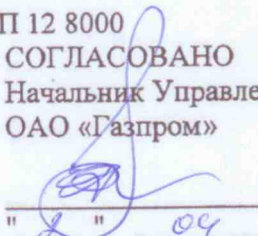


Закрытое Акционерное Общество «Система Комплекс»

ОКП 12 8000  
СОГЛАСОВАНО  
Начальник Управления АПТП  
ОАО «Газпром»

  
" 2 " 04 В.В. Никаноров  
2012г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ЗАО «Система Комплекс»



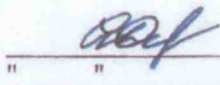
Л.Р. Капитанский  
2012г.

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


**ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ  
73357365.1280.001-50 ПК**

|                |                |
|----------------|----------------|
| Ив. № подл.    | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Ив. N дубл.    |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель генерального директора  
ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»

  
" " " Р.Р. Давлетбаев  
2012г.

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

  
" " " А. А. Басавин  
2012г.

Санкт Петербург  
2012

Копировал :

Формат А4

 ЛЮБИМОВ В.А.

 М.Ф. Зварич

 К.Н. Жуков

 А.К. Полянский

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Таблица 1.

| № п/п                                   | Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов | Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.) | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|----------|--------|
| <b>Блок управления</b>                  |   |   |          |        |
| 1                                       | Программно-аппаратный модуль управления и защиты                              | LXX-MCCL  | шт       | 1      |
| 2                                       | Модуль связи (Modbus)   | MVI56-MCM   | шт       | 1      |
| 3                                       | Модуль связи (Ethernet)   | 1756-ENBT   | шт       | 3      |
| 4                                       | Шасси, 13 слот  | 1756-A13  | шт       | 2      |
| 5                                       | Блок питания, 24VDC   | 1756-PB72   | шт       | 2      |
| 6                                       | Заглушка  | 1756-N2   | шт       | 8      |
| <b>Подсистема ввода/вывода сигналов</b> |   |   |          |        |
| 7                                       | Модуль аналоговый входной, 16 AI  | 1756-IF16   | шт       | 2      |
| 8                                       | Колодка клеммная, 36 pin  | 1756-TBCH   | шт       | 2      |
| 9                                       | Устройство подключения к сети Ethernet  | 1794-AENT   | шт       | 1      |
| 10                                      | Установочный элемент для модулей ввода частотных сигналов                     | 1794-TB3G   | шт       | 7      |
| 11                                      | Модуль частотный входной, 2 FI  | 1794-IJ2  | шт       | 7      |
| 12                                      | Модуль частотного усиления  |   | шт       | 7      |
| 13                                      | Входной аналоговый модуль In: (0)4-20mA<br>Out: 4-20mA                        | KFD2-STC4-1   | шт       | 18     |
| 14                                      | Входной двухканальный аналоговый модуль In: TC, TXA, Out: 4-20mA              | KFD2-UT2-2  | шт       | 14     |
| 15                                      | Аналоговый преобразователь термопар - 150°C to +1250°C / 4-20mA(ATC)          | MCR-SL-TC-UI-NC (2864299)   | шт       | 4      |
| 16                                      | Входной аналоговый модуль сигн. 0-370VAC / 4-20mA                             | MCR-VAC-UI-O-DC   | шт       | 2      |
| 17                                      | Входной аналоговый модуль сигн. 0-550VDC / 4-20mA                             | MCR-VDC-UI-B-DC   | шт       | 3      |

73357365.1280.001-50

2

19

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

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

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

|                        |      |        |
|------------------------|------|--------|
| Литера                 | Лист | Листов |
|                        |      |        |
| ЗАО «Система Комплекс» |      |        |

Продолжение таблицы 1

| № п/п  | Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов | Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.) | Ед. изм. | Кол-во |
|--|---|---|----------|--------|
| 18   | Модуль дискретный входной, 32 DI  | 1756-IV32   | шт       | 8      |
| 19   | Модуль дискретный выходной, 32 DO   | 1756-OB32   | шт       | 3      |
| 20   | Колодка клеммная, 36 pin  | 1756-TBCH   | шт       | 11     |
| 21   | Выходной дискретный модуль (реле), 220В                                       | EMG 10-REL/KSR-G 24/21-LC   | шт       | 78     |
| 22   | Входной дискретный модуль, 220VAC   | CMM-1002  | шт       | 3      |
| 23   | Входной дискретный модуль, 220VDC   | CMM-1002  | шт       | 14     |
| 24   | Входной дискретный модуль, 24В  | CMM-1022  | шт       | 77     |
| 25   | Входной дискретный модуль 24В с контролем целостности цепи                    | CMM-112   | шт       | 27     |
| <b>Система электропитания</b>                      |   |   |          |        |
| 26   | Блок питания  | QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 (2938620)                                    | шт       | 4      |
| 27   | Блок питания  | QUINT-PS-100-240AC/24DC/5 (2938581)                                     | шт       | 6      |
| 28   | Модуль защиты от перенапряжения   | PT 2-PE/S-230AC (2858357, с базой)                                      | к-т      | 2      |
| <b>Комплект монтажных и соединительных изделий</b> |   |   |          |        |
| 29   | Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А   | S192C6A DC  | шт       | 2      |
| 30   | Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 16А  | S192C16A DC   | шт       | 2      |
| 31   | Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А   | S191C6A E5  | шт       | 1      |
| 32   | Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А   | S191C4A E5  | шт       | 1      |
| 33   | Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В  | 2964898   | шт       | 1      |
| 34   | Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm                                      | 4138.150  | шт.      | 1      |
| 35   | Выключатель концевой 1шт  | 4127.000  | шт.      | 2      |

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

|      |      |          |         |      |                      |      |
|------|------|----------|---------|------|----------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | 73357365.1280.001-50 | Лист |
|      |      |          |         |      |                      | 3    |



Продолжение таблицы 1

| № п/п  | Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов | Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.) | Ед. изм. | Кол-во |
|--|---|---|----------|--------|
| 36   | Регулятор температуры 1 шт  | 3110.000  | шт.      | 1      |
| 37   | Пружинная клемма  | ST 2,5  | шт.      | 30     |
| 38   | Торцевая крышка   | D-ST 2,5  | шт.      | 6      |
| 39   | Переключатель втычный (на 10 выводов)   | FBS 10-5  | шт.      | 4      |
| 40   | Плата разделитель   | ATP-ST4   | шт.      | 8      |
| 41   | Двухъярусная пружинная клемма   | STTB 2,5  | шт.      | 210    |
| 42   | Торцевая крышка   | D-STTB 2,5  | шт.      | 12     |
| 43   | Переключатель втычный (на 10 выводов)   | FBS 10-5  | шт.      | 10     |
| 44   | Плата разделитель   | ATP-STTB4   | шт.      | 6      |
| 45   | Пружинная клемма с размыкателем   | ST 2,5-MT   | шт.      | 20     |
| 46   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:1-10  | шт.      | 18     |
| 47   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:11-20   | шт.      | 14     |
| 48   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:21-30   | шт.      | 12     |
| 49   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:31-40   | шт.      | 12     |
| 50   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:41-50   | шт.      | 12     |
| 51   | Маркировочная полоска, без надписей   | ZB 5:UNBEDRUCKT   | шт.      | 4      |
| <b>Комплект монтажных и соединительных изделий</b> |   |   |          |        |
| 52   | Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А   | S192C6A DC  | шт       | 2      |
| 53   | Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 16А  | S192C16A DC   | шт       | 2      |
| 54   | Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А   | S191C6A E5  | шт       | 1      |
| 55   | Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А   | S191C4A E5  | шт       | 1      |
| 56   | Пружинная клемма  | ST 2,5  | шт.      | 30     |
| 57   | Торцевая крышка   | D-ST 2,5  | шт.      | 6      |
| 58   | Переключатель втычный (на 10 выводов)   | FBS 10-5  | шт.      | 4      |
| 59   | Плата разделитель   | ATP-ST4   | шт.      | 8      |
| 60   | Двухъярусная пружинная клемма   | STTB 2,5  | шт.      | 210    |
| 61   | Торцевая крышка   | D-STTB 2,5  | шт.      | 12     |
| 62   | Переключатель втычный (на 10 выводов)   | FBS 10-5  | шт.      | 10     |
| 63   | Плата разделитель   | ATP-STTB4   | шт.      | 6      |
| 64   | Пружинная клемма с размыкателем   | ST 2,5-MT   | шт.      | 20     |

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

|      |      |          |         |      |                      |           |
|------|------|----------|---------|------|----------------------|-----------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | 73357365.1280.001-50 | Лист<br>4 |
|------|------|----------|---------|------|----------------------|-----------|



Продолжение таблицы 1

| № п/п | Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов | Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.) | Ед. изм. | Кол-во |
|-------|---|---|----------|--------|
| 65    | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:1-10  | шт.      | 18     |
| 66    | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:11-20   | шт.      | 14     |
| 67    | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:21-30   | шт.      | 12     |
| 68    | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:31-40   | шт.      | 12     |
| 69    | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:41-50   | шт.      | 12     |
| 70    | Маркировочная полоска, без надписей   | ZB 5:UNBEDRUCKT   | шт.      | 4      |
| 71    | Наконечник 0,75 мм2   | AI 0,75-8   | 100шт    | 15     |
| 72    | Наконечник 1,5 мм2  | AI 1,5-8  | 100шт    | 3      |
| 73    | Наконечник 2,5 мм2  | AI 2,5-8  | 100шт    | 1      |
| 74    | Наконечник двойной 0,75 мм2   | AI TWIN 2x0,75-8  | 100шт    | 6      |
| 75    | Наконечник двойной 1,5 мм2  | AI TWIN 2x1,5-8   | 100шт    | 2      |
| 76    | Наконечник двойной 2,5 мм2  | AI TWIN 2x2,5-8   | 100шт    | 1      |
| 77    | Наконечник 4,0 мм2  | AI 4,0-8  | 100шт    | 1      |
| 78    | Наконечник кольцевой M6X4   |   | шт       | 10     |
| 79    | Наконечник кольцевой M8X4   |   | шт       | 10     |
| 80    | Наконечник кольцевой M6X2,5   |   | шт       | 20     |
| 81    | Трубка маркировочная  | PT-10015  | уп       | 1      |
| 82    | Трубка маркировочная  | PT-02015  | уп       | 10     |
| 83    | Табличка для маркировочной трубки (в листах)                                  | PF-10015KT9   | лист     | 3      |
| 84    | Реле EMG10  | EMG 10-REL/KSR-G<br>24/21-LC  | шт       | 20     |
| 85    | Реле EMG17  | EMG 17-REL/KSR<br>24/21-21-LC   | шт       | 20     |
| 86    | Реле  | TMP 24VDC   | шт       | 3      |
| 87    | Диод  | BY255   | шт       | 32     |
| 88    | Корпус  | ZEE 2-4.0   | шт       | 16     |
| 89    | Коннектор 9 pin male  | 1688858   | шт       | 1      |
| 90    | Контакт (pin)   | 1688968   | шт       | 10     |
| 91    | Переходная колодка  | FLKM-D9 SUB/B   | шт       | 1      |
| 92    | Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)   | 4191.000  | уп       | 1      |
| 93    | Зажим 12-16 (25 шт/кпл)   | 2351.000  | уп       | 1      |
| 94    | Зажим 18-22 (25 шт/кпл)   | 2353.000  | уп       | 1      |
| 95    | Зажим 26-30 (25 шт/кпл)   | 2355.000  | уп       | 1      |
| 96    | Кабельный гофр Ø16 мм.,м. 25м   | 2595.000  | шт       | 1      |

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

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

73357365.1280.001-50

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 |
|-------|---|---|----------|--------|
| 97    | Кабельный короб, 2000мм   | CD 80*80  | шт       | 3      |
| 98    | Кабельный короб, 2000мм   | CD 60*80  | шт       | 3      |
| 99    | Кабельный короб, 2000мм   | CD 40*60  | шт       | 3      |
| 100   | Монтажные пояски  | JS 300  | уп       | 50     |
| 101   | Монтажные пояски  | JS 200  | уп       | 50     |
| 102   | Монтажные пояски  | JS 100  | уп       | 50     |
| 103   | Монтажный рельс 35x7,5 мм, м  | NS35/7,5 GELOCHT  | м        | 12     |
| 104   | Шина заземления 3x10 мм, м  | NLS-CU3/10  | м        | 1      |
| 105   | Зажим заземления 4 мм <sup>2</sup>  | AKG 4 BK  | шт       | 20     |
| 106   | Зажим заземления 4 мм <sup>2</sup>  | AKG 4 GNYE  | шт       | 20     |
| 107   | Зажим заземления 35 мм <sup>2</sup>   | AKG 35 GNYE   | шт       | 1      |
| 108   | Зажим заземления 35 мм <sup>2</sup>   | AKG 35 BK   | шт       | 1      |
| 109   | Лист с табличками   | ESL 44X 7   | лист     | 1      |
| 110   | Колодка зажимная  | E/NS35N   | шт       | 68     |
| 111   | Держатель таблички  | KLM-A   | шт       | 49     |
| 112   | Опора шин заземления  | SH1   | шт       | 4      |
| 113   | Кронштейн   | CG.000.378  | шт       | 2      |
| 114   | Колонка   | CG.000.100  | шт       | 88     |
| 115   | Планка  | CG.000.006  | шт       | 50     |
| 116   | Винт М4x10 ГОСТ17473-80   |   | шт       | 16     |
| 117   | Винт М6x16 ГОСТ17473-80   |   | шт       | 85     |
| 118   | Винт М6x12 ГОСТ17473-80   |   | шт       | 30     |
| 119   | Шайба С4.01.016 ГОСТ6958-78   |   | шт       | 16     |
| 120   | Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78  |   | шт       | 115    |
| 121   | Шайба 4 гровер  |   | шт       | 16     |
| 122   | Шайба 6, гровер   |   | шт       | 115    |
| 123   | Шуруп 5,5x13 DIN 7981   |   | шт       | 75     |
| 124   | Шуруп 5,5x19 DIN 7981   |   | шт       | 50     |
| 125   | Провод монтажный (ж/з), м   | ПВ-3 4  | м        | 5      |
| 126   | Провод монтажный (ж/з), м   | ПВ-3 2,5  | м        | 20     |
| 127   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 2,5 красный  | м        | 5      |
| 128   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 2,5 черный   | м        | 5      |
| 129   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 1,5 красный  | м        | 200    |
| 130   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 1,5 черный   | м        | 200    |
| 131   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 0,75 белый   | м        | 1000   |
| 132   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 0,75 красный   | м        | 300    |
| 133   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 0,75 черный  | м        | 300    |
| 134   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 0,5 белый  | м        | 600    |

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

|      |      |          |         |      |                      |        |
|------|------|----------|---------|------|----------------------|--------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | 73357365.1280.001-50 | Лист 6 |
|------|------|----------|---------|------|----------------------|--------|

Продолжение таблицы 1

| № п/п | Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов | Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.) | Ед. изм. | Кол-во |
|-------|---|---|----------|--------|
| 135   | Кабель сети ControlNet,м.   | 1786-RG6  | м        | 0,3    |
| 136   | Кабель, м   | КГ 3x0,75   | м        | 5      |
| 137   | Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 32А  | S192C32A DC   | шт       | 1      |
| 138   | Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 16А  | S192C16A DC   | шт       | 5      |
| 139   | Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А   | S192C6A DC  | шт       | 7      |
| 140   | Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 32А  | S191C32A E5   | шт       | 1      |
| 141   | Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 16А  | S191C16A E5   | шт       | 4      |
| 142   | Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 10А  | S191C10A E5   | шт       | 1      |
| 143   | Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А   | S191C6A E5  | шт       | 8      |
| 144   | Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А   | S191C4A E5  | шт       | 1      |
| 145   | Клеммник с размыкателем   | URTK 6  | шт       | 22     |
| 146   | Клеммник  | URDK 6  | шт       | 22     |
| 147   | Крышка  | D-URTK  | шт       | 22     |
| 148   | Мостик винтовой (в полосках по 10 шт.)  | FBRI 10-8N  | шт       | 4      |
| 149   | Маркировочные таблички  | ZB8, LGS:1  | шт       | 2      |
| 150   | Маркировочные таблички  | ZB8, LGS:2  | шт       | 2      |
| 151   | Маркировочные таблички  | ZB8, LGS:3  | шт       | 2      |
| 152   | Маркировочные таблички  | ZB8, LGS:4  | шт       | 2      |
| 153   | Пружинная клемма  | ST 6  | шт       | 12     |
| 154   | Торцевая крышка   | D-ST 6  | шт       | 3      |
| 155   | Плата разделитель   | ATP-ST6   | шт       | 6      |
| 156   | Маркировочные таблички (полоски)  | ZB8, QR: 1-10   | шт       | 3      |
| 157   | Пружинная клемма  | ST 2,5  | шт       | 50     |
| 158   | Торцевая крышка   | D-ST 2,5  | шт       | 7      |
| 159   | Переключатель втычный (на 10 выводов)   | FBS 10-5  | шт       | 2      |
| 160   | Плата разделитель   | ATP-ST4   | шт       | 8      |
| 161   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:1-10  | шт       | 6      |
| 162   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:11-20   | шт       | 6      |
| 163   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:21-30   | шт       | 2      |
| 164   | Маркировочная полоска, без надписей   | ZB 5:UNBEDRUCKT   | шт       | 4      |

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

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

Продолжение таблицы 1

| № п/п | Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов | Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.) | Ед. изм. | Кол-во |
|-------|---|---|----------|--------|
| 165   | Наконечник 0,75 мм2   | AI 0,75-8   | 100шт    | 1      |
| 166   | Наконечник 2,5 мм2  | AI 2,5-8  | 100шт    | 2      |
| 167   | Наконечник двойной 0,75 мм2   | AI TWIN 2x0,75-8  | 100шт    | 1      |
| 168   | Наконечник двойной 1,5 мм2  | AI TWIN 2x1,5-8   | 100шт    | 1      |
| 169   | Наконечник двойной 2,5 мм2  | AI TWIN 2x2,5-8   | 100шт    | 1      |
| 170   | Наконечник 4,0 мм2  | AI 4,0-8  | 100шт    | 1      |
| 171   | Наконечник кольцевой M6X4   | M6X4 мм2  | шт       | 10     |
| 172   | Наконечник кольцевой M8X4   | M8X4 мм2  | шт       | 10     |
| 173   | Наконечник кольцевой M6X2,5   | M6X2,5 мм2  | шт       | 20     |
| 174   | Трубка маркировочная  | PT-10015  | уп       | 1      |
| 175   | Трубка маркировочная  | PT-02015  | уп       | 2      |
| 176   | Табличка для маркировочной трубки (в листах)                                  | PF-10015KT9   | лист     | 1      |
| 177   | Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)   | 4191.000  | уп       | 1      |
| 178   | Зажим 12-16 (25 шт/кпл)   | 2351.000  | уп       | 1      |
| 179   | Зажим 18-22 (25 шт/кпл)   | 2353.000  | уп       | 1      |
| 180   | Зажим 26-30 (25 шт/кпл)   | 2355.000  | уп       | 1      |
| 181   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 80*80  | шт       | 1      |
| 182   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 60*60  | шт       | 1      |
| 183   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 60*40  | шт       | 3      |
| 184   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 40*40  | шт       | 4      |
| 185   | Монтажный рельс 35x15 мм, м   | NS35/15 GELOCHT   | м        | 4      |
| 186   | Монтажный рельс 35x7,5 мм, м  | NS35/7,5 GELOCHT  | м        | 7      |
| 187   | Шина заземления 3x10 мм, м  | NLS-CU3/10  | м        | 1      |
| 188   | Зажим заземления 4 мм2  | AKG 4 BK  | шт       | 20     |
| 189   | Зажим заземления 4 мм2  | AKG 4 GNYE  | шт       | 30     |
| 190   | Зажим заземления 35 мм2   | AKG 35 GNYE   | шт       | 1      |
| 191   | Зажим заземления 35 мм2   | AKG 35 BK   | шт       | 1      |
| 192   | Лист с табличками   | ESL 44X 7   | лист     | 1      |
| 193   | Колодка зажимная  | E/NS35N   | шт       | 89     |
| 194   | Держатель таблички  | KLM-A   | шт       | 62     |
| 195   | Опора шин заземления  | SH1   | шт       | 4      |
| 196   | Колонка   | CG.000.100  | шт       | 75     |
| 197   | Планка  | CCC.000.006   | шт       | 12     |
| 198   | Монтажные пояски  | JS 300  | уп       | 50     |
| 199   | Монтажные пояски  | JS 200  | уп       | 50     |
| 200   | Монтажные пояски  | JS 100  | уп       | 50     |
| 201   | Винт М6x16 ГОСТ17473-80   |   | шт       | 36     |

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

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

73357365.1280.001-50





Продолжение таблицы 1

| № п/п | Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов | Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.) | Ед. изм. | Кол-во |
|-------|---|---|----------|--------|
| 202   | Винт М6х12 ГОСТ17473-80   |   | шт       | 34     |
| 203   | Шайба 6   |   | шт       | 58     |
| 204   | Шайба 6 гровер  |   | шт       | 58     |
| 205   | Шуруп 5,5х13 DIN 7981   |   | шт       | 110    |
| 206   | Шуруп 5,5х19 DIN 7981   |   | шт       | 70     |
| 207   | Провод монтажный (ж/з), м   | ПВ-3 4  | м        | 10     |
| 208   | Провод монтажный (ж/з), м   | ПВ-3 2,5  | м        | 60     |
| 209   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 4 белый  | м        | 10     |
| 210   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 4 голубой  | м        | 10     |
| 211   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 4 красный  | м        | 10     |
| 212   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 4 черный   | м        | 10     |
| 213   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 2,5 белый  | м        | 100    |
| 214   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 2,5 голубой  | м        | 100    |
| 215   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 2,5 красный  | м        | 100    |
| 216   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 2,5 черный   | м        | 100    |
| 217   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 1,5 белый  | м        | 100    |
| 218   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 1,5 голубой  | м        | 100    |
| 219   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 1,5 красный  | м        | 100    |
| 220   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 1,5 черный   | м        | 100    |
| 221   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 0,75 белый   | м        | 100    |
| 223   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 0,75 белый   | м        | 50     |
| 224   | Кабель, м   | КГ 3х0,75   | м        | 5      |
| 225   | Автомат. Выкл-ль двухполюсный VDC, 6А   | S192C6A DC  | шт       | 2      |
| 226   | Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 4А   | S191C4A E5  | шт       | 1      |
| 227   | Автомат. Выкл-ль однополюсный VAC, 6А   | S191C6A E5  | шт       | 2      |
| 228   | Пружинная клемма  | ST 2,5  | шт       | 70     |
| 229   | Горцевая крышка   | D-ST 2,5  | шт       | 6      |
| 230   | Плата разделитель   | АТР-ST4   | шт       | 6      |
| 231   | Двухъярусная пружинная клемма   | STTB 2,5  | шт       | 30     |
| 232   | Горцевая крышка   | D-STTB 2,5  | шт       | 4      |
| 233   | Плата разделитель   | АТР-STTB4   | шт       | 6      |
| 234   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:1-10  | шт       | 12     |
| 235   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:11-20   | шт       | 6      |
| 236   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:21-30   | шт       | 4      |

|      |      |          |         |      |
|------|------|----------|---------|------|
| 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 |
|-------|---|---|----------|--------|
| 237   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:31-40   | шт       | 2      |
| 238   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:41-50   | шт       | 2      |
| 239   | Маркировочная полоска, без надписей   | ZB 5:UNBEDRUCKT   | шт       | 2      |
| 240   | Наконечник 0,75 мм2   | AI 0,75-8   | 100шт    | 1      |
| 241   | Наконечник 1,5 мм2  | AI 1,5-8  | 100шт    | 1      |
| 242   | Наконечник двойной 0,75 мм2   | AI TWIN 2x0,75-8  | 100шт    | 1      |
| 243   | Наконечник двойной 1,5 мм2  | AI TWIN 2x1,5-8   | 100шт    | 1      |
| 244   | Наконечник кольцевой M6X4   | M6X4 мм2  | шт       | 10     |
| 245   | Наконечник кольцевой M8X4   | M8X4 мм2  | шт       | 10     |
| 246   | Наконечник кольцевой M6X2,5   | M6X2,5 мм2  | шт       | 20     |
| 247   | Трубка маркировочная  | PT-02015  | уп       | 1      |
| 248   | Табличка для маркировочной трубки (в листах)                                  | PF-10015KT9   | лист     | 1      |
| 249   | Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)   | 4191.000  | уп       | 1      |
| 250   | Зажим 12-16 (25 шт/кпл)   | 2351.000  | уп       | 1      |
| 251   | Зажим 18-22 (25 шт/кпл)   | 2353.000  | уп       | 1      |
| 252   | Зажим 26-30 (25 шт/кпл)   | 2355.000  | уп       | 1      |
| 253   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 80*80  | шт       | 1      |
| 254   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 60*80  | шт       | 1      |
| 255   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 40*80  | шт       | 2      |
| 256   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 80*60  | шт       | 2      |
| 257   | Монтажный рельс 35x7,5 мм, м  | NS35/7,5 GELOCHT  | шт       | 3,5    |
| 258   | Шина заземления 3x10 мм, м  | NLS-CU3/10  | шт       | 1      |
| 259   | Зажим заземления 4 мм2  | AKG 4 BK  | шт       | 15     |
| 260   | Зажим заземления 4 мм2  | AKG 4 GNYE  | шт       | 15     |
| 261   | Зажим заземления 35 мм2   | AKG 35 GNYE   | шт       | 1      |
| 262   | Зажим заземления 35 мм2   | AKG 35 BK   | шт       | 1      |
| 263   | Лист с табличками   | ESL 44X 7   | лист     | 0,2    |
| 264   | Колодка зажимная  | E/NS35N   | шт       | 12     |
| 265   | Держатель таблички  | KLM-A   | шт       | 8      |
| 266   | Опора шин заземления  | SH1   | шт       | 4      |
| 267   | Колонка   | CG.000.100  | шт       | 8      |
| 268   | Планка  | CG.000.006  | шт       | 8      |
| 269   | Монтажные пояски  | JS 300  | шт       | 30     |
| 270   | Монтажные пояски  | JS 200  | шт       | 30     |
| 271   | Монтажные пояски  | JS 100  | шт       | 30     |
| 272   | Шуруп 5,5x13 DIN 7981   |   | шт       | 65     |

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

|      |      |          |         |      |                      |      |
|------|------|----------|---------|------|----------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | 73357365.1280.001-50 | Лист |
|      |      |          |         |      |                      | 10   |

Продолжение таблицы 1

| № п/п | Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов | Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.) | Ед. изм. | Кол-во |
|-------|---|---|----------|--------|
| 273   | Шуруп 5,5x19 DIN 7981   |   | шт       | 8      |
| 274   | Провод монтажный (ж/з), м   | ПВ-3 4  | м        | 5      |
| 275   | Провод монтажный (ж/з), м   | ПВ-3 2,5  | м        | 20     |
| 276   | Провод монтажный, м   | ПВ-4 1,5  | м        | 20     |
| 277   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 0,75   | м        | 10     |
| 278   | Кабель, м   | КГ 3x0,75   | м        | 2,5    |

**УПИ**

|     |   |                                    |     |    |
|-----|---|------------------------------------|-----|----|
| 279 | Станция контроля и управления             |                                    | к-т | 1  |
| 278 | PCI Ethernet карта                        | Сетевая карта Ethernet, PCI        | шт  | 1  |
| 280 | Модуль защиты от перенапряжения           | РТ 2-РЕ/S-230АС (2858357, с базой) | к-т | 1  |
| 281 | Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VAC, 16А | S192C16A E5                        | шт  | 2  |
| 282 | Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VAC, 6А  | S192C6A E5                         | шт  | 1  |
| 283 | Автомат. выкл-ль двухполюсный 220VDC, 16А | S192C16A DC                        | шт  | 2  |
| 284 | Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В              | 2964898                            | шт  | 3  |
| 285 | Реле EMG10 230VAC                         | EMG 10-REL/KSR-230/21-LC           | шт  | 2  |
| 286 | Клеммник с размыкателем                   | URTK 6                             | шт  | 2  |
| 287 | Клеммник                                  | URDK 6                             | шт  | 2  |
| 288 | Крышка                                    | D-URTK                             | шт  | 2  |
| 289 | Мостик винтовой (в полосках по 10 шт.)    | FBRI 10-8N                         | шт  | 1  |
| 290 | Маркировочные таблички                    | ZB8, LGS:1                         | шт  | 1  |
| 291 | Маркировочные таблички                    | ZB8, LGS:2                         | шт  | 1  |
| 292 | Маркировочные таблички                    | ZB8, LGS:3                         | шт  | 1  |
| 293 | Маркировочные таблички                    | ZB8, LGS:4                         | шт  | 1  |
| 294 | Кнопка белая                              | 8LP2TB108                          | шт  | 3  |
| 295 | Кнопка красная                            | 8LP2TB104                          | шт  | 5  |
| 296 | Переключатель                             | 8LP2TS231                          | шт  | 1  |
| 297 | Держатель таблички                        | TI22                               | шт  | 8  |
| 298 | Контактная группа NO                      | 8LM2TC10                           | шт  | 10 |
| 299 | Контактная группа NC                      | 8LM2TC01                           | шт  | 2  |
| 300 | Индикатор                                 | 01-041.006                         | шт  | 2  |
| 301 | Линза красная                             | 01-982.2                           | шт  | 1  |

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

73357365.1280.001-50



Лист  
11

Продолжение таблицы 1

| № п/п | Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов | Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.) | Ед. изм. | Кол-во |
|-------|---|---|----------|--------|
| 302   | Линза желтая  | 01-982.4  | шт       | 1      |
| 303   | Сирена Askari Flange кат # 37-785-78  | 37-785-78   | шт       | 1      |
| 304   | Клемма  | WDU4  | шт       | 60     |
| 305   | Плата концевая  | WAP 2,5/4/6/10  | шт       | 8      |
| 306   | Наконечник  | AI 0,75-8   | 100шт    | 1      |
| 307   | Наконечник  | AI 1,5-8  | 100шт    | 1      |
| 308   | Наконечник  | AI 2,5-8  | 100шт    | 1      |
| 309   | Наконечник двойной  | AI TWIN 2x0,75-8  | 100шт    | 1      |
| 310   | Наконечник двойной  | AI TWIN 2x1,5-8   | 100шт    | 1      |
| 311   | Наконечник двойной  | AI TWIN 2x2,5-8   | 100шт    | 1      |
| 312   | Наконечник кольцевой M6X4   | M6X4 мм2  | шт       | 10     |
| 313   | Наконечник кольцевой M8X4   | M8X4 мм2  | шт       | 10     |
| 314   | Наконечник кольцевой M6X2,5   | M6X2,5 мм2  | шт       | 20     |
| 315   | Трубка маркировочная  | PT-10015  | уп       | 1      |
| 316   | Трубка маркировочная  | PT-02015  | уп       | 1      |
| 317   | Табличка для маркировочной трубки (в листах)                                  | PF-10015KT9   | уп       | 1      |
| 318   | Коннектор 15 pin female   | 1688939   | шт       | 1      |
| 319   | Коннектор 9 pin male  | 1688858   | шт       | 3      |
| 320   | Коннектор 9 pin female  | 1688861   | шт       | 2      |
| 321   | Контакт (pin)   | 1688968   | шт       | 30     |
| 322   | Контакт (set)   | 1688984   | шт       | 30     |
| 323   | Переходная колодка  | FLKM-D9 SUB/B   | шт       | 3      |
| 324   | Коннектор RJ45 в сборе  | RJ45 в сборе  | шт       | 2      |
| 325   | шкаф TS8, 1600x600x600 мм (1 шт/кпл)  | 8410.510  | шт       | 1      |
| 326   | панели цоколя, 200x600 мм, перед., задн. (2 шт/кпл)                           | 8602.600  | уп       | 1      |
| 327   | панели цоколя, 100x600 мм, бок. (2 шт/кпл)                                    | 8601.060  | уп       | 2      |
| 328   | боковые панели, 1600x600 мм (2 шт/кпл)  | 8166.235  | уп       | 1      |
| 329   | профиль монтажный 23x23x495 мм (12 шт/кпл)                                    | 4171.000  | уп       | 1      |
| 330   | профиль монтажный 23x23x695 мм (12 шт/кпл)                                    | 4172.000  | уп       | 1      |
| 331   | профиль переходной TS/PS, 1800 мм (4 шт/кпл)                                  | 8800.380  | уп       | 1      |
| 332   | направляющая (10 шт/кпл)  | 8613.150  | уп       | 1      |
| 333   | адаптер 19" (10 шт/кпл)   | 4547.000  | уп       | 1      |
| 334   | Сухарь M6 20шт  | 4179.000  | уп       | 1      |
| 335   | опорное крепление (24 шт/кпл)   | 4182.000  | уп       | 1      |

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

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

73357365.1280.001-50



Продолжение таблицы 1

| № п/п | Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов | Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.) | Ед. изм. | Кол-во |
|-------|---|---|----------|--------|
| 336   | гайка закладная, М6 (50 шт/кпл)   | 4162.000  | уп       | 1      |
| 337   | гайка накладная, М6 (50 шт/кпл)   | 2092.200  | уп       | 1      |
| 338   | Резиновая вводная прокладка, 30х30 мм (3 м/кпл), м                            | 2573.000  | уп       | 1      |
| 339   | Кабельная шина, 585 мм (2 шт/кпл)   | 4191.000  | уп       | 1      |
| 340   | Ручка "Комфорт"   | 8611.070  | шт       | 1      |
| 341   | Вставка для ручки   | 2467.000  | шт       | 1      |
| 342   | зажим 12-16 (25 шт/кпл)   | 2351.000  | уп       | 1      |
| 343   | зажим 18-22 (25 шт/кпл)   | 2353.000  | уп       | 1      |
| 344   | зажим 26-30 (25 шт/кпл)   | 2355.000  | уп       | 1      |
| 345   | поддон для клавиатуры (1 шт/кпл)  | 7281.035  | шт       | 1      |
| 346   | 19" панель 3U (2 шт/кпл)  | 7153.035  | уп       | 1      |
| 347   | 19" панель 6U (2 шт/кпл)  | 7156.035  | уп       | 1      |
| 348   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 60*60  | шт       | 2      |
| 349   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 40*60  | шт       | 1      |
| 350   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 40*40  | шт       | 2      |
| 351   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 25*40  | шт       | 1      |
| 352   | монтажный рельс 35х7,5 мм, м  | NS35/7,5 GELOCHT  | м        | 8      |
| 353   | шина заземления 3х10 мм, м  | NLS-CU3/10  | м        | 0,4    |
| 354   | зажим заземления 4 мм <sup>2</sup>  | AKG 4 BK  | шт       | 10     |
| 355   | зажим заземления 4 мм <sup>2</sup>  | AKG 4 GNYE  | шт       | 10     |
| 356   | зажим заземления 35 мм <sup>2</sup>   | AKG 35 GNYE   | шт       | 1      |
| 357   | зажим заземления 35 мм <sup>2</sup>   | AKG 35 BK   | шт       | 1      |
| 358   | лист с табличками   | ESL 44X 7   | лист     | 0,2    |
| 359   | колодка зажимная  | E/NS35N   | шт       | 15     |
| 360   | держатель таблички  | KLM-A   | шт       | 10     |
| 361   | опора шин заземления  | SH1   | шт       | 4      |
| 362   | ящик  | СГ.003.048-01   | шт       | 1      |
| 363   | колонка   | СГ.000.100  | шт       | 30     |
| 364   | панель  | СГ.000.294-02   | шт       | 1      |
| 365   | панель  | СГ.000.193-12   | шт       | 1      |
| 366   | панель  | СГ.000.438-01   | шт       | 1      |
| 367   | планка  | СГ.000.006  | шт       | 25     |
| 368   | монтажные пояски  | JS 200  | уп       | 10     |
| 369   | монтажные пояски  | JS 100  | уп       | 20     |
| 370   | Винт М3х10 ГОСТ17473-80   |   | шт       | 8      |
| 371   | Винт М3х20 ГОСТ17473-80   |   | шт       | 2      |
| 372   | Винт М6х12 ГОСТ17473-80   |   | шт       | 48     |
| 373   | Винт М4х10 ГОСТ17473-80   |   | шт       | 8      |

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

|      |      |          |         |      |                      |      |
|------|------|----------|---------|------|----------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | 73357365.1280.001-50 | Лист |
|      |      |          |         |      |                      | 13   |



Продолжение таблицы 1

| № п/п | Наименование материалов, комплектующих изделий и других материальных ресурсов | Краткая техническая характеристика (марка, тип, размер, материал и пр.) | Ед. изм. | Кол-во |
|-------|---|---|----------|--------|
| 374   | Гайка М4 ГОСТ5915-70  |   | шт       | 8      |
| 375   | Шайба С3.01.016 ГОСТ11371-78  |   | шт       | 8      |
| 376   | Шайба С4.01.016 ГОСТ11371-78  |   | шт       | 8      |
| 377   | Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78  |   | шт       | 48     |
| 378   | Шайба 3,65Г.016 ГОСТ6402-70   |   | шт       | 8      |
| 379   | Шайба 4,65Г.016 ГОСТ6402-70   |   | шт       | 8      |
| 380   | Шайба 6,65Г.016 ГОСТ6402-70   |   | шт       | 48     |
| 381   | провод монтажный (ж/з), м   | ПВ-3 4  | м        | 10     |
| 382   | провод монтажный (ж/з), м   | ПВ-3 2,5  | м        | 20     |
| 383   | провод монтажный, м   | ПВ-3 1,5  | м        | 50     |
| 384   | провод монтажный, м   | ПВ-3 0,75   | м        | 50     |
| 385   | кабель круглый экранированный (4-х жильный), м                                | 0034404R+T  | м        | 1,5    |
| 386   | Автомат. выкл-ль двухполюсный VDC, 6А   | S192C6A DC  | шт       | 2      |
| 387   | Автомат. выкл-ль однополюсный VAC, 4А   | S191C4A E5  | шт       | 2      |
| 388   | Автомат. выкл-ль однополюсный VAC, 6А   | S191C6A E5  | шт       | 1      |
| 389   | Розетка SD-D/SC/LA 16А, 250В  | 2964898,00  | шт       | 1      |
| 390   | Выключатель концевой 1шт  | 4127.000  | шт       | 2      |
| 391   | Стандартный светильник 14Вт / 230В 452mm                                      | 4138.150  | шт       | 1      |
| 392   | Регулятор температуры 1 шт  | 3110.000  | шт       | 1      |
| 393   | Пружинная клемма  | ST 2,5  | шт       | 220    |
| 394   | Торцевая крышка   | D-ST 2,5  | шт       | 7      |
| 395   | Переключатель втычный (на 10 выводов)   | FBS 10-5  | шт       | 4      |
| 396   | Плата разделитель   | АТР-ST4   | шт       | 4      |
| 397   | Двухъярусная пружинная клемма   | STTB 2,5  | шт       | 20     |
| 398   | Торцевая крышка   | D-STTB 2,5  | шт       | 1      |
| 399   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:1-10  | шт       | 7      |
| 400   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:11-20   | шт       | 7      |
| 401   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:21-30   | шт       | 7      |
| 402   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:31-40   | шт       | 7      |
| 403   | Маркировочная полоска, обозн.вертикально                                      | ZB5, QR:41-50   | шт       | 5      |
| 404   | Маркировочная полоска, без надписей   | ZB 5:UNBEDRUCKT   | шт       | 2      |
| 405   | Наконечник 0,75 мм2   | AI 0,75-8   | 100шт    | 10     |
| 406   | Наконечник 1,5 мм2  | AI 1,5-8  | 100шт    | 1      |

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

73357365.1280.001-50



Лист  
14

Продолжение таблицы 1

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

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

|      |      |          |         |      |                      |            |
|------|------|----------|---------|------|----------------------|------------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | 73357365.1280.001-50 | Лист<br>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 |
|-------|---|---|----------|--------|
| 441   | Кабельный гофр Ø16 мм., м. 25м  | 2595.000  | шт       | 1      |
| 442   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 80*80  | шт       | 1      |
| 443   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 60*80  | шт       | 5      |
| 444   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 40*80  | шт       | 1      |
| 445   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 80*60  | шт       | 1      |
| 446   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 60*60  | шт       | 4      |
| 447   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 40*40  | шт       | 1      |
| 448   | Кабельный короб, 2000мм   | CD 25*40  | шт       | 1      |
| 449   | Монтажный рельс 35x7,5 мм, м  | NS35/7,5 GELOCHT  | м        | 10     |
| 450   | Монтажный рельс 35x15 мм, м   | NS35/15 GELOCHT   | м        | 2      |
| 451   | Шина заземления 3x10 мм, м  | NLS-CU3/10  | м        | 1      |
| 452   | Зажим заземления 4 мм <sup>2</sup>  | AKG 4 BK  | шт       | 20     |
| 453   | Зажим заземления 4 мм <sup>2</sup>  | AKG 4 GNYE  | шт       | 20     |
| 454   | Зажим заземления 35 мм <sup>2</sup>   | AKG 35 GNYE   | шт       | 1      |
| 455   | Зажим заземления 35 мм <sup>2</sup>   | AKG 35 BK   | шт       | 1      |
| 456   | Лист с табличками   | ESL 44X 7   | шт       | 1      |
| 457   | Колодка зажимная  | E/NS35N   | шт       | 58     |
| 458   | Держатель таблички  | KLM-A   | шт       | 40     |
| 459   | Опора шин заземления  | SH1   | шт       | 4      |
| 460   | Ящик  | СГ.003.048-01   | шт       | 1      |
| 461   | Кронштейн   | СГ.000.378  | шт       | 2      |
| 462   | Колонка   | СГ.000.100  | шт       | 82     |
| 463   | Планка  | ССС.000.006   | шт       | 55     |
| 464   | Винт М4x10 ГОСТ17473-80   |   | шт       | 16     |
| 465   | Винт М6x16 ГОСТ17473-80   |   | шт       | 90     |
| 466   | Шайба С4.01.016 ГОСТ6958-78   |   | шт       | 16     |
| 467   | Шайба С6.01.016 ГОСТ11371-78  |   | шт       | 90     |
| 468   | Шайба 4 гровер  |   | шт       | 16     |
| 469   | Шайба 6, гровер   |   | шт       | 90     |
| 470   | Шуруп 5,5x13 DIN 7981   |   | шт       | 75     |
| 471   | Шуруп 5,5x19 DIN 7981   |   | шт       | 60     |
| 472   | Монтажные пояски  | JS 300  | уп       | 50     |
| 473   | Монтажные пояски  | JS 200  | уп       | 50     |
| 474   | Монтажные пояски  | JS 100  | уп       | 50     |
| 475   | Провод монтажный (ж/з), м   | ПВ-3 4  | м        | 5      |
| 476   | Провод монтажный (ж/з), м   | ПВ-3 2,5  | м        | 20     |
| 477   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 1,5 белый  | м        | 10     |
| 478   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 1,5 голубой  | м        | 10     |

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

|      |      |          |         |      |                      |            |
|------|------|----------|---------|------|----------------------|------------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | 73357365.1280.001-50 | Лист<br>16 |
|      |      |          |         |      |                      |            |

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 |
|-------|---|---|----------|--------|
| 479   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 1,5 красный  | м        | 10     |
| 480   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 1,5 черный   | м        | 10     |
| 481   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 0,75 белый   | м        | 100    |
| 482   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 0,75 красный   | м        | 100    |
| 483   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 0,75 черный  | м        | 100    |
| 484   | Провод монтажный, м   | ПВ-3 0,5 белый  | м        | 300    |
| 485   | Кабель сети ControlNet,м.   | 1786-RG6  | м        | 4,20   |
| 486   | Кабель, м   | КГ 3x0,75   | м        | 5      |
| 487   | Кабель, м   | 3112А   | м        | 2      |
| 488   | Кабель круглый экранированный (4-х жильный), м                                | 0034404R+T  | м        | 10     |
| 489   | Фильтр (5 шт/кпл)   | 3182.100  | шт       | 1      |

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



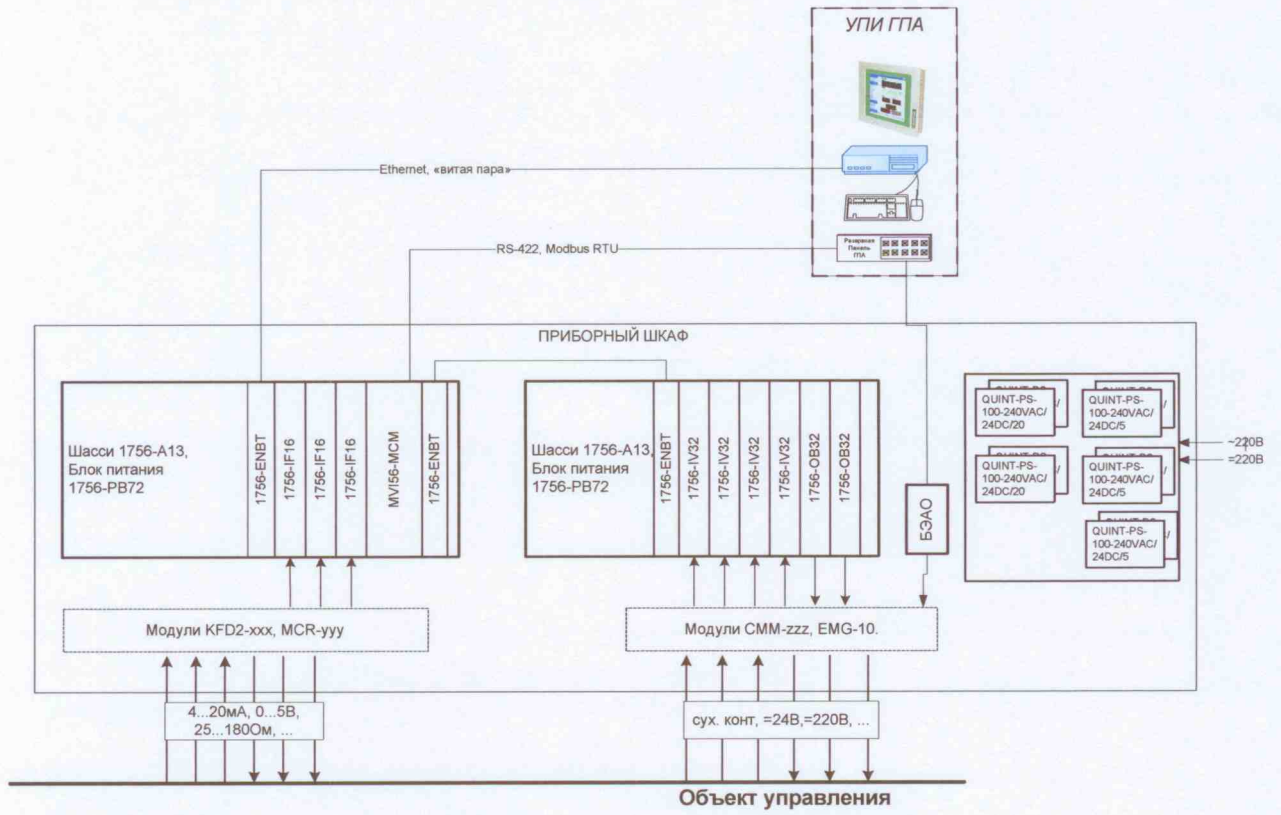



Рисунок 1. Структурная схема САУ ГПА после восстановительного ремонта

|                      |                |              |              |   |
|----------------------|----------------|--------------|--------------|---|
| Инва. № подл.        | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. N дубл. | Подпись и дата  |
| Изм.                 | Лист           | № докум.     | Подпись      | Дата  |
| 73357365.1280.001-50 |                |              |              | Лист  |
| Копировал :          |                |              |              | 18  |
| 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. №       |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
| Подпись и дата |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
| Инв. N дубл.   |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
| Взам. инв. №   |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
| Подпись и дата |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
| Инв. № подл.   |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |
|                |      |                         |            |       |          |                       |         |                        |       |

73357365.1280.001-50

