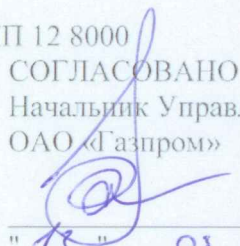


Закрытое Акционерное Общество «Система Комплекс»


ОКП 12 8000

СОГЛАСОВАНО
Начальник Управления АППП
ОАО «Газпром»


" 13 " 03 2012г. В.В. Никаноров

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ЗАО «Система Комплекс»





" " " 2012г. Л.Р. Капитанский

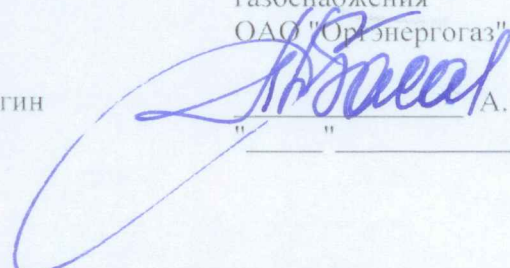
КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛЬНОЙ ЧАСТИ ДЛЯ РЕМОНТА
ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ ГПА-16МГ90, ГПУ-16С.
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ «АЛГОСТАР04.03».

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ
73357365.1280.001-42 ПК

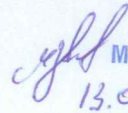
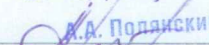
СОГЛАСОВАНО
Главный инженер – первый заместитель
генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Сургут»


" " " 2012г. М.Н. Мосягин

СОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального директора по
сопровождению эксплуатации
объектов единой системы
газоснабжения
ОАО "Оргэнергогаз" ОАО "Газпром"


" " " 2012г. А. А. Басавин

Санкт Петербург
2012


" 13.03.12г.
М.Ф. Зварич

А.В. Подвanskiy

Копировал :

Формат А4

ЛОБИМОВ ВА

К.И. ЖУКОВ

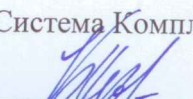
Данный документ является неотъемлемой частью Технических условий на комплект монтажных частей (КМЧ). КМЧ САУ ГПА применяется на всех ГПА, оснащенных данной САУ, вне зависимости от региона и условий размещения оборудования САУ.

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-MCMR	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	6
Подсистема ввода/вывода сигналов				
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-ANET	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 In: (0)4-20mA Out: 4-20mA	KFD2-STC4-1	шт	44
14	Входной аналоговый модуль с искрозащитой In: (0)4-20mA Out: 4-20mA	KFD2-STC4-Ex1	шт	8
15	Входной двухканальный аналоговый модуль In: ТС, ТХА, Out: 4-20mA	KFD2-UT2-2	шт	12
16	Входной аналоговый модуль с искрозащитой In: ТС, ТХА, Ex, Out: 4-20mA	KFD2-UT2-Ex1	шт	7

73357365.1280.001-42

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Инв. № подл.	Разраб	Нахшин	Комплект материальной части для ремонта газоперекачивающих агрегатов ГПА-16МГ90. САУ Алгостар 04.03. Перечень комплектующих	Литера	Лист	Листов	
	Пров.	Бусин			2	20	
	Н-к отд.	Ященко		ЗАО "Система Комплекс"			
	Н.контр.						
	Утв.	Ходосевич					

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
17	Аналоговый преобразователь терморпар - 150°C to +1250°C / 4-20mA(ATC)	MCR-SL-TC-UI-NC (2864299)	шт	4
18	Входной аналоговый модуль сигн. 0-370VAC / 4-20mA	MCR-VAC-UI-O-DC	шт	1
19	Входной аналоговый модуль сигн. 0-550VDC / 4-20mA	MCR-VDC-UI-B-DC	шт	2
20	Входной аналоговый модуль (конфигурируемый)	MCR-C-UI-UI-DCI-NC (2810939)	шт	3
21	Входной программируемый измерительный преобразователь	MCR-T-UI-E/POT/0/0/0/100/P/OUT02/N/NONE (2814113)	шт	4
22	Коаксиальный T-ответвитель с прямым BNC-коннектором сети ControlNet CN straight-taps	1786-TPS	шт	3
23	Оконечное устройство сети ControlNet CN terminators	1786-XT	шт	2
24	Разъем для кабеля ControlNet	1786-BNC/B	шт	6
25	Кабель коаксиальный сети ControlNet, метров	1786-RG6	шт	20
26	Модуль дискретный входной, 32 DI	1756-IV32	шт	7
27	Модуль дискретный выходной, 32 DO	1756-OB32	шт	3
28	Колодка клеммная, 36 pin	1756-TBCH	шт	10
29	Выходной дискретный модуль (реле), 220В	EMG 10-REL/KSR-G 24/21-LC	шт	96
30				
31	Входной дискретный модуль, 220VAC	CMM-1002	шт	4
32	Входной дискретный модуль, 220VDC	CMM-1002	шт	9
33	Входной дискретный модуль, 24В	CMM-1022	шт	73
34	Входной дискретный модуль 24В с контролем целостности цепи	CMM-112	шт	27
Система электропитания				
35	Блок питания	QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 (2938620)	шт	4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	73357365.1280.001-42	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
36	Блок питания	QUINT-PS-100-240AC/24DC/5 (2938581)	шт	6
37	Модуль защиты от перенапряжения	PT 2-PE/S-230AC (2858357, с базой)	к-т	3
Комплект монтажных и соединительных изделий				
38	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
39	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 16А	S192C16A DC	шт	2
40	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	1
41	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1
42	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898	шт	1
43	Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm	4138.150	шт.	1
44	Выключатель концевой 1шт	4127.000	шт.	2
45	Регулятор температуры 1 шт	3110.000	шт.	1
46	Пружинная клемма	ST 2,5	шт.	30
47	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт.	6
48	Перемычка втычная (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт.	4
49	Плата разделитель	ATP-ST4	шт.	8
50	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт.	210
51	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт.	12
52	Перемычка втычная (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт.	10
53	Плата разделитель	ATP-STTB4	шт.	6
54	Пружинная клемма с размыкателем	ST 2,5-MT	шт.	20
55	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт.	18
56	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт.	14
57	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт.	12
58	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:31-40	шт.	12
59	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт.	12
60	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт.	4

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

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

73357365.1280.001-42

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
61	Наконечник 0,75 мм2	AI 0,75-8	100шт	15
62	Наконечник 1,5 мм2	AI 1,5-8	100шт	3
63	Наконечник 2,5 мм2	AI 2,5-8	100шт	1
64	Наконечник двойной 0,75 мм2	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	6
65	Наконечник двойной 1,5 мм2	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	2
66	Наконечник двойной 2,5 мм2	AI TWIN 2x2,5-8	100шт	1
67	Наконечник 4,0 мм2	AI 4,0-8	100шт	1
68	Наконечник кольцевой M6X4		шт	10
69	Наконечник кольцевой M8X4		шт	10
70	Наконечник кольцевой M6X2,5		шт	20
71	Трубка маркировочная	PT-10015	уп	1
72	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	10
73	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	3
74	Реле EMG10	EMG 10-REL/KSR-G 24/21-LC	шт	20
75	Реле EMG17	EMG 17-REL/KSR 24/21-21-LC	шт	20
76	Реле	TMP 24VDC	шт	3
77	Диод	BY255	шт	32
78	Корпус	ZEE 2-4.0	шт	16
79	Коннектор 9 pin male	1688858	шт	1
80	Контакт (pin)	1688968	шт	10
81	Переходная колодка	FLKM-D9 SUB/B	шт	1
82	Шкаф TS8, 600x600x1600 мм (1 шт/кпл)	7821.500	шт	1
83	Панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	уп	1
84	Панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
85	Боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
86	Панель основания, 600x100 мм (1 шт/кпл)	5001.214	шт	2
87	Закладная гайка 50шт	4162.000	уп	2
88	Дверной профиль 690 мм (20 шт/кпл)	4598.000	уп	1
89	Профиль монтажный 495 мм (23x23) (20 шт/кпл)	4171.000	уп	1
90	Опорное крепление 24шт	4182.000	уп	2
91	Сухарь M6 20шт	4179.000	уп	2
92	Монтажный профиль TS/PS, 1800мм. (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1

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

73357365.1280.001-42

Лист

5



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
93	Ручка «Комфорт»	8611.070	шт	1
94	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
95	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
96	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
97	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
98	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
99	Вентиляционная решетка (1 шт/кпл)	3325.207	шт	2
100	Фильтрующий вентилятор (1 шт/кпл)	3324.107	шт	2
101	Терморегулятор (5 шт/кпл)	3110.000	шт	1
102	Выключатель с крепежом (1 шт/кпл)	4127.000	шт	2
103	Резиновая вводная прокладка 30х30мм (3 м/кпл)	2573.000	шт	1
104	Кабельный гофр Ø16 мм., м. 25м	2595.000	шт	1
105	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	3
106	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*80	шт	3
107	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*60	шт	3
108	Монтажные пояски	JS 300	уп	50
109	Монтажные пояски	JS 200	уп	50
110	Монтажные пояски	JS 100	уп	50
111	Монтажный рельс 35х7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	12
112	Шина заземления 3х10 мм, м	NLS-CU3/10	м	1
113	Зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 BK	шт	20
114	Зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 GNYE	шт	20
115	Зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 GNYE	шт	1
116	Зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 BK	шт	1
117	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	1
118	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	68
119	Держатель таблички	KLM-A	шт	49
120	Опора шин заземления	SH1	шт	4
121	Ящик	СГ.003.048-01	шт	1
122	Кронштейн	СГ.000.378	шт	2
123	Колонка	СГ.000.100	шт	88
124	Планка	СГ.000.006	шт	50
125	Винт М4х10 ГОСТ17473-80		шт	16
126	Винт М6х16 ГОСТ17473-80		шт	85
127	Винт М6х12 ГОСТ17473-80		шт	30
128	Шайба С4.01.016 ГОСТ6958-78		шт	16
129	Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78		шт	115
130	Шайба 4 гровер		шт	16

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

73357365.1280.001-42

Лист

6



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
131	Шайба 6, гровер		шт	115
132	Шуруп 5,5x13 DIN 7981		шт	75
133	Шуруп 5,5x19 DIN 7981		шт	50
134	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	5
135	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
136	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 красный	м	5
137	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 черный	м	5
138	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 красный	м	200
139	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 черный	м	200
140	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	1000
141	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 красный	м	300
142	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 черный	м	300
143	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,5 белый	м	600
144	Кабель сети ControlNet, м.	1786-RG6	м	0,3
145	Кабель, м	КГ 3x0,75	м	5
146	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 32А	S192C32A DC	шт	1
147	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 16А	S192C16A DC	шт	5
148	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	7
149	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 32А	S191C32A E5	шт	1
150	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 16А	S191C16A E5	шт	4
151	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 10А	S191C10A E5	шт	1
152	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	8
153	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1
154	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898	шт	1
155	Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm	4138.150	шт	1
156	Выключатель концевой 1шт	4127.000	шт	2
157	Регулятор температуры 1 шт	3110.000	шт	1
158	Клеммник с размыкателем	URTK 6	шт	22
159	Клеммник	URDK 6	шт	22
160	Крышка	D-URTK	шт	22
161	Мостик винтовой (в полосках по 10 шт.)	FBRI 10-8N	шт	4
162	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:1	шт	2

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

73357365.1280.001-42

Лист

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
163	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:2	шт	2
164	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:3	шт	2
165	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:4	шт	2
166	Пружинная клемма	ST 6	шт	12
167	Торцевая крышка	D-ST 6	шт	3
168	Плата разделитель	ATP-ST6	шт	6
169	Маркировочные таблички (полоски)	ZB8, QR: 1-10	шт	3
170	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	50
171	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт	7
172	Переключатель втычной (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт	2
173	Плата разделитель	ATP-ST4	шт	8
174	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	6
175	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	6
176	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	2
177	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	4
178	Наконечник 0,75 мм ²	AI 0,75-8	100шт	1
179	Наконечник 2,5 мм ²	AI 2,5-8	100шт	2
180	Наконечник двойной 0,75 мм ²	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
181	Наконечник двойной 1,5 мм ²	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
182	Наконечник двойной 2,5 мм ²	AI TWIN 2x2,5-8	100шт	1
183	Наконечник 4,0 мм ²	AI 4,0-8	100шт	1
184	Наконечник кольцевой M6X4	M6X4 мм ²	шт	10
185	Наконечник кольцевой M8X4	M8X4 мм ²	шт	10
186	Наконечник кольцевой M6X2,5	M6X2,5 мм ²	шт	20
187	Трубка маркировочная	PT-10015	уп	1
188	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	2
189	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	1
190	Шкаф TS8, 600x600x1600 мм (1 шт/кпл)	7821.500	шт	1
191	Панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	уп	1
192	Панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
193	Боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
194	Панель основания, 600x100 мм (1 шт/кпл)	5001.214	шт	1
195	Закладная гайка 50шт	4162.000	уп	2

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

73357365.1280.001-42

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
196	Профиль монтажный 495 мм (23x23) (20 шт/кпл)	4171.000	уп	1
197	Опорное крепление 24шт	4182.000	уп	2
198	Сухарь М6 20шт	4179.000	уп	2
199	Монтажный профиль TS/PS, 1800мм. (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1
200	Дверной профиль, 690мм (20 шт/кпл)	4598.000	уп	1
201	Профиль монтажный, 540мм (20 шт/кпл)	4696.000	уп	1
202	Ручка «Комфорт»	8611.070	шт	1
203	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
204	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
205	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
206	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
207	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
208	Вентиляционная решетка (1 шт/кпл)	3325.207	шт	2
209	Фильтрующий вентилятор (1 шт/кпл)	3324.107	шт	2
210	Терморегулятор (5 шт/кпл)	3110.000	шт	1
211	Выключатель с крепежом (1 шт/кпл)	4127.000	шт	2
212	Резиновая вводная прокладка 30x30мм (3 м/кпл), м	2573.000	шт	1
213	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	1
214	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*60	шт	1
215	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*40	шт	3
216	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*40	шт	4
217	Монтажный рельс 35x15 мм, м	NS35/15 GELOCHT	м	4
218	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	7
219	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	1
220	Зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 BK	шт	20
221	Зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 GNYE	шт	30
222	Зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 GNYE	шт	1
223	Зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 BK	шт	1
224	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	1
225	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	89
226	Держатель таблички	KLM-A	шт	62
227	Опора шин заземления	SH1	шт	4
228	Ящик	СГ.003.048-01	шт	1
229	Колонка	СГ.000.100	шт	75
230	Планка	ССС.000.006	шт	12
231	Монтажные пояски	JS 300	уп	50

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

73357365.1280.001-42

Лист

9

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
232	Монтажные пояски	JS 200	уп	50
233	Монтажные пояски	JS 100	уп	50
234	Винт М6х16 ГОСТ17473-80		шт	36
235	Винт М6х12 ГОСТ17473-80		шт	34
236	Шайба 6		шт	58
237	Шайба 6 гровер		шт	58
238	Шуруп 5,5х13 DIN 7981		шт	110
239	Шуруп 5,5х19 DIN 7981		шт	70
240	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	10
241	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	60
242	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 белый	м	10
243	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 голубой	м	10
244	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 красный	м	10
245	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 черный	м	10
246	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 белый	м	100
247	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 голубой	м	100
248	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 красный	м	100
249	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 черный	м	100
250	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 белый	м	100
251	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 голубой	м	100
252	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 красный	м	100
253	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 черный	м	100
254	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	100
255	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	50
256	Кабель, м	КГ 3х0,75	м	5
257	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
258	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1
259	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	2
260	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898	шт	1
261	Выключатель концевой 1шт	4127.000	шт	2
262	Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm	4138.150	шт	1
263	Регулятор температуры 1 шт	3110.000	шт	1
264	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	70
265	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт	6
266	Плата разделитель	АТР-ST4	шт	6

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

Изн. № подл.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	73357365.1280.001-42	Лист
	10					

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
267	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт	30
268	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт	4
269	Плата разделитель	АТР-STTB4	шт	6
270	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	12
271	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	6
272	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	4
273	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:31-40	шт	2
274	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт	2
275	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	2
276	Наконечник 0,75 мм2	AI 0,75-8	100шт	1
277	Наконечник 1,5 мм2	AI 1,5-8	100шт	1
278	Наконечник двойной 0,75 мм2	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
279	Наконечник двойной 1,5 мм2	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
280	Наконечник кольцевой M6X4	M6X4 мм2	шт	10
281	Наконечник кольцевой M8X4	M8X4 мм2	шт	10
282	Наконечник кольцевой M6X2,5	M6X2,5 мм2	шт	20
283	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	1
284	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	1
285	Шкаф TS8, 600x600x1600 мм (1 шт/кпл)	7821.500	шт	1
286	Панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	уп	1
287	Панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
288	Боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
289	Монтажная шина TS 17x73 (4 шт/кпл)	8612.060	уп	2
290	Монтажная шина TS 17x73 (4 шт/кпл)	8612.160	уп	1
291	Ручка «Комфорт»	8611.070	шт	1
292	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
293	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
294	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
295	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
296	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
297	Вентиляционная решетка (1 шт/кпл)	3325.207	шт	1
298	Фильтрующий вентилятор (1 шт/кпл)	3324.107	шт	1

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

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

73357365.1280.001-42



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
299	Терморегулятор (5 шт/кпл)	3110.000	шт	1
300	Выключатель с крепежом (1 шт/кпл)	4127.000	шт	2
301	Резиновая вводная прокладка 30x30мм (3 м/кпл), м	2573.000	шт	1
302	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	1
303	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*80	шт	1
304	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*80	шт	2
305	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*60	шт	2
306	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	шт	3,5
307	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	шт	1
308	Зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 BK	шт	15
309	Зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 GNYE	шт	15
310	Зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 GNYE	шт	1
311	Зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 BK	шт	1
312	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	0,2
313	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	12
314	Держатель таблички	KLM-A	шт	8
315	Опора шин заземления	SH1	шт	4
316	Ящик	СГ.003.048-01	шт	1
317	Колонка	СГ.000.100	шт	8
318	Планка	СГ.000.006	шт	8
319	Монтажные пояски	JS 300	шт	30
320	Монтажные пояски	JS 200	шт	30
321	Монтажные пояски	JS 100	шт	30
322	Шуруп 5,5x13 DIN 7981		шт	65
323	Шуруп 5,5x19 DIN 7981		шт	8
324	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	5
325	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
326	Провод монтажный, м	ПВ-4 1,5	м	20
327	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75	м	10
328	Кабель, м	КГ 3x0,75	м	2,5
УПИ				
329	Станция контроля и управления		к-т	1
330	PCI Ethernet карта	Сетевая карта Ethernet, PCI	шт	1
331	Модуль защиты от перенапряжения	РТ 2-РЕ/S-230АС (2858357, с базой)	к-т	1

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

73357365.1280.001-42

Лист

12

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
332	Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VAC, 16А	S192C16A E5	шт	2
333	Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VAC, 6А	S192C6A E5	шт	1
334	Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VDC, 16А	S192C16A DC	шт	2
335	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898	шт	3
336	Реле EMG10 230VAC	EMG 10-REL/KSR-230/21-LC	шт	2
337	Клеммник с размыкателем	URTK 6	шт	2
338	Клеммник	URDK 6	шт	2
339	Крышка	D-URTK	шт	2
340	Мостик винтовой (в полосках по 10 шт.)	FBRI 10-8N	шт	1
341	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:1	шт	1
342	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:2	шт	1
343	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:3	шт	1
344	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:4	шт	1
345	Кнопка белая	8LP2TB108	шт	3
346	Кнопка красная	8LP2TB104	шт	5
347	Переключатель	8LP2TS231	шт	1
348	Держатель таблички	TI22	шт	8
349	Контактная группа NO	8LM2TC10	шт	10
350	Контактная группа NC	8LM2TC01	шт	2
351	Индикатор	01-041.006	шт	2
352	Линза красная	01-982.2	шт	1
353	Линза желтая	01-982.4	шт	1
354	Сирена Askari Flange кат # 37-785-78	37-785-78	шт	1
355	Клемма	WDU4	шт	60
356	Плата концевая	WAP 2,5/4/6/10	шт	8
357	Наконечник	AI 0,75-8	100шт	1
358	Наконечник	AI 1,5-8	100шт	1
359	Наконечник	AI 2,5-8	100шт	1
360	Наконечник двойной	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
361	Наконечник двойной	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
362	Наконечник двойной	AI TWIN 2x2,5-8	100шт	1
363	Наконечник кольцевой M6X4	M6X4 мм2	шт	10
364	Наконечник кольцевой M8X4	M8X4 мм2	шт	10
365	Наконечник кольцевой M6X2,5	M6X2,5 мм2	шт	20
366	Трубка маркировочная	PT-10015	уп	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-42

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
367	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	1
368	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	уп	1
369	Коннектор 15 pin female	1688939	шт	1
370	Коннектор 9 pin male	1688858	шт	3
371	Коннектор 9 pin female	1688861	шт	2
372	Контакт (pin)	1688968	шт	30
373	Контакт (set)	1688984	шт	30
374	Переходная колодка	FLKM-D9 SUB/B	шт	3
375	Коннектор RJ45 в сборе	RJ45 в сборе	шт	2
376	шкаф TS8, 1600x600x600 мм (1 шт/кпл)	8410.510	шт	1
377	панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	уп	1
378	панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
379	боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
380	профиль монтажный 23x23x495 мм (12 шт/кпл)	4171.000	уп	1
381	профиль монтажный 23x23x695 мм (12 шт/кпл)	4172.000	уп	1
382	профиль переходной TS/PS, 1800 мм (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1
383	направляющая (10 шт/кпл)	8613.150	уп	1
384	адаптер 19" (10 шт/кпл)	4547.000	уп	1
385	Сухарь М6 20шт	4179.000	уп	1
386	опорное крепление (24 шт/кпл)	4182.000	уп	1
387	гайка закладная, М6 (50 шт/кпл)	4162.000	уп	1
388	гайка накидная, М6 (50 шт/кпл)	2092.200	уп	1
389	Резиновая вводная прокладка, 30x30 мм (3 м/кпл), м	2573.000	уп	1
390	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
391	Ручка "Комфорт"	8611.070	шт	1
392	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
393	зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
394	зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
395	зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
396	поддон для клавиатуры (1 шт/кпл)	7281.035	шт	1
397	19" панель 3U (2 шт/кпл)	7153.035	уп	1
398	19" панель 6U (2 шт/кпл)	7156.035	уп	1
399	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*60	шт	2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-42



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
400	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*60	шт	1
401	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*40	шт	2
402	Кабельный короб, 2000мм	CD 25*40	шт	1
403	монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	8
404	шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	0,4
405	зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 BK	шт	10
406	зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 GNYE	шт	10
407	зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 GNYE	шт	1
408	зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 BK	шт	1
409	лист с табличками	ESL 44X 7	лист	0,2
410	колодка зажимная	E/NS35N	шт	15
411	держатель таблички	KLM-A	шт	10
412	опора шин заземления	SH1	шт	4
413	ящик	СГ.003.048-01	шт	1
414	колонка	СГ.000.100	шт	30
415	панель	СГ.000.294-02	шт	1
416	панель	СГ.000.193-12	шт	1
417	панель	СГ.000.438-01	шт	1
418	планка	СГ.000.006	шт	25
419	монтажные пояски	JS 200	уп	10
420	монтажные пояски	JS 100	уп	20
421	Винт М3х10 ГОСТ17473-80		шт	8
422	Винт М3х20 ГОСТ17473-80		шт	2
423	Винт М6х12 ГОСТ17473-80		шт	48
424	Винт М4х10 ГОСТ17473-80		шт	8
425	Гайка М4 ГОСТ5915-70		шт	8
426	Шайба С3.01.016 ГОСТ11371-78		шт	8
427	Шайба С4.01.016 ГОСТ11371-78		шт	8
428	Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78		шт	48
429	Шайба 3,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	8
430	Шайба 4,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	8
431	Шайба 6,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	48
432	провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	10
433	провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
434	провод монтажный, м	ПВ-3 1,5	м	50
435	провод монтажный, м	ПВ-3 0,75	м	50
436	кабель круглый экранированный (4-х жильный), м	0034404R+T	м	1,5
437	Автомат. выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-42

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
438	Автомат. выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	2
439	Автомат. выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	1
440	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898,00	шт	1
441	Выключатель концевой 1шт	4127.000	шт	2
442	Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm	4138.150	шт	1
443	Регулятор температуры 1 шт	3110.000	шт	1
444	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	220
445	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт	7
446	Переключатель втычный (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт	4
447	Плата разделитель	АТР-ST4	шт	4
448	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт	20
449	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт	1
450	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	7
451	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	7
452	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	7
453	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:31-40	шт	7
454	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт	5
455	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	2
456	Наконечник 0,75 мм2	AI 0,75-8	100шт	10
457	Наконечник 1,5 мм2	AI 1,5-8	100шт	1
458	Наконечник двойной 0,75 мм2	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	3
459	Наконечник двойной 1,5 мм2	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
460	Наконечник кольцевой М6Х4	М6Х4 мм2	шт	10
461	Наконечник кольцевой М8Х4	М8Х4 мм2	шт	10
462	Наконечник кольцевой М6Х2,5	М6Х2,5 мм2	шт	20
463	Трубка маркировочная	РТ-02015	уп	6
464	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	2
465	Коннектор 9 pin male	1688858	шт	2
466	Контакт (pin)	1688968	шт	20
467	Переходная колодка	FLKM-D9 SUB/B	шт	2
468	Коннектор RJ45 в сборе	RJ45 в сборе	шт	4
469	Шкаф TS8, 600x600x1600 мм (1 шт/кпл)	7821.500	шт	1
470	Шкаф АЕ, 300x200x155 мм (1 шт/кпл)	1035.500	шт	1

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

73357365.1280.001-42

Лист

16

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
471	Панели цоколя, 200х600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	шт	1
472	Панели цоколя, 100х600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
473	Боковые панели, 1600х600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
474	Панель основания, 600х100 мм (1 шт/кпл)	5001.214	шт	2
475	Закладная гайка 50шт	4162.000	уп	2
476	Профиль монтажный 495 мм (23х23) (20 шт/кпл)	4171.000	уп	1
477	Опорное крепление 24шт	4182.000	уп	2
478	Сухарь М6 20шт	4179.000	уп	2
479	Монтажный профиль TS/PS, 1800мм. (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1
480	Ручка "Комфорт"	8611.070	шт	1
481	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
482	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
483	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
484	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
485	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
486	Вентиляционная решетка (1 шт/кпл)	3325.207	шт	2
487	Фильтрующий вентилятор (1 шт/кпл)	3324.107	шт	2
488	Терморегулятор (5 шт/кпл)	3110.000	шт	1
489	Выключатель с крепежом (1 шт/кпл)	4127.000	шт	2
490	Резиновая вводная прокладка 30х30мм (3 м/кпл), м	2573.000	шт	1
491	Крепежный кронштейн (4шт./кпл)	1590.000	уп	1
492	Кабельный гофр Ø16 мм., м. 25м	2595.000	шт	1
493	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	1
494	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*80	шт	5
495	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*80	шт	1
496	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*60	шт	1
497	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*60	шт	4
498	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*40	шт	1
499	Кабельный короб, 2000мм	CD 25*40	шт	1
500	Монтажный рельс 35х7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	10
501	Монтажный рельс 35х15 мм, м	NS35/15 GELOCHT	м	2
502	Шина заземления 3х10 мм, м	NLS-CU3/10	м	1
503	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 BK	шт	20
504	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 GNYE	шт	20
505	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 GNYE	шт	1

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

73357365.1280.001-42



Лист
17

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Копировал :

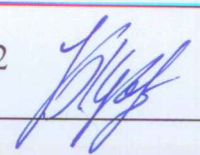
Формат А4

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
506	Зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 BK	шт	1
507	Лист с табличками	ESL 44X 7	шт	1
508	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	58
509	Держатель таблички	KLM-A	шт	40
510	Опора шин заземления	SH1	шт	4
511	Ящик	СГ.003.048-01	шт	1
512	Кронштейн	СГ.000.378	шт	2
513	Колонка	СГ.000.100	шт	82
514	Планка	ССС.000.006	шт	55
515	Винт М4х10 ГОСТ17473-80		шт	16
516	Винт М6х16 ГОСТ17473-80		шт	90
517	Шайба С4.01.016 ГОСТ6958-78		шт	16
518	Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78		шт	90
519	Шайба 4 гровер		шт	16
520	Шайба 6, гровер		шт	90
521	Шуруп 5,5х13 DIN 7981		шт	75
522	Шуруп 5,5х19 DIN 7981		шт	60
523	Монтажные пояски	JS 300	уп	50
524	Монтажные пояски	JS 200	уп	50
525	Монтажные пояски	JS 100	уп	50
526	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	5
527	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
528	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 белый	м	10
529	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 голубой	м	10
530	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 красный	м	10
531	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 черный	м	10
532	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	100
533	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 красный	м	100
534	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 черный	м	100
535	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,5 белый	м	300
536	Кабель сети ControlNet, м.	1786-RG6	м	4,20
537	Кабель, м	КГ 3х0,75	м	5
538	Кабель, м	3112А	м	2
539	Кабель круглый экранированный (4-х жильный), м	0034404R+T	м	10
540	Фильтр (5 шт/кпл)	3182.100	шт	1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	73357365.1280.001-42	Лист
						18



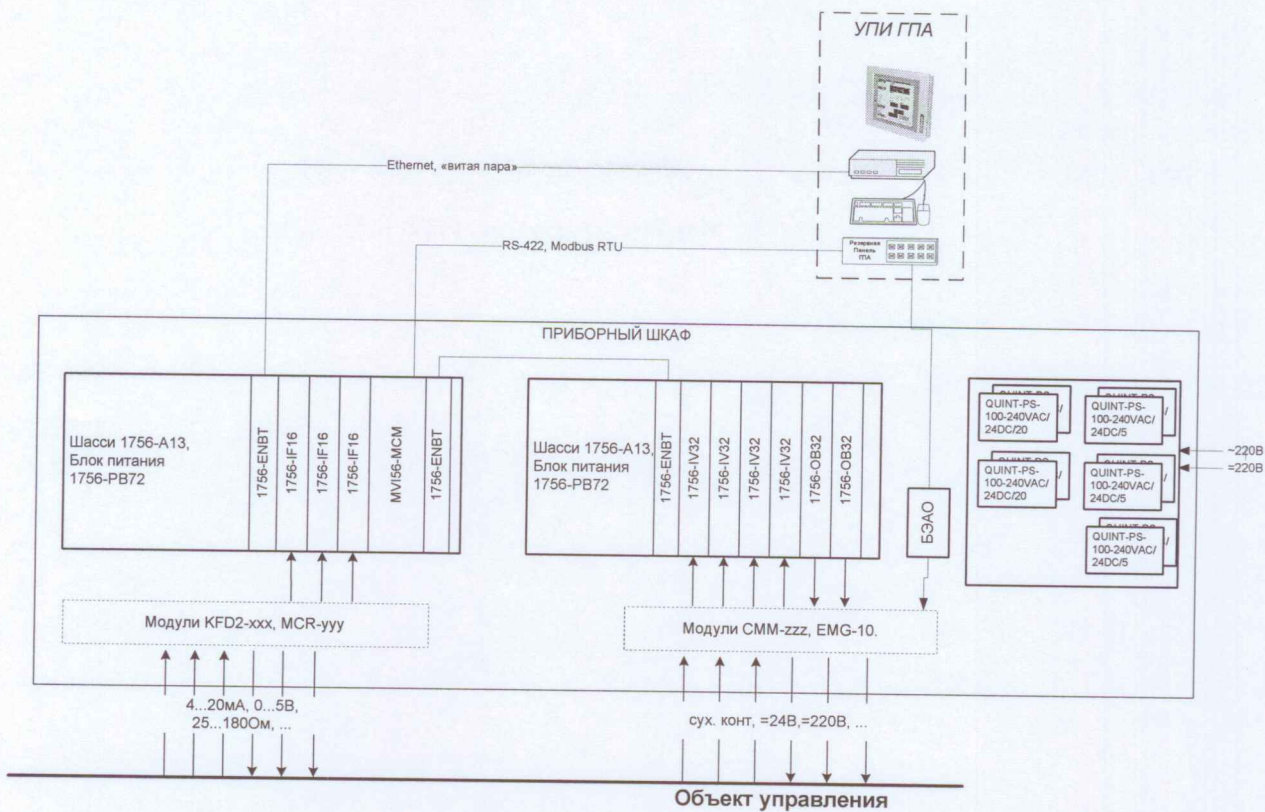


Рисунок 1. Структурная схема САУ ГПА после восстановительного ремонта

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

73357365.1280.001-42

[Handwritten signature]

