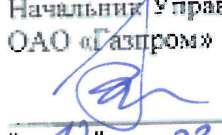


Закрытое Акционерное Общество «Система Комплекс»

ОКП 12 8000

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления АППП
ОАО «Газпром»


" 17 " 02 2012г. В.В. Никаноров

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «Система Комплекс»




" " " 2012г. Л.Р. Капитанский

КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛЬНОЙ ЧАСТИ ДЛЯ РЕМОНТА
ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ ГПА-Ц-6.3.
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ А-705-15-06(06М)
«АЛГОСТАР.04.07.03».

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ
73357365.1280.001-48 ПК

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
по производству
ООО «Газпром трансгаз Саратов»



" 30 " 01 2012г. В.Ф. Черников

СОГЛАСОВАНО

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


" " " 2012г. А.А. Басавиш

Санкт Петербург
2012


М.Ф. Зварич


А.А. Полянский

Контроль:

Формат А4

ЛЮБИМОВ ВА


К.Н. Жуков
15.02.12

Перв. примен.
Справ. №

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
Блок управления				
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
Подсистема ввода/вывода сигналов				
7	Модуль аналоговый входной, 16 AI	1756-IF16	шт	3
8	Колодка клеммная, 36 pin	1756-TBCH	шт	3
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	6
12	Модуль частотного усиления		шт	6
13	Входной аналоговый модуль с искрозащитой In: (0)4-20mA Out: 4-20mA	KFD2-STC4-Ex1	шт	19
14	Входной двухканальный аналоговый модуль In: TC, TXA, Out: 4-20mA	KFD2-UT2-2	шт	8
15	Входной двухканальный аналоговый модуль с искрозащитой In: TC, TXA, Ex, Out: 4-20mA	KFD2-UT2-Ex2	шт	14
16	Входной аналоговый модуль сигн. 0-370VAC / 4-20mA	MCR-VAC-UI-O-DC	шт	1
17	Входной аналоговый модуль сигн. 0-550VDC / 4-20mA	MCR-VDC-UI-B-DC	шт	1

Подпись и дата
Изм. Лист
№ док. Подпись Дата
Изм. Лист № док. Подпись Дата

73357365.1280.001-48

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм. № подл.

Разраб	Нахшин		
Пров.	Бусин		
Н-к отд.	Ященко		
Н.контр.			
Утв.	Ходосевич		

Комплект материальной части для ремонта газоперекачивающих агрегатов ГПА-Ц-6.3. САУ А-705-15, Алгостар.04.07.03
Перечень комплектующих

Литера	Лист	Листов
	2	19
ЗАО "Система Комплекс"		

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	Модуль дискретный входной, 32 DI	1756-IV32	шт	4
19	Модуль дискретный выходной, 32 DO	1756-OB32	шт	2
20	Колодка клеммная, 36 pin	1756-TBCH	шт	9
21	Выходной дискретный модуль (реле), 220В	EMG 10-REL/KSR-G 24/21-LC	шт	66
22	Барьер искробезопасности 2-х канальный	5104BB2B	шт	5
23	Входной дискретный модуль, 220VAC	CMM-1002	шт	5
24	Входной дискретный модуль, 220VDC	CMM-1002	шт	8
25	Входной дискретный модуль, 24В	CMM-1022	шт	60
26	Входной дискретный модуль 24В с контролем целостности цепи	CMM-112	шт	34
Система электропитания				
27	Блок питания	QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 (2938620)	шт	4
28	Блок питания	QUINT-PS-100-240AC/24DC/5 (2938581)	шт	6
29	Блок питания	MINI-PS-100-240AC/2x15DC/1	шт	2
30	Модуль защиты от перенапряжения	PT 2-PE/S-230AC (2858357, с базой)	к-т	2
Комплект монтажных и соединительных изделий				
31	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
32	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 16А	S192C16A DC	шт	2
33	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	1
34	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1
35	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898	шт	1
36	Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm	4138.150	шт.	1
37	Выключатель концевой 1шт	4127.000	шт.	2

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

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

73357365.1280.001-48



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
38	Регулятор температуры 1 шт	3110.000	шт.	1
39	Пружинная клемма	ST 2,5	шт.	30
40	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт.	6
41	Переключатель втычный (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт.	4
42	Плата разделитель	ATP-ST4	шт.	8
43	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт.	210
44	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт.	12
45	Переключатель втычный (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт.	10
46	Плата разделитель	ATP-STTB4	шт.	6
47	Пружинная клемма с размыкателем	ST 2,5-MT	шт.	20
48	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт.	18
49	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт.	14
50	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт.	12
51	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:31-40	шт.	12
52	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт.	12
53	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт.	4
Комплект монтажных и соединительных изделий				
54	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
55	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 16А	S192C16A DC	шт	2
56	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	1
57	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1
58	Пружинная клемма	ST 2,5	шт.	30
59	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт.	6
60	Переключатель втычный (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт.	4
61	Плата разделитель	ATP-ST4	шт.	8
62	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт.	210
63	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт.	12
64	Переключатель втычный (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт.	10
65	Плата разделитель	ATP-STTB4	шт.	6
66	Пружинная клемма с размыкателем	ST 2,5-MT	шт.	20

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

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

73357365.1280.001-48



Лист

4

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
67	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт.	18
68	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт.	14
69	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт.	12
70	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:31-40	шт.	12
71	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт.	12
72	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт.	4
73	Наконечник 0,75 мм2	AI 0,75-8	100шт	15
74	Наконечник 1,5 мм2	AI 1,5-8	100шт	3
75	Наконечник 2,5 мм2	AI 2,5-8	100шт	1
76	Наконечник двойной 0,75 мм2	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	6
77	Наконечник двойной 1,5 мм2	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	2
78	Наконечник двойной 2,5 мм2	AI TWIN 2x2,5-8	100шт	1
79	Наконечник 4,0 мм2	AI 4,0-8	100шт	1
80	Наконечник кольцевой M6X4		шт	10
81	Наконечник кольцевой M8X4		шт	10
82	Наконечник кольцевой M6X2,5		шт	20
83	Трубка маркировочная	PT-10015	уп	1
84	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	10
85	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	3
86	Реле EMG10	EMG 10-REL/KSR-G 24/21-LC	шт	20
87	Реле EMG17	EMG 17-REL/KSR 24/21-21-LC	шт	20
88	Реле	TMP 24VDC	шт	3
89	Диод	BY255	шт	32
90	Корпус	ZEE 2-4.0	шт	16
91	Коннектор 9 pin male	1688858	шт	1
92	Контакт (pin)	1688968	шт	10
93	Переходная колодка	FLKM-D9 SUB/B	шт	1
94	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
95	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
96	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
97	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
98	Кабельный гофр Ø16 мм.,м. 25м	2595.000	шт	1

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

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

73357365.1280.001-48



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
99	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	3
100	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*80	шт	3
101	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*60	шт	3
102	Монтажные пояски	JS 300	уп	50
103	Монтажные пояски	JS 200	уп	50
104	Монтажные пояски	JS 100	уп	50
105	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	12
106	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	1
107	Зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 BK	шт	20
108	Зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 GNYE	шт	20
109	Зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 GNYE	шт	1
110	Зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 BK	шт	1
111	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	1
112	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	68
113	Держатель таблички	KLM-A	шт	49
114	Опора шин заземления	SH1	шт	4
115	Кронштейн	СГ.000.378	шт	2
116	Колонка	СГ.000.100	шт	88
117	Планка	СГ.000.006	шт	50
118	Винт М4x10 ГОСТ17473-80		шт	16
119	Винт М6x16 ГОСТ17473-80		шт	85
120	Винт М6x12 ГОСТ17473-80		шт	30
121	Шайба С4.01.016 ГОСТ6958-78		шт	16
122	Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78		шт	115
123	Шайба 4 гровер		шт	16
124	Шайба 6, гровер		шт	115
125	Шуруп 5,5x13 DIN 7981		шт	75
126	Шуруп 5,5x19 DIN 7981		шт	50
127	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	5
128	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
129	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 красный	м	5
130	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 черный	м	5
131	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 красный	м	200
132	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 черный	м	200
133	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	1000
134	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 красный	м	300
135	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 черный	м	300
136	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,5 белый	м	600

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

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

73357365.1280.001-48



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
137	Кабель сети ControlNet,м.	1786-RG6	м	0,3
138	Кабель, м	КГ 3x0,75	м	5
139	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 32А	S192C32A DC	шт	1
140	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 16А	S192C16A DC	шт	5
141	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	7
142	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 32А	S191C32A E5	шт	1
143	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 16А	S191C16A E5	шт	4
144	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 10А	S191C10A E5	шт	1
145	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	8
146	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1
147	Клеммник с размыкателем	URTK 6	шт	22
148	Клеммник	URDK 6	шт	22
149	Крышка	D-URTK	шт	22
150	Мостик винтовой (в полосках по 10 шт.)	FBRI 10-8N	шт	4
151	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:1	шт	2
152	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:2	шт	2
153	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:3	шт	2
154	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:4	шт	2
155	Пружинная клемма	ST 6	шт	12
156	Торцевая крышка	D-ST 6	шт	3
157	Плата разделитель	ATP-ST6	шт	6
158	Маркировочные таблички (полоски)	ZB8, QR: 1-10	шт	3
159	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	50
160	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт	7
161	Переключатель втычный (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт	2
162	Плата разделитель	ATP-ST4	шт	8
163	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	6
164	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	6
165	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	2
166	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	4

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

Изн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

73357365.1280.001-48



Лист

7

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
167	Наконечник 0,75 мм ²	AI 0,75-8	100шт	1
168	Наконечник 2,5 мм ²	AI 2,5-8	100шт	2
169	Наконечник двойной 0,75 мм ²	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
170	Наконечник двойной 1,5 мм ²	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
171	Наконечник двойной 2,5 мм ²	AI TWIN 2x2,5-8	100шт	1
172	Наконечник 4,0 мм ²	AI 4,0-8	100шт	1
173	Наконечник кольцевой М6Х4	М6Х4 мм ²	шт	10
174	Наконечник кольцевой М8Х4	М8Х4 мм ²	шт	10
175	Наконечник кольцевой М6Х2,5	М6Х2,5 мм ²	шт	20
176	Трубка маркировочная	РТ-10015	уп	1
177	Трубка маркировочная	РТ-02015	уп	2
178	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015КТ9	лист	1
179	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
180	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
181	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
182	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
183	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	1
184	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*60	шт	1
185	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*40	шт	3
186	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*40	шт	4
187	Монтажный рельс 35x15 мм, м	NS35/15 GELOCHT	м	4
188	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	7
189	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	1
190	Зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 BK	шт	20
191	Зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 GNYE	шт	30
192	Зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 GNYE	шт	1
193	Зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 BK	шт	1
194	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	1
195	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	89
196	Держатель таблички	KLM-A	шт	62
197	Опора шин заземления	SH1	шт	4
198	Колонка	CG.000.100	шт	75
199	Планка	CCC.000.006	шт	12
200	Монтажные пояски	JS 300	уп	50
201	Монтажные пояски	JS 200	уп	50
202	Монтажные пояски	JS 100	уп	50
203	Винт М6x16 ГОСТ17473-80		шт	36

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

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

73357365.1280.001-48



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
204	Винт М6х12 ГОСТ17473-80		шт	34
205	Шайба 6		шт	58
206	Шайба 6 гровер		шт	58
207	Шуруп 5,5х13 DIN 7981		шт	110
208	Шуруп 5,5х19 DIN 7981		шт	70
209	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	10
210	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	60
211	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 белый	м	10
212	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 голубой	м	10
213	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 красный	м	10
214	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 черный	м	10
215	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 белый	м	100
216	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 голубой	м	100
217	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 красный	м	100
218	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 черный	м	100
219	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 белый	м	100
220	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 голубой	м	100
221	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 красный	м	100
223	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 черный	м	100
224	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	100
225	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	50
226	Кабель, м	КГ 3х0,75	м	5
227	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
228	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1
229	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	2
230	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	70
231	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт	6
232	Плата разделитель	ATP-ST4	шт	6
233	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт	30
234	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт	4
235	Плата разделитель	ATP-STTB4	шт	6
236	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	12
237	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	6
238	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	4

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

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

73357365.1280.001-48



Лист

9

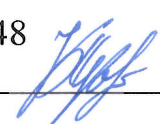
Продолжение таблицы 1

№ 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:31-40	шт	2
240	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт	2
241	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	2
242	Наконечник 0,75 мм2	AI 0,75-8	100шт	1
243	Наконечник 1,5 мм2	AI 1,5-8	100шт	1
244	Наконечник двойной 0,75 мм2	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
245	Наконечник двойной 1,5 мм2	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
246	Наконечник кольцевой М6Х4	М6Х4 мм2	шт	10
247	Наконечник кольцевой М8Х4	М8Х4 мм2	шт	10
248	Наконечник кольцевой М6Х2,5	М6Х2,5 мм2	шт	20
249	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	1
250	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	1
251	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
252	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
253	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
254	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
255	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	1
256	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*80	шт	1
257	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*80	шт	2
258	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*60	шт	2
259	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	шт	3,5
260	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	шт	1
261	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 BK	шт	15
262	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 GNYE	шт	15
263	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 GNYE	шт	1
264	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 BK	шт	1
265	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	0,2
266	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	12
267	Держатель таблички	KLM-A	шт	8
268	Опора шин заземления	SH1	шт	4
269	Колонка	CG.000.100	шт	8
270	Планка	CG.000.006	шт	8
271	Монтажные пояски	JS 300	шт	30
272	Монтажные пояски	JS 200	шт	30
273	Монтажные пояски	JS 100	шт	30
274	Шуруп 5,5x13 DIN 7981		шт	65

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

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

73357365.1280.001-48



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
275	Шуруп 5,5x19 DIN 7981		шт	8
276	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	5
277	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
278	Провод монтажный, м	ПВ-4 1,5	м	20
278	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75	м	10
279	Кабель, м	КГ 3x0,75	м	2,5


УПИ

280	Станция контроля и управления		к-т	1
281	PCI Ethernet карта	Сетевая карта Ethernet, PCI	шт	1
282	Модуль защиты от перенапряжения	РТ 2-РЕ/S-230АС (2858357, с базой)	к-т	1
283	Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VAC, 16А	S192C16A E5	шт	2
284	Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VAC, 6А	S192C6A E5	шт	1
285	Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VDC, 16А	S192C16A DC	шт	2
286	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898	шт	3
287	Реле EMG10 230VAC	EMG 10-REL/KSR-230/21-LC	шт	2
288	Клеммник с размыкателем	URTK 6	шт	2
289	Клеммник	URDK 6	шт	2
290	Крышка	D-URTK	шт	2
291	Мостик винтовой (в полосках по 10 шт.)	FBRI 10-8N	шт	1
292	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:1	шт	1
293	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:2	шт	1
294	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:3	шт	1
295	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:4	шт	1
296	Кнопка белая	8LP2TB108	шт	3
297	Кнопка красная	8LP2TB104	шт	5
298	Переключатель	8LP2TS231	шт	1
299	Держатель таблички	TI22	шт	8
300	Контактная группа NO	8LM2TC10	шт	10
301	Контактная группа NC	8LM2TC01	шт	2
302	Индикатор	01-041.006	шт	2
303	Линза красная	01-982.2	шт	1

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

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

73357365.1280.001-48



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
304	Линза желтая	01-982.4	шт	1
305	Сирена Askari Flange кат # 37-785-78	37-785-78	шт	1
306	Клемма	WDU4	шт	60
307	Плата концевая	WAP 2,5/4/6/10	шт	8
308	Наконечник	AI 0,75-8	100шт	1
309	Наконечник	AI 1,5-8	100шт	1
310	Наконечник	AI 2,5-8	100шт	1
311	Наконечник двойной	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
312	Наконечник двойной	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
313	Наконечник двойной	AI TWIN 2x2,5-8	100шт	1
314	Наконечник кольцевой M6X4	M6X4 мм2	шт	10
315	Наконечник кольцевой M8X4	M8X4 мм2	шт	10
316	Наконечник кольцевой M6X2,5	M6X2,5 мм2	шт	20
317	Трубка маркировочная	PT-10015	уп	1
318	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	1
319	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	уп	1
320	Коннектор 15 pin female	1688939	шт	1
321	Коннектор 9 pin male	1688858	шт	3
322	Коннектор 9 pin female	1688861	шт	2
323	Контакт (pin)	1688968	шт	30
324	Контакт (set)	1688984	шт	30
325	Переходная колодка	FLKM-D9 SUB/B	шт	3
326	Коннектор RJ45 в сборе	RJ45 в сборе	шт	2
327	шкаф TS8, 1600x600x600 мм (1 шт/кпл)	8410.510	шт	1
328	панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	уп	1
329	панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
330	боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
331	профиль монтажный 23x23x495 мм (12 шт/кпл)	4171.000	уп	1
332	профиль монтажный 23x23x695 мм (12 шт/кпл)	4172.000	уп	1
333	профиль переходной TS/PS, 1800 мм (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1
334	направляющая (10 шт/кпл)	8613.150	уп	1
335	адаптер 19" (10 шт/кпл)	4547.000	уп	1
336	Сухарь M6 20шт	4179.000	уп	1
337	опорное крепление (24 шт/кпл)	4182.000	уп	1

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

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

73357365.1280.001-48



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
338	гайка закладная, М6 (50 шт/кпл)	4162.000	уп	1
339	гайка накладная, М6 (50 шт/кпл)	2092.200	уп	1
340	Резиновая вводная прокладка, 30x30 мм (3 м/кпл), м	2573.000	уп	1
341	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
342	Ручка "Комфорт"	8611.070	шт	1
343	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
344	зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
345	зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
346	зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
347	поддон для клавиатуры (1 шт/кпл)	7281.035	шт	1
348	19" панель 3U (2 шт/кпл)	7153.035	уп	1
349	19" панель 6U (2 шт/кпл)	7156.035	уп	1
350	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*60	шт	2
351	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*60	шт	1
352	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*40	шт	2
353	Кабельный короб, 2000мм	CD 25*40	шт	1
354	монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	8
355	шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	0,4
356	зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 BK	шт	10
357	зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 GNYE	шт	10
358	зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 GNYE	шт	1
359	зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 BK	шт	1
360	лист с табличками	ESL 44X 7	лист	0,2
361	колодка зажимная	E/NS35N	шт	15
362	держатель таблички	KLM-A	шт	10
363	опора шин заземления	SH1	шт	4
364	ящик	СГ.003.048-01	шт	1
365	колонка	СГ.000.100	шт	30
366	панель	СГ.000.294-02	шт	1
367	панель	СГ.000.193-12	шт	1
368	панель	СГ.000.438-01	шт	1
369	планка	СГ.000.006	шт	25
370	монтажные пояски	JS 200	уп	10
371	монтажные пояски	JS 100	уп	20
372	Винт М3x10 ГОСТ17473-80		шт	8
373	Винт М3x20 ГОСТ17473-80		шт	2
374	Винт М6x12 ГОСТ17473-80		шт	48
375	Винт М4x10 ГОСТ17473-80		шт	8

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

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

73357365.1280.001-48



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
376	Гайка М4 ГОСТ5915-70		шт	8
377	Шайба С3.01.016 ГОСТ11371-78		шт	8
378	Шайба С4.01.016 ГОСТ11371-78		шт	8
379	Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78		шт	48
380	Шайба 3,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	8
381	Шайба 4,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	8
382	Шайба 6,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	48
383	провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	10
384	провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
385	провод монтажный, м	ПВ-3 1,5	м	50
386	провод монтажный, м	ПВ-3 0,75	м	50
387	кабель круглый экранированный (4-х жильный), м	0034404R+T	м	1,5
388	Автомат. выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
389	Автомат. выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	2
390	Автомат. выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	1
391	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898,00	шт	1
392	Выключатель концевой 1шт	4127.000	шт	2
393	Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm	4138.150	шт	1
394	Регулятор температуры 1 шт	3110.000	шт	1
395	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	220
396	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт	7
397	Переключатель втычный (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт	4
398	Плата разделитель	ATP-ST4	шт	4
399	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт	20
400	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт	1
401	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	7
402	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	7
403	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	7
404	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:31-40	шт	7
405	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт	5
406	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	2
407	Наконечник 0,75 мм ²	AI 0,75-8	100шт	10
408	Наконечник 1,5 мм ²	AI 1,5-8	100шт	1

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

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

73357365.1280.001-48



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
409	Наконечник двойной 0,75 мм ²	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	3
410	Наконечник двойной 1,5 мм ²	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
411	Наконечник кольцевой М6Х4	М6Х4 мм ²	шт	10
412	Наконечник кольцевой М8Х4	М8Х4 мм ²	шт	10
413	Наконечник кольцевой М6Х2,5	М6Х2,5 мм ²	шт	20
414	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	6
415	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	2
416	Коннектор 9 pin male	1688858	шт	2
417	Контакт (pin)	1688968	шт	20
418	Переходная колодка	FLKM-D9 SUB/B	шт	2
419	Коннектор RJ45 в сборе	RJ45 в сборе	шт	4
420	Шкаф TS8, 600x600x1600 мм (1 шт/кпл)	7821.500	шт	1
421	Шкаф АЕ, 300x200x155 мм (1 шт/кпл)	1035.500	шт	1
422	Панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	шт	1
423	Панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
424	Боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
425	Панель основания, 600x100 мм (1 шт/кпл)	5001.214	шт	2
426	Закладная гайка 50шт	4162.000	уп	2
427	Профиль монтажный 495 мм (23x23) (20 шт/кпл)	4171.000	уп	1
428	Опорное крепление 24шт	4182.000	уп	2
429	Сухарь М6 20шт	4179.000	уп	2
430	Монтажный профиль TS/PS, 1800мм. (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1
431	Ручка "Комфорт"	8611.070	шт	1
432	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
433	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
434	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
435	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
436	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
437	Вентиляционная решетка (1 шт/кпл)	3325.207	шт	2
438	Фильтрующий вентилятор (1 шт/кпл)	3324.107	шт	2
439	Терморегулятор (5 шт/кпл)	3110.000	шт	1
440	Выключатель с крепежом (1 шт/кпл)	4127.000	шт	2
441	Резиновая вводная прокладка 30x30мм (3 м/кпл), м	2573.000	шт	1
442	Крепежный кронштейн (4шт./кпл)	1590.000	уп	1

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

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

73357365.1280.001-48



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
443	Кабельный гофр Ø16 мм.,м. 25м	2595.000	шт	1
444	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	1
445	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*80	шт	5
446	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*80	шт	1
447	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*60	шт	1
448	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*60	шт	4
449	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*40	шт	1
450	Кабельный короб, 2000мм	CD 25*40	шт	1
451	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	10
452	Монтажный рельс 35x15 мм, м	NS35/15 GELOCHT	м	2
453	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	1
454	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 BK	шт	20
455	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 GNYE	шт	20
456	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 GNYE	шт	1
457	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 BK	шт	1
458	Лист с табличками	ESL 44X 7	шт	1
459	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	58
460	Держатель таблички	KLM-A	шт	40
461	Опора шин заземления	SH1	шт	4
462	Ящик	СГ.003.048-01	шт	1
463	Кронштейн	СГ.000.378	шт	2
464	Колонка	СГ.000.100	шт	82
465	Планка	ССС.000.006	шт	55
466	Винт М4x10 ГОСТ17473-80		шт	16
467	Винт М6x16 ГОСТ17473-80		шт	90
468	Шайба С4.01.016 ГОСТ6958-78		шт	16
469	Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78		шт	90
470	Шайба 4 гровер		шт	16
471	Шайба 6, гровер		шт	90
472	Шуруп 5,5x13 DIN 7981		шт	75
473	Шуруп 5,5x19 DIN 7981		шт	60
474	Монтажные пояски	JS 300	уп	50
475	Монтажные пояски	JS 200	уп	50
476	Монтажные пояски	JS 100	уп	50
477	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	5
478	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
479	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 белый	м	10
480	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 голубой	м	10

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

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

73357365.1280.001-48



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
481	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 красный	м	10
482	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 черный	м	10
483	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	100
484	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 красный	м	100
485	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 черный	м	100
486	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,5 белый	м	300
487	Кабель сети ControlNet,м.	1786-RG6	м	4,20
488	Кабель, м	КГ 3x0,75	м	5
489	Кабель, м	3112А	м	2
490	Кабель круглый экранированный (4-х жильный), м	0034404R+T	м	10
491	Фильтр (5 шт/кпл)	3182.100	шт	1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-48



Лист
17

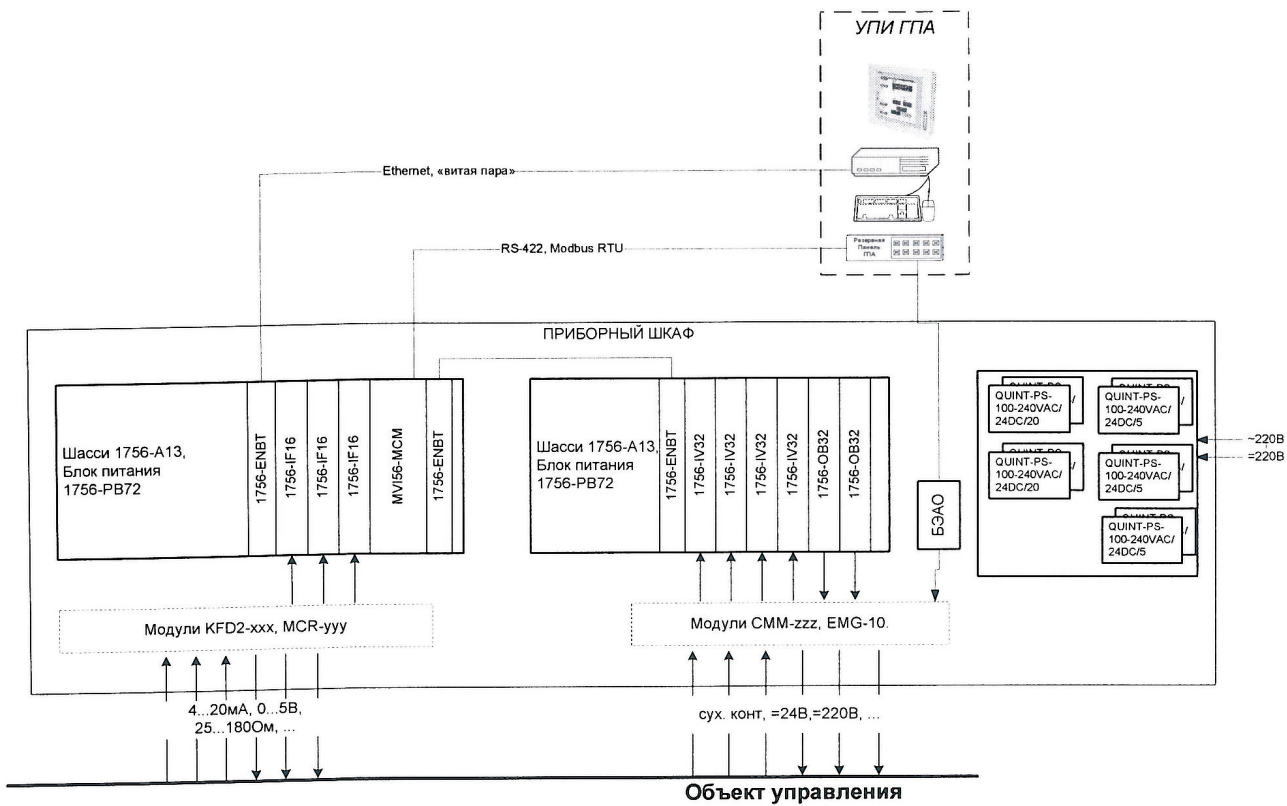


Рисунок 1. Структурная схема САУ ГПА после восстановительного ремонта

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-48

[Handwritten signature]

Лист
18

Копировал :

Формат А4