

Закрытое Акционерное Общество «Система Комплекс»

ОКП 12 8000

СОГЛАСОВАНО  
Начальник Управления АПП  
ОАО «Газпром»

  
" 17 " 02 В.В. Няканоров  
2012г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ЗАО «Система Комплекс»




  
" " " Л.Р. Капитанский  
2012г.

КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛЬНОЙ ЧАСТИ ДЛЯ РЕМОНТА  
ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ ГТК-10#4,  
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ А-705-15-03  
«АЛГОСТАР.04.07.03».

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ  
73357365.1280.001-54.ПК



СОГЛАСОВАНО  
Заместитель генерального директора  
по производству  
ООО «Газпром трансгаз Саратов»

  
" 30 " 01 В.Ф. Черников  
2012г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель генерального директора по  
сопровождению эксплуатации  
объектов единой системы  
газоснабжения  
ОАО «Оргэнергогаз»

  
" " " А. А. Басавин  
2012г.

Санкт Петербург  
2012

  
М.Ф. Зварич  
  
А.А. Толжанский  
К.Н. Жуков  
15.02.12  
Формат А4

Любимов В А

Копировал:

\_\_\_\_\_



Имя, № докум.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, И дубль.	Подпись и дата

Перв. примен.

Данный документ является неотъемлемой частью Технических условий на комплект монтажных частей (КМЧ). КМЧ САУ ГПА применяется на всех ГПА, оснащенных данной САУ, вне зависимости от региона и условий размещения оборудования САУ.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
<b>Блок управления</b>				
1	Программно-аппаратный модуль управления и защиты	LXX-MCCL	шт	1
2	Модуль связи (Modbus)	MVI56-MCM	шт	1
3	Модуль связи (Ethernet)	1756-ENBT	шт	3
4	Шасси, 13 слот	1756-A13	шт	2
5	Блок питания , 24VDC	1756-PB72	шт	2
6	Заглушка	1756-N2	шт	5
<b>Подсистема ввода/вывода сигналов</b>				
7	Модуль аналоговый входной, 16 AI	1756-IF16	шт	5
8	Колодка клеммная, 36 pin	1756-TBCH	шт	5
9	Устройство подключения к сети Ethernet	1794-AENT	шт	1
10	Установочный элемент для модулей ввода частотных сигналов	1794-TB3G	шт	6
11	Модуль частотный входной, 2 FI	1794-IJ2	шт	7
12	Модуль частотного усиления		шт	7
13	Входной аналоговый модуль с искрозащитой In: (0)4-20mA Out: 4-20mA	KFD2-STC4-Ex1	шт	9
14	Входной двухканальный аналоговый модуль In: (0)4-20mA Out: 4-20mA	KFD2-STC4-2	шт	12
15	Входной двухканальный аналоговый модуль In: TC, TXA, Out: 4-20mA	KFD2-UT2-2	шт	10
16	Входной двухканальный аналоговый модуль с искрозащитой In: TC, TXA, Ex, Out: 4-20mA	KFD2-UT2-Ex2	шт	10
17	Аналоговый преобразователь термопар - 150°C to +1250°C / 4-20mA(ATC)	MCR-SL-TC-UI-NC (2864299)	шт	4

Подпись и дата

Инв. N дубл.


Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-54

Разраб	Нахшин	Комплект материальной части для ремонта газоперекачивающих агрегатов ГТК-10/4. САУ А-705-15, Алгостар.04.07.03 Перечень комплектующих	Литера	Лист	Листов
Пров.	Бусин			2	19
Н-к отд.	Ященко		ЗАО "Система Комплекс"		
Н.контр.					
Утв.	Ходосевич				

Копировал :

Формат А4



Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
18	Входной аналоговый модуль сигн. 0-370VAC / 4-20mA	MCR-VAC-UI-O-DC	шт	2
19	Входной аналоговый модуль сигн. 0-550VDC / 4-20mA	MCR-VDC-UI-B-DC	шт	4
20	Модуль дискретный входной, 32 DI	1756-IV32	шт	9
21	Модуль дискретный выходной, 32 DO	1756-OB32	шт	3
22	Колодка клеммная, 36 pin	1756-TBCH	шт	12
23	Выходной дискретный модуль (реле), 220В	EMG 10-REL/KSR-G 24/21-LC	шт	86
24	Барьер искробезопасности 2-х канальный	5104BB2B	шт	5
25	Входной дискретный модуль, 220VAC	CMM-1002	шт	9
26	Входной дискретный модуль, 220VDC	CMM-1002	шт	14
27	Входной дискретный модуль, 24В	CMM-1022	шт	70
28	Входной дискретный модуль 24В с контролем целостности цепи	CMM-112	шт	35
<b>Система электропитания</b>				
29	Блок питания	QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 (2938620)	шт	4
30	Блок питания	QUINT-PS-100-240AC/24DC/5 (2938581)	шт	6
31	Блок питания	MINI-PS-100-240AC/2x15DC/1	шт	2
32	Модуль защиты от перенапряжения	PT 2-PE/S-230AC (2858357, с базой)	к-т	2
<b>Комплект монтажных и соединительных изделий</b>				
33	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
34	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 16А	S192C16A DC	шт	2
35	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	1
36	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. N дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

73357365.1280.001-54



Лист

3

## Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
37	Розетка SD-D/SC/LA 16A, 250В	2964898	шт	1
38	Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm	4138.150	шт.	1
39	Выключатель концевой 1шт	4127.000	шт.	2
40	Регулятор температуры 1 шт	3110.000	шт.	1
41	Пружинная клемма	ST 2,5	шт.	30
42	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт.	6
43	Переключатель втычный (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт.	4
44	Плата разделитель	АТР-ST4	шт.	8
45	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт.	210
46	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт.	12
47	Переключатель втычный (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт.	10
48	Плата разделитель	АТР-STTB4	шт.	6
49	Пружинная клемма с размыкателем	ST 2,5-МТ	шт.	20
50	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт.	18
51	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт.	14
52	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт.	12
53	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:31-40	шт.	12
54	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт.	12
55	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт.	4
<b>Комплект монтажных и соединительных изделий</b>				
56	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
57	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 16А	S192C16A DC	шт	2
58	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	1
59	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1
60	Пружинная клемма	ST 2,5	шт.	30
61	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт.	6
62	Переключатель втычный (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт.	4
63	Плата разделитель	АТР-ST4	шт.	8
64	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт.	210

Изн. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Изн. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

73357365.1280.001-54

Лист

4

Копировал :

Формат А4







Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
97	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
98	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
99	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
100	Кабельный гофр Ø16 мм., м. 25м	2595.000	шт	1
101	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	3
102	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*80	шт	3
103	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*60	шт	3
104	Монтажные пояски	JS 300	уп	50
105	Монтажные пояски	JS 200	уп	50
106	Монтажные пояски	JS 100	уп	50
107	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	12
108	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	1
109	Зажим заземления 4 мм <sup>2</sup>	AKG 4 BK	шт	20
110	Зажим заземления 4 мм <sup>2</sup>	AKG 4 GNYE	шт	20
111	Зажим заземления 35 мм <sup>2</sup>	AKG 35 GNYE	шт	1
112	Зажим заземления 35 мм <sup>2</sup>	AKG 35 BK	шт	1
113	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	1
114	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	68
115	Держатель таблички	KLM-A	шт	49
116	Опора шин заземления	SH1	шт	4
117	Кронштейн	СГ.000.378	шт	2
118	Колонка	СГ.000.100	шт	88
119	Планка	СГ.000.006	шт	50
120	Винт М4x10 ГОСТ17473-80		шт	16
121	Винт М6x16 ГОСТ17473-80		шт	85
122	Винт М6x12 ГОСТ17473-80		шт	30
123	Шайба С4.01.016 ГОСТ6958-78		шт	16
124	Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78		шт	115
125	Шайба 4 гровер		шт	16
126	Шайба 6, гровер		шт	115
127	Шуруп 5,5x13 DIN 7981		шт	75
128	Шуруп 5,5x19 DIN 7981		шт	50
129	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	5
130	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
131	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 красный	м	5
132	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 черный	м	5
133	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 красный	м	200
134	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 черный	м	200

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-54

Лист

6

Копировал :

Формат А4



Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
135	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	1000
136	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 красный	м	300
137	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 черный	м	300
138	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,5 белый	м	600
139	Кабель сети ControlNet,м.	1786-RG6	м	0,3
140	Кабель, м	КГ 3x0,75	м	5
141	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 32А	S192C32A DC	шт	1
142	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 16А	S192C16A DC	шт	5
143	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	7
144	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 32А	S191C32A E5	шт	1
145	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 16А	S191C16A E5	шт	4
146	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 10А	S191C10A E5	шт	1
147	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	8
148	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1
149	Клеммник с размыкателем	URTK 6	шт	22
150	Клеммник	URDK 6	шт	22
151	Крышка	D-URTK	шт	22
152	Мостик винтовой (в полосках по 10 шт.)	FBRI 10-8N	шт	4
153	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:1	шт	2
154	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:2	шт	2
155	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:3	шт	2
156	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:4	шт	2
157	Пружинная клемма	ST 6	шт	12
158	Торцевая крышка	D-ST 6	шт	3
159	Плата разделитель	ATP-ST6	шт	6
160	Маркировочные таблички (полоски)	ZB8, QR: 1-10	шт	3
161	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	50
162	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт	7
163	Переключатель втычный (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт	2
164	Плата разделитель	ATP-ST4	шт	8
165	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	6

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

73357365.1280.001-54



Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
166	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	6
167	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	2
168	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	4
169	Наконечник 0,75 мм2	AI 0,75-8	100шт	1
170	Наконечник 2,5 мм2	AI 2,5-8	100шт	2
171	Наконечник двойной 0,75 мм2	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
172	Наконечник двойной 1,5 мм2	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
173	Наконечник двойной 2,5 мм2	AI TWIN 2x2,5-8	100шт	1
174	Наконечник 4,0 мм2	AI 4,0-8	100шт	1
175	Наконечник кольцевой M6X4	M6X4 мм2	шт	10
176	Наконечник кольцевой M8X4	M8X4 мм2	шт	10
177	Наконечник кольцевой M6X2,5	M6X2,5 мм2	шт	20
178	Трубка маркировочная	PT-10015	уп	1
179	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	2
180	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	1
181	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
182	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
183	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
184	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
185	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	1
186	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*60	шт	1
187	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*40	шт	3
188	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*40	шт	4
189	Монтажный рельс 35x15 мм, м	NS35/15 GELOCHT	м	4
190	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	7
191	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	1
192	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 BK	шт	20
193	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 GNYE	шт	30
194	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 GNYE	шт	1
195	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 BK	шт	1
196	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	1
197	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	89
198	Держатель таблички	KLM-A	шт	62
199	Опора шин заземления	SH1	шт	4
200	Колонка	CG.000.100	шт	75
201	Планка	CCC.000.006	шт	12

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изн. N дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

73357365.1280.001-54



Лист

8



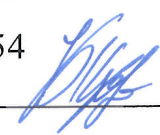
Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
202	Монтажные пояски	JS 300	уп	50
203	Монтажные пояски	JS 200	уп	50
204	Монтажные пояски	JS 100	уп	50
205	Винт М6х16 ГОСТ17473-80		шт	36
206	Винт М6х12 ГОСТ17473-80		шт	34
207	Шайба 6		шт	58
208	Шайба 6 гровер		шт	58
209	Шуруп 5,5х13 DIN 7981		шт	110
210	Шуруп 5,5х19 DIN 7981		шт	70
211	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	10
212	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	60
213	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 белый	м	10
214	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 голубой	м	10
215	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 красный	м	10
216	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 черный	м	10
217	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 белый	м	100
218	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 голубой	м	100
219	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 красный	м	100
220	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 черный	м	100
221	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 белый	м	100
223	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 голубой	м	100
224	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 красный	м	100
225	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 черный	м	100
226	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	100
227	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	50
228	Кабель, м	КГ 3х0,75	м	5
229	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
230	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1
231	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	2
232	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	70
233	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт	6
234	Плата разделитель	АТР-ST4	шт	6
235	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт	30
236	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт	4
237	Плата разделитель	АТР-STTB4	шт	6

Изн. № подл.	Подпись и дата	Изн. N дубл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изн. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

73357365.1280.001-54



## Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
239	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	12
240	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	6
241	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	4
242	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:31-40	шт	2
243	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт	2
244	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	2
245	Наконечник 0,75 мм2	AI 0,75-8	100шт	1
246	Наконечник 1,5 мм2	AI 1,5-8	100шт	1
247	Наконечник двойной 0,75 мм2	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
248	Наконечник двойной 1,5 мм2	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
249	Наконечник кольцевой М6Х4	М6Х4 мм2	шт	10
250	Наконечник кольцевой М8Х4	М8Х4 мм2	шт	10
251	Наконечник кольцевой М6Х2,5	М6Х2,5 мм2	шт	20
252	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	1
253	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	1
254	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
255	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
256	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
257	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
258	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	1
259	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*80	шт	1
260	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*80	шт	2
261	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*60	шт	2
262	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	шт	3,5
263	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	шт	1
264	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 BK	шт	15
265	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 GNYE	шт	15
266	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 GNYE	шт	1
267	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 BK	шт	1
268	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	0,2
269	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	12
270	Держатель таблички	KLM-A	шт	8
271	Опора шин заземления	SH1	шт	4
272	Колонка	CG.000.100	шт	8

Инва. № подл.	Подпись и дата
Инва. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

73357365.1280.001-54

Формат А4

Лист

10



Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
273	Планка	СГ.000.006	шт	8
274	Монтажные пояски	JS 300	шт	30
275	Монтажные пояски	JS 200	шт	30
276	Монтажные пояски	JS 100	шт	30
277	Шуруп 5,5x13 DIN 7981		шт	65
278	Шуруп 5,5x19 DIN 7981		шт	8
278	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	5
279	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
280	Провод монтажный, м	ПВ-4 1,5	м	20
281	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75	м	10
282	Кабель, м	КГ 3x0,75	м	2,5

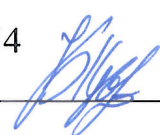
**УПИ**

283	Станция контроля и управления		к-т	1
284	PCI Ethernet карта	Сетевая карта Ethernet, PCI	шт	1
285	Модуль защиты от перенапряжения	РТ 2-РЕ/S-230АС (2858357, с базой)	к-т	1
286	Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VAC, 16А	S192C16A E5	шт	2
287	Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VAC, 6А	S192C6A E5	шт	1
288	Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VDC, 16А	S192C16A DC	шт	2
289	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898	шт	3
290	Реле EMG10 230VAC	EMG 10-REL/KSR-230/21-LC	шт	2
291	Клеммник с размыкателем	URTK 6	шт	2
292	Клеммник	URDK 6	шт	2
293	Крышка	D-URTK	шт	2
294	Мостик винтовой (в полосках по 10 шт.)	FBRI 10-8N	шт	1
295	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:1	шт	1
296	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:2	шт	1
297	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:3	шт	1
298	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:4	шт	1
299	Кнопка белая	8LP2TB108	шт	3
300	Кнопка красная	8LP2TB104	шт	5
301	Переключатель	8LP2TS231	шт	1

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. N дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

73357365.1280.001-54



Лист  
11

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
302	Держатель таблички	TI22	шт	8
303	Контактная группа NO	8LM2TC10	шт	10
304	Контактная группа NC	8LM2TC01	шт	2
305	Индикатор	01-041.006	шт	2
306	Линза красная	01-982.2	шт	1
307	Линза желтая	01-982.4	шт	1
308	Сирена Askari Flange кат # 37-785-78	37-785-78	шт	1
309	Клемма	WDU4	шт	60
310	Плата концевая	WAP 2,5/4/6/10	шт	8
311	Наконечник	AI 0,75-8	100шт	1
312	Наконечник	AI 1,5-8	100шт	1
313	Наконечник	AI 2,5-8	100шт	1
314	Наконечник двойной	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
315	Наконечник двойной	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
316	Наконечник двойной	AI TWIN 2x2,5-8	100шт	1
317	Наконечник кольцевой M6X4	M6X4 мм2	шт	10
318	Наконечник кольцевой M8X4	M8X4 мм2	шт	10
319	Наконечник кольцевой M6X2,5	M6X2,5 мм2	шт	20
320	Трубка маркировочная	PT-10015	уп	1
321	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	1
322	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	уп	1
323	Коннектор 15 pin female	1688939	шт	1
324	Коннектор 9 pin male	1688858	шт	3
325	Коннектор 9 pin female	1688861	шт	2
326	Контакт (pin)	1688968	шт	30
327	Контакт (set)	1688984	шт	30
328	Переходная колодка	FLKM-D9 SUB/B	шт	3
329	Коннектор RJ45 в сборе	RJ45 в сборе	шт	2
330	шкаф TS8, 1600x600x600 мм (1 шт/кпл)	8410.510	шт	1
331	панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	уп	1
332	панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
333	боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
334	профиль монтажный 23x23x495 мм (12 шт/кпл)	4171.000	уп	1
335	профиль монтажный 23x23x695 мм (12 шт/кпл)	4172.000	уп	1

Инд. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

73357365.1280.001-54





Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
336	профиль переходной TS/PS, 1800 мм (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1
337	направляющая (10 шт/кпл)	8613.150	уп	1
338	адаптер 19" (10 шт/кпл)	4547.000	уп	1
339	Сухарь М6 20шт	4179.000	уп	1
340	опорное крепление (24 шт/кпл)	4182.000	уп	1
341	гайка закладная, М6 (50 шт/кпл)	4162.000	уп	1
342	гайка накладная, М6 (50 шт/кпл)	2092.200	уп	1
343	Резиновая вводная прокладка, 30x30 мм (3 м/кпл), м	2573.000	уп	1
344	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
345	Ручка "Комфорт"	8611.070	шт	1
346	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
347	зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
348	зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
349	зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
350	поддон для клавиатуры (1 шт/кпл)	7281.035	шт	1
351	19" панель 3U (2 шт/кпл)	7153.035	уп	1
352	19" панель 6U (2 шт/кпл)	7156.035	уп	1
353	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*60	шт	2
354	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*60	шт	1
355	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*40	шт	2
356	Кабельный короб, 2000мм	CD 25*40	шт	1
357	монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	8
358	шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	0,4
359	зажим заземления 4 мм2	AKG 4 BK	шт	10
360	зажим заземления 4 мм2	AKG 4 GNYE	шт	10
361	зажим заземления 35 мм2	AKG 35 GNYE	шт	1
362	зажим заземления 35 мм2	AKG 35 BK	шт	1
363	лист с табличками	ESL 44X 7	лист	0,2
364	колодка зажимная	E/NS35N	шт	15
365	держатель таблички	KLM-A	шт	10
366	опора шин заземления	SH1	шт	4
367	ящик	СГ.003.048-01	шт	1
368	колонка	СГ.000.100	шт	30
369	панель	СГ.000.294-02	шт	1
370	панель	СГ.000.193-12	шт	1
371	панель	СГ.000.438-01	шт	1
372	планка	СГ.000.006	шт	25

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

73357365.1280.001-54



Лист

13

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
373	монтажные пояски	JS 200	уп	10
374	монтажные пояски	JS 100	уп	20
375	Винт М3х10 ГОСТ17473-80		шт	8
376	Винт М3х20 ГОСТ17473-80		шт	2
377	Винт М6х12 ГОСТ17473-80		шт	48
378	Винт М4х10 ГОСТ17473-80		шт	8
379	Гайка М4 ГОСТ5915-70		шт	8
380	Шайба С3.01.016 ГОСТ11371-78		шт	8
381	Шайба С4.01.016 ГОСТ11371-78		шт	8
382	Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78		шт	48
383	Шайба 3,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	8
384	Шайба 4,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	8
385	Шайба 6,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	48
386	провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	10
387	провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
388	провод монтажный, м	ПВ-3 1,5	м	50
389	провод монтажный, м	ПВ-3 0,75	м	50
390	кабель круглый экранированный (4-х жильный), м	0034404R+T	м	1,5
391	Автомат. выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
392	Автомат. выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	2
393	Автомат. выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	1
394	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898,00	шт	1
395	Выключатель концевой 1шт	4127.000	шт	2
396	Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm	4138.150	шт	1
397	Регулятор температуры 1 шт	3110.000	шт	1
398	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	220
399	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт	7
400	Переключатель втычный (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт	4
401	Плата разделитель	АТР-ST4	шт	4
402	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт	20
403	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт	1
404	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	7
405	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	7
406	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	7

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

73357365.1280.001-54



Лист

14



Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
408	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:31-40	шт	7
409	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт	5
410	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	2
411	Наконечник 0,75 мм2	AI 0,75-8	100шт	10
412	Наконечник 1,5 мм2	AI 1,5-8	100шт	1
413	Наконечник двойной 0,75 мм2	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	3
414	Наконечник двойной 1,5 мм2	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
415	Наконечник кольцевой M6X4	M6X4 мм2	шт	10
416	Наконечник кольцевой M8X4	M8X4 мм2	шт	10
417	Наконечник кольцевой M6X2,5	M6X2,5 мм2	шт	20
418	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	6
419	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	2
420	Коннектор 9 pin male	1688858	шт	2
421	Контакт (pin)	1688968	шт	20
422	Переходная колодка	FLKM-D9 SUB/B	шт	2
423	Коннектор RJ45 в сборе	RJ45 в сборе	шт	4
424	Шкаф TS8, 600x600x1600 мм (1 шт/кпл)	7821.500	шт	1
425	Шкаф AE, 300x200x155 мм (1 шт/кпл)	1035.500	шт	1
426	Панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	шт	1
427	Панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
428	Боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
429	Панель основания, 600x100 мм (1 шт/кпл)	5001.214	шт	2
430	Закладная гайка 50шт	4162.000	уп	2
431	Профиль монтажный 495 мм (23x23) (20 шт/кпл)	4171.000	уп	1
432	Опорное крепление 24шт	4182.000	уп	2
433	Сухарь M6 20шт	4179.000	уп	2
434	Монтажный профиль TS/PS, 1800мм. (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1
435	Ручка "Комфорт"	8611.070	шт	1
436	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
437	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
438	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
439	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
440	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1

Изн. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Изн. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

73357365.1280.001-54



Лист  
15

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
441	Вентиляционная решетка (1 шт/кпл)	3325.207	шт	2
442	Фильтрующий вентилятор (1 шт/кпл)	3324.107	шт	2
443	Терморегулятор (5 шт/кпл)	3110.000	шт	1
444	Выключатель с крепежом (1 шт/кпл)	4127.000	шт	2
445	Резиновая вводная прокладка 30x30мм (3 м/кпл), м	2573.000	шт	1
446	Крепежный кронштейн (4шт./кпл)	1590.000	уп	1
447	Кабельный гофр Ø16 мм., м. 25м	2595.000	шт	1
448	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	1
449	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*80	шт	5
450	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*80	шт	1
451	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*60	шт	1
452	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*60	шт	4
453	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*40	шт	1
454	Кабельный короб, 2000мм	CD 25*40	шт	1
455	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	10
456	Монтажный рельс 35x15 мм, м	NS35/15 GELOCHT	м	2
457	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	1
458	Зажим заземления 4 мм <sup>2</sup>	AKG 4 BK	шт	20
459	Зажим заземления 4 мм <sup>2</sup>	AKG 4 GNYE	шт	20
460	Зажим заземления 35 мм <sup>2</sup>	AKG 35 GNYE	шт	1
461	Зажим заземления 35 мм <sup>2</sup>	AKG 35 BK	шт	1
462	Лист с табличками	ESL 44X 7	шт	1
463	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	58
464	Держатель таблички	KLM-A	шт	40
465	Опора шин заземления	SH1	шт	4
466	Ящик	СГ.003.048-01	шт	1
467	Кронштейн	СГ.000.378	шт	2
468	Колонка	СГ.000.100	шт	82
469	Планка	ССС.000.006	шт	55
470	Винт М4x10 ГОСТ17473-80		шт	16
471	Винт М6x16 ГОСТ17473-80		шт	90
472	Шайба С4.01.016 ГОСТ6958-78		шт	16
473	Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78		шт	90
474	Шайба 4 гровер		шт	16
475	Шайба 6, гровер		шт	90
476	Шуруп 5,5x13 DIN 7981		шт	75
477	Шуруп 5,5x19 DIN 7981		шт	60
478	Монтажные пояски	JS 300	уп	50

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изн. N дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

73357365.1280.001-54



Лист

16



Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
479	Монтажные пояски	JS 200	уп	50
480	Монтажные пояски	JS 100	уп	50
481	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	5
482	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
483	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 белый	м	10
484	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 голубой	м	10
485	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 красный	м	10
486	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 черный	м	10
487	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	100
488	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 красный	м	100
489	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 черный	м	100
490	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,5 белый	м	300
491	Кабель сети ControlNet,м.	1786-RG6	м	4,20
492	Кабель, м	КГ 3x0,75	м	5
493	Кабель, м	3112A	м	2
494	Кабель круглый экранированный (4-х жильный), м	0034404R+T	м	10
495	Фильтр (5 шт/кпл)	3182.100	шт	1

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изн. N дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-54



Лист  
17

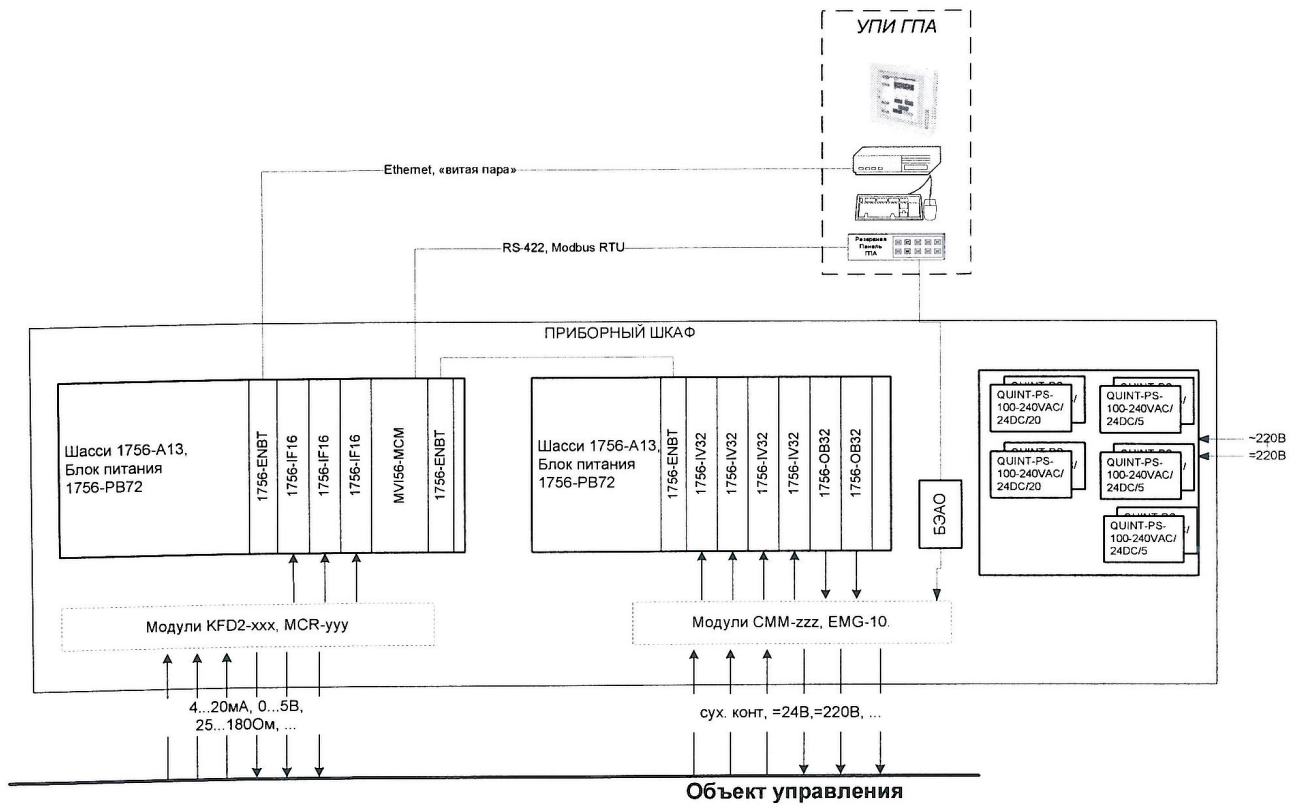


Рисунок 1. Структурная схема САУ ГПА после восстановительного ремонта

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. N дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-54

Лист  
18

Копировал :

Формат А4