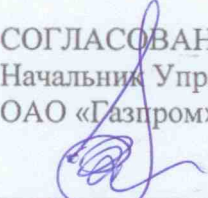


Закрытое Акционерное Общество «Система Комплекс»

ОКП 12 8000

СОГЛАСОВАНО  
Начальник Управления АПТП  
ОАО «Газпром»

  
В.В. Никаноров  
" 15 " 03 2012г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ЗАО «Система Комплекс»



Л.Р. Капитанский  
2012г.

КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛЬНОЙ ЧАСТИ ДЛЯ РЕМОНТА  
ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ ГПА-12 (-16) «Урал».  
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ «АЛГОСТАР.04.03».

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ  
73357365.1280.001-10 ПК

СОГЛАСОВАНО  
Главный инженер  
ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»



П.М. Созонов  
2012г.

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

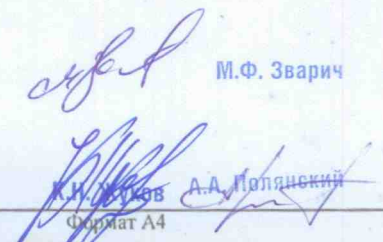
  
А.А. Басавин  
" " 2012г.

Санкт Петербург  
2012

М.Ф. Зварич

Любимов ВА

Копировал :

  
А.А. Полянский  
Формат А4

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

Таблица 1.

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
<b>Блок управления</b>				
1	Программно-аппаратный модуль управления и защиты	LXX-MCCL	шт	1
2	Модуль связи (Modbus)	MVI56-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	2
<b>Подсистема ввода/вывода сигналов</b>				
7	Модуль аналоговый входной, 16 AI	1756-IF16	шт	7
8	Колодка клеммная, 36 pin	1756-TBCH	шт	7
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-AENT	шт	1
12	Установочный элемент для модулей ввода частотных сигналов	1794-TB3G	шт	5
13	Модуль частотный входной, 2 FI	1794-IJ2	шт	5
14	Модуль частотного усиления		шт	5
15	Входной аналоговый модуль In: (0)4-20mA Out: 4-20mA	KFD2-STC4-1	шт	15
16	Входной двухканальный аналоговый модуль In: (0)4-20mA Out: 4-20mA	KFD2-STC4-2	шт	25
17	Входной аналоговый модуль с искрозащитой In: (0)4-20mA Out: 4-20mA	KFD2-STC4-Ex1	шт	7

73357365.1280.001-10

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Комплект материальной части для ремонта газоперекачивающих агрегатов ГПА-12(16) Урал. САУ АЛГОСТАР.04.03  
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
<b>Ограничитель раскрутки</b>				
35	Ограничитель раскрутки	T77510-10		4
36	Блок питания	QUINT-PS-100-240AC/24DC/5 (2938581)	шт	2
<b>Комплект монтажных и соединительных изделий</b>				
37	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
38	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	1
39	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1
40	Розетка SD-D/SC/LA 16A, 250В	2964898	шт	1
41	Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm	4138.150	шт.	1
42	Выключатель концевой 1шт	4127.000	шт.	2
43	Регулятор температуры 1 шт	3110.000	шт.	1
44	Пружинная клемма	ST 2,5	шт.	30
45	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт.	6
46	Переключатель втычная (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт.	4
47	Плата разделитель	ATP-ST4	шт.	8
48	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт.	210
49	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт.	12
50	Переключатель втычная (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт.	10
51	Плата разделитель	ATP-STTB4	шт.	6
52	Пружинная клемма с размыкателем	ST 2,5-MT	шт.	20
53	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт.	18
54	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт.	14
55	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт.	12
56	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:31-40	шт.	12
57	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт.	12
58	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт.	4

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

73357365.1280.001-10

Лист

4

Копировал :

Формат А4

Изм. Лист № докум. Подпись 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
59	Наконечник 0,75 мм2	AI 0,75-8	100шт	15
60	Наконечник 1,5 мм2	AI 1,5-8	100шт	3
61	Наконечник 2,5 мм2	AI 2,5-8	100шт	1
62	Наконечник двойной 0,75 мм2	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	6
63	Наконечник двойной 1,5 мм2	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	2
64	Наконечник двойной 2,5 мм2	AI TWIN 2x2,5-8	100шт	1
65	Наконечник 4,0 мм2	AI 4,0-8	100шт	1
66	Наконечник кольцевой М6Х4		шт	10
67	Наконечник кольцевой М8Х4		шт	10
68	Наконечник кольцевой М6Х2,5		шт	20
69	Трубка маркировочная	PT-10015	уп	1
70	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	10
71	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	3
72	Реле EMG10	EMG 10-REL/KSR-G 24/21-LC	шт	20
73	Реле EMG17	EMG 17-REL/KSR 24/21-21-LC	шт	20
74	Реле	TMP 24VDC	шт	3
75	Диод	BY255	шт	32
76	Корпус	ZEE 2-4.0	шт	16
77	Коннектор 9 pin male	1688858	шт	1
78	Контакт (pin)	1688968	шт	10
79	Переходная колодка	FLKM-D9 SUB/B	шт	1
80	Шкаф TS8, 600x600x1600 мм (1 шт/кпл)	7821.500	шт	1
81	Панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	уп	1
82	Панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
83	Боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
84	Панель основания, 600x100 мм (1 шт/кпл)	5001.214	шт	2
85	Закладная гайка 50шт	4162.000	уп	2
86	Дверной профиль 690 мм (20 шт/кпл)	4598.000	уп	1
87	Профиль монтажный 495 мм (23x23) (20 шт/кпл)	4171.000	уп	1
88	Опорное крепление 24шт	4182.000	уп	2
89	Сухарь М6 20шт	4179.000	уп	2
90	Монтажный профиль TS/PS, 1800мм. (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1

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

73357365.1280.001-10

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
91	Ручка «Комфорт»	8611.070	шт	1
92	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
93	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
94	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
95	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
96	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
97	Вентиляционная решетка (1 шт/кпл)	3325.207	шт	2
98	Фильтрующий вентилятор (1 шт/кпл)	3324.107	шт	2
99	Терморегулятор (5 шт/кпл)	3110.000	шт	1
100	Выключатель с крепежом (1 шт/кпл)	4127.000	шт	2
101	Резиновая вводная прокладка 30x30мм (3 м/кпл)	2573.000	шт	1
102	Кабельный гофр Ø16 мм., м. 25м	2595.000	шт	1
103	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	3
104	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*80	шт	3
105	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*60	шт	3
106	Монтажные пояски	JS 300	уп	50
107	Монтажные пояски	JS 200	уп	50
108	Монтажные пояски	JS 100	уп	50
109	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	12
110	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	1
111	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 BK	шт	20
112	Зажим заземления 4 мм2	AKG 4 GNYE	шт	20
113	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 GNYE	шт	1
114	Зажим заземления 35 мм2	AKG 35 BK	шт	1
115	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	1
116	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	68
117	Держатель таблички	KLM-A	шт	49
118	Опора шин заземления	SH1	шт	4
119	Ящик	СГ.003.048-01	шт	1
120	Кронштейн	СГ.000.378	шт	2
121	Колонка	СГ.000.100	шт	88
122	Планка	СГ.000.006	шт	50
123	Винт М4x10 ГОСТ17473-80		шт	16
124	Винт М6x16 ГОСТ17473-80		шт	85
125	Винт М6x12 ГОСТ17473-80		шт	30
126	Шайба С4.01.016 ГОСТ6958-78		шт	16
127	Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78		шт	115
128	Шайба 4 гровер		шт	16

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

73357365.1280.001-10



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

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

73357365.1280.001-10



Лист  
7

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
161	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:2	шт	2
162	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:3	шт	2
163	Маркировочные таблички	ZB8, LGS:4	шт	2
164	Пружинная клемма	ST 6	шт	12
165	Торцевая крышка	D-ST 6	шт	3
166	Плата разделитель	АТР-ST6	шт	6
167	Маркировочные таблички (полоски)	ZB8, QR: 1-10	шт	3
168	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	50
169	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт	7
170	Переключатель втычный (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт	2
171	Плата разделитель	АТР-ST4	шт	8
172	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	6
173	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	6
174	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	2
175	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	4
176	Наконечник 0,75 мм <sup>2</sup>	AI 0,75-8	100шт	1
177	Наконечник 2,5 мм <sup>2</sup>	AI 2,5-8	100шт	2
178	Наконечник двойной 0,75 мм <sup>2</sup>	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
179	Наконечник двойной 1,5 мм <sup>2</sup>	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
180	Наконечник двойной 2,5 мм <sup>2</sup>	AI TWIN 2x2,5-8	100шт	1
181	Наконечник 4,0 мм <sup>2</sup>	AI 4,0-8	100шт	1
182	Наконечник кольцевой М6Х4	М6Х4 мм <sup>2</sup>	шт	10
183	Наконечник кольцевой М8Х4	М8Х4 мм <sup>2</sup>	шт	10
184	Наконечник кольцевой М6Х2,5	М6Х2,5 мм <sup>2</sup>	шт	20
185	Трубка маркировочная	РТ-10015	уп	1
186	Трубка маркировочная	РТ-02015	уп	2
187	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015КТ9	лист	1
188	Шкаф TS8, 600х600х1600 мм (1 шт/кпл)	7821.500	шт	1
189	Панели цоколя, 200х600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	уп	1
190	Панели цоколя, 100х600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
191	Боковые панели, 1600х600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
192	Панель основания, 600х100 мм (1 шт/кпл)	5001.214	шт	1
193	Закладная гайка 50шт	4162.000	уп	2

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

73357365.1280.001-10



Лист  
8

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Копировал :

Формат А4



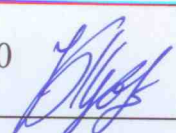
Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
194	Профиль монтажный 495 мм (23x23) (20 шт/кпл)	4171.000	уп	1
195	Опорное крепление 24шт	4182.000	уп	2
196	Сухарь М6 20шт	4179.000	уп	2
197	Монтажный профиль TS/PS, 1800мм. (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1
198	Дверной профиль, 690мм (20 шт/кпл)	4598.000	уп	1
199	Профиль монтажный, 540мм (20 шт/кпл)	4696.000	уп	1
200	Ручка «Комфорт»	8611.070	шт	1
201	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
202	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
203	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
204	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
205	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
206	Вентиляционная решетка (1 шт/кпл)	3325.207	шт	2
207	Фильтрующий вентилятор (1 шт/кпл)	3324.107	шт	2
208	Терморегулятор (5 шт/кпл)	3110.000	шт	1
209	Выключатель с крепежом (1 шт/кпл)	4127.000	шт	2
210	Резиновая вводная прокладка 30x30мм (3 м/кпл), м	2573.000	шт	1
211	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	1
212	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*60	шт	1
213	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*40	шт	3
214	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*40	шт	4
215	Монтажный рельс 35x15 мм, м	NS35/15 GELOCHT	м	4
216	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	7
217	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	1
218	Зажим заземления 4 мм <sup>2</sup>	AKG 4 BK	шт	20
219	Зажим заземления 4 мм <sup>2</sup>	AKG 4 GNYE	шт	30
220	Зажим заземления 35 мм <sup>2</sup>	AKG 35 GNYE	шт	1
221	Зажим заземления 35 мм <sup>2</sup>	AKG 35 BK	шт	1
222	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	1
223	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	89
224	Держатель таблички	KLM-A	шт	62
225	Опора шин заземления	SH1	шт	4
226	Ящик	СГ.003.048-01	шт	1
227	Колонка	СГ.000.100	шт	75
228	Планка	ССС.000.006	шт	12
229	Монтажные пояски	JS 300	уп	50

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

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

73357365.1280.001-10



Лист  
9

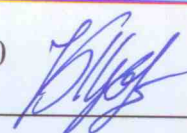


Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
230	Монтажные пояски	JS 200	уп	50
231	Монтажные пояски	JS 100	уп	50
232	Винт М6х16 ГОСТ17473-80		шт	36
233	Винт М6х12 ГОСТ17473-80		шт	34
234	Шайба 6		шт	58
235	Шайба 6 гровер		шт	58
236	Шуруп 5,5х13 DIN 7981		шт	110
237	Шуруп 5,5х19 DIN 7981		шт	70
238	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	10
239	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	60
240	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 белый	м	10
241	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 голубой	м	10
242	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 красный	м	10
243	Провод монтажный, м	ПВ-3 4 черный	м	10
244	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 белый	м	100
245	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 голубой	м	100
246	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 красный	м	100
247	Провод монтажный, м	ПВ-3 2,5 черный	м	100
248	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 белый	м	100
249	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 голубой	м	100
250	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 красный	м	100
251	Провод монтажный, м	ПВ-3 1,5 черный	м	100
252	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	100
253	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75 белый	м	50
254	Кабель, м	КГ 3х0,75	м	5
255	Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2
256	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	1
257	Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	2
258	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898	шт	1
259	Выключатель концевой 1шт	4127.000	шт	2
260	Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm	4138.150	шт	1
261	Регулятор температуры 1 шт	3110.000	шт	1
262	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	70
263	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт	6
264	Плата разделитель	АТР-ST4	шт	6

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

73357365.1280.001-10



Лист  
10

Копировал :

Формат А4

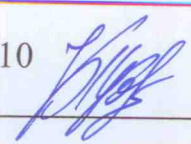


Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
265	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт	30
266	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт	4
267	Плата разделитель	АТР-STTB4	шт	6
268	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	12
269	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	6
270	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	4
271	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:31-40	шт	2
272	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт	2
273	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	2
274	Наконечник 0,75 мм <sup>2</sup>	AI 0,75-8	100шт	1
275	Наконечник 1,5 мм <sup>2</sup>	AI 1,5-8	100шт	1
276	Наконечник двойной 0,75 мм <sup>2</sup>	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	1
277	Наконечник двойной 1,5 мм <sup>2</sup>	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
278	Наконечник кольцевой M6X4	M6X4 мм <sup>2</sup>	шт	10
279	Наконечник кольцевой M8X4	M8X4 мм <sup>2</sup>	шт	10
280	Наконечник кольцевой M6X2,5	M6X2,5 мм <sup>2</sup>	шт	20
281	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	1
282	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	1
283	Шкаф TS8, 600x600x1600 мм (1 шт/кпл)	7821.500	шт	1
284	Панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	уп	1
285	Панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
286	Боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
287	Монтажная шина TS 17x73 (4 шт/кпл)	8612.060	уп	2
288	Монтажная шина TS 17x73 (4 шт/кпл)	8612.160	уп	1
289	Ручка «Комфорт»	8611.070	шт	1
290	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
291	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
292	Зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
293	Зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
294	Зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
295	Вентиляционная решетка (1 шт/кпл)	3325.207	шт	1
296	Фильтрующий вентилятор (1 шт/кпл)	3324.107	шт	1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	73357365.1280.001-10	Лист
						11



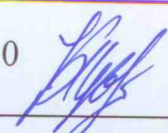


Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
297	Терморегулятор (5 шт/кпл)	3110.000	шт	1
298	Выключатель с крепежом (1 шт/кпл)	4127.000	шт	2
299	Резиновая вводная прокладка 30x30мм (3 м/кпл), м	2573.000	шт	1
300	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*80	шт	1
301	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*80	шт	1
302	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*80	шт	2
303	Кабельный короб, 2000мм	CD 80*60	шт	2
304	Монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	шт	3,5
305	Шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	шт	1
306	Зажим заземления 4 мм <sup>2</sup>	AKG 4 BK	шт	15
307	Зажим заземления 4 мм <sup>2</sup>	AKG 4 GNYE	шт	15
308	Зажим заземления 35 мм <sup>2</sup>	AKG 35 GNYE	шт	1
309	Зажим заземления 35 мм <sup>2</sup>	AKG 35 BK	шт	1
310	Лист с табличками	ESL 44X 7	лист	0,2
311	Колодка зажимная	E/NS35N	шт	12
312	Держатель таблички	KLM-A	шт	8
313	Опора шин заземления	SH1	шт	4
314	Ящик	СГ.003.048-01	шт	1
315	Колонка	СГ.000.100	шт	8
316	Планка	СГ.000.006	шт	8
317	Монтажные пояски	JS 300	шт	30
318	Монтажные пояски	JS 200	шт	30
319	Монтажные пояски	JS 100	шт	30
320	Шуруп 5,5x13 DIN 7981		шт	65
321	Шуруп 5,5x19 DIN 7981		шт	8
322	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	5
323	Провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
324	Провод монтажный, м	ПВ-4 1,5	м	20
325	Провод монтажный, м	ПВ-3 0,75	м	10
326	Кабель, м	КГ 3x0,75	м	2,5
<b>УПИ</b>				
327	Станция контроля и управления		к-т	1
328	PCI Ethernet карта	Сетевая карта Ethernet, PCI	шт	1
329	Модуль защиты от перенапряжения	РТ 2-РЕ/S-230АС (2858357, с базой)	к-т	1

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

73357365.1280.001-10



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Копировал :

Формат А4

Лист

12

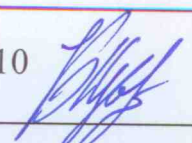


Продолжение таблицы 1

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

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

73357365.1280.001-10



Лист  
13

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Копировал :

Формат А4

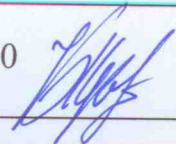


Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
365	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	1
366	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	уп	1
367	Коннектор 15 pin female	1688939	шт	1
368	Коннектор 9 pin male	1688858	шт	3
369	Коннектор 9 pin female	1688861	шт	2
370	Контакт (pin)	1688968	шт	30
371	Контакт (set)	1688984	шт	30
372	Переходная колодка	FLKM-D9 SUB/B	шт	3
373	Коннектор RJ45 в сборе	RJ45 в сборе	шт	2
374	шкаф TS8, 1600x600x600 мм (1 шт/кпл)	8410.510	шт	1
375	панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)	8602.600	уп	1
376	панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)	8601.060	уп	2
377	боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)	8166.235	уп	1
378	профиль монтажный 23x23x495 мм (12 шт/кпл)	4171.000	уп	1
379	профиль монтажный 23x23x695 мм (12 шт/кпл)	4172.000	уп	1
380	профиль переходной TS/PS, 1800 мм (4 шт/кпл)	8800.380	уп	1
381	направляющая (10 шт/кпл)	8613.150	уп	1
382	адаптер 19" (10 шт/кпл)	4547.000	уп	1
383	Сухарь М6 20шт	4179.000	уп	1
384	опорное крепление (24 шт/кпл)	4182.000	уп	1
385	гайка закладная, М6 (50 шт/кпл)	4162.000	уп	1
386	гайка накладная, М6 (50 шт/кпл)	2092.200	уп	1
387	Резиновая вводная прокладка, 30x30 мм (3 м/кпл), м	2573.000	уп	1
388	Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)	4191.000	уп	1
389	Ручка "Комфорт"	8611.070	шт	1
390	Вставка для ручки	2467.000	шт	1
391	зажим 12-16 (25 шт/кпл)	2351.000	уп	1
392	зажим 18-22 (25 шт/кпл)	2353.000	уп	1
393	зажим 26-30 (25 шт/кпл)	2355.000	уп	1
394	поддон для клавиатуры (1 шт/кпл)	7281.035	шт	1
395	19" панель 3U (2 шт/кпл)	7153.035	уп	1
396	19" панель 6U (2 шт/кпл)	7156.035	уп	1
397	Кабельный короб, 2000мм	CD 60*60	шт	2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-10



Лист

14

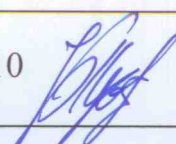


Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
398	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*60	шт	1
399	Кабельный короб, 2000мм	CD 40*40	шт	2
400	Кабельный короб, 2000мм	CD 25*40	шт	1
401	монтажный рельс 35x7,5 мм, м	NS35/7,5 GELOCHT	м	8
402	шина заземления 3x10 мм, м	NLS-CU3/10	м	0,4
403	зажим заземления 4 мм <sup>2</sup>	AKG 4 BK	шт	10
404	зажим заземления 4 мм <sup>2</sup>	AKG 4 GNYE	шт	10
405	зажим заземления 35 мм <sup>2</sup>	AKG 35 GNYE	шт	1
406	зажим заземления 35 мм <sup>2</sup>	AKG 35 BK	шт	1
407	лист с табличками	ESL 44X 7	лист	0,2
408	колодка зажимная	E/NS35N	шт	15
409	держатель таблички	KLM-A	шт	10
410	опора шин заземления	SH1	шт	4
411	ящик	СГ.003.048-01	шт	1
412	колонка	СГ.000.100	шт	30
413	панель	СГ.000.294-02	шт	1
414	панель	СГ.000.193-12	шт	1
415	панель	СГ.000.438-01	шт	1
416	планка	СГ.000.006	шт	25
417	монтажные пояски	JS 200	уп	10
418	монтажные пояски	JS 100	уп	20
419	Винт М3x10 ГОСТ17473-80		шт	8
420	Винт М3x20 ГОСТ17473-80		шт	2
421	Винт М6x12 ГОСТ17473-80		шт	48
422	Винт М4x10 ГОСТ17473-80		шт	8
423	Гайка М4 ГОСТ5915-70		шт	8
424	Шайба С3.01.016 ГОСТ11371-78		шт	8
425	Шайба С4.01.016 ГОСТ11371-78		шт	8
426	Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78		шт	48
427	Шайба 3,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	8
428	Шайба 4,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	8
429	Шайба 6,65Г.016 ГОСТ6402-70		шт	48
430	провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 4	м	10
431	провод монтажный (ж/з), м	ПВ-3 2,5	м	20
432	провод монтажный, м	ПВ-3 1,5	м	50
433	провод монтажный, м	ПВ-3 0,75	м	50
434	кабель круглый экранированный (4-х жильный), м	0034404R+T	м	1,5
435	Автомат. выкл-ль двухполюсный VDC, 6А	S192C6A DC	шт	2

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

73357365.1280.001-10



Лист  
15

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Копировал :

Формат А4

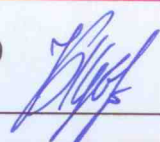


Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов	Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.)	Ед. изм.	Кол-во
436	Автомат. выкл-ль однополюсный VAC, 4А	S191C4A E5	шт	2
437	Автомат. выкл-ль однополюсный VAC, 6А	S191C6A E5	шт	1
438	Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В	2964898,00	шт	1
439	Выключатель концевой 1шт	4127.000	шт	2
440	Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm	4138.150	шт	1
441	Регулятор температуры 1 шт	3110.000	шт	1
442	Пружинная клемма	ST 2,5	шт	220
443	Торцевая крышка	D-ST 2,5	шт	7
444	Переключатель втычная (на 10 выводов)	FBS 10-5	шт	4
445	Плата разделитель	ATP-ST4	шт	4
446	Двухъярусная пружинная клемма	STTB 2,5	шт	20
447	Торцевая крышка	D-STTB 2,5	шт	1
448	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:1-10	шт	7
449	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:11-20	шт	7
450	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:21-30	шт	7
451	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:31-40	шт	7
452	Маркировочная полоска, обозн.вертикально	ZB5, QR:41-50	шт	5
453	Маркировочная полоска, без надписей	ZB 5:UNBEDRUCKT	шт	2
454	Наконечник 0,75 мм <sup>2</sup>	AI 0,75-8	100шт	10
455	Наконечник 1,5 мм <sup>2</sup>	AI 1,5-8	100шт	1
456	Наконечник двойной 0,75 мм <sup>2</sup>	AI TWIN 2x0,75-8	100шт	3
457	Наконечник двойной 1,5 мм <sup>2</sup>	AI TWIN 2x1,5-8	100шт	1
458	Наконечник кольцевой М6Х4	М6Х4 мм <sup>2</sup>	шт	10
459	Наконечник кольцевой М8Х4	М8Х4 мм <sup>2</sup>	шт	10
460	Наконечник кольцевой М6Х2,5	М6Х2,5 мм <sup>2</sup>	шт	20
461	Трубка маркировочная	PT-02015	уп	6
462	Табличка для маркировочной трубки (в листах)	PF-10015KT9	лист	2
463	Коннектор 9 pin male	1688858	шт	2
464	Контакт (pin)	1688968	шт	20
465	Переходная колодка	FLKM-D9 SUB/B	шт	2
466	Коннектор RJ45 в сборе	RJ45 в сборе	шт	4
467	Шкаф TS8, 600x600x1600 мм (1 шт/кпл)	7821.500	шт	1
468	Шкаф АЕ, 300x200x155 мм (1 шт/кпл)	1035.500	шт	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-10









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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

73357365.1280.001-10







