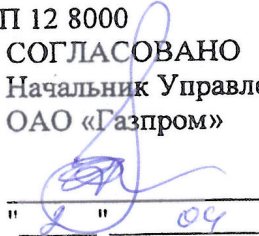


Закрытое Акционерное Общество «Система Комплекс»

ОКП 12 8000
СОГЛАСОВАНО
Начальник Управления АПТП
ОАО «Газпром»


" 2 " 09 2012г. В.В. Никаноров

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ЗАО «Система Комплекс»



Л.Р. Капитанский
2012г.

КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛЬНОЙ ЧАСТИ ДЛЯ РЕМОНТА
ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ ГТНР-25И.
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ Speedtronic M5.


ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ
73357365.1280.001-50 ПК

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

СОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»


" " " 2012г. Р.Р. Давлетбаев

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


" " " 2012г. А. А. Басавин

Санкт Петербург
2012

Копировал :

Формат А4

 ЛЮБИМОВ В.А.

 М.Ф. Зварич

 К.Н. Жуков

 А.В. Полянский

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	8
Подсистема ввода/вывода сигналов				
7	Модуль аналоговый входной, 16 AI	1756-IF16	шт	2
8	Колодка клеммная, 36 pin	1756-TBCH	шт	2
9	Устройство подключения к сети Ethernet	1794-AENT	шт	1
10	Установочный элемент для модулей ввода частотных сигналов	1794-TB3G	шт	7
11	Модуль частотный входной, 2 FI	1794-IJ2	шт	7
12	Модуль частотного усиления		шт	7
13	Входной аналоговый модуль In: (0)4-20mA Out: 4-20mA	KFD2-STC4-1	шт	18
14	Входной двухканальный аналоговый модуль In: TC, TXA, Out: 4-20mA	KFD2-UT2-2	шт	14
15	Аналоговый преобразователь терморпар - 150°C to +1250°C / 4-20mA(ATC)	MCR-SL-TC-UI-NC (2864299)	шт	4
16	Входной аналоговый модуль сигн. 0-370VAC / 4-20mA	MCR-VAC-UI-O-DC	шт	2
17	Входной аналоговый модуль сигн. 0-550VDC / 4-20mA	MCR-VDC-UI-B-DC	шт	3

73357365.1280.001-50

2

19

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

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

Комплект материальной части для
ремонта газоперекачивающих агрегатов
ГТНР-25. САУ «Speedtronic M5»
Перечень комплектующих

Литера Лист Листов

Литера Лист Листов
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	8
19	Модуль дискретный выходной, 32 DO	1756-OB32	шт	3
20	Колодка клеммная, 36 pin	1756-TBCH	шт	11
21	Выходной дискретный модуль (реле), 220В	EMG 10-REL/KSR-G 24/21-LC	шт	78
22	Входной дискретный модуль, 220VAC	CMM-1002	шт	3
23	Входной дискретный модуль, 220VDC	CMM-1002	шт	14
24	Входной дискретный модуль, 24В	CMM-1022	шт	77
25	Входной дискретный модуль 24В с контролем целостности цепи	CMM-112	шт	27
Система электропитания				
26	Блок питания	QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 (2938620)	шт	4
27	Блок питания	QUINT-PS-100-240AC/24DC/5 (2938581)	шт	6
28	Модуль защиты от перенапряжения	PT 2-PE/S-230AC (2858357, с базой)	к-т	2
Комплект монтажных и соединительных изделий				
29	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
30	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 16А	S192C16A DC	шт	2
31	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	1
32	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1
33	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898	шт	1
34	Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm	4138.150	шт.	1
35	Выключатель концевой 1шт	4127.000	шт.	2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	73357365.1280.001-50	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
97	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	3
98	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*80	шт	3
99	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*60	шт	3
100	Монтажные пояски	JS 300	уп	50
101	Монтажные пояски	JS 200	уп	50
102	Монтажные пояски	JS 100	уп	50
103	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	12
104	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	1
105	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 BK	шт	20
106	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 GNYE	шт	20
107	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 GNYE	шт	1
108	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 BK	шт	1
109	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	1
110	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	68
111	Держатель таблички	KLM-A	шт	49
112	Опора шин заземления	SH1	шт	4
113	Кронштейн	СГ.000.378	шт	2
114	Колонка	СГ.000.100	шт	88
115	Планка	СГ.000.006	шт	50
116	Винт М4x10 ГОСТ17473-80		шт	16
117	Винт М6x16 ГОСТ17473-80		шт	85
118	Винт М6x12 ГОСТ17473-80		шт	30
119	Шайба С4.01.016 ГОСТ6958-78		шт	16
120	Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78		шт	115
121	Шайба 4 гровер		шт	16
122	Шайба 6, гровер		шт	115
123	Шуруп 5,5x13 DIN 7981		шт	75
124	Шуруп 5,5x19 DIN 7981		шт	50
125	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	5
126	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
127	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 красный	м	5
128	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 черный	м	5
129	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 красный	м	200
130	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 черный	м	200
131	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	1000
132	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 красный	м	300
133	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 черный	м	300
134	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,5 белый	м	600

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

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

73357365.1280.001-50

Лист

6

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	73357365.1280.001-50	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
165	Наконечник 0,75 мм2	AI 0,75-8	100шт	1
166	Наконечник 2,5 мм2	AI 2,5-8	100шт	2
167	Наконечник двойной 0,75 мм2	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
168	Наконечник двойной 1,5 мм2	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
169	Наконечник двойной 2,5 мм2	AI TWIN 2x2,5-8	100шт	1
170	Наконечник 4,0 мм2	AI 4,0-8	100шт	1
171	Наконечник кольцевой М6Х4	М6Х4 мм2	шт	10
172	Наконечник кольцевой М8Х4	М8Х4 мм2	шт	10
173	Наконечник кольцевой М6Х2,5	М6Х2,5 мм2	шт	20
174	Трубка маркировочная	РТ-10015	уп	1
175	Трубка маркировочная	РТ-02015	уп	2
176	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	1
177	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
178	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
179	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
180	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
181	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	1
182	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*60	шт	1
183	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*40	шт	3
184	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*40	шт	4
185	Монтажный рельс 35x15 мм, м	NS35/15 GELOCHT	м	4
186	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	7
187	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	1
188	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 BK	шт	20
189	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 GNYE	шт	30
190	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 GNYE	шт	1
191	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 BK	шт	1
192	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	1
193	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	89
194	Держатель таблички	KLM-A	шт	62
195	Опора шин заземления	SH1	шт	4
196	Колонка	CG.000.100	шт	75
197	Планка	CCC.000.006	шт	12
198	Монтажные пояски	JS 300	уп	50
199	Монтажные пояски	JS 200	уп	50
200	Монтажные пояски	JS 100	уп	50
201	Винт М6x16 ГОСТ17473-80		шт	36

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	73357365.1280.001-50	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	Винт М6х12 ГОСТ17473-80		шт	34
203	Шайба 6		шт	58
204	Шайба 6 гровер		шт	58
205	Шуруп 5,5х13 DIN 7981		шт	110
206	Шуруп 5,5х19 DIN 7981		шт	70
207	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	10
208	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	60
209	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 белый	м	10
210	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 голубой	м	10
211	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 красный	м	10
212	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 черный	м	10
213	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 белый	м	100
214	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 голубой	м	100
215	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 красный	м	100
216	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 черный	м	100
217	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 белый	м	100
218	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 голубой	м	100
219	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 красный	м	100
220	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 черный	м	100
221	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	100
223	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	50
224	Кабель, м	КГ 3х0,75	м	5
225	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
226	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1
227	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	2
228	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	70
229	Горцевая крышка	D-ST 2,5	шт	6
230	Плата разделитель	ATP-ST4	шт	6
231	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт	30
232	Горцевая крышка	D-STTB 2,5	шт	4
233	Плата разделитель	ATP-STTB4	шт	6
234	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	12
235	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	6
236	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	73357365.1280.001-50	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
237	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:31-40	шт	2
238	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт	2
239	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	2
240	Наконечник 0,75 мм2	AI 0,75-8	100шт	1
241	Наконечник 1,5 мм2	AI 1,5-8	100шт	1
242	Наконечник двойной 0,75 мм2	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
243	Наконечник двойной 1,5 мм2	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
244	Наконечник кольцевой M6X4	M6X4 мм2	шт	10
245	Наконечник кольцевой M8X4	M8X4 мм2	шт	10
246	Наконечник кольцевой M6X2,5	M6X2,5 мм2	шт	20
247	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	1
248	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	1
249	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
250	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
251	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
252	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
253	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	1
254	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*80	шт	1
255	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*80	шт	2
256	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*60	шт	2
257	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	шт	3,5
258	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	шт	1
259	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 BK	шт	15
260	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 GNYE	шт	15
261	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 GNYE	шт	1
262	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 BK	шт	1
263	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	0,2
264	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	12
265	Держатель таблички	KLM-A	шт	8
266	Опора шин заземления	SH1	шт	4
267	Колонка	CG.000.100	шт	8
268	Планка	CG.000.006	шт	8
269	Монтажные пояски	JS 300	шт	30
270	Монтажные пояски	JS 200	шт	30
271	Монтажные пояски	JS 100	шт	30
272	Шуруп 5,5x13 DIN 7981		шт	65

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	73357365.1280.001-50	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	Шуруп 5,5x19 DIN 7981		шт	8
274	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	5
275	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
276	Провод монтажный, м	ПВ-4 1,5	м	20
277	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75	м	10
278	Кабель, м	КГ 3x0,75	м	2,5

УПИ

279	Станция контроля и управления		к-т	1
278	PCI Ethernet карта	Сетевая карта Ethernet, PCI	шт	1
280	Модуль защиты от перенапряжения	PT 2-PE/S-230AC (2858357, с базой)	к-т	1
281	Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VAC, 16А	S192C16A E5	шт	2
282	Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VAC, 6А	S192C6A E5	шт	1
283	Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VDC, 16А	S192C16A DC	шт	2
284	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898	шт	3
285	Реле EMG10 230VAC	EMG 10-REL/KSR-230/21-LC	шт	2
286	Клеммник с размыкателем	URTK 6	шт	2
287	Клеммник	URDK 6	шт	2
288	Крышка	D-URTK	шт	2
289	Мостик винтовой (в полосках по 10 шт.)	FBRI 10-8N	шт	1
290	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:1	шт	1
291	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:2	шт	1
292	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:3	шт	1
293	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:4	шт	1
294	Кнопка белая	8LP2TB108	шт	3
295	Кнопка красная	8LP2TB104	шт	5
296	Переключатель	8LP2TS231	шт	1
297	Держатель таблички	T122	шт	8
298	Контактная группа NO	8LM2TC10	шт	10
299	Контактная группа NC	8LM2TC01	шт	2
300	Индикатор	01-041.006	шт	2
301	Линза красная	01-982.2	шт	1

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

73357365.1280.001-50



Лист

11

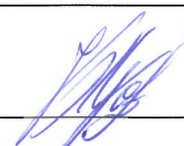
Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
302	Линза желтая	01-982.4	шт	1
303	Сирена Askari Flange кат # 37-785-78	37-785-78	шт	1
304	Клемма	WDU4	шт	60
305	Плата концевая	WAP 2,5/4/6/10	шт	8
306	Наконечник	AI 0,75-8	100шт	1
307	Наконечник	AI 1,5-8	100шт	1
308	Наконечник	AI 2,5-8	100шт	1
309	Наконечник двойной	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
310	Наконечник двойной	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
311	Наконечник двойной	AI TWIN 2x2,5-8	100шт	1
312	Наконечник кольцевой M6X4	M6X4 мм2	шт	10
313	Наконечник кольцевой M8X4	M8X4 мм2	шт	10
314	Наконечник кольцевой M6X2,5	M6X2,5 мм2	шт	20
315	Трубка маркировочная	PT-10015	уп	1
316	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	1
317	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	уп	1
318	Коннектор 15 pin female	1688939	шт	1
319	Коннектор 9 pin male	1688858	шт	3
320	Коннектор 9 pin female	1688861	шт	2
321	Контакт (pin)	1688968	шт	30
322	Контакт (set)	1688984	шт	30
323	Переходная колодка	FLKM-D9 SUB/B	шт	3
324	Коннектор RJ45 в сборе	RJ45 в сборе	шт	2
325	шкаф TS8, 1600x600x600 мм (1 шт/кпл)	8410.510	шт	1
326	панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	уп	1
327	панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
328	боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
329	профиль монтажный 23x23x495 мм (12 шт/кпл)	4171.000	уп	1
330	профиль монтажный 23x23x695 мм (12 шт/кпл)	4172.000	уп	1
331	профиль переходной TS/PS, 1800 мм (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1
332	направляющая (10 шт/кпл)	8613.150	уп	1
333	адаптер 19" (10 шт/кпл)	4547.000	уп	1
334	Сухарь M6 20шт	4179.000	уп	1
335	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
------	------	----------	---------	------

73357365.1280.001-50

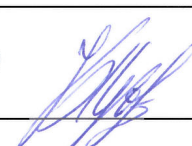


Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
336	гайка закладная, М6 (50 шт/кпл)	4162.000	уп	1
337	гайка накидная, М6 (50 шт/кпл)	2092.200	уп	1
338	Резиновая вводная прокладка, 30x30 мм (3 м/кпл), м	2573.000	уп	1
339	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
340	Ручка "Комфорт"	8611.070	шт	1
341	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
342	зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
343	зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
344	зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
345	поддон для клавиатуры (1 шт/кпл)	7281.035	шт	1
346	19" панель 3U (2 шт/кпл)	7153.035	уп	1
347	19" панель 6U (2 шт/кпл)	7156.035	уп	1
348	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*60	шт	2
349	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*60	шт	1
350	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*40	шт	2
351	Кабельный короб, 2000мм	CD 25*40	шт	1
352	монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	8
353	шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	0,4
354	зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 BK	шт	10
355	зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 GNYE	шт	10
356	зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 GNYE	шт	1
357	зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 BK	шт	1
358	лист с табличками	ESL 44X 7	лист	0,2
359	колодка зажимная	E/NS35N	шт	15
360	держатель таблички	KLM-A	шт	10
361	опора шин заземления	SH1	шт	4
362	ящик	СГ.003.048-01	шт	1
363	колонка	СГ.000.100	шт	30
364	панель	СГ.000.294-02	шт	1
365	панель	СГ.000.193-12	шт	1
366	панель	СГ.000.438-01	шт	1
367	планка	СГ.000.006	шт	25
368	монтажные пояски	JS 200	уп	10
369	монтажные пояски	JS 100	уп	20
370	Винт М3x10 ГОСТ17473-80		шт	8
371	Винт М3x20 ГОСТ17473-80		шт	2
372	Винт М6x12 ГОСТ17473-80		шт	48
373	Винт М4x10 ГОСТ17473-80		шт	8

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	73357365.1280.001-50	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
374	Гайка М4 ГОСТ5915-70		шт	8
375	Шайба С3.01.016 ГОСТ11371-78		шт	8
376	Шайба С4.01.016 ГОСТ11371-78		шт	8
377	Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78		шт	48
378	Шайба 3,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	8
379	Шайба 4,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	8
380	Шайба 6,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	48
381	провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	10
382	провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
383	провод монтажный, м	ПВ-3 1,5	м	50
384	провод монтажный, м	ПВ-3 0,75	м	50
385	кабель круглый экранированный (4-х жильный), м	0034404R+T	м	1,5
386	Автомат. выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
387	Автомат. выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	2
388	Автомат. выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	1
389	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898,00	шт	1
390	Выключатель концевой 1шт	4127.000	шт	2
391	Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm	4138.150	шт	1
392	Регулятор температуры 1 шт	3110.000	шт	1
393	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	220
394	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт	7
395	Переключатель втычный (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт	4
396	Плата разделитель	АТР-ST4	шт	4
397	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт	20
398	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт	1
399	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	7
400	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	7
401	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	7
402	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:31-40	шт	7
403	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт	5
404	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	2
405	Наконечник 0,75 мм ²	AI 0,75-8	100шт	10
406	Наконечник 1,5 мм ²	AI 1,5-8	100шт	1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	73357365.1280.001-50	Лист 14



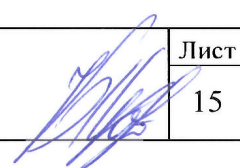
Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
407	Наконечник двойной 0,75 мм2	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	3
408	Наконечник двойной 1,5 мм2	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
409	Наконечник кольцевой М6Х4	М6Х4 мм2	шт	10
410	Наконечник кольцевой М8Х4	М8Х4 мм2	шт	10
411	Наконечник кольцевой М6Х2,5	М6Х2,5 мм2	шт	20
412	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	6
413	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	2
414	Коннектор 9 pin male	1688858	шт	2
415	Контакт (pin)	1688968	шт	20
416	Переходная колодка	FLKM-D9 SUB/B	шт	2
417	Коннектор RJ45 в сборе	RJ45 в сборе	шт	4
418	Шкаф TS8, 600x600x1600 мм (1 шт/кпл)	7821.500	шт	1
419	Шкаф АЕ, 300x200x155 мм (1 шт/кпл)	1035.500	шт	1
420	Панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	шт	1
421	Панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
422	Боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
423	Панель основания, 600x100 мм (1 шт/кпл)	5001.214	шт	2
424	Закладная гайка 50шт	4162.000	уп	2
425	Профиль монтажный 495 мм (23x23) (20 шт/кпл)	4171.000	уп	1
426	Опорное крепление 24шт	4182.000	уп	2
427	Сухарь М6 20шт	4179.000	уп	2
428	Монтажный профиль TS/PS, 1800мм. (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1
429	Ручка "Комфорт"	8611.070	шт	1
430	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
431	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
432	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
433	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
434	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
435	Вентиляционная решетка (1 шт/кпл)	3325.207	шт	2
436	Фильтрующий вентилятор (1 шт/кпл)	3324.107	шт	2
437	Терморегулятор (5 шт/кпл)	3110.000	шт	1
438	Выключатель с крепежом (1 шт/кпл)	4127.000	шт	2
439	Резиновая вводная прокладка 30x30мм (3 м/кпл), м	2573.000	шт	1
440	Крепежный кронштейн (4шт./кпл)	1590.000	уп	1

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

73357365.1280.001-50

Лист
15



Изм. Лист № докум. Подпись Дата

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	73357365.1280.001-50	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	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 красный	м	10
480	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 черный	м	10
481	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	100
482	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 красный	м	100
483	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 черный	м	100
484	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,5 белый	м	300
485	Кабель сети ControlNet,м.	1786-RG6	м	4,20
486	Кабель, м	КГ 3x0,75	м	5
487	Кабель, м	3112А	м	2
488	Кабель круглый экранированный (4-х жильный), м	0034404R+T	м	10
489	Фильтр (5 шт/кпл)	3182.100	шт	1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. N дубл.	Подпись и дата	73357365.1280.001-50					Лист
										17
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						



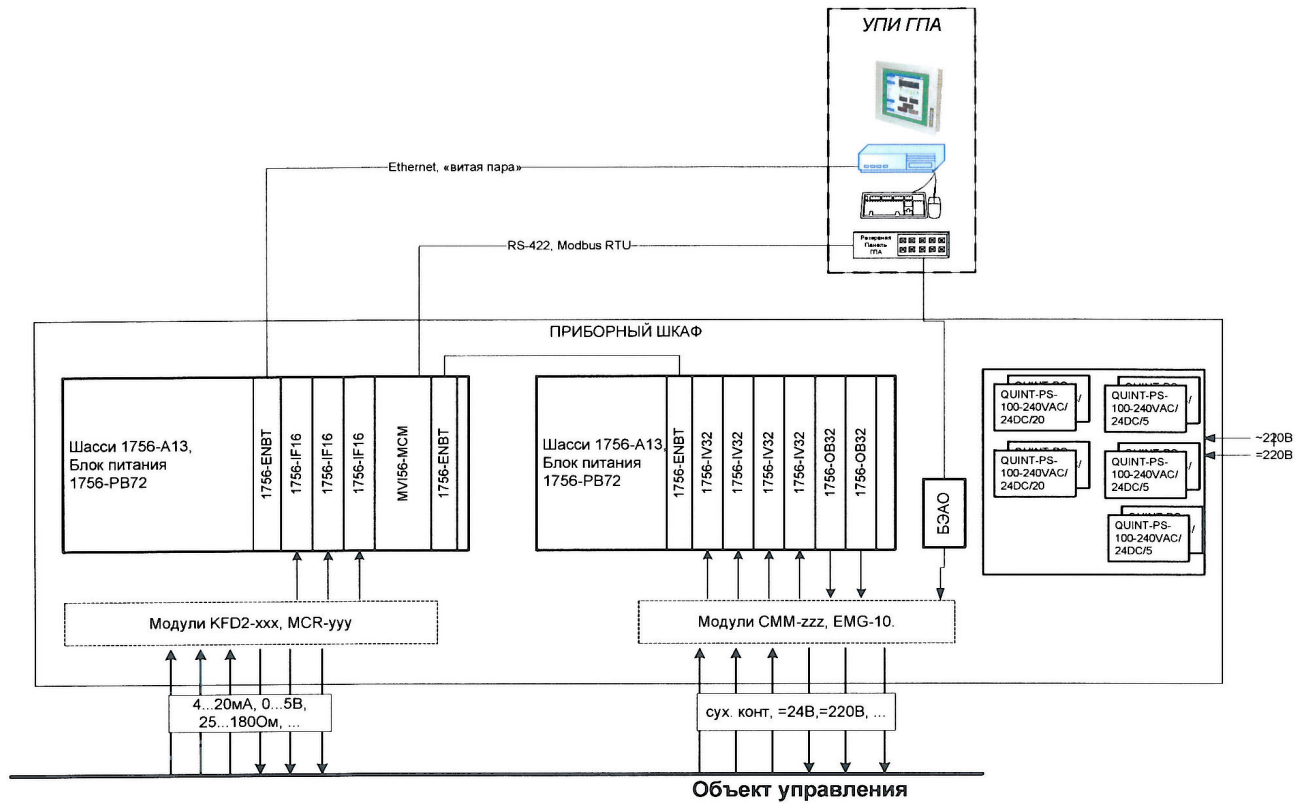


Рисунок 1. Структурная схема САУ ГПА после восстановительного ремонта

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

73357365.1280.001-50

Копировал :

Формат А4

