

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ ГОЛОВНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Горно-химический комбинат»

Строительство промышленного производства
МОКС-топлива для энергоблока №4 Белоярской АЭС
с реактором БН-800 на ФГУП «ГХК»
г. Железногорск, Красноярский край
Объект 161-162

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВНУТРЕННИЕ СЕТИ СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ.
УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИКА

Местный щит сигнализации.
Задание заводу-изготовителю

0304-161-162-АК

инв. № 13-00321

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2013

№ 61482



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ ГОЛОВНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Горно-химический комбинат»

Строительство промышленного производства
МОКС-топлива для энергоблока №4 Белоярской АЭС
с реактором БН-800 на ФГУП «ГХК»
г. Железногорск, Красноярский край
Объект 161-162

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВНУТРЕННИЕ СЕТИ СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ.
УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИКА

Местный щит сигнализации.
Задание заводу-изготовителю

0304-161-162-АК

инв. № 13-00321

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ ГОЛОВНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»Федеральное государственное унитарное предприятие
«Горно-химический комбинат»Строительство промышленного производства
МОКС-топлива для энергоблока №4 Белоярской АЭС
с реактором БН-800 на ФГУП «ГХК»
г. Железногорск, Красноярский край
Объект 161-162

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВНУТРЕННИЕ СЕТИ СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ.
УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИКАМестный щит сигнализации.
Задание заводу-изготовителю


0304-161-162-АК

Заместитель директора Дирекции №1
по проектированию объектов ЗЯТЦ

 подпись В.Г.Рождественский

« 25 » 01 2013 г.

Главный инженер проекта


 подпись Ю.В.Смирнов

« 25 » 01 2013 г.

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Не подлежит размножению и передаче
другим организациям без согласия
ОАО «Главный институт «ВНИПИЭТ»Инженерные расчеты к данному комплекту не
сдаются в технический архив. Нач. отд. *Мрт*

Согласовано

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 13-00321 | | 12-00538 |

| Согласовано | | | |
|-------------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

TX- 86 12 00201 00000000 00

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| Согласовано | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Взам.инв. №
·12-00538

Подп. и дата

| | |
|--------------|----------|
| ИНВ. № подл. | 13-00321 |
|--------------|----------|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| | | | | | | 0304-161-162-AK |
|--|--|--|--|--|--|-----------------|

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|
| | | | | | | Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» |
| | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |

| | | | |
|---------|-------------|----------------|----------|
| Разраб. | Разумовская | <i>Иванова</i> | 29.01.13 |
|---------|-------------|----------------|----------|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|----------|-------|-----------|----------|
| Н.контр. | Гусак | <i>МК</i> | 24.01.13 |
|----------|-------|-----------|----------|

Объект 161-162.
Внутренние сети системы
специальной канализации

| | | |
|---|---|--|
| P | A | |
|---|---|--|

ОАО «Годовная»

Общие данные.
Ведомость документов
комплекта рабочих чертежей

ОАО «Головной
институт «ВНИПИЭТ»

Общие указания

Основанием для разработки рабочей документации «Управление и автоматика» является договор №530/0304 этап 2 с Федеральным Государственным унитарным предприятием «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск, Красноярский край).

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Данный альбом содержит задание заводу-изготовителю.

По данному альбому заводу-изготовителю необходимо изготовить:

- местный щит сигнализации 19VSCHB1Z, ящичного исполнения, 800х600х400 – по чертежу инв. № 13-00321 лист 9 – 1шт.

Местные щиты контроля по своему назначению относятся к элементам нормальной эксплуатации, а по влиянию на безопасность – к элементам, не влияющим на безопасность и классифицируется, как «4Н» по (НП-016-05 общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла). Категория сейсмостойкости III по (НП-031-01 нормы проектирования сейсмостойких атомных станций).

| | |
|-------------|--|
| Согласовано | |
| | |
| | |
| | |

| | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--|----------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 0304-161-162-АК | | | |
| | | | | | | Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» | | | |
| | | | | | | Объект 161-162. Внутренние сети системы специальной канализации | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 5 | |
| | | | | | | | Общие данные. Общие указания. | ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ» | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Формат | Зона | Позиция | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Примечание |
|--------|------|---------|-------------|--------------------------|----------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | 8 | HLW1, HLW2 | Лампа сигнальная | 2 | линза белая |
| | | | | СКЛ12Б – Б –3 –220 | | |
| | | | | ЕНСК 433137001 TV | | |
| | | | | | | |
| | | 9 | VD | Диод Д226, 400 mA, 300 В | 4 | |
| | | | | | | |
| | | 10 | НРО | Мини гудок ~220 В | 1 | |
| | | | | | | |
| | | 11 | | Клемма ZRK 2.5/2A | 110 | |
| | | | | | | |
| | | 12 | | Крышка ZRK2.5/2A | 7 | |
| | | | | | | |
| | | 13 | | Перемычка ZQI | 23 | |
| | | | | | | |
| | | 14 | | Рамка для надписи | 8 | пластмасса |
| | | | | | | |
| | | 15 | | DIN рейка TS 35x7,5 | 62см | |

Примечание – прибор позиции 10 в поставку завода-изготовителя не входит и в стоимости изделия не учитывается.

Количество, марка и сечения кабелей подключаемых к щиту:

| | | |
|------------------|-----------|------|
| КВВГнг-LS 7x1,0 | D-10,1 мм | 1шт. |
| КВВГнг-LS 7x1,5 | D-10,8мм | 2шт. |
| КВВГнг-LS 10x1,5 | D-13,4 мм | 2шт. |
| ВВГнг-LS 3x1,5 | D-8 мм | 1шт. |

0304-161-162-AK

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Горно-химический комбинат»

| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|----------|-------|-------------|--------|--------------------|----------|
| Разраб. | | Разумовская | | <i>Разумовская</i> | 24.01.13 |
| Проверил | | Скородумова | | <i>Скородумова</i> | 24.01.13 |
| Нач.отд. | | Бичурин | | <i>Бичурин</i> | 24.01.13 |
| Н.контр. | | Гусак | | <i>Гусак</i> | 24.01.13 |

Объект 161-162.
Внутренние сети системы
специальной канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 8 | |

Местный щит сигнализации
19VSCHB1Z.
Спецификация (окончание)

ОАО «Головной
институт «ВНИПИЭТ»

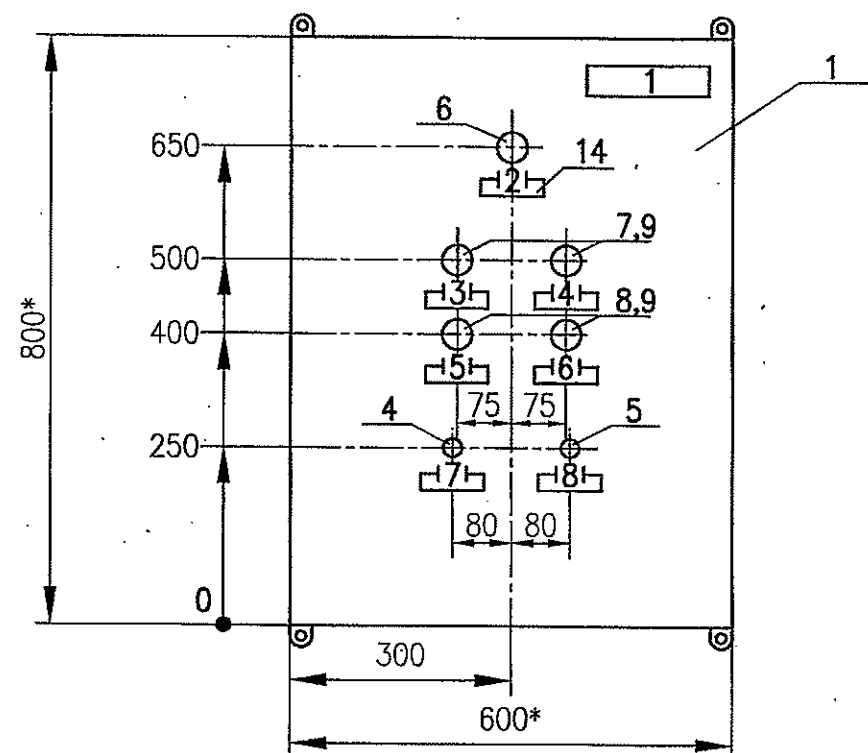
Согласовано

Взам. инв. №
12-00538

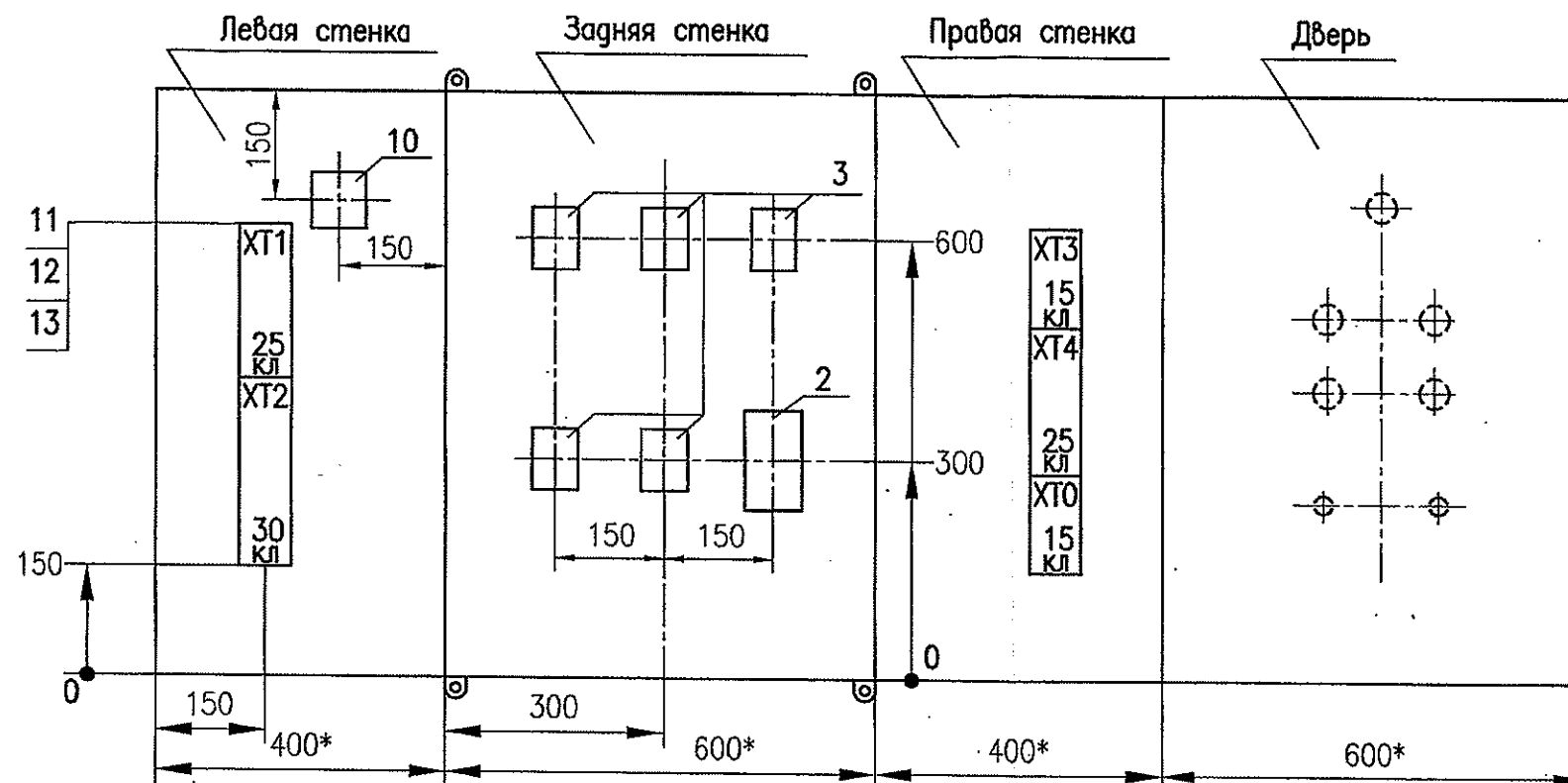
Подп. и дата

Инв. № подл.
13-00321

Вид спереди
(дверь)



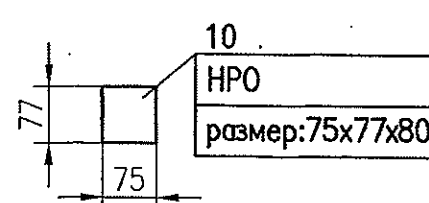
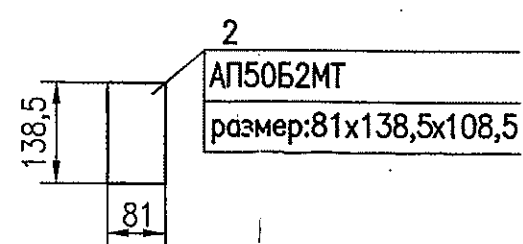
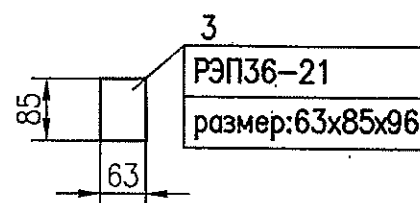
Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



- 1 Основные технические требования по ГОСТ 10985-80
2 Окраску щита выполнить по НТД завода-изготовителя

Примечание * – размеры для справок

Габаритный размер приборов



Инв. № подл. 13-00321

Подп. и дата

Взам. инв. № 12-00538

Согласовано

0304-161-162-АК

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Горно-химический комбинат»

| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата |
|------------|------|------|-------|-------------|----------|
| Разработал | | | | Разумовская | 29.01.13 |
| Проверил | | | | Скородумова | 29.01.13 |
| Нач.отг. | | | | Бичурин | 29.01.13 |
| Н.контр. | | | | Гусак | 29.01.13 |

Объект 161-162.
Внутренние сети системы
специальной канализации

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 9 | |

Местный щит сигнализации
19VSCB1Z. Сборочный чертеж

ОАО «Головной
институт «ВНИПИЭТ»

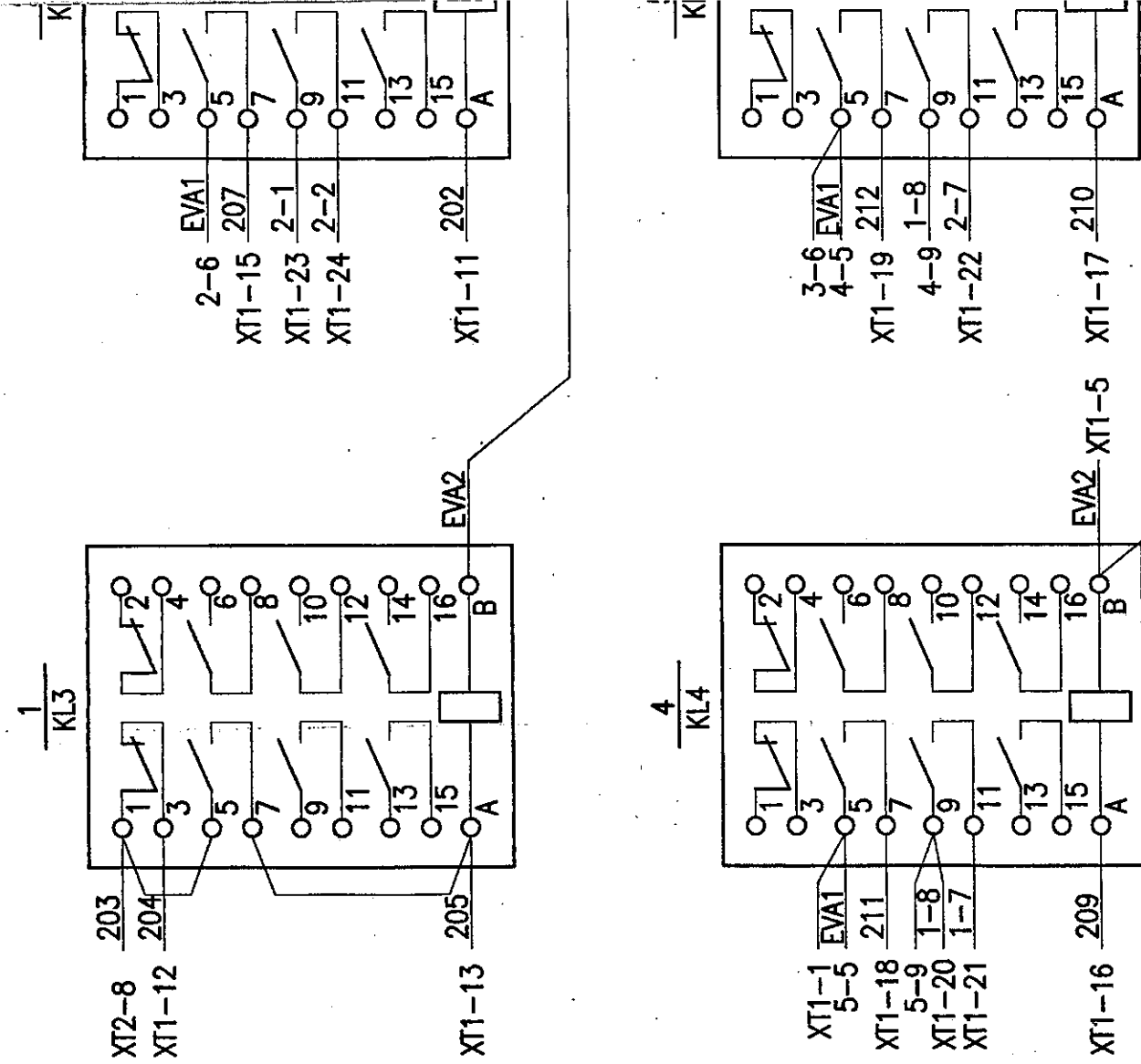
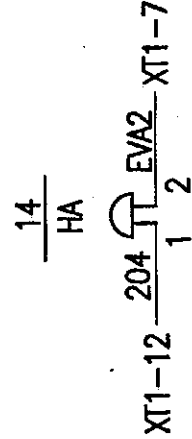
| | | | |
|-------------|--|--|--|
| Согласовано | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Подп. и дата

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 13-00321 | | 12-00538 |

| | | | | | | | | | |
|----------|-------------|--------------------|----------|-------|------|--|-------------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 0304-161-162-АК | | | |
| | | | | | | Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» | | | |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | Разумовская | <i>Разумовская</i> | 24.01.13 | | | Объект 161-162. Внутренние сети системы специальной канализации | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Скородумова | <i>Скородумова</i> | 24.01.13 | | | | Р | 10 | |
| Нач.отд. | Бичурин | <i>Бичурин</i> | 24.01.13 | | | Местный щит сигнализации 19VSCHB1Z. Таблица надписей | ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ» | | |
| Н.контр. | Гусак | <i>Гусак</i> | 24.01.13 | | | | | | |

| Сигнализация | | ХТ1 |
|--------------|----|-------|
| 1 | 2 | EVA1 |
| 3 | 4 | ХТ0-5 |
| 5 | 6 | |
| 7 | 8 | ХТ0-8 |
| 9 | 10 | EVA2 |
| 11 | 12 | |
| 13 | 14 | |
| 15 | 16 | |
| 17 | 18 | |
| 19 | 20 | |
| 21 | 22 | |
| 23 | 24 | |
| 25 | 26 | |
| Транзит | | ХТ2 |
| 1 | 2 | |
| 3 | 4 | |
| 5 | 6 | |
| 7 | 8 | |
| 9 | 10 | |
| 11 | 12 | |
| 13 | 14 | |
| 15 | 16 | |
| 17 | 18 | |
| 19 | 20 | |
| 21 | 22 | |
| 23 | 24 | |
| 25 | 26 | |
| 27 | 28 | |
| 29 | 30 | |



МОНТАЖ НА

ХТ3-6 110

