка	То же	1978,1981	-	2	
79	79	5Г8.383.176 5Г8.383.178 5Г8.387.051	Пружина	То же	1971	-	3	
80	80	5Г8.206.012	Ролик	То же	1978	-	1	
81	81	5Г8.210.091 5Г8.210.113	Стакан	То же	1975,1978	-	2	
82	82	5Г8.126.009	Стержень	То же	1974	-	1	
83	83	5Г8.120.158 5Г8.120.191	Стойка	То же	1978	-	2	

84	84	5Г8.658.077		п/я А-1094	1978	-	1	
85	85	5Г6.143.029 СБ 5Г8.107.201 5Г8.107.131 5Г8.107.269 5Г8.107.542	Угольник	То же	1972	-	5	
86	86	5Г8.230.228 5Г8.230.229 5Г8.230.230 5Г8.230.232	Фланец	То же	1971,1978	-	4	
87	87	5Г8.942.133 5Г8.942.136 5Г8.942.180 5Г8.946.090	Шайба	То же	1978,1982	-	4	
88	88	5Г8.352.178 5Г8.352.179 5Г8.352.180 5Г8.352.181	Шток	То же	1977,1978	-	4	
89	89	5Г8.653.106...108 5Г8.653.110...112 5Г8.652.459 5Г8.652.460 5Г8.652.598 5Г8.652.616 5Г8.652.725 5Г8.652.838	Штуцер	То же	1977-1981		12	
			<u>Проект: «Термомагнитный газоанализатор ГТМК-12 М»</u>					
90	90	5Г1.550.100 Д	Инструкция по наладке и проверке	п/я А-1094	1972	57	-	
91	91	5Г1.550.100 ФО	Газоанализатор ГТМК-11 М. Формуляр	То же	1972	29	-	
92	92	5Г1.550.100 ТО	Техническое описание и инструкция по	То же	1972	61	-	

			эксплуатации					
93	93	5Г1.550.100 ТУ ЭД1	ТУ6-78. Газоанализаторы ГТМК-11 М. Экспортное дополнение (вводится впервые)	п/я А-1094	1978	6	-	
94	94	5Г1.550.100 ТУ	ТУ6-78. Газоанализаторы ГТМК-11 М. Технические условия. (Взамен ТУ6-75 5Г1.550.100 ТУ)	То же	1978	54	-	
95	95	5Г1.550.100 ПФ	Патентный формуляр. Газоанализатор ГТМК-11 М	То же	1981	13	-	
96	96	5Г1.550.100-26 ДН	Газоанализатор ГТМК-11 М. Инструкция по наладке и проверке	То же	1982	44	-	
97	97	5Г1.550.100-26 КУ	Газоанализаторы ГТМК-11 МА. Карта технического уровня и качества изделия	То же	1981	20	-	
98	98	5Г2.320.056 ДР	Первичный преобразователь ПП-3М. Карта электрических режимов работы электроэлементов	То же	1975	10	-	
99	99	5Г1.550.100-26 ФО	Газоанализатор ГТМК-11 МА. Формуляр	То же	1981	32	-	
100	100	5Г1.550.100-26 ДВ	Газоанализатор ГТМК-11 МА. Ведомость входного контроля покупных изделий	То же	1981	17	-	
101	101	5Г0.284.006 Д ₂	Газоанализаторы типа ГТМК. Методические указания по проверке	То же	1978	20	-	
102	102	5Г1.550.100	Газоанализатор ГТМК-11 М. Спецификация	То же	1980	31	-	
103	103	5Г1.550.100 ВП	Газоанализатор ГТМК-11 М. Ведомость покупных изделий	То же	1971	9	-	
104	104	5Г1.550.100-26 ВП	Газоанализатор ГТМК-11 МА. Ведомость покупных изделий	То же	1971	9	-	
105	105	5Г1.550.100 МЧ	Газоанализатор ГТМК-11 М. Монтажный чертеж	То же	1971	-	1	
106	106	5Г1.550.100 Э6	Газоанализатор ГТМК-11 М. Схема электрическая общая	То же	1980	-	1	

107	107	5Г1.550.100 ВИ	Газоанализатор ГТМК-11 М. Ведомость согласования применения покупных изделий	п/я А-1094	1971	1	-	
108	108	5Г1.550.100-26 МЧ	Газоанализатор ГТМК-11 М. Монтажный чертеж	То же	1980	-	2	
109	109	5Г1.550.100 УЧ	Газоанализатор ГТМК-11 М. Упаковочный чертеж	То же	1981	-	1	
110	110	5Г1.550.100 ДУ/ДУ2	Газоанализатор ГТМК-11 М. Упаковочный чертеж	То же	1978	-	1	
111	111	5Г2.320.056	Первичный преобразователь ПП-3М. Спецификация	То же	1978	10	-	
112	112	5Г2.320.056 ЭЗ	Первичный преобразователь ПП-3М. Схема электрическая принципиальная	То же	1978	-	1	
113	113	5Г2.320.056 МЭ	Первичный преобразователь ПП-3М. Электромонтажный чертеж	То же	1978	-	4	
114	114	5Г2.320.056 СБ	Первичный преобразователь ПП-3М. Сборочный чертеж	То же	1978	-	2	
115	115	5Г2.390.007 ДР	Блок управления БУК-2. Карта Электрических режимов работы электроэлементов	То же	1975	16	-	
116	116	5Г2.390.007	Блок управления БУК-2. Спецификация	То же	1973	17	-	
117	117	5Г2.390.007 ЭЗ	Блок управления БУК-2. Схема электрическая принципиальная	То же	1979	-	1	
118	118	5Г2.390.007 МЭ	Блок управления БУК-2. Электромонтажный чертеж	То же	1971	-	8	
119	119	5Г2.390.007 СБ	Блок управления БУК-2. Сборочный чертеж	То же	1971	-	2	
120	120	5Г2.212.005	Триггер. Спецификация	То же	1973	4	-	
121	121	5Г2.212.005 СБ	Триггер. Сборочный чертеж	То же	1971	-	1	
122	122	5Г2.212.005 ЭЗ	Триггер. Схема электрическая принципиальная	То же	1971	-	1	

123	123	5Г2.840.057	Вторичный прибор. Спецификация	п/я А-1094	1982	6	-	
124	124	5Г2.840.057 СБ	Вторичный прибор. Сборочный чертеж	То же	1971	-	1	
125	125	5Г3.233.001	Стабилизатор. Спецификация	То же	1973	3	-	
126	126	5Г3.233.001 ЭЗ	Стабилизатор. Схема электрическая принципиальная	То же	1971	-	1	
127	127	5Г4.106.001 5Г4.106.002	Корпус. Спецификация	То же	1978	4	-	
128	128	5Г4.106.001 СБ 5Г4.106.002 СБ	Корпус. Сборочный чертеж	То же	1971		2	
129	129	5Г4.070.086	Комплект запасных частей. Спецификация	То же	1978	1	-	
130	130	5Г4.073.003	Комплект инструмента и принадлежностей. Спецификация	То же	1974	1	-	
131	131	5Г4.075.051	Комплект монтажных частей. Спецификация	То же	1973	3	-	
132	132	5Г4.106.003 Сп	Корпус. Сводная спецификация	То же	1967	3	-	
133	133	5Г4.106.003	Корпус. Сборочный чертеж	То же	1967	-	1	
134	134	5Г4.106.003 ВЗ	Корпус. Ведомость заимствованных изделий	То же	1967	1	-	
135	135	5Г5.863.044 5Г5.863.045 5Г5.863.072-074 5Г5.863.076-079	Элемент нагревательный. Спецификации	То же	1975, 1976	12	-	
136	136	5Г5.863.044 СБ 5Г5.863.045 СБ 5Г5.863.072-074 СБ 5Г5.863.076-079 СБ	Элемент нагревательный. Сборочные чертежи	То же	1975, 1976	-	9	
137	137	5Г5.638.124 5Г5.638.144	Резистор. Спецификация	То же	1971, 1981	2	-	
138	138	5Г5.638.124 СБ 5Г5.638.144 СБ	Резистор. Сборочный чертеж	То же	1971, 1973	-	2	
139	139	5Г5.160.002	Блок сопротивлений. Спецификация	То же	1971, 1978	3	-	

		5Г5.160.007						
140	140	5Г5.160.002 СБ 5Г5.160.007 СБ	Блок сопротивлений. Сборочный чертеж	п/я А-1094	1971, 1972	-	2	
141	141	5Г6.110.035-037 5Г6.112.084	Корпус. Спецификация	То же	1971-1981	9	-	
142	142	5Г6.110.035-037 СБ 5Г6.112.084 СБ	Корпус. Сборочный чертеж	То же	1971-1981	-	5	
143	143	5Г6.122.104	Шасси. Спецификация	То же	1973	2	-	
144	144	5Г6.122.104 СБ	Шасси. Сборочный чертеж	То же	1971	-	1	
145	145	5Г6.173.145 5Г6.173.288	Крышка. Спецификации	То же	1977, 1982	2	-	
146	146	5Г6.173.145 СБ 5Г6.173.288 СБ	Крышка. Сборочные чертежи	То же	1977, 1982	-	2	
147	147	5Г5.184.038	Измеритель концентрации газа. Спецификация	То же	1978	2	-	
148	148	5Г5.184.038 СБ	Измеритель концентрации газа. Сборочный чертеж	То же	1978	-	1	
149	149	5Г5.887.037	Камера. Спецификация	То же	1978	3	-	
150	150	5Г5.887.037 СБ	Камера. Сборочный чертеж	То же	1978	-	1	
151	151	5Г5.032.019	Усилитель постоянного тока. Спецификация	То же	1979	2	-	
152	152	5Г5.032.019 СБ	Усилитель постоянного тока. Сборочный чертеж	То же	1979	-	1	
153	153	5Г5.032.019 ЭЗ	Усилитель постоянного тока. Схема принципиальная электрическая	То же	1979	-	1	
154	154	5Г6.234.004	Фланец. Спецификация	То же	1971	1	-	
155	155	5Г6.234.004 СБ	Фланец. Сборочный чертеж	То же	1971	-	1	
156	156	5Г4.170.924	Комплект упаковки. Спецификация	То же	1978	6	-	

157	157	5Г6.672.197 5Г6.672.224-226	Плата. Спецификация	п/я А-1094	1971, 1979	4	-	
158	158	5Г6.672.197 СБ 5Г6.672.224-226 СБ	Плата. Сборочный чертеж	То же	1971, 1979	-	4	
159	159	5Г6.640.591	Жгут. Спецификация	То же	1978	2	-	
160	160	5Г6.640.591 СБ	Жгут. Сборочный чертеж	То же	1978	-	1	
161	161	5Г6.467.024	Петля. Спецификация	То же	1974	1	-	
162	162	5Г6.467.024 СБ	Петля. Сборочный чертеж	То же	1974	-	1	
163	163	5Г7.771.003	Башмак. Сборочный чертеж	То же	1977	-	1	
164	164	5Г7.860.036	Втулка. Сборочный чертеж	То же	1971	-	1	
165	165	5Г6.433.038	Дверца. Спецификация	То же	1978	2		
166	166	5Г6.433.038 СБ 5Г6.433.039 СБ	Дверца. Сборочный чертеж	То же	1967, 1971	-	2	
167	167	5Г6.452.063	Радиатор. Спецификация	То же	1973	3	-	
168	168	5Г6.452.063 СБ	Радиатор. Сборочный чертеж	То же	1971	-	1	
169	169	5Г7.016.004 5Г7.016.005	Диафрагма. Сборочный чертеж	То же	1974	-	2	
170	170	5Г7.773.044	Наконечник. Сборочный чертеж	То же	1977	-	1	
171	171	5Г7.102.411 5Г7.102.414 5Г7.102.470-472	Плата П-411, Плата П-414, Плата П-470, Плата П-471, Плата П-472. Сборочные чертежи	То же	1971, 1979	-	5	
172	172	5Г7.027.007	Указатель. Сборочный чертеж	То же	1974	-	1	
173	173	5Г7.024.133	Шкала. Сборочный чертеж	То же	1971	-	1	
174	174	5Г8.920.024 5Г8.920.059 5Г8.920.089	Болт. Сборочные чертежи	То же	1974, 1978	-	3	
175	175	5Г8.914.013 5Г8.914.016 5Г8.918.000	Винт. Сборочные чертежи	То же	1978	-	3	

176	176	5Г8.220.332 5Г8.227.120 5Г8.227.323	Втулка. Сборочные чертежи	п/я А-1094	1971, 1978	-	3	
177	177	5Г8.930.030 5Г8.930.180 5Г8.935.059 5Г8.935.080	Гайка. Сборочные чертежи	То же	1971-1978	-	4	
178	178	5Г8.632.081 5Г8.632.082	Дверца. Сборочные чертежи	То же	1971	-	2	
179	179	5Г8.090.235	Кронштейн. Сборочный чертеж	То же	1982	-	1	
180	180	5Г8.040.004 5Г8.050.013 5Г8.054.045	Крышка. Сборочные чертежи	То же	1974, 1975	-	3	
181	181	5Г8.360.010	Кулачок. Сборочный чертеж	То же	1978	-	1	
182	182	5Г8.203.018 5Г8.203.019	Направляющая. Сборочные чертежи	То же	1971	-	2	
183	183	5Г8.020.010 5Г8.030.019	Обечайка. Сборочные чертежи	То же	1971	-	2	
184	184	5Г8.318.025	Ось-винт. Сборочный чертеж	То же	1971	-	1	
185	185	5Г8.056.010	Панель. Сборочный чертеж	То же	1978	-	1	
186	186	5Г8.660.008 5Г8.660.024	Петля. Сборочные чертежи	То же	1971, 1974	-	2	
187	187	5Г8.600.102 5Г8.600.103 5Г8.600.341 5Г8.600.907	Планка. Сборочные чертежи	То же	1971, 1973	-	4	
188	188	5Г8.803.815	Планка с надписью. Сборочный чертеж	То же	1978	-	1	
189	189	5Г7.844.149 5Г7.844.165 5Г8.610.190	Пластина. Сборочные чертежи	То же	1978, 1979	-	3	

190	190	5Г8.656.039	Пробка. Сборочный чертеж	п/я А-1094	1978	-	1	
191	191	5Г8.680.058 5Г8.683.174 5Г8.683.483	Прокладка. Сборочные чертежи	То же	1971, 1978	-	3	
192	192	5Г8.383.000 5Г8.383.027	Пружина. Сборочные чертежи	То же	1974	-	2	
193	193	5Г8.014.009	Рама. Сборочный чертеж	То же	1971	-	1	
194	194	5Г8.671.023	Ручка. Сборочный чертеж	То же	1971	-	1	
195	195	5Г8.667.206 5Г8.667.273 5Г8.667.284	Скоба. Сборочные чертежи	То же	1972-1979	-	3	
196	196	5Г8.210.013	Стакан. Сборочный чертеж	То же	1974	-	1	
197	197	5Г8.120.206 5Г8.120.207	Стойка. Сборочные чертежи	То же	1978	-	2	
198	198	5Г8.366.077	Сухарь. Сборочный чертеж	То же	1976	-	1	
199	199	5Г8.665.014 5Г8.665.015 5Г8.665.033	Уголок. Сборочные чертежи	То же	1974, 1978	-	3	
200	200	5Г8.366.044	Упор. Сборочный чертеж	То же	1974	-	1	
201	201	5Г8.696.003	Ушко. Сборочный чертеж	То же	1974	-	1	
202	202	5Г8.230.046 5Г8.230.351	Фланец. Сборочные чертежи	То же	1974	-	2	
203	203	5Г8.677.004 5Г8.942.009 5Г8.947.014	Шайба. Сборочные чертежи	То же	1971, 1978	-	3	
204	204	5Г8.010.004	Шасси. Сборочный чертеж	То же	1971	-	1	
205	205	5Г8.652.104 5Г8.652.597	Штуцер. Сборочные чертежи	То же	1974, 1978	-	2	

206	206	5Г9.280.033 5Г9.280.034	Бобышка. Сборочные чертежи	п/я А-1094	1971	-	2	
207	207	5Г9.322.031 5Г9.322.032 5Г9.322.033	Обшивка. Сборочные чертежи	То же	1972, 1976	-	3	

До опису внесено **207** (двісті сім) од. зб.
(числом) (словами)

з № **1** по № **207** у тому числі:

Текстових од. зб. **69** (шістдесят дев'ять)
(числом) (словами)

Графічних од. зб. **138** (сто тридцять вісім)
(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)

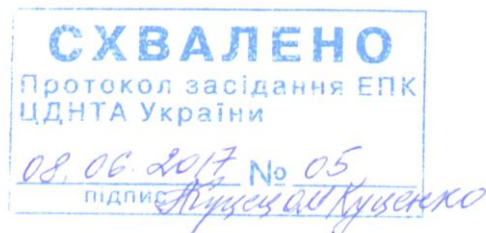


підпис,

Н. В. Дудник

розшифрування підпису)

22.05.2017 р.



Прийнято на державне зберігання	207	(двісті сім)	од. зб.
	(цифрами)	(словами)	

з № **1** по № **207** у тому числі:

Текстових од. зб.	69	(шістдесят дев'ять)		
	(числом)	(словами)		
Графічних од. зб.	138	(сто тридцять вісім)		
	(числом)	(словами)		
Літерні №№	-	(-)	од. зб.	(-)
	(числом)	(словами)		(перелік літерних од. зб.)
Пропущені №№	-	(-)	од. зб.	(-)
	(числом)	(словами)		(перелік пропущених од. зб.)

Старший зберігач фондів/ завідувач архівосховищем

(посада)



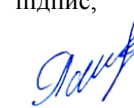
підпис,

О.В.Омельковець

розшифрування підпису)

Начальник відділу забезпечення збереженості документів

(посада)



підпис,

Л.А. Ястреб

розшифрування підпису)

Дата 06.07.2017 р.

Аркуш - засвідчувач до опису № 1 група-комплекс № 2-372 Фонд Р-252

Всього в цьому опису пронумеровано **22** (двадцять два) аркуша
(числом) (словами)

В тому числі:

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

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

Зміни до облікових даних внесено:

Архівіст 1 категорії

(посада



підпис,

М.В. Броннікова

розшифрування підпису)

Дата: 14.06.2017 р.