

## Общие данные

1. Основанием для выполнения АС раздела является задание на разработку проекта по реконструкции главной пониженной подстанции 110/10 кВ в г. Амурске.
2. Реконструкция здания в разделе АС состоит из следующих видов строительных работ:
  - Разборка существующих кирпичных перегородок
  - Кирпичная кладка
  - Замена существующих дверей на металлические наружные с утеплителем, внутреннее с огнестойкостью 0,75
  - Замена существующих деревянных окон на пластиковые профиль с двойным остеклением
  - Устройство цементной стяжки
  - Шпаклевка, побелка потолков и покраска стен полосой на высоту 2000мм от уровня пола
  - Поклейка обоев
  - Монтаж потолочного покрытия системы ТИГИ "КНАУФ"
  - Укладка напольного покрытия из линолеума
  - Укладка напольной керамической плитки
  - Укладка напольной керамогранитной плитки
  - Ремонт кровли восстановлением покрытия кровли из рулонного материала(руберойд).

- Монтаж металлокаркаса с утеплением наружных стен утеплителем "Базальт".
  3. Стены в помещении ЗРУ и ОПУ окрашиваются масляной краской на 2000 мм от уровня пола.
  4. Подделку производств зашпаклеванной ручной способом с помощью полуавтоматического распылителя. Подбелочные и покрасочные работы производить при температуре окружающей среды воздуха не ниже 8С. Если температура ниже 15С, увеличить производительность высушивания до 24ч.
  5. Производств работ по разборке кирпичной кладки осуществлять в соответствии со СНиП 12.02.2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие указания." и СНиП 12.04.2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство."
  6. Отметка уровня пола в санузлах и умывальных на 20мм ниже уровня чистого пола.
  7. Гидроизоляционный слой пола завестись на стены  $h=300$  мм.
  8. Окна из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99 открывающиеся, индифицируемого изготовления.
  9. Вытравление отделочные работы выполнять в соответствии с "Ведомостью отделки помещений" см. данный лист.
  10. По низу оконных проемов выполнить отлив из оцинкованной стали с полимерным покрытием.
  11. Наружные стены здания ОПУ – кирпичные с утеплителем "Базальт Вентил-Н П-100" толщиной 100 мм, с отделкой металлическим сайдингом с наружной стороны.
  12. Элементы навесной системы с воздушным зазором: облицовочные изделия, комплектующие фасонные изделия к ним и элементы их крепления изготавливаются ЗАО "ИНСИ" в соответствии с ТУ 5285-003-42481025-06, СТО 42481025 005-2006, СТО 42481025 007-2006.
- Система "ИНСИ" предназначена для декоративной отделки и повышения теплоизоляционных свойств наружных стен в соответствии с II этапом энергосбережения СНиП 23-02-2003. Систему допускается применять для нового строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий.

Система является многослойной конструкцией, состоящей из несущего каркаса, утепляющего слоя, воздушного зазора (40-100мм), облицовочных изделий и ряда фасонных элементов для устройства оконных откосов и т.п. Основанием для системы являются несущие конструкции наружных стен здания из кирпича.

**Несущий каркас включает в себя следующие элементы:**

- **выдавливающие кронштейны** – ВКТ-200х60х40 толщиной 1,0 мм
- **несущие вертикальные направляющие профили** – П 60х27х1,0 мм

Вырабнивающая система "ИНСИ" – это несущий каркас из направляющих и кронштейнной подвижной создающей проектную плоскость облицовки. Конструкцию кронштейнной подвижной регулировать размер откоса вертикальных направляющих от несущей стены, давая возможность, таким образом, вырабнивать фактические отклонения плоскости стены от вертикали. Увеличение величин откоса решается путем выбора различных по длине кронштейнной. Вырабнивающие кронштейны крепят к основанию несущей стены с помощью полиамидных дюбелей с металлчешскими шурупами или анкерных болтов. Для устранения мостика холода под кронштейны устанавливают терморазрывные прокладку (ЭПДМ-резина). К кронштейнам крепятся все остальные элементы вырабнивающей системы.

**Монтаж плит утеплителя производят после крепления на несущую стену кронштейнов. Крепление утеплителя к основанию производится тарельчатыми стеклопластиковыми дюбелями, и должно обеспечить плотное (без зазоров) прилегание утеплителя к несущей стене.**

Для защиты теплоизоляции здания от возможного проникновения влаги и воздействия ветра, ее следует укрыть влагостойкой паропроницаемой пленкой типа "ИЗОСТАН А". Пленка закрепляется на поверхности плит утеплителя тем же дюбелями, что и утеплитель, с шагом 150-200мм. При этом часть дюбелей сначала фиксируется на основании только плит утеплителя, затем утеплитель покрывается пленкой и вместе с ней закрепляется на основании 4 стальными дюбелями. Стыки пленки проклеиваются скотчем. В угловых зонах зданий устанавливаются дополнительные элементы для предотвращения перетекания потоков воздуха с фасада на фасад.

Для горизонтального монтажа облицовочных материалов (металлосайдинг) вертикальные направляющие 17 60х27 крепят к кровельным стальным оцинкованным заклепками 3,2х8мм. Сопряжение вертикальных направляющих профилей производится с учетом зазор для компенсации температурных деформаций (1,2-1,5мм/л.м.), что составляет 10мм. Запрещается скреплять вертикальные направляющие между собой.

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

Инв.№ дубл.

Подп. и дата

Справ. №

Перв. примен.

Общие данные

1. Основанием для выполнения АС раздела является задание на разработку проекта по реконструкции главной понижающей подстанции 110/10 кВ в г. Амурске.

2. Реконструкция здания в разделе АС состоит из следующих видов строительных работ:

- Разборка существующих кирпичных перегородок

- Кирпичная кладка

- Замена существующих дверей на металлические наружные с утеплителем, внутреннее с огнестойкостью 0,75

- Замена существующих деревянных окон на пластиковые профиль с двойным остеклением

- Устройство цементной стяжки

- Шпаклевка, покраска потолков и покраска стен полосой на высоту 2000мм от уровня пола

- Поклейка обоев

- Монтаж потолочного покрытия системы ТИГИ " KNAUF"

- Укладка напольного покрытия из линолеума

- Укладка напольной и настенной керамической плитки

- Укладка напольной керамозеркальной плитки

- Ремонт кровли восстановлением покрытия кровли из рулонного материала(руберойд).

- Восстановление существующей откоски здания

- Монтаж металлосайдинга с утеплением наружных стен утеплителем "Базальт"

3. Стены в помещении ЭРУ и ОПУ окрашиваются масляной краской на 2000 мм от уровня пола.

4. Поклейку производств гашеной извести ручным способом с помощью полуавтоматического распылителя. Подбелочные и покрасочные работы производить при температуре окружающего воздуха не ниже 8С. Если температура ниже 15С, увеличить производительность высушивания до 24ч.

5. Производство работ по разборке кирпичной кладки осуществлять в соответствии со СНиП 12.02.2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие указания." и СНиП 12.04.2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство."

6. Отметка уровня пола в санузлах и умывальных на 20мм ниже уровня чистого пола.

7. Гидроизоляционный слой пола сделать на стены h=300 мм.

8. Окна из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99 открывающиеся, индивидуального изготовления.

9. Внутренние отделочные работы выполнять в соответствии с "Ведомостью отделки помещений" см. данный лист.

10. По низу оконных проемов выполнить отлив из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

11. Наружные стены здания ОПУ – кирпичные с утеплителем "Базальт Вентил-Н П-100" толщиной 100 мм, с отделкой металлическим сайдингом с наружной стороны .

12. Элементы навесной системы с воздушным зазором: облицовочные изделия, комплектующие фасонные изделия к ним и элементы их крепления изготавливаются ЗАО "ИНСИ" в соответствии с ТУ 5285-003-42481025-06, СТО 42481025 005-2006, СТО 42481025 007-2006.

Система "ИНСИ" предназначена для декоративной отделки и повышения теплоизоляционных свойств наружных стен в соответствии с II этапом энергосбережения СНиП 23-02-2003. Систему допускается применять для нового строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий.

Система является многослойной конструкцией, состоящей из несущего каркаса, утепляющего слоя, воздушного зазора (40-100мм), облицовочных изделий и ряда фасонных элементов для устройства оконных откосов и т.п. Основанием для системы являются несущие конструкции наружных стен здания из кирпича.

Несущий каркас включает в себя следующие элементы:

- выполняющие кронштейны – ВКП-200х60х40 толщиной 1,0 мм

- несущие вертикальные направляющие профили – П 60х27х1,0 мм

Вырабатываемая система "ИНСИ" – это несущий каркас из направляющих и кронштейнов позволяющий создавать проектную плоскость облицовки. Конструкция кронштейнов позволяет регулировать размер откоса вертикальных направляющих от несущей стены, давая возможность, таким образом, выработать фактические отклонения плоскости стены от вертикали. Увеличение величин откоса решается путем выбора различных по длине кронштейнов. Вырабатывающие кронштейны крепят к основанию несущей стены с помощью полиамидных дюбелей с металлическими шурупами или анкерных болтов. Для устранения мостика холода под кронштейны устанавливаем терморазрывные прокладки (ЭПДМ-резина). К кронштейнам крепятся все остальные элементы вырабатываемой системы.

Монтаж плит утеплителя производят после крепления на несущую стену кронштейнов. Крепление утеплителя к основанию производится тарельчатыми стеклопластичными дюбелями, и должно обеспечивать плотное (без зазоров) прилегание утеплителя к несущей стене.

Для защиты теплоизоляции здания от возможного проникновения влаги и воздействия ветра, ее следует укрывать влагозащитной паропроницаемой пленкой типа "ИЗОСТАН А". Пленка закрепляется на поверхности плит утеплителя теми же дюбелями, что и утеплитель, с шагом 150-200мм. При этом часть дюбелей сначала фиксируется на основании только плитой утеплителя, затем утеплитель покрывается пленкой и вместе с ней закрепляется на основании 4 остальными дюбелями. Стыки пленки проклеиваются скотчем. В угловых зонах зданий устанавливаются дополнительные элементы для предотвращения перетекания потоков воздуха с фасада на фасад.

Для горизонтального монтажа облицовочных материалов (металлосайдинг) вертикальные направляющие П 60х27 крепят к кронштейнам стальными оцинкованными заклепками 3,2х8мм. Сопражение вертикальных направляющих профилей производится с учетом зазора для компенсации температурных деформаций (1,2-1,5мм/л.м.), что составляет 10мм. Запрещается крепить вертикальные направляющие между собой.

БЭСП.0147-ЭС.АС

Общие данные

Изм./Лист

№ документа

Подпись

Дата

Разраб.

Смешков

18.12.

Проверил

Мелехина

18.12.

Н.контр.

Григорьев

18.12.

Утв.

Рябцев

18.12.

ПС 110/10кВ ГТГ

ООО "Тосэлектроникс"