

Закрытое Акционерное Общество «Система Комплекс»

ОКП 12 8000

СОГЛАСОВАНО
Начальник Управления АПТН
ОАО «Газпром»


" 15 " 03 2012г. В.В. Никаноров

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ЗАО «Система Комплекс»


" 15 " 03 2012г. Л.Р. Капитанский




КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛЬНОЙ ЧАСТИ ДЛЯ РЕМОНТА
ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ «КОБЕРРА-182»,
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ «EN-TRONIC».

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ
73357365.1280.001-55ПК

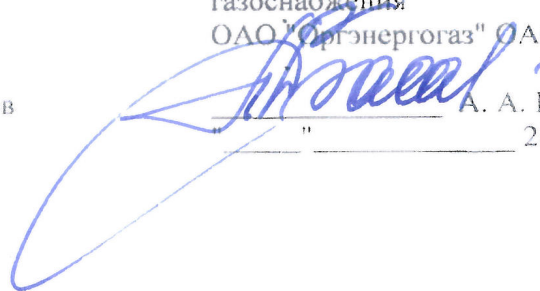
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»







" 15 " 03 2012г. М. Созонов

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


" 15 " 03 2012г. А. А. Басавин

Санкт Петербург
2012

 М.Ф. Зварич
 А.А. Полянский
 М.М. Жуков

Копировал:

ЛЮБИМОВА

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-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	7
Подсистема ввода/вывода сигналов				
7	Модуль аналоговый входной, 16 AI	1756-IF16	шт	3
8	Колодка клеммная, 36 pin	1756-TBCH	шт	3
9	Модуль аналоговый выходной, 8 AO	1756-OF8	шт	1
10	Колодка клеммная, 20 pin	1756-TBNH	шт	1
11	Устройство подключения к сети Ethernet	1794-ANET	шт	1
12	Установочный элемент для модулей ввода частотных сигналов	1794-TB3G	шт	4
13	Модуль частотный входной, 2 FI	1794-IJ2	шт	4
14	Модуль частотного усиления		шт	6
15	Выходной двухканальный аналоговый модуль с искрозащитой In: (0)4-20mA Out: 4-20mA	KFD2-SCD2-Ex2.LK	шт	4
16	Входной двухканальный аналоговый модуль с искрозащитой In: (0)4-20mA Out: 4-20mA	KFD2-STC4-Ex2	шт	5
17	Входной двухканальный аналоговый модуль с искрозащитой In: TC, TXA, Out: 4-20mA	KFD2-UT2-Ex2	шт	6

73357365.1280.001-55

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

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

Комплект материальной части для ремонта газоперекачивающих агрегатов КОБЕРРА-182. САУ En-Tronic.
Перечень комплектующих

Литера	Лист	Листов
	2	20
ЗАО "Система Комплекс"		

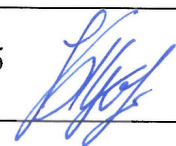
Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
18	Аналоговый преобразователь термопар - 150°C to +1250°C / 4-20mA(ATC)	MCR-SL-TC-UI-NC (2864299)	шт	3
19	Входной аналоговый модуль сигн. 0-370VAC / 4-20mA	MCR-VAC-UI-O-DC	шт	3
20	Входной аналоговый модуль сигн. 0-550VDC / 4-20mA	MCR-VDC-UI-B-DC	шт	2
21	Модуль дискретный входной, 32 DI	1756-IV32	шт	6
22	Модуль дискретный выходной, 32 DO	1756-OB32	шт	2
23	Колодка клеммная, 36 pin	1756-TBCH	шт	8
24	Выходной дискретный модуль (реле), 220В	EMG 10-REL/KSR-G 24/21-LC	шт	51
25	Выходной дискретный модуль (реле), ~120В	EMG 10-REL/KSR-120/21-LC	шт	2
26	Входной дискретный модуль, 220VAC	CMM-1002	шт	2
27	Входной дискретный модуль, 110VDC	CMM-1004	шт	12
28	Входной дискретный модуль, 24В	CMM-1022	шт	54
29	Входной дискретный модуль 24В с контролем целостности цепи	CMM-112	шт	20
Система электропитания				
30	Блок питания	QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 (2938620)	шт	4
31	Блок питания	QUINT-PS-100-240AC/24DC/5 (2938581)	шт	6
32	Модуль защиты от перенапряжения	PT 2-PE/S-230AC (2858357, с базой)	к-т	3
Комплект монтажных и соединительных изделий				
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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-55



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 втычная (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт.	4
44	Плата разделитель	ATP-ST4	шт.	8
45	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт.	210
46	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт.	12
47	Переключатель втычная (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт.	10
48	Плата разделитель	ATP-STTB4	шт.	6
49	Пружинная клемма с размыкателем	ST 2,5-MT	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
56	Наконечник 0,75 мм2	AI 0,75-8	100шт	15
57	Наконечник 1,5 мм2	AI 1,5-8	100шт	3
58	Наконечник 2,5 мм2	AI 2,5-8	100шт	1
59	Наконечник двойной 0,75 мм2	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	6
60	Наконечник двойной 1,5 мм2	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	2
61	Наконечник двойной 2,5 мм2	AI TWIN 2x2,5-8	100шт	1
62	Наконечник 4,0 мм2	AI 4,0-8	100шт	1
63	Наконечник кольцевой M6X4		шт	10
64	Наконечник кольцевой M8X4		шт	10
65	Наконечник кольцевой M6X2,5		шт	20
66	Трубка маркировочная	PT-10015	уп	1
67	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	10

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

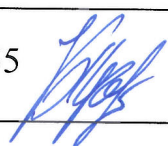


Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
68	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	3
69	Реле EMG10	EMG 10-REL/KSR-G 24/21-LC	шт	20
70	Реле EMG17	EMG 17-REL/KSR 24/21-21-LC	шт	20
71	Реле	TMP 24VDC	шт	3
72	Диод	BY255	шт	32
73	Корпус	ZEE 2-4.0	шт	16
74	Коннектор 9 pin male	1688858	шт	1
75	Контакт (pin)	1688968	шт	10
76	Переходная колодка	FLKM-D9 SUB/B	шт	1
77	Шкаф TS8, 600x600x1600 мм (1 шт/кпл)	7821.500	шт	1
78	Панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	уп	1
79	Панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
80	Боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
81	Панель основания, 600x100 мм (1 шт/кпл)	5001.214	шт	2
82	Закладная гайка 50шт	4162.000	уп	2
83	Дверной профиль 690 мм (20 шт/кпл)	4598.000	уп	1
84	Профиль монтажный 495 мм (23x23) (20 шт/кпл)	4171.000	уп	1
85	Опорное крепление 24шт	4182.000	уп	2
86	Сухарь М6 20шт	4179.000	уп	2
87	Монтажный профиль TS/PS, 1800мм. (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1
88	Ручка «Комфорт»	8611.070	шт	1
89	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
90	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
91	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
92	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
93	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
94	Вентиляционная решетка (1 шт/кпл)	3325.207	шт	2
95	Фильтрующий вентилятор (1 шт/кпл)	3324.107	шт	2
96	Терморегулятор (5 шт/кпл)	3110.000	шт	1
97	Выключатель с крепежом (1 шт/кпл)	4127.000	шт	2
98	Резиновая вводная прокладка 30x30мм (3 м/кпл)	2573.000	шт	1
99	Кабельный гофр Ø16 мм., м. 25м	2595.000	шт	1

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

Изн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	73357365.1280.001-55	Лист
						5



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
100	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	3
101	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*80	шт	3
102	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*60	шт	3
103	Монтажные пояски	JS 300	уп	50
104	Монтажные пояски	JS 200	уп	50
105	Монтажные пояски	JS 100	уп	50
106	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	12
107	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	1
108	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 BK	шт	20
109	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 GNYE	шт	20
110	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 GNYE	шт	1
111	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 BK	шт	1
112	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	1
113	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	68
114	Держатель таблички	KLM-A	шт	49
115	Опора шин заземления	SH1	шт	4
116	Ящик	СГ.003.048-01	шт	1
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
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

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

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

73357365.1280.001-55



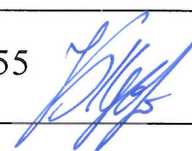
Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
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
148	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	8
149	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1
150	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898	шт	1
151	Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm	4138.150	шт	1
152	Выключатель концевой 1шт	4127.000	шт	2
153	Регулятор температуры 1 шт	3110.000	шт	1
154	Клеммник с размыкателем	URTK 6	шт	22
155	Клеммник	URDK 6	шт	22
156	Крышка	D-URTK	шт	22
157	Мостик винтовой (в полосках по 10 шт.)	FBRI 10-8N	шт	4
158	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:1	шт	2
159	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:2	шт	2
160	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:3	шт	2
161	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:4	шт	2
162	Пружинная клемма	ST 6	шт	12
163	Торцевая крышка	D-ST 6	шт	3
164	Плата разделитель	ATP-ST6	шт	6
165	Маркировочные таблички (полоски)	ZB8, QR: 1-10	шт	3
166	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	50
167	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт	7
168	Переключатель втычный (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт	2
169	Плата разделитель	ATP-ST4	шт	8

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

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

73357365.1280.001-55



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
170	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	6
169	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	6
170	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	2
171	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	4
172	Наконечник 0,75 мм2	AI 0,75-8	100шт	1
173	Наконечник 2,5 мм2	AI 2,5-8	100шт	2
174	Наконечник двойной 0,75 мм2	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
175	Наконечник двойной 1,5 мм2	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
176	Наконечник двойной 2,5 мм2	AI TWIN 2x2,5-8	100шт	1
177	Наконечник 4,0 мм2	AI 4,0-8	100шт	1
178	Наконечник кольцевой M6X4	M6X4 мм2	шт	10
179	Наконечник кольцевой M8X4	M8X4 мм2	шт	10
180	Наконечник кольцевой M6X2,5	M6X2,5 мм2	шт	20
181	Трубка маркировочная	PT-10015	уп	1
182	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	2
183	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	1
184	Шкаф TS8, 600x600x1600 мм (1 шт/кпл)	7821.500	шт	1
185	Панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	уп	1
186	Панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
187	Боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
188	Панель основания, 600x100 мм (1 шт/кпл)	5001.214	шт	1
189	Закладная гайка 50шт	4162.000	уп	2
190	Профиль монтажный 495 мм (23x23) (20 шт/кпл)	4171.000	уп	1
191	Опорное крепление 24шт	4182.000	уп	2
192	Сухарь M6 20шт	4179.000	уп	2
193	Монтажный профиль TS/PS, 1800мм. (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1
194	Дверной профиль, 690мм (20 шт/кпл)	4598.000	уп	1
195	Профиль монтажный, 540мм (20 шт/кпл)	4696.000	уп	1
196	Ручка «Комфорт»	8611.070	шт	1
197	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
198	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
199	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-55

Лист

8

Копировал :

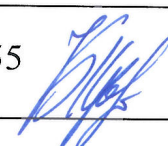
Формат А4

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
200	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
201	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
202	Вентиляционная решетка (1 шт/кпл)	3325.207	шт	2
203	Фильтрующий вентилятор (1 шт/кпл)	3324.107	шт	2
204	Терморегулятор (5 шт/кпл)	3110.000	шт	1
205	Выключатель с крепежом (1 шт/кпл)	4127.000	шт	2
206	Резиновая вводная прокладка 30x30мм (3 м/кпл), м	2573.000	шт	1
207	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	1
208	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*60	шт	1
209	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*40	шт	3
210	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*40	шт	4
211	Монтажный рельс 35x15 мм, м	NS35/15 GELOCHT	м	4
212	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	7
213	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	1
214	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 BK	шт	20
215	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 GNYE	шт	30
216	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 GNYE	шт	1
217	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 BK	шт	1
218	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	1
219	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	89
220	Держатель таблички	KLM-A	шт	62
221	Опора шин заземления	SH1	шт	4
222	Ящик	СГ.003.048-01	шт	1
223	Колонка	СГ.000.100	шт	75
224	Планка	ССС.000.006	шт	12
225	Монтажные пояски	JS 300	уп	50
226	Монтажные пояски	JS 200	уп	50
227	Монтажные пояски	JS 100	уп	50
228	Винт М6x16 ГОСТ17473-80		шт	36
229	Винт М6x12 ГОСТ17473-80		шт	34
230	Шайба 6		шт	58
231	Шайба 6 гровер		шт	58
232	Шуруп 5,5x13 DIN 7981		шт	110
233	Шуруп 5,5x19 DIN 7981		шт	70
234	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	10
235	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	60
236	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 белый	м	10

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-55



Лист

9

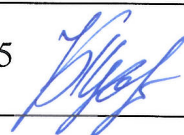
Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
237	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 голубой	м	10
238	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 красный	м	10
239	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 черный	м	10
240	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 белый	м	100
241	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 голубой	м	100
242	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 красный	м	100
243	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 черный	м	100
244	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 белый	м	100
245	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 голубой	м	100
246	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 красный	м	100
247	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 черный	м	100
248	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	100
249	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	50
250	Кабель, м	КГ 3x0,75	м	5
251	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
252	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1
253	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	2
254	Розетка SD-D/SC/LA 16A, 250В	2964898	шт	1
255	Выключатель концевой 1шт	4127.000	шт	2
256	Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm	4138.150	шт	1
257	Регулятор температуры 1 шт	3110.000	шт	1
258	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	70
259	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт	6
260	Плата разделитель	АТР-ST4	шт	6
261	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт	30
262	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт	4
263	Плата разделитель	АТР-STTB4	шт	6
264	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	12
265	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	6
266	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	4
267	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:31-40	шт	2

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

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

73357365.1280.001-55



Лист
10

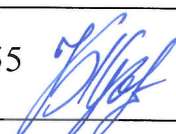
Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
268	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт	2
269	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	2
270	Наконечник 0,75 мм2	AI 0,75-8	100шт	1
271	Наконечник 1,5 мм2	AI 1,5-8	100шт	1
272	Наконечник двойной 0,75 мм2	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
273	Наконечник двойной 1,5 мм2	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
274	Наконечник кольцевой M6X4	M6X4 мм2	шт	10
275	Наконечник кольцевой M8X4	M8X4 мм2	шт	10
276	Наконечник кольцевой M6X2,5	M6X2,5 мм2	шт	20
277	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	1
278	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	1
279	Шкаф TS8, 600x600x1600 мм (1 шт/кпл)	7821.500	шт	1
280	Панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	уп	1
281	Панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
282	Боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
283	Монтажная шина TS 17x73 (4 шт/кпл)	8612.060	уп	2
284	Монтажная шина TS 17x73 (4 шт/кпл)	8612.160	уп	1
285	Ручка «Комфорт»	8611.070	шт	1
286	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
287	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
288	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
289	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
290	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
291	Вентиляционная решетка (1 шт/кпл)	3325.207	шт	1
292	Фильтрующий вентилятор (1 шт/кпл)	3324.107	шт	1
293	Терморегулятор (5 шт/кпл)	3110.000	шт	1
294	Выключатель с крепежом (1 шт/кпл)	4127.000	шт	2
295	Резиновая вводная прокладка 30x30мм (3 м/кпл), м	2573.000	шт	1
296	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	1
297	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*80	шт	1
298	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*80	шт	2
299	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*60	шт	2
300	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	шт	3,5
301	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	шт	1
302	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 BK	шт	15

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

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

73357365.1280.001-55



Лист
11

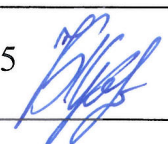
Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
303	Зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 GNYE	шт	15
304	Зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 GNYE	шт	1
305	Зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 BK	шт	1
306	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	0,2
307	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	12
308	Держатель таблички	KLM-A	шт	8
309	Опора шин заземления	SH1	шт	4
310	Ящик	СГ.003.048-01	шт	1
311	Колонка	СГ.000.100	шт	8
312	Планка	СГ.000.006	шт	8
313	Монтажные пояски	JS 300	шт	30
314	Монтажные пояски	JS 200	шт	30
315	Монтажные пояски	JS 100	шт	30
316	Шуруп 5,5x13 DIN 7981		шт	65
317	Шуруп 5,5x19 DIN 7981		шт	8
318	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	5
319	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
320	Провод монтажный, м	ПВ-4 1,5	м	20
321	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75	м	10
322	Кабель, м	КГ 3x0,75	м	2,5
УПИ				
323	Станция контроля и управления		к-т	1
324	PCI Ethernet карта	Сетевая карта Ethernet, PCI	шт	1
325	Модуль защиты от перенапряжения	РТ 2-РЕ/S-230АС (2858357, с базой)	к-т	1
326	Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VAC, 16А	S192C16A E5	шт	2
327	Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VAC, 6А	S192C6A E5	шт	1
328	Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VDC, 16А	S192C16A DC	шт	2
329	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898	шт	3
330	Реле EMG10 230VAC	EMG 10-REL/KSR-230/21-LC	шт	2
331	Клеммник с размыкателем	URTK 6	шт	2
332	Клеммник	URDK 6	шт	2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-55



Лист

12

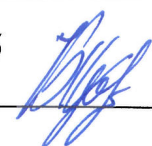
Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
333	Крышка	D-URTK	шт	2
334	Мостик винтовой (в полосках по 10 шт.)	FBRI 10-8N	шт	1
335	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:1	шт	1
336	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:2	шт	1
337	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:3	шт	1
338	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:4	шт	1
339	Кнопка белая	8LP2TB108	шт	3
340	Кнопка красная	8LP2TB104	шт	5
341	Переключатель	8LP2TS231	шт	1
342	Держатель таблички	TI22	шт	8
343	Контактная группа NO	8LM2TC10	шт	10
344	Контактная группа NC	8LM2TC01	шт	2
346	Линза красная	01-982.2	шт	1
347	Линза желтая	01-982.4	шт	1
348	Сирена Askari Flange кат # 37-785-78	37-785-78	шт	1
349	Клемма	WDU4	шт	60
350	Плата концевая	WAP 2,5/4/6/10	шт	8
351	Наконечник	AI 0,75-8	100шт	1
352	Наконечник	AI 1,5-8	100шт	1
353	Наконечник	AI 2,5-8	100шт	1
354	Наконечник двойной	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
355	Наконечник двойной	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
356	Наконечник двойной	AI TWIN 2x2,5-8	100шт	1
357	Наконечник кольцевой M6X4	M6X4 мм2	шт	10
358	Наконечник кольцевой M8X4	M8X4 мм2	шт	10
359	Наконечник кольцевой M6X2,5	M6X2,5 мм2	шт	20
360	Трубка маркировочная	PT-10015	уп	1
361	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	1
362	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	уп	1
363	Коннектор 15 pin female	1688939	шт	1
364	Коннектор 9 pin male	1688858	шт	3
365	Коннектор 9 pin female	1688861	шт	2
366	Контакт (pin)	1688968	шт	30
367	Контакт (set)	1688984	шт	30
368	Переходная колодка	FLKM-D9 SUB/B	шт	3
369	Коннектор RJ45 в сборе	RJ45 в сборе	шт	2
370	шкаф TS8, 1600x600x600 мм (1 шт/кпл)	8410.510	шт	1

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

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

73357365.1280.001-55



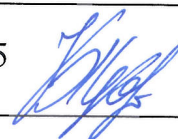
Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
371	панели цоколя, 200х600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	уп	1
372	панели цоколя, 100х600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
373	боковые панели, 1600х600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
374	профиль монтажный 23х23х495 мм (12 шт/кпл)	4171.000	уп	1
375	профиль монтажный 23х23х695 мм (12 шт/кпл)	4172.000	уп	1
376	профиль переходной TS/PS, 1800 мм (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1
377	направляющая (10 шт/кпл)	8613.150	уп	1
378	адаптер 19" (10 шт/кпл)	4547.000	уп	1
379	Сухарь М6 20шт	4179.000	уп	1
380	опорное крепление (24 шт/кпл)	4182.000	уп	1
381	гайка закладная, М6 (50 шт/кпл)	4162.000	уп	1
382	гайка накладная, М6 (50 шт/кпл)	2092.200	уп	1
383	Резиновая вводная прокладка, 30х30 мм (3 м/кпл), м	2573.000	уп	1
384	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
385	Ручка "Комфорт"	8611.070	шт	1
386	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
387	зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
388	зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
389	зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
390	поддон для клавиатуры (1 шт/кпл)	7281.035	шт	1
391	19" панель 3U (2 шт/кпл)	7153.035	уп	1
392	19" панель 6U (2 шт/кпл)	7156.035	уп	1
393	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*60	шт	2
394	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*60	шт	1
395	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*40	шт	2
396	Кабельный короб, 2000мм	CD 25*40	шт	1
397	монтажный рельс 35х7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	8
398	шина заземления 3х10 мм, м	NLS-CU3/10	м	0,4
399	зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 BK	шт	10
400	зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 GNYE	шт	10
401	зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 GNYE	шт	1
402	зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 BK	шт	1
403	лист с табличками	ESL 44X 7	лист	0,2
404	колодка зажимная	E/NS35N	шт	15

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

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

73357365.1280.001-55



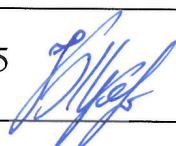
Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
405	держатель таблички	KLM-A	шт	10
406	опора шин заземления	SH1	шт	4
407	ящик	СГ.003.048-01	шт	1
408	колонка	СГ.000.100	шт	30
409	панель	СГ.000.294-02	шт	1
410	панель	СГ.000.193-12	шт	1
411	панель	СГ.000.438-01	шт	1
412	планка	СГ.000.006	шт	25
413	монтажные пояски	JS 200	уп	10
414	монтажные пояски	JS 100	уп	20
415	Винт М3х10 ГОСТ17473-80		шт	8
416	Винт М3х20 ГОСТ17473-80		шт	2
417	Винт М6х12 ГОСТ17473-80		шт	48
418	Винт М4х10 ГОСТ17473-80		шт	8
419	Гайка М4 ГОСТ5915-70		шт	8
420	Шайба С3.01.016 ГОСТ11371-78		шт	8
421	Шайба С4.01.016 ГОСТ11371-78		шт	8
422	Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78		шт	48
423	Шайба 3,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	8
424	Шайба 4,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	8
425	Шайба 6,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	48
426	провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	10
427	провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
428	провод монтажный, м	ПВ-3 1,5	м	50
429	провод монтажный, м	ПВ-3 0,75	м	50
430	кабель круглый экранированный (4-х жильный), м	0034404R+T	м	1,5
431	Автомат. выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
432	Автомат. выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	2
433	Автомат. выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	1
434	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898,00	шт	1
435	Выключатель концевой 1шт	4127.000	шт	2
436	Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm	4138.150	шт	1
437	Регулятор температуры 1 шт	3110.000	шт	1
438	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	220
439	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт	7
440	Переключатель втычный (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт	4
441	Плата разделитель	АТР-ST4	шт	4

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

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

73357365.1280.001-55



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
442	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт	20
443	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт	1
444	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	7
445	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	7
446	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	7
447	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:31-40	шт	7
448	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт	5
449	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	2
450	Наконечник 0,75 мм2	AI 0,75-8	100шт	10
451	Наконечник 1,5 мм2	AI 1,5-8	100шт	1
452	Наконечник двойной 0,75 мм2	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	3
453	Наконечник двойной 1,5 мм2	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
454	Наконечник кольцевой M6X4	M6X4 мм2	шт	10
455	Наконечник кольцевой M8X4	M8X4 мм2	шт	10
456	Наконечник кольцевой M6X2,5	M6X2,5 мм2	шт	20
457	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	6
458	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	2
459	Коннектор 9 pin male	1688858	шт	2
460	Контакт (pin)	1688968	шт	20
461	Переходная колодка	FLKM-D9 SUB/B	шт	2
462	Коннектор RJ45 в сборе	RJ45 в сборе	шт	4
463	Шкаф TS8, 600x600x1600 мм (1 шт/кпл)	7821.500	шт	1
464	Шкаф AE, 300x200x155 мм (1 шт/кпл)	1035.500	шт	1
465	Панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	шт	1
466	Панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
467	Боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
468	Панель основания, 600x100 мм (1 шт/кпл)	5001.214	шт	2
469	Закладная гайка 50шт	4162.000	уп	2
470	Профиль монтажный 495 мм (23x23) (20 шт/кпл)	4171.000	уп	1
471	Опорное крепление 24шт	4182.000	уп	2
472	Сухарь M6 20шт	4179.000	уп	2

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

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

73357365.1280.001-55



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
473	Монтажный профиль TS/PS, 1800мм. (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1
474	Ручка "Комфорт"	8611.070	шт	1
475	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
476	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
477	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
478	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
479	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
480	Вентиляционная решетка (1 шт/кпл)	3325.207	шт	2
481	Фильтрующий вентилятор (1 шт/кпл)	3324.107	шт	2
482	Терморегулятор (5 шт/кпл)	3110.000	шт	1
483	Выключатель с крепежом (1 шт/кпл)	4127.000	шт	2
484	Резиновая вводная прокладка 30x30мм (3 м/кпл), м	2573.000	шт	1
485	Крепежный кронштейн (4шт./кпл)	1590.000	уп	1
486	Кабельный гофр Ø16 мм.,м. 25м	2595.000	шт	1
487	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	1
488	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*80	шт	5
489	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*80	шт	1
490	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*60	шт	1
491	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*60	шт	4
492	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*40	шт	1
493	Кабельный короб, 2000мм	CD 25*40	шт	1
494	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	10
495	Монтажный рельс 35x15 мм, м	NS35/15 GELOCHT	м	2
496	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	1
497	Зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 BK	шт	20
498	Зажим заземления 4 мм ²	AKG 4 GNYE	шт	20
499	Зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 GNYE	шт	1
501	Зажим заземления 35 мм ²	AKG 35 BK	шт	1
502	Лист с табличками	ESL 44X 7	шт	1
503	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	58
504	Держатель таблички	KLM-A	шт	40
505	Опора шин заземления	SH1	шт	4
506	Ящик	СГ.003.048-01	шт	1
507	Кронштейн	СГ.000.378	шт	2
508	Колонка	СГ.000.100	шт	82
509	Планка	ССС.000.006	шт	55
510	Винт М4x10 ГОСТ17473-80		шт	16

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

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

73357365.1280.001-55



Лист

17

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
511	Винт М6х16 ГОСТ17473-80		шт	90
512	Шайба С4.01.016 ГОСТ6958-78		шт	16
513	Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78		шт	90
514	Шайба 4 гровер		шт	16
515	Шайба 6, гровер		шт	90
516	Шуруп 5,5х13 DIN 7981		шт	75
517	Шуруп 5,5х19 DIN 7981		шт	60
518	Монтажные пояски	JS 300	уп	50
519	Монтажные пояски	JS 200	уп	50
520	Монтажные пояски	JS 100	уп	50
521	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	5
522	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
523	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 белый	м	10
524	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 голубой	м	10
525	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 красный	м	10
526	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 черный	м	10
527	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	100
528	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 красный	м	100
529	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 черный	м	100
530	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,5 белый	м	300
531	Кабель сети ControlNet, м.	1786-RG6	м	4,20
532	Кабель, м	КГ 3х0,75	м	5
533	Кабель, м	3112А	м	2
534	Кабель круглый экранированный (4-х жильный), м	0034404R+T	м	10
535	Фильтр (5 шт/кпл)	3182.100	шт	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-55



Лист
18

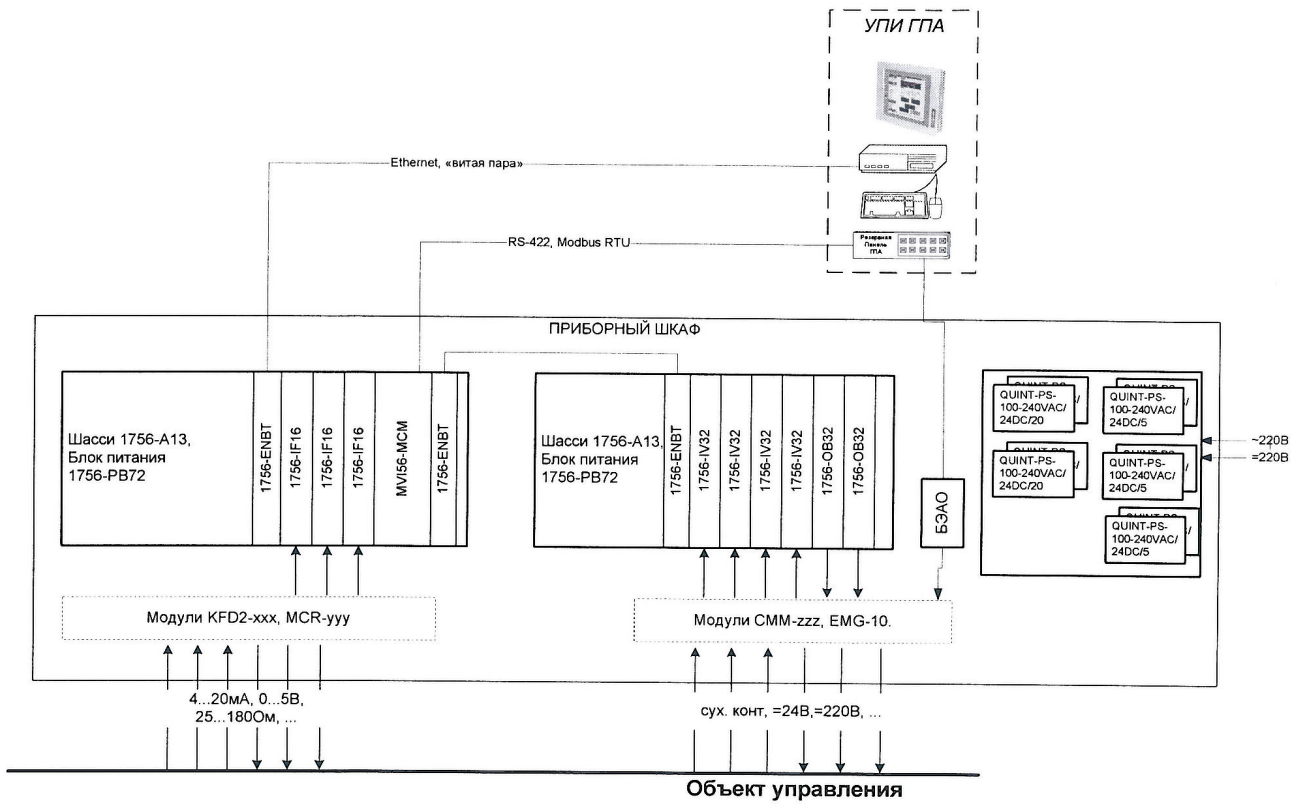


Рисунок 1. Структурная схема САУ ГПА после восстановительного ремонта

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-55

Лист

19

Копировал :

Формат А4

Лист регистрации изменений

Перв. примен.	Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов в докум.	№ докум	Вх.№ сопр. док. и дата	Подп.
		измененных	замененных	новых	аннулир.				
Справ. №									
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. N дубл.	Подпись и дата	73357365.1280.001-55				Лист
	Подпись и дата	Подпись	Дата	20					