

Прием заявок осуществляется путем направления технико-коммерческого предложения на электронную почту:

- [timofeeva.tv@titan-group.ru](mailto:timofeeva.tv@titan-group.ru)

- Тимофеева Татьяна Валерьевна,

Ведущий специалист

ООО «Титан-Полимер»

+7 (811) 222-20-98 (2546

В теме письма необходимо указать «Тендер.....»

Начало подачи заявок на участие в тендере: с момента размещения на официальном сайте.

Окончание подачи заявок: до 12.00 МСК до даты, указанной на сайте.

Помимо выполнения ТЗ ниже, необходимо добавить в ТКП следующее:

|                                                                                  |    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| Программа Master SCADA на 100 точек ввода-вывода арт. MPS-MSRT-100-L             | шт | 1 |
| Программа MasterOPC Modbus Universal MasterOPC Server 2,5K Dongle на 2500 тергов | шт | 1 |
| Компьютер Intel Core i5-10400, 6x2.9 ГГц, 32 ГБ                                  | шт | 1 |
| Операционна система Microsoft Window 10 Professional EPS 32/64 РК                | шт | 1 |
| Монитор 27"                                                                      | шт | 2 |
| Клавиатура                                                                       | шт | 1 |
| Мышь компьютерная                                                                | шт | 1 |
| 5-портовый промышленный гигабитный PoE коммутатор RGS100-5P                      | шт | 1 |



| Поз. | Обозначение                            | Наименование                                                  | Кол. | Примечание |
|------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------|
|      |                                        | Держатель DIN-рейки (к монтажной панели) В 5.35 DR            | 10   |            |
|      |                                        | Держатель DIN-рейки В 6 DR                                    | 6    |            |
|      |                                        | Кабельный вход GK 13 PG                                       | 36   |            |
|      |                                        | Кабельный вход GK 21 PG                                       | 2    |            |
|      |                                        | Цоколь, высота 100 мм в комплекте:                            |      |            |
|      |                                        | Передняя и задняя панели цоколя ZA 60.00 Н, высота 100 мм     | 2    |            |
|      |                                        | Угловой элемент цоколя Z100                                   | 4    |            |
|      |                                        | Боковая панель цоколя ZA 00.60 Н, высота 100 мм               | 2    |            |
|      |                                        | <u>Прочие изделия</u>                                         |      |            |
| 11   | HL1                                    | Сигнальная лампа XB7EV03MP, зеленая -220 В                    | 1    |            |
| 12   | HL8                                    | Лампа XB7EV04BP, =24 В, красная                               | 1    |            |
| 13   | HA8                                    | Звонок XB5KS2B4, красный                                      | 1    |            |
| 14   | P6-SB, P10-SB, H8-SB, H16-SB, SB8, SB9 | Кнопка XB7NA25, цвет кнопки: черный                           | 6    |            |
| 15   | поз. УЗС                               | Устройство защиты и сигнализации УЗС-24-МИ                    | 1    |            |
| 16   | поз. AZAY-500                          | Газоанализатор универсальный СИГМА-03М.ИПК                    | 1    |            |
| 17   | 1HL                                    | Светильник ДКС, -220 В, 50 Гц, код R5LA08                     | 1    |            |
|      |                                        | Магнитный крепеж, код R5MAG01N                                | 2    |            |
| 18   | PS1                                    | Блок питания Mean Well SDR-240-24, -220 В/=24 В, 240 Вт, 10 А | 1    |            |
| 19   | PS2                                    | Блок питания Mean Well SDR-75-24, -220 В/=24 В, 75 Вт, 3,2 А  | 1    |            |
|      |                                        |                                                               |      |            |
| 20   | F1                                     | Барьер искробезопасности ЛПА-042-401                          | 1    |            |
| 21   | F2, F3                                 | Барьер искробезопасности ЛПА-151-211                          | 2    |            |
| 22   | ПЛК                                    | Программируемый логический контроллер                         | 1    |            |
|      |                                        | ПЛК 210-01.SC                                                 |      |            |
| 23   | A1.1, A1.2                             | Модуль аналогового ввода MB210-101                            | 2    |            |
| 24   | D1.1                                   | Модуль дискретного ввода MB210-214                            | 1    |            |
| 25   | A2.1                                   | Модуль аналогового вывода MY210-502                           | 1    |            |
|      |                                        |                                                               |      |            |
|      |                                        | Автоматический выключатель однополюсный                       |      |            |
| 26   | SF8                                    | BA47-29 I=2A                                                  | 1    |            |
| 27   | SF2,SF6,SF7,SF9                        | BA47-29 I=1A                                                  | 4    |            |

|              |              |              |               |          |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------|--------------|---------------|----------|------|--------|-------|------|------|
| Инф. № подл. | Подп. и дата | Взам. инб. № |               |          |      |        |       |      | Лист |
|              |              |              | 2165.4-ATX.H1 |          |      |        |       |      |      |
|              |              |              | Изм.          | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |      |

| Поз. | Обозначение                        | Наименование                                                                                      | Кол. | Примечание        |
|------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
|      |                                    | Автоматический выключатель двухполюсный                                                           |      |                   |
| 27.1 | 1SF                                | ВА47-29 I=13A                                                                                     | 1    |                   |
| 28   | SF1, SF3, SF4, SF5                 | ВА47-29 I=8A                                                                                      | 4    |                   |
| 29   | 2SF, 3SF, 4SF                      | ВА47-29 I=2A                                                                                      | 3    |                   |
|      |                                    |                                                                                                   |      |                   |
| 30   | XS1                                | Розетка РАр10-3-0Пс IEK (монтаж на DIN-рейку),<br>~220 В, 16 А                                    | 1    |                   |
|      |                                    |                                                                                                   |      |                   |
| 31   | 1K...6K, 9K...11K,13K              | Реле промежуточное 24DC, 2 перекидных<br>контакта Finder 55 серии 55.32.9.024.0040                | 10   |                   |
| 32   | 7K, 8K, 12K                        | Реле промежуточное 24DC, 4 перекидных<br>контакта Finder 55 серии 55.34.9.024.0040                | 3    |                   |
| 33   | K1,K2                              | Промежуточное реле OIR-208-AC/DC 24V IEK =24 В<br>Номинальное рабочее напряжение контактов ~220 В | 2    |                   |
|      |                                    |                                                                                                   |      |                   |
|      |                                    |                                                                                                   |      |                   |
| 34   | XT1/1...70, XT2/1...85, XT3/1...40 | Клеммник на DIN-рейку 4мм.кв. Kiemsan AVK4                                                        | 195  |                   |
|      |                                    |                                                                                                   |      |                   |
| 35   |                                    | Маркировочная табличка GPE 60X30 WH - 0806961                                                     | 10   |                   |
| 36   |                                    | Маркировочная табличка GPE 28X17,5 SR - 0807889                                                   | 21   |                   |
|      |                                    |                                                                                                   |      |                   |
|      |                                    | <u>Материалы</u>                                                                                  |      |                   |
|      |                                    | Провод ГОСТ 31947-2012 с изм.1                                                                    |      |                   |
|      |                                    | ПуГВ 1x0,75                                                                                       | 200  | м                 |
|      |                                    | ПуГВ 1x2,5                                                                                        | 10   | м                 |
|      |                                    | ПуВ 1x4,0                                                                                         | 10   | м, для заземления |
|      |                                    |                                                                                                   |      |                   |
|      |                                    |                                                                                                   |      |                   |
|      |                                    |                                                                                                   |      |                   |
|      |                                    |                                                                                                   |      |                   |
|      |                                    |                                                                                                   |      |                   |
|      |                                    |                                                                                                   |      |                   |
|      |                                    |                                                                                                   |      |                   |

АО «РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
«ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ (ГИПХ)»  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ АРХИВ

№

2165.4-АТХ.Н1

Лист

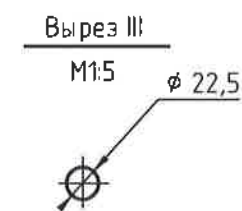
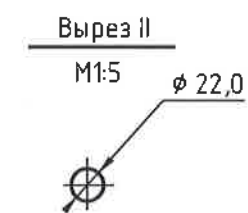
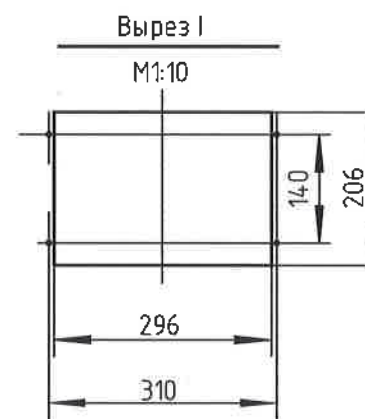
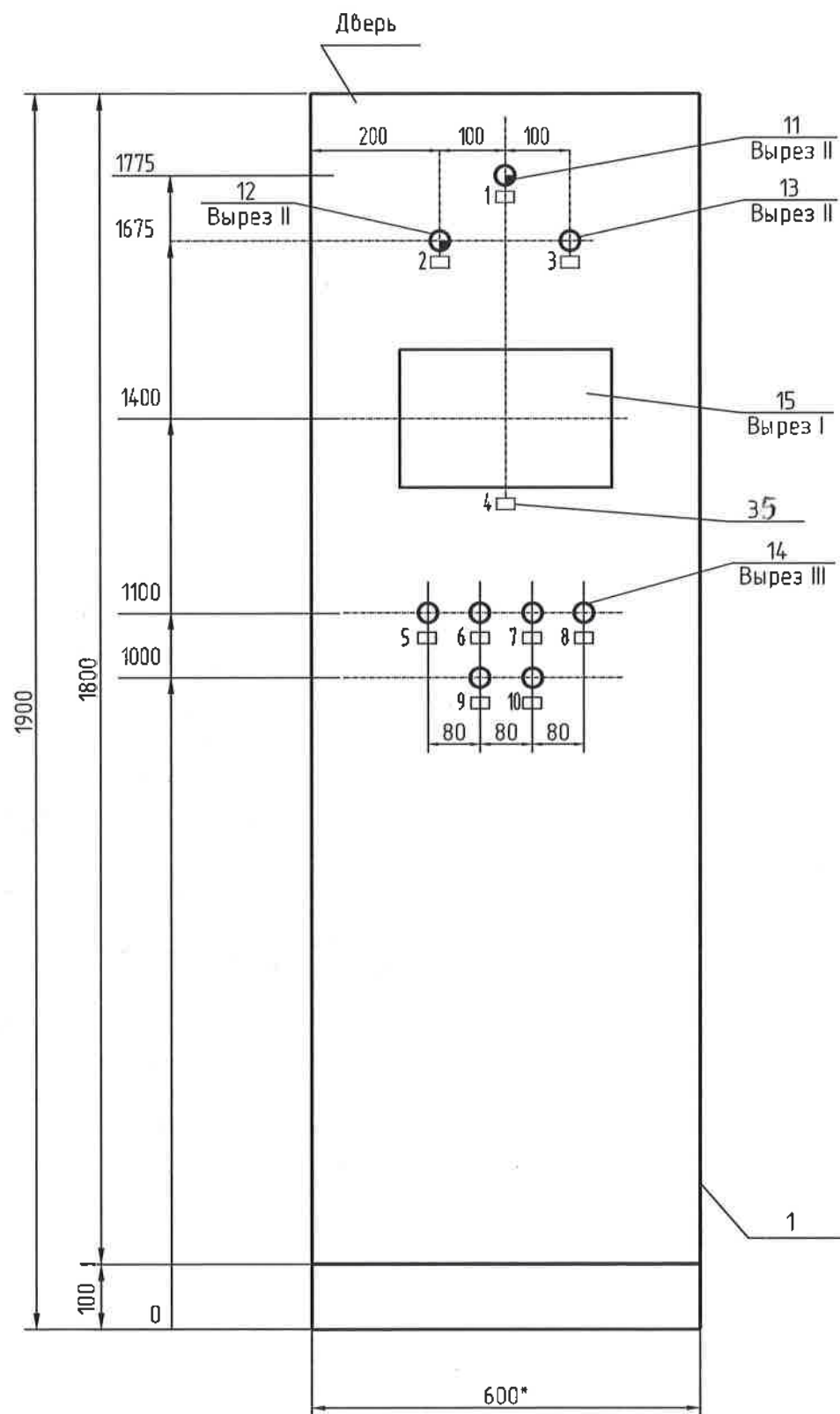
3

Формат А4

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |          |      |        |       |      |
|------|----------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |          |      |        |       |      |

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
|              |              |
| Подп. и дата |              |



Технические требования:

1\*Размеры для справок.

АО «РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
«ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ (ГНПХ)»  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ АРХИВ  
№ \_\_\_\_\_

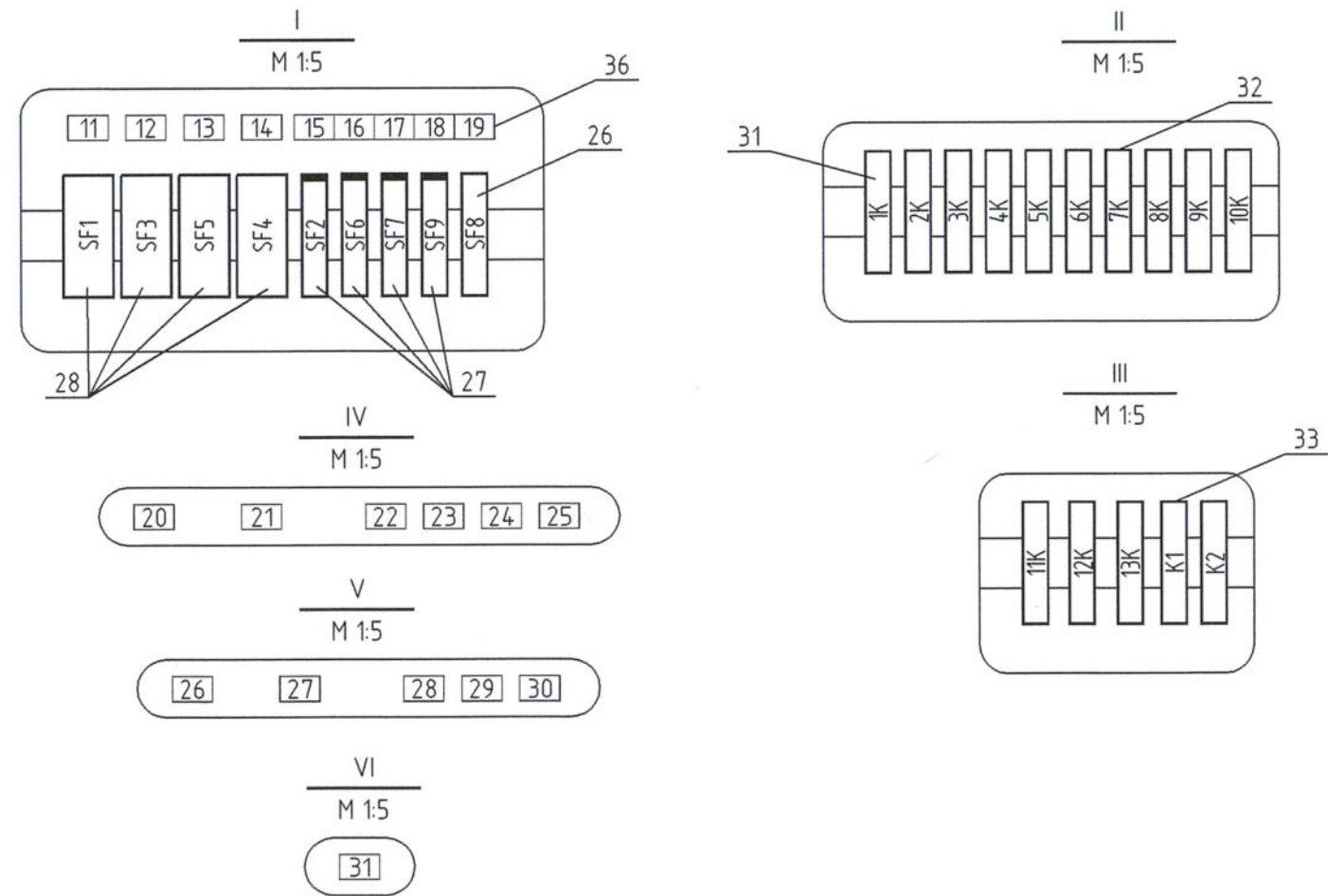
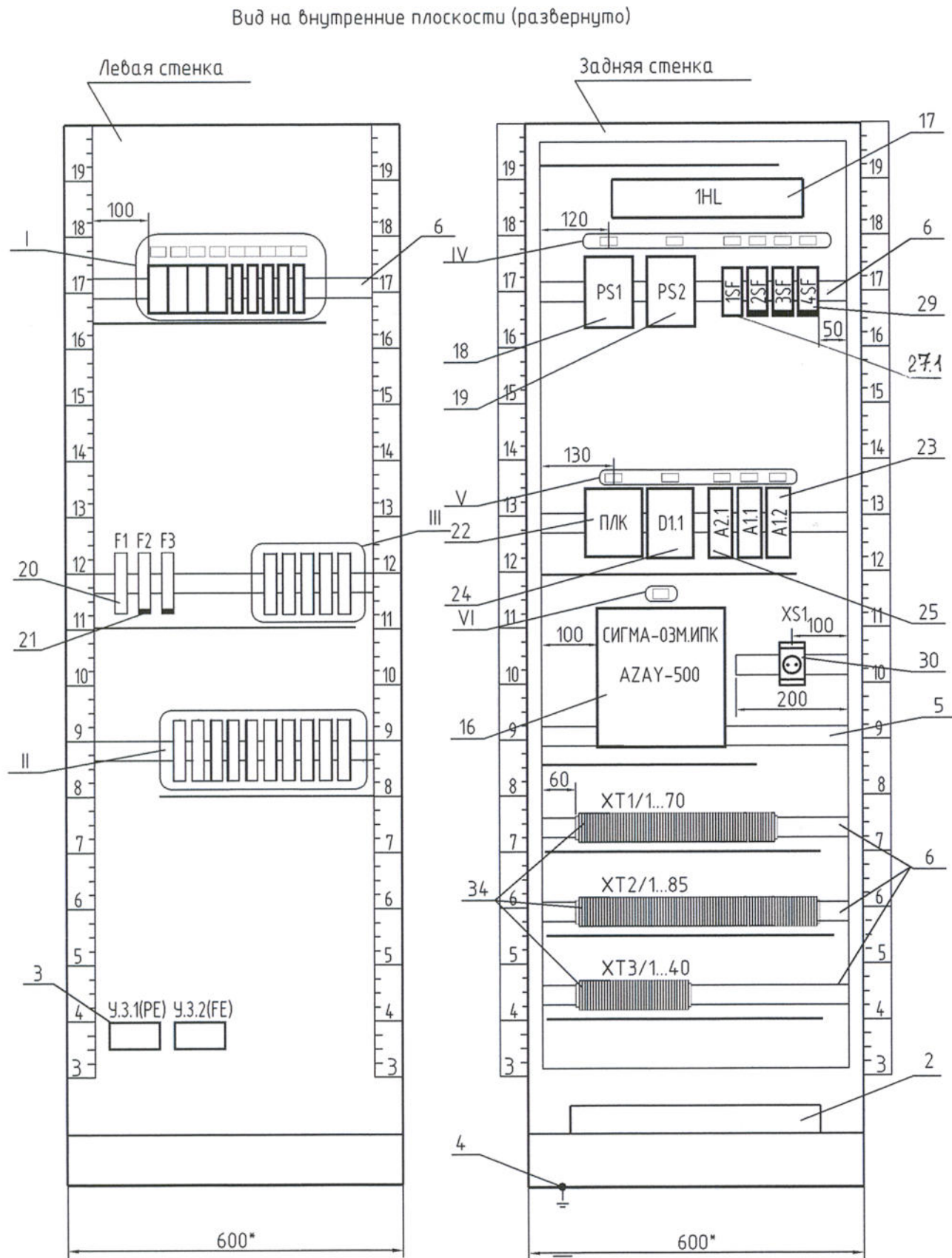
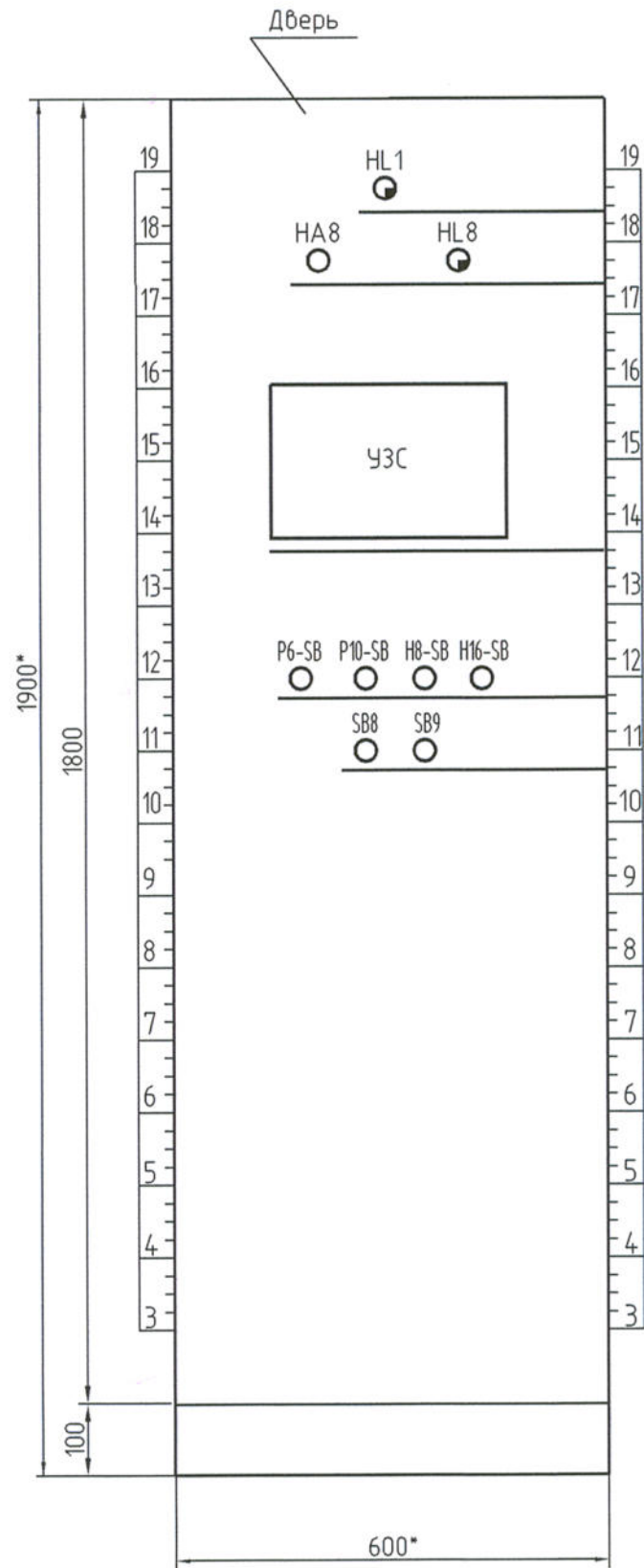
|      |          |      |        |       |      |
|------|----------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |          |      |        |       |      |

2165.4-АТХ.Н1

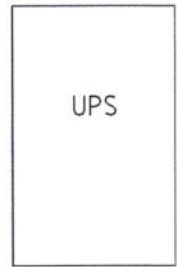
Лист  
4

Формат А3

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |



Установить  
в помещении КИП



АО «РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
«ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ (ГПХ)»  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ АРХИВ

№ \_\_\_\_\_

|      |          |      |        |       |      |
|------|----------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |          |      |        |       |      |

2165.4-АТХ.Н1

Лист  
5

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В  
РАМКАХ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| № НАДПИСИ | ТЕКСТ НАДПИСИ                                  | КОЛ. | № НАДПИСИ | ТЕКСТ НАДПИСИ | КОЛ. |
|-----------|------------------------------------------------|------|-----------|---------------|------|
|           | <u>Рамка GPE 60x30</u>                         | .    | 26        | Поз. ПЛК      | 1    |
| 1         | ~220 В, вход питания                           | 1    | 27        | Модуль D1.1   | 1    |
| 2         | HL8 "Загазовано"                               | 1    | 28        | Модуль A2.1   | 1    |
| 3         | HA8 "Загазовано"                               | 1    | 29        | Модуль A1.1   | 1    |
| 4         | Поз. УЗС                                       | 1    | 30        | Модуль A1.2   | 1    |
| 5         | Насос Н16 – отключение                         | 1    | 31        | поз. AZAY-500 | 1    |
| 6         | Насос Н8 – отключение                          | 1    |           |               |      |
| 7         | Реактор Р10 – отключение                       | 1    |           |               |      |
| 8         | Реактор Р6 – отключение                        | 1    |           |               |      |
| 9         | Опробование сигнализации                       | 1    |           |               |      |
| 10        | Съем звукового сигнала "Загазовано"            | 1    |           |               |      |
|           |                                                |      |           |               |      |
|           | <u>Рамка GPE 28x17,5</u>                       |      |           |               |      |
| 11        | ~220 В, вход питания рабочий                   | 1    |           |               |      |
| 12        | ~220 В, поз. UPS                               | 1    |           |               |      |
| 13        | ~220 В, поз. UPS                               | 1    |           |               |      |
| 14        | ~220 В, поз. UPS                               | 1    |           |               |      |
| 15        | ~220 В, освещение щита                         | 1    |           |               |      |
| 16        | ~220 В, поз. УЗС                               | 1    |           |               |      |
| 17        | ~220 В, поз. AZAY-500                          | 1    |           |               |      |
| 18        | ~220 В, поз. PS2                               | 1    |           |               |      |
| 19        | ~220 В, поз. PS1                               | 1    |           |               |      |
| 20        | Поз. PS1                                       | 1    |           |               |      |
| 21        | Поз. PS2                                       | 1    |           |               |      |
| 22        | =24 В, местная сигнализация                    | 1    |           |               |      |
| 23        | =24 В, поз. ПЛК                                | 1    |           |               |      |
| 24        | =24 В, поз. A1.1,A1.2, A2.1; D1.1; поз. F1..F3 | 1    |           |               |      |
| 25        | =24 В, резерв                                  | 1    |           |               |      |
|           |                                                |      |           |               |      |
|           |                                                |      |           |               |      |

АО «РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
«ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ (ГПХ)»  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ АРХИВ  
№ \_\_\_\_\_

|       |       |              |             |
|-------|-------|--------------|-------------|
| Инв.№ | подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |
|       |       |              |             |

|      |          |      |        |       |      |
|------|----------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |          |      |        |       |      |

2165.4-АТХ.Н1

Лист  
6