

Российская Федерация



"АКЦЕНТ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Архитектурно-строительные решения

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-----------------------------------|------------|
| 010/2016-ПЗ | Пояснительная записка | |
| 010/2016-АС | Архитектурно-строительные решения | |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение). | |
| 3 | Общие данные (окончание). | |
| 4 | Фасады до реконструкции | |
| 5 | Фасады после реконструкции | |
| 6 | Усиление кладки методом инъектирования | |
| 7 | Ремонт строительных конструкций фасада. | |
| 8 | Оштукатуривание поверхности цоколя | |
| 9 | Ремонт отмостки | |
| 10 | Усиление балконных плит | |
| 11 | Устройство металлосайдинга. Схема расположения кронштейнов. Ведомость наружной отделки. | |
| 12 | Устройство металлосайдинга. Расположения профилей. Указания к производству работ | |
| 13 | Устройство металлосайдинга. Маркировка узлов | |
| 14 | Устройство металлосайдинга. Узлы 1 и 2 | |
| 15 | Устройство металлосайдинга. Узлы 3 и 4 | |
| 16 | Устройство металлосайдинга. Узлы 5 и 6 | |
| 17 | Козырек | |

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта
Ищенко И.Г.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Рабочие чертежи архитектурно-строительной части разработаны для строительства со следующими климатическими условиями:



- климатическая зона – III А;
- расчетное значение веса снегового покрова – 2,4кПа;
- нормативное значение ветрового давления – 0,38кПа;
- нормативная глубина промерзания грунтов – 180см;
- зона влажности З – сухая;
- режим помещения – нормальный;
- условия эксплуатации – А;
- температура холодной пятидневки – минус 31°С;
- температура отопительного периода – минус 6,3°С;
- продолжительность отопительного периода – 202сут.

Класс ответственности здания по СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия" – II
Степень огнестойкости здания в соответствии СНиП 2.01.07-85* – II

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Сварку элементов производить ручным электродуговым способом по ГОСТ 5264-80* электродами Э46 (ГОСТ 9467-75*). Катет сварного шва 6 мм, кроме оговоренных.
2. Сварку стержневой арматуры производить по ГОСТ 14098-2014.
3. Монтаж строительных конструкций производить в соответствии с требованиями: -СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций», ГОССТРОЙ РОССИИ, Москва, 1999г.; -СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
6. Отделочные и изоляционные работы выполнять в соответствии с СП 71.13330.2012 "Изоляционные и отделочные покрытия", МДС 12-30.2006 "Методические рекомендации по нормам, правилам и приемам выполнения отделочных работ", ТР 79-98 "Технические рекомендации по подготовке поверхностей наружных ограждающих конструкций жилых и общественных зданий под отделку при их реконструкции и ремонте".
7. Приготовление растворов производить в соответствии с требованиями СП 82-101-98 "Приготовление и применение растворов строительных".
8. Все виды работ производить в соответствии с: - СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства"; - СНиП III-4-80* "Техника безопасности в строительстве"; - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве"; - СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве.
9. Строительные работы в зимних условиях производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
8. Размеры и отметки, указанные в данном проекте со звездочкой (*), уточнять по месту.

Заказчик: НО «Фонд модернизации жилищно-коммунального хозяйства Оренбургской области»

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|----------------|-------|---|---------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 010/2016-АС | | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Буряшкина М.А. | |  | 05.2016 | | П | 1 | - |
| Проверил | | Ищенко И.Г. | |  | 05.2016 | | | | |
| | | | | | | Общие данные (начало) | ООО "Акцент" СБ-80 СРО НП "ОИП" № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | | |
| Норм.контр. | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |
| ГИП | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ЗДАНИЯ

Здание, фасад которого подлежит капитальному ремонту, двухэтажное, двухподъездное. Год постройки 1976.

Бескаркасное со стенами из каменной кладки, возведенное с продольными несущими и поперечными самонесущими стенами. Жесткость здания обеспечивают продольные и поперечные стены.

В плане имеет прямоугольную конфигурацию.

Здание является многоквартирным домом. Подъем на второй этаж осуществляется через двухмаршевую лестницу, расположенную в подъезде здания.

Под лестничными клетками расположены техподполья.

Над входом в подъезды имеется козырек.

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ЗДАНИЯ

Фундаменты – ленточные из бетонных блоков на естественном основании.

Наружные стены толщиной 510 мм из силикатного кирпича толщиной 88 мм на цементно-песчаном растворе.

Цоколь – силикатный кирпич на цементно-песчаном растворе.

Междуэтажное и чердачное перекрытия – железобетонные сборные пустотные плиты шириной 1,2 и 1,5 м.

Лестницы – бетонные ступени.

Крыша – чердачная, не эксплуатируемая, двухскатная с фронтонами в торцах здания.

Несущие элементы крыши деревянные.

Кровля – стальной профилированный лист по обрешетке.

Окно на лестничной клетке из ПВХ-профилей.

Двери наружные стальные без доводчиков.

Козырек – асбестоцементный волнистый лист по стальным профилям, закрепленным к стене.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Высота эвакуационного выхода принята в свету 2,10* м, ширина выхода по существующим габаритам в свету – 1,00 м.

Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.(п. 4.2.6 СП 1.13130.2009).

Характеристики устройств самозакрывания дверей, расположенных на путях эвакуации, должны соответствовать усилию для беспрепятственного открывания дверей человеком.

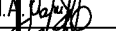

Проектом предусмотрены декоративно-отделочные, облицовочные материалы на путях эвакуации соответствующие классу пожарной опасности строительных материалов в соответствии с таблицей 28 Федерального закона РФ №123-ФЗ от 22.07.2008г. « Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями следующей нормативной документации :

- «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 50.13330-2003 « Тепловая защита зданий»;
- Федеральный закон РФ от 23.11.2009г №261 « Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты.
- МДС 13-1.99 "Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий"
- Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.05.2011 №224 "Об утверждении требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений".
- СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий"
- СП 131.13330.2012"Строительная климатология";
- СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СП 23-101-2004 "Проектирование тепловой защиты зданий";
- ВСН 41-85(р) "Инструкция по разработке проектов организации и проектов производства работ по капитальному ремонту жилых зданий";
- Рекомендации по повышению качества каменной кладки и стыков крупнопанельных зданий инъектированием растворов под давлением. Москва Стройиздат 1987;
- другие нормативные акты действующего законодательства РФ в области проектирования и строительства.

| | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|
| Взам. инв. № | Высота эвакуационного выхода принята в свету 2,10* м, ширина выхода по существующим габаритам в свету – 1,00 м. | | | | | |
| | Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.(п. 4.2.6 СП 1.13130.2009). | | | | | |
| Подпись и дата | Характеристики устройств самозакрывания дверей, расположенных на путях эвакуации, должны соответствовать усилию для беспрепятственного открывания дверей человеком. | | | | | |
| | Проектом предусмотрены декоративно-отделочные, облицовочные материалы на путях эвакуации соответствующие классу пожарной опасности строительных материалов в соответствии с таблицей 28 Федерального закона РФ №123-ФЗ от 22.07.2008г. « Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|----------------|--------|---|---------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 010/2016-АС | | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Индок. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Буряшкина М.А. | |  | 05.2016 | | П | 2 | – |
| Проверил | | Ищенко И.Г. | |  | 05.2016 | | | | |
| | | | | | | Общие данные (продолжение). | ООО "Акцент" Сб-во СРО НП "ОИП" № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | | |
| Норм.контр. | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |
| ГИП | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ,
 ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПРОЕКТОМ

Конструктивные решения капитального ремонта фасада здания разработаны и выполнены согласно рекомендациям, указанным в ТЕХНИЧЕСКОМ ОТЧЕТЕ 010/2016–003иС по результатам обследования строительных конструкций фасада многоквартирного дома по адресу: Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24, выполненном специалистами ООО «Акцент» от 21.03.2016г.

- Демонтажные работы:
- Очистка поверхности наружных газовых труб от краски – 11,0 м².
 - Очистка поверхности цоколя от штукатурного слоя – 40,0 м².
 - Демонтаж поврежденных участков асфальтобетонной отмостки – 14,3 м².
 - Демонтаж существующего козырька – 2 шт.
 - Демонтаж оконных отливов:
 - у оконных проемов шириной 1250 мм – 38 шт;
 - у оконных проемов шириной 2050 мм – 16 шт.

- В данном проекте предусмотрены следующие работы по восстановлению и усилению строительных конструкций:
- Усиление кладки методом инъецирования
 - Герметизация трещин в каменной кладке
 - Окраска газовых труб.
 - Восстановление швов кладки.
 - Оштукатуривание цоколя с использованием обмазочной гидроизоляции.
 - Ремонт отмостки.
 - Усиление балконных плит – 3шт.
 - Отделка фасада металосайдингом.
 - Установка оконных отливов.
 - Замена козырьков.

Усиление кладки методом инъецирования

Инъецирование предполагает заполнение трещин и пустот в каменной кладке цементно-водной суспензией, содержащей пластифицирующие и водоудерживающие добавки и противоморозные добавки (в зимний период времени). Нагнетание суспензии в кладку производить непрерывно с умеренной скоростью ее подачи. Вначале нагнетание суспензии производится в самые нижние шпury, затем в верхние. При появлении суспензии в шпурах, расположенных сбоку или выше от места нагнетания, они временно заглушаются цементно-песчаными или деревянными пробками.

Герметизация трещин в каменной кладке

Выполнить герметизацию трещин в каменной кладке уплотнительным шнуром Вилатерм Ø6мм, установленного в расшитую трещину с последующим ее заполнением полиуретановым герметиком.

Восстановление швов кладки

Расшивка горизонтальных и вертикальных швов кладки и заполнение их цементно-песчаным раствором.

Усиление балконных плит

Усиление балконных плит предполагает восстановление защитного слоя бетона железобетонных плит с зачисткой арматуры и удалением рыхлого бетона.

Отмостка:

Ремонт поврежденных участков отмостки шириной 1000 мм. Очистка от поврежденных кусков отмостки. Засыпать щебень по уплотненному грунту. Покрытие отмостки из асфальтобетона.

Козырек:

Замена дефектного козырька над входом в здание. Покрытие – профлист по обрешетке из стального профиля.

Отделка стен:

Металлосайдинг по стальной обрешетке.

Установка оконных отливов

Демонтаж существующих отливов. Установка отливов вновь шириной под металлосайдинг.

Отделка цоколя :

Оштукатуривание поверхность цементно-песчаным раствором марки М100 по сетке под покраску составом ВД-АК-111р для фасадных(наружных) работ.

Газовые трубы

Окраска газовых труб, расположенных снаружи здания.

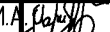

Качество применяемых материалов и изделий должно соответствовать сертификатам, техническим условиям, стандартам и проверяться до начала производства работ.

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ, СОСТАВЛЯЕМЫХ ПРИ
 ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

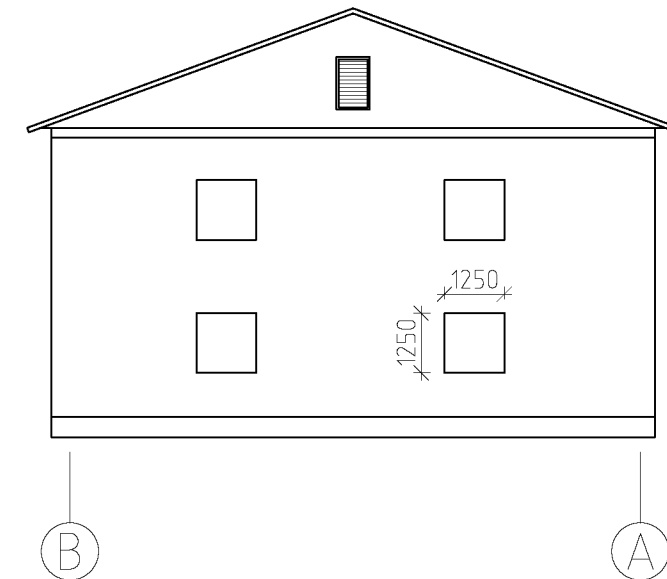
При производстве работ должны составляться акты в объеме требований соответствующих глав и разделов Строительных норм и правил (СНиП), в том числе:

- акт на очистку и подготовку основания для бетонных, каменных и штукатурных работ;
- акт на изготовление и установку металлических и деревянных элементов;
- акт на покрытие металлических и деревянных элементов защитными составами;
- акт на установку противоаварийных временных конструкций, в т.ч. опалубки;
- акт на контроль сварных швов.

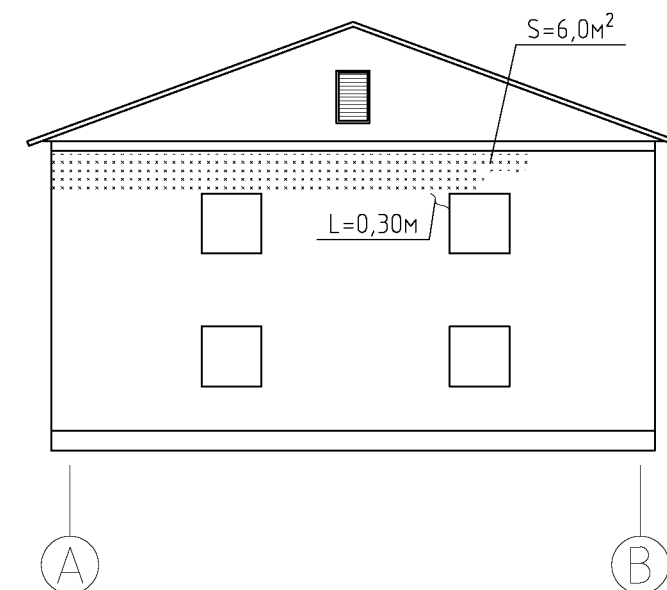
| | |
|----------------|---|
| Взам. инф. № | производится в самые нижние шнуры, затем в верхние. При появлении суспензии в шпурах, расположенных сбоку или выше от места нагнетания, они временно заглушаются цементно-песчаными или деревянными пробками. |
| | <u>Герметизация трещин в каменной кладке</u> Выполнить герметизацию трещин в каменной кладке уплотнительным шнуром Вилатерм Ø6мм, установленного в расщину трещину с последующим ее заполнением полиуретановым герметиком. |
| Подпись и дата | <u>Восстановление швов кладки</u> Расшивка горизонтальных и вертикальных швов кладки и заполнение их цементно-песчаным раствором. |
| | |
| Инф. № подл. | |
| | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|----------------|-------|---|---------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 010/2016-АС | | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Буряшкина М.А. | |  | 05.2016 | | П | 3 | - |
| Проверил | | Ищенко И.Г. | |  | 05.2016 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Норм.контр. | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | Общие данные (окончание). | ООО "Акцент" сб-до СРО НП "ОИП" № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | | |
| ГИП | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |

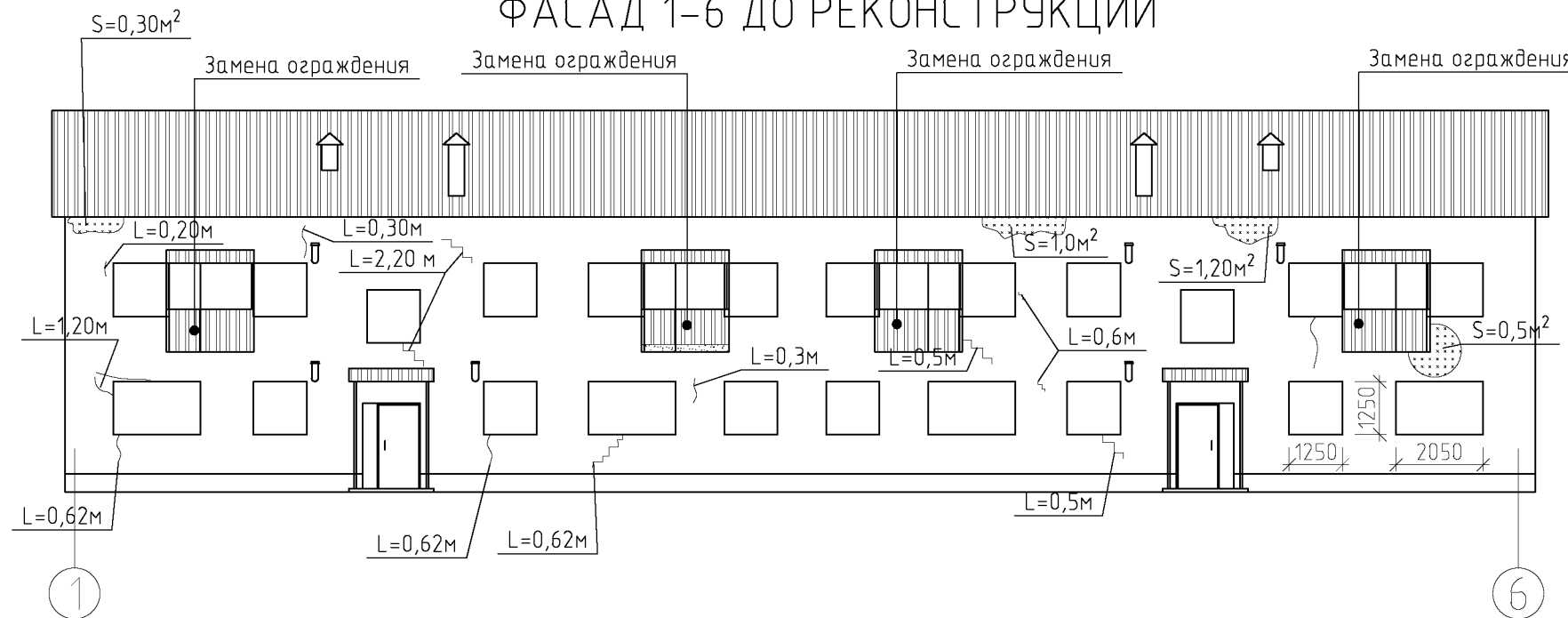
ФАСАД В-А
ДО РЕКОНСТРУКЦИИ



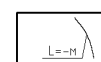
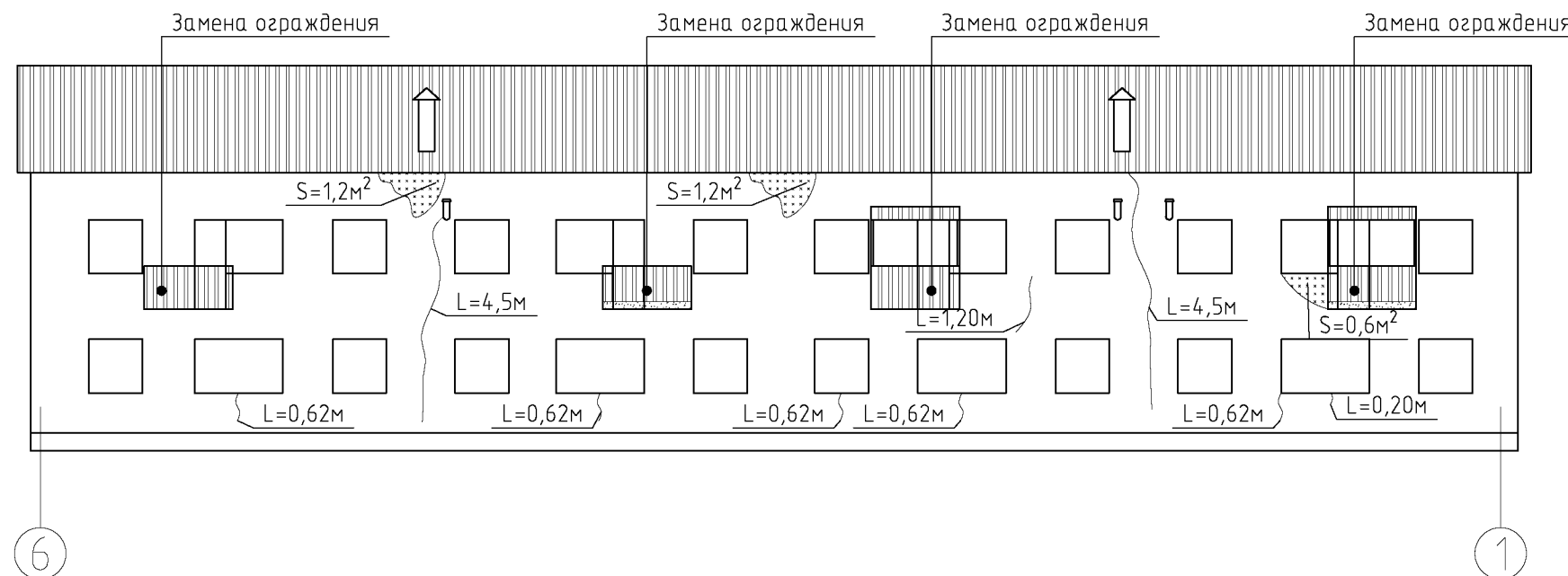
ФАСАД А-В
ДО РЕКОНСТРУКЦИИ



ФАСАД 1-6 ДО РЕКОНСТРУКЦИИ



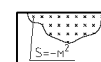
ФАСАД 6-1 ДО РЕКОНСТРУКЦИИ



– трещина длиной L, подлежащая герметизации;



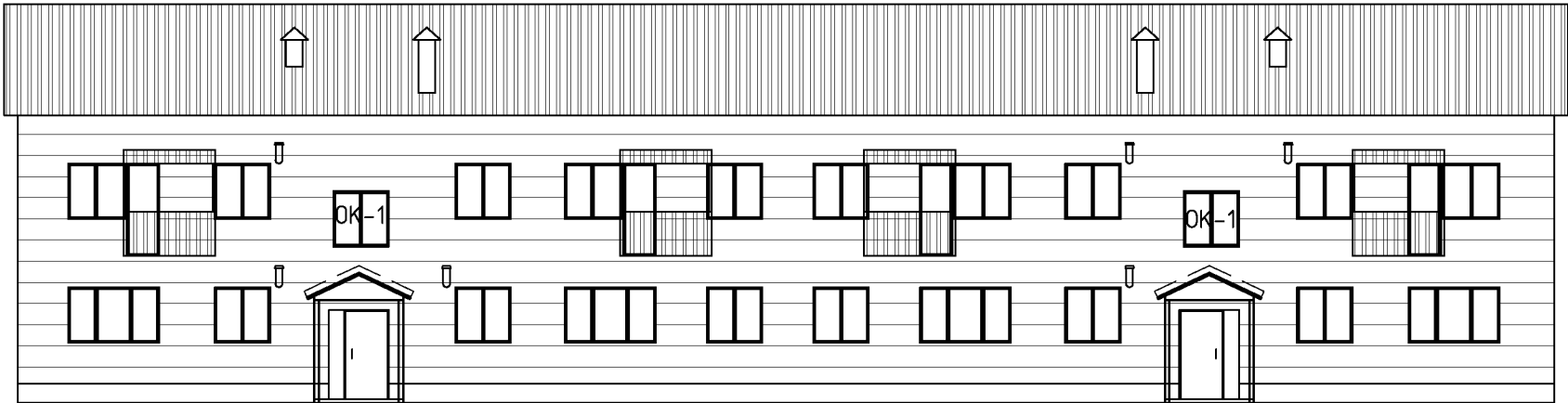
– балконная плита, защитный слой которой подлежит восстановлению;



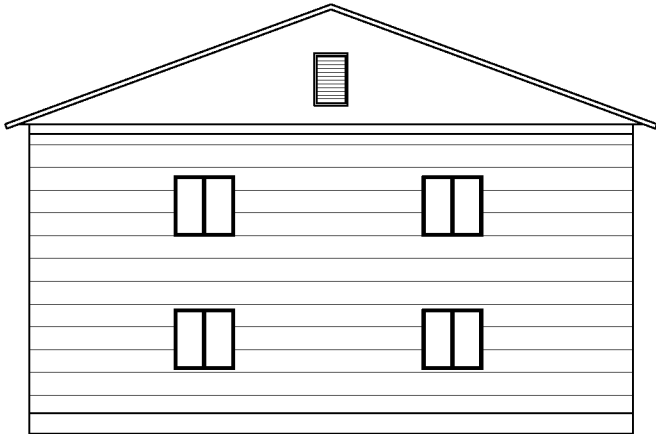
– швы в каменной кладке, подлежащие восстановлению на данном участке стены площадью S.

| | | | | | | | | |
|-------------|------|------|-------|----------------|---------|---|---|------|
| | | | | | | 010/2016-АС | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист |
| Разработал | | | | Буряшкина М.А. | 05.2016 | | П | 4 |
| Проверил | | | | Ищенко И.Г. | 05.2016 | | | |
| | | | | | | Фасады до реконструкции | ООО "Акцент" СБ-80 СРО НП "ОИП" № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | |
| Норм.контр. | | | | Ищенко И.Г. | 05.2016 | | | |
| ГИП | | | | Ищенко И.Г. | 05.2016 | | | |

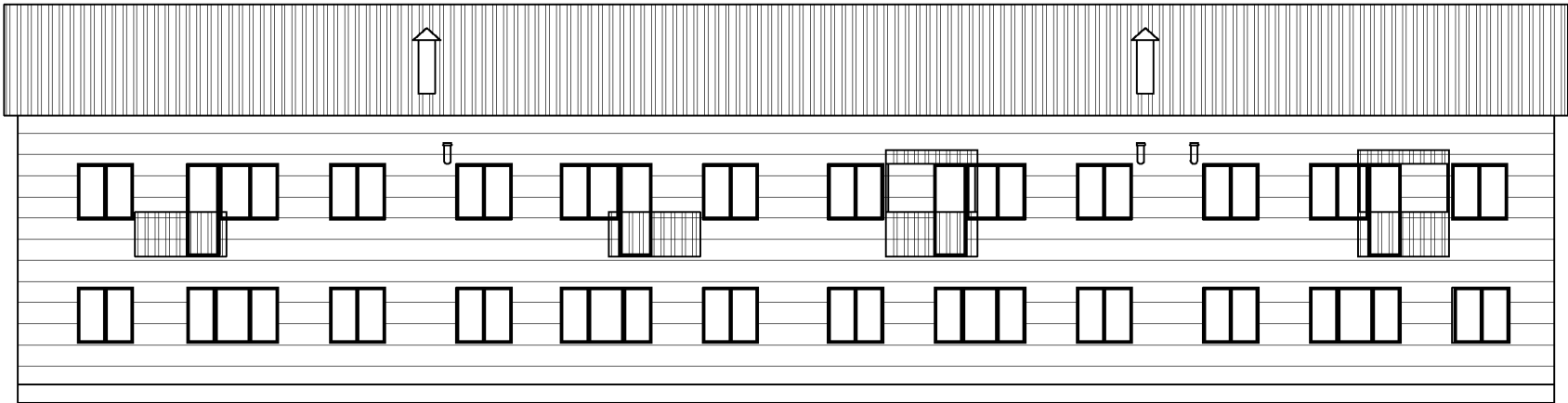
ФАСАД 1-6 ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ



ФАСАД В-А
ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ




ФАСАД 6-1 ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ





ФАСАД А-В
ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ

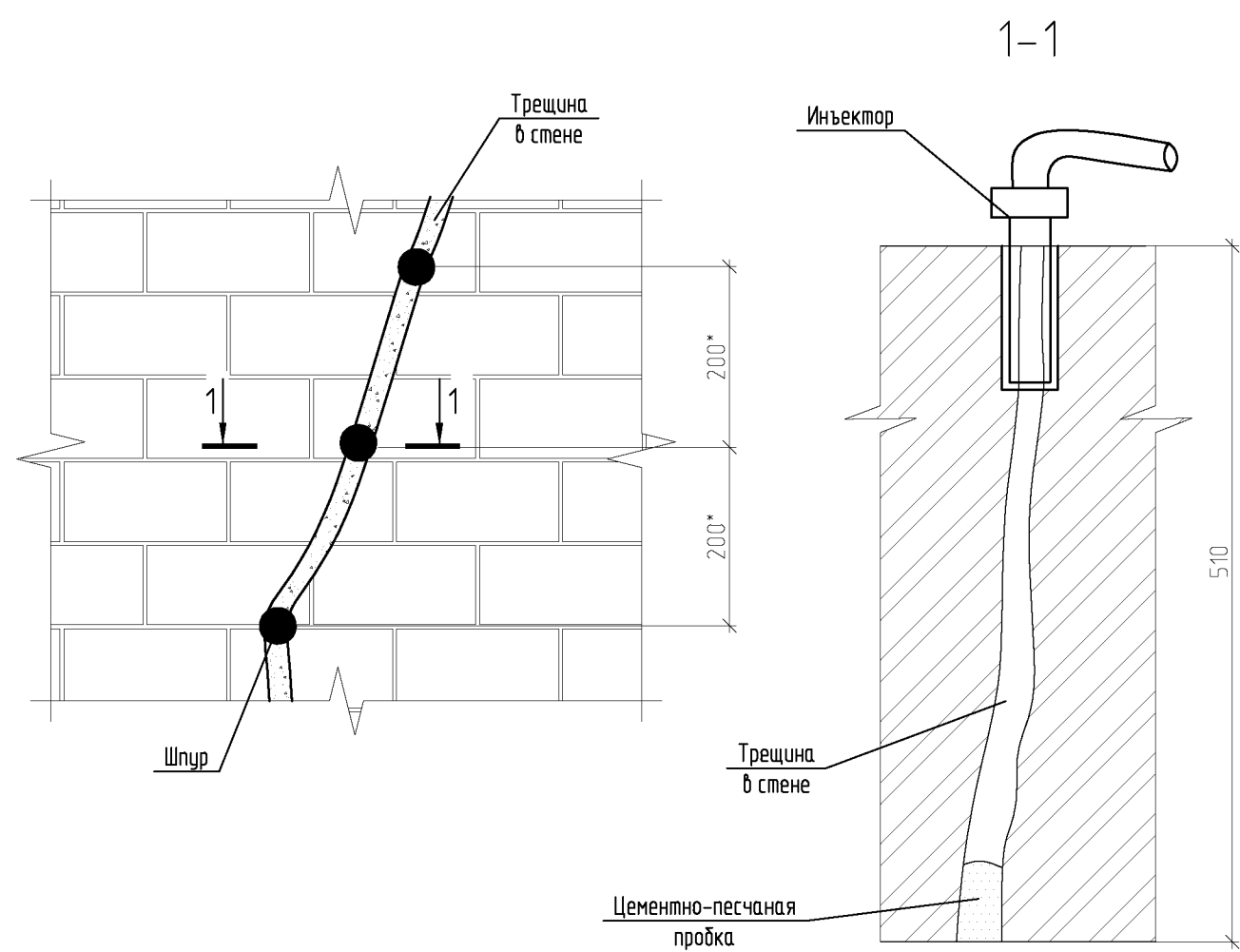


 – металлоайдинг, цвет “слоновая кость”.

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инф. № подл. | Подпись и дата | Взам. инф. № |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|----------------|-------|---|---------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 010/2016–АС | | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Буряшкина М.А. | |  | 05.2016 | | П | 5 | – |
| Проверил | | Ищенко И.Г. | |  | 05.2016 | | | | |
| | | | | | | Фасады после реконструкции | ООО “Акцент” Св-во СРО НП “ОИП” № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | | |
| Норм.контр. | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |
| ГИП | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |

УСИЛЕНИЕ КЛАДКИ МЕТОДОМ ИНЪЕЦИРОВАНИЯ





УКАЗАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

- 1. Шпуры Ø35 мм и глубиной 300 мм располагать друг от друга на расстоянии 200 мм (общая длина всех трещин, ориентировочно, 22,0 м).
- 2. Непосредственно перед началом инъектирования трещин необходимо смочить кладку водой из инъекционного насоса.
- 3. Продуть шпуры воздухом, очистить ершом и промыть водой. Установить инъекторы.
- 4. Инъектирование трещин производить цементно-водной суспензией, содержащей пластифицирующие и водоудерживающие добавки и противоморозные добавки (в зимний период времени).
- 5. Нагнетание суспензии в кладку производить непрерывно с умеренной скоростью ее подачи. Вначале нагнетание суспензии производится в самые нижние шпуры, затем в верхние. При появлении суспензии в шпурах, расположенных сбоку или выше от места нагнетания, они временно заглушаются цементно-песчаными или деревянными пробками.
- 6. Инъекционные работы следует производить при среднесуточной температуре окружающего воздуха не ниже +5°С и заканчивать не позднее, чем за месяц до наступления устойчивых осенних заморозков. При температуре окружающего воздуха ниже 5° С в цементно-водную суспензию добавить противоморозные добавки (добавка "Криопласт" марки СП-15-1, П-25-1).
- 7. Заполнение шпура считается законченным, если раствор не входит в него при давлении 0,5-0,8 МПа в течение 3-5 минут, а в самом шпуре образуется столб плотного раствора.
- 8. При производстве работ возможен выход цементно-водной суспензии в швах, пустотах плит перекрытия и в подоконных зонах.
- 9. Расход цемента М400 на 1 м³ цементно-водной суспензии 900 кг. Фактический расход цементно-песчаной водной суспензии должен подтверждаться при производстве работ СМР актами на пробную закачку суспензии. Принято, ориентировочно, на один шпур 16 литров.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шпуров | Прим. |
|------|-------------|--|-------------|---------------|
| | | Материалы | | всего 1,76 м³ |
| | | Цементно-водная суспензия (в зимний период времени с противоморозными добавками) | 110 | 0,016 м³ |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|----------------|-------|---|---------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 010/2016-АС | | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Буряшкина М.А. | |  | 05.2016 | | П | 6 | — |
| Проверил | | Ищенко И.Г. | |  | 05.2016 | Усиление кладки методом инъектирования | ООО "Акцент" Сб-до СРО НП "ОИП" № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | | |
| Норм.контр. | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |
| ГИП | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|------|---------------------------|------------------------------|------|---------------|------------|
| | | Герметизация трещин | | | |
| - | ГОСТ Р 51693–2000 | Грунтовка | - | - | 1,6 м² |
| - | ТУ 2291-009-03989419-2006 | Шнур Вилатерм Ø6мм | - | - | 22,0 м |
| - | ГОСТ 24285–80 | Герметик | - | - | 0,8 м² |
| | | Окраска газовых труб | | | |
| | ГОСТ 9.032–74 | Грунт-эмаль ВАК® ВД-КС-011ПР | - | - | 11,0 м² |
| | | Восстановление швов кладки | | | |
| | ГОСТ 28013–98 | Цементный раствор марки М100 | - | - | 12,0 м² |

РЕМОНТ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ФАСАДА

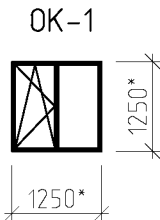
- Герметизация трещин в каменной кладке (22,0 м).
- Работы по герметизации трещин в каменной кладке включают в себя:
1. Расшивка трещины до ширины 4мм и глубины 30 мм.
 2. Очистка от пыли и рыхлого слоя кладки.
 3. Обработка грунтовкой.
 4. Монтаж уплотнительного шнура Вилатерм Ø6мм.
 5. Заполнение наружной части трещины полиуретановым герметиком.
 6. Выравнивание поверхности шпателем.
 7. Удаление остатков сырого герметика поролоном.

- Восстановление швов каменной кладки
1. Расчистить швы, удалить старый раствор на глубину не менее 10см.
 2. увлажнить тщательно кладку.
 3. Затем произвести расшивку швов цементным раствором состава не менее чем 1 : 2. Раствор замешивают насухо, вносят в швы и уплотняют.
 4. Горизонтальным швам придать вогнутую форму, играющую роль слезника; вертикальные швы расшить заподлицо со стенкой.
 5. После окончания работ необходимо позаботиться о защите швов против слишком быстрого высыхания – полив водой.

- Окраска газовых труб
1. Поверхность труб очистить от краски, грязи, пыли и ржавчины.
 2. Поверхность труб обезжирить.
 3. Окрасить грунтом-эмалью ВАК® ВД-КС-011ПР (желтая).



ВЕДОМОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | | | Кол. Всего | Ширина проема | Высота проема |
|---------------|---------------|-------------------------------|--------|-----|-----|------------|---------------|---------------|
| | | | Под | 1эт | 2эт | | | |
| Окна наружные | | | | | | | | |
| ОК-1 | ГОСТ 30674-99 | ОП В2 1250-1250 (4М1-16Аг-К4) | - | - | 2 | 2 | 1280* | 1280* |

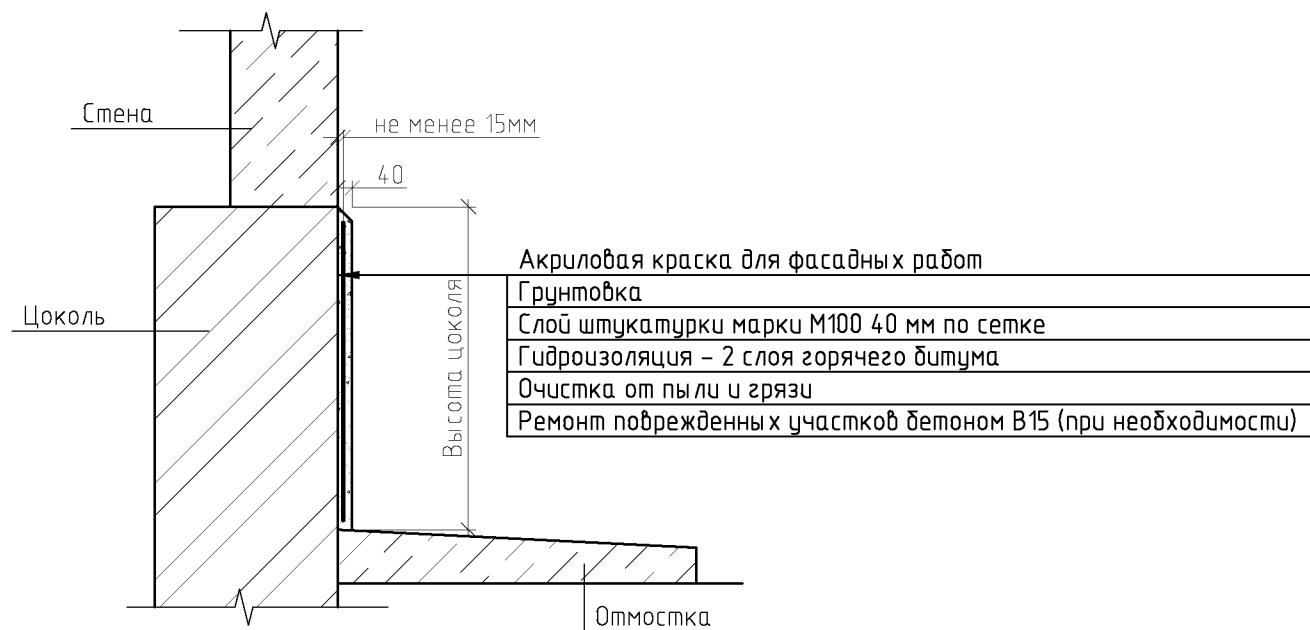


1. Работы по монтажу оконных блоков выполнять в соответствии с ГОСТ 30971-2002.
2. В состав комплекта оконного блока должен входить подоконник длиной 1,45 м, шириной 400* мм и водоотлив из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

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

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|----------------|--------|---|---------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 010/2016-АС | | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Издок. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Буряшкина М.А. | |  | 05.2016 | | П | 7 | - |
| Проверил | | Ищенко И.Г. | |  | 05.2016 | | | | |
| | | | | | | Ремонт строительных конструкций фасада | ООО "Акцент" Сб-во СРО НП "ОИП" № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | | |
| Норм.контр. | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |
| ГИП | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |

ОШТУКАТУРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЦОКОЛЯ





УКАЗАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

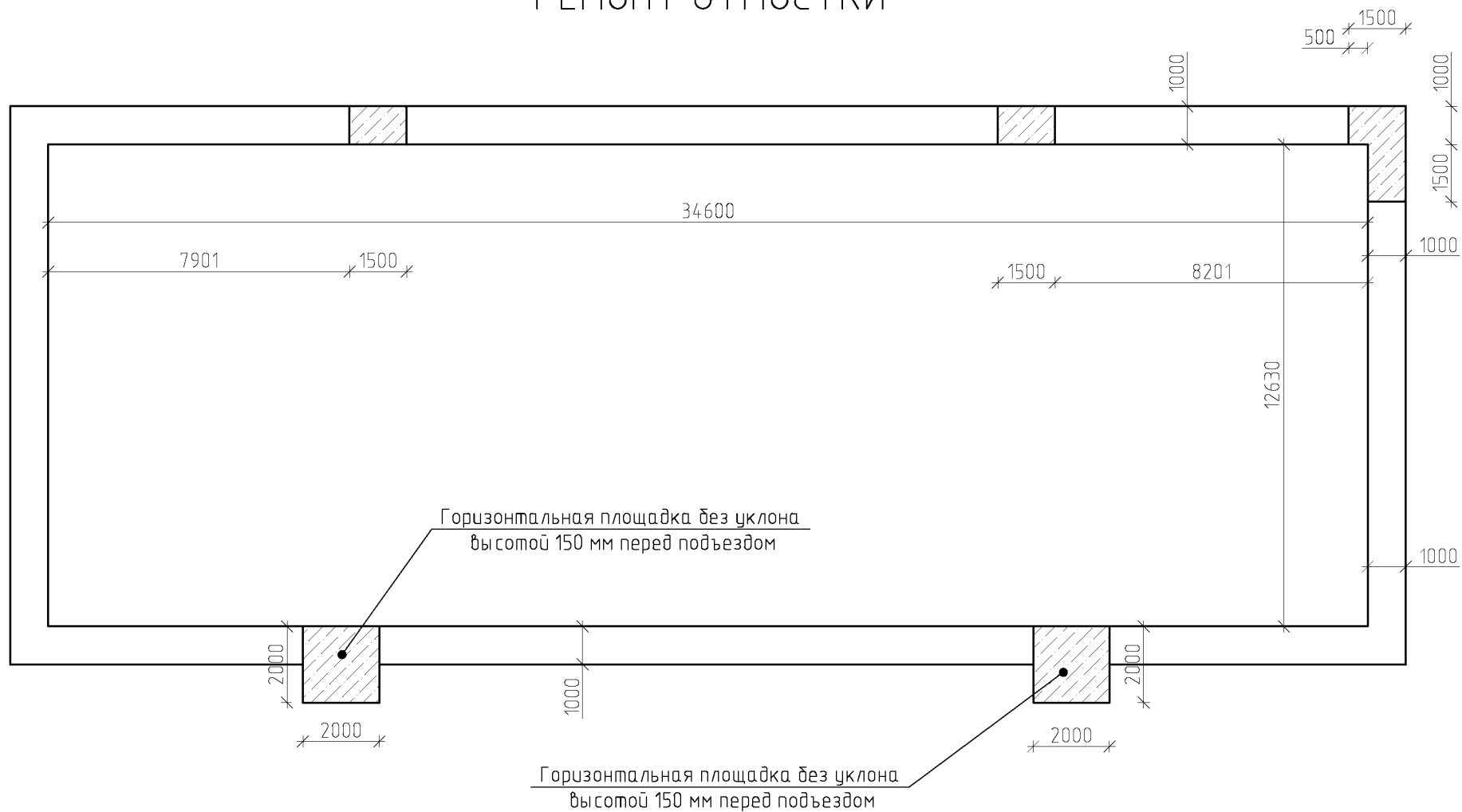
1. Периметр здания 94,46 м.
2. Площадь оштукатуриваемой поверхности цоколя 40,0 м².
- Оштукатуривание:
3. Удалить существующий слой штукатурки с поверхности цоколя (40,0 м²).
4. Произвести ремонт поврежденных участков – восстановить кладку, герметизация трещин бетоном В15.
5. Очистить поверхность от пыли и грязи.
6. Выполнить гидроизоляцию – обмазать поверхность горячим битумом за 2 раза.
7. Оштукатуривание производить по кладочной сетке, прочно закрепленной на поверхности.
8. Зазор между кладочной сеткой и конструкцией должен составлять не менее 15 мм.
9. Оштукатурить поверхность цоколя цементно-песчаным раствором марки не ниже М100. Толщина слоя 40 мм.
10. Оштукатуренную поверхность перед окраской выдержать не менее суток.
11. Поверхность цоколя огрунтовать и покрыть акриловой краской для фасадных работ ВД-АК-111р.
12. Узел примыкания цоколя к металлосайдингу наружной стены см. на листе 14 (устройство металлосайдинга, узел 2).


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

| Взам. инв. № | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|--------------|------|-------------------|-------------------------|------|---------------|---------------------|
| | | | Материалы | | | |
| | - | ГОСТ 23279-85 | Сетка кладочная | 1 | - | 40,0 м ² |
| | - | ГОСТ 28013-98 | Ц.п. раствор марки М100 | - | - | 40,0 м ² |
| | - | ГОСТ Р 51693-2000 | Грунтовка | - | - | 40,0 м ² |
| | - | ГОСТ 28196-89 | Акрил.краска ВД-АК-111р | - | - | 40,0 м ² |
| | - | ГОСТ 6617-76 | Битум строительный | 2 | - | 40,0 м ² |

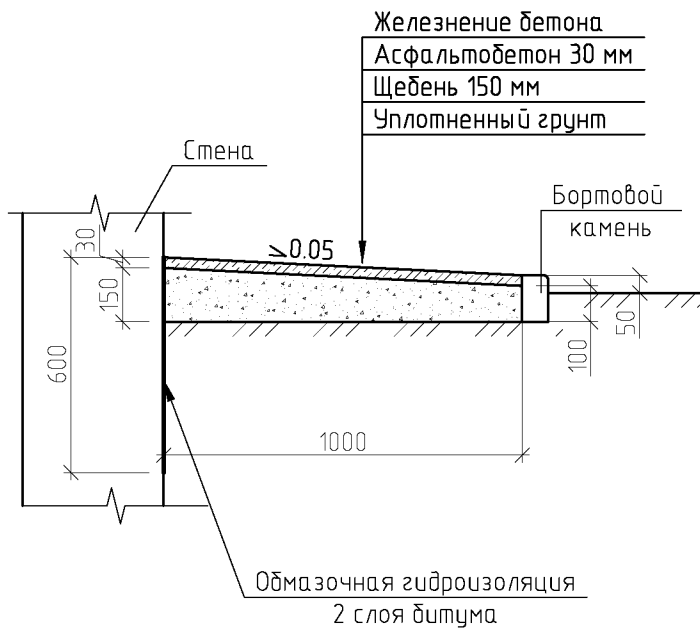
| | | | | | | | | | |
|-------------|------|----------------|--------|---|---------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 010/2016–АС | | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Индок. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Буряшкина М.А. | |  | 05.2016 | | П | 8 | – |
| Проверил | | Ищенко И.Г. | |  | 05.2016 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Норм.контр. | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | Оштукатуривание поверхности цоколя | ООО “Акцент” СБ-во СРО НП “ОИП” № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | | |
| ГИП | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |

РЕМОНТ ОТМОСТКИ



 – участок отмостки, подлежащий ремонту.



1-1



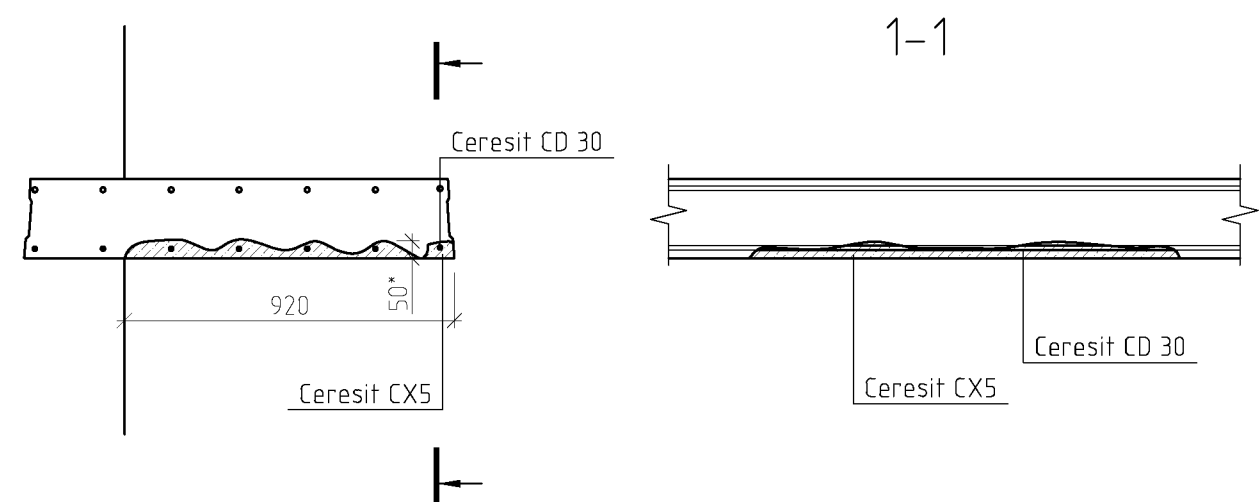
1. Демонтаж поврежденных участков отмостки.
2. Общая площадь участков отмостки, подлежащий ремонту, с учетом уклона 3° – 14,3 м².
3. Состав слоев отмостки на ремонтируемых участках:
 - уплотненный грунт;
 - засыпка из щебня с уклоном от здания– 100÷150 мм;
 - асфальтобетон – 30 мм ;
 - поверхность бетона железнить.
3. Железнение – на свежий бетон через 5-6 часов после укладки наносят цементный раствор (чистый цемент с водой в консистенции сметаны) 2-3 миллиметровым слоем.
4. Отмостка запроектирована согласно типовой серии 2.110-1.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|------|----------------|--------------------|------|---------------|---------------------|
| | | Материалы | | | |
| - | ГОСТ 8267-93 | Щебень | - | - | 1,79 м ³ |
| - | ГОСТ 9128-2009 | Асфальтобетон | - | - | 0,5 м ³ |
| - | ГОСТ 6617-76 | Битум строительный | - | - | 5,4 м ² |
| - | ГОСТ 6665-91 | Бортовой камень | - | - | 19,5 м.п. |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|----------------|-------|---|---------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 010/2016-АС | | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Буряшкина М.А. | |  | 05.2016 | | П | 9 | - |
| Проверил | | Ищенко И.Г. | |  | 05.2016 | | | | |
| | | | | | | Ремонт отмостки | ООО "Акцент" СБ-80 СРО НП "ОИП" № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | | |
| Норм.контр. | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |
| ГИП | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |

УСИЛЕНИЕ БАЛКОННЫХ ПЛИТ





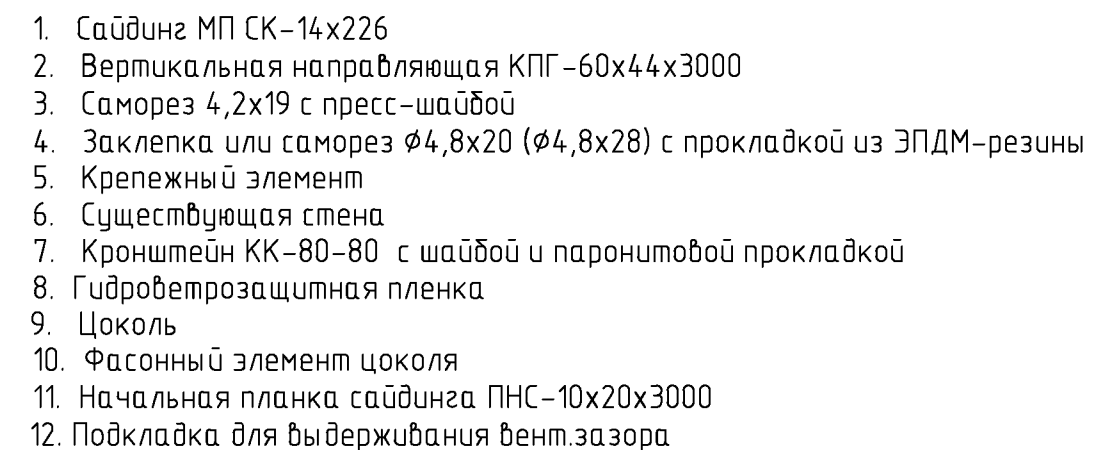
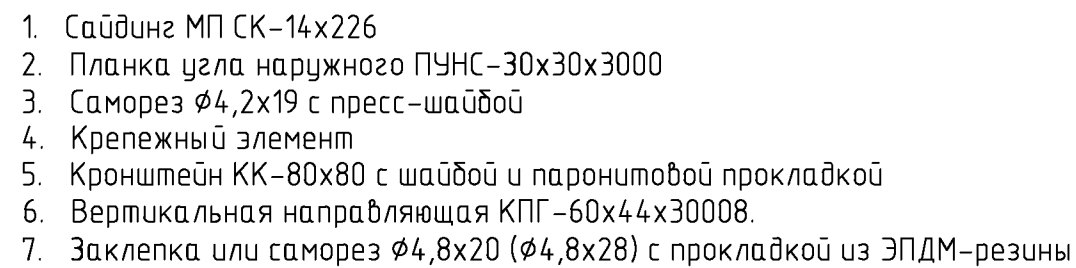
УКАЗАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Удалить поврежденный бетон у балконных плит, подлежащих усилению (1,8 м³). Количество поврежденного бетона уточнять по месту. Поверхность должна быть неровной и негладкой, но твердой и не крошиться.
 2. Арматуру очистить от остатков бетона и ржавчины до металлического блеска. Степень очистки – Sa 2,5.
 3. Покрывать поверхность арматуры антикоррозийным раствором Ceresit CD 30 (расход 2кг на м² поверхности за 2 слоя).
 4. Подготовка бетонной поверхности усиливаемых конструкций включает в себя выполнение следующих работ:
 - поверхность основания необходимо тщательно очистить от пыли и веществ, таких как жир, масло, олифа, мастика, краска и т.п.;
 - обеспылить поверхность бетона сжатым воздухом;
 - за 2 часа до начала работ бетонное основание следует увлажнить до полного насыщения, не допуская появления на поверхности открытой воды.
 5. Работы следует проводить, когда температура воздуха и обрабатываемых поверхностей находится в пределах от +5°C до +25°C. При отрицательных температурах установить тепляки.
 6. Для восстановления защитного слоя бетона верхней плиты (0,6 м³) использовать монтажную смесь Ceresit CX5 (или состав с аналогичными свойствами). Материал для раствора всыпать в отмеренный объем воды и тщательно перемешать до образования однородной массы без комочков. Объем используемой воды – из пропорции 3 объемных части Ceresit CX5 на 1 часть воды. Смесь быстро твердеет, раствор готовить небольшими порциями.
- Разрешается заменять составы Ceresit на более дешевые составы с аналогичными свойствами.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|------|-----------------|-------------------------|------|---------------|------------|
| | | Усиление балконных плит | 3 | | |
| - | АТ-15-7290/2007 | Ceresit CD 30 | 2 | 0,24 | 0,6 м² |
| - | ГОСТ 31189-2015 | Мон.смесь Ceresit CX5 | - | - | 0,025 м³ |
| - | - | - | - | - | - |
| | | Материалы | | | |
| - | - | - | - | - | - |
| | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|----------------|-------|---|---------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 010/2016-АС | | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Буряшкина М.А. | |  | 05.2016 | | П | 10 | - |
| Проверил | | Ищенко И.Г. | |  | 05.2016 | | | | |
| | | | | | | Усиление балконных плит | ООО "Акцент" СБ-до СРО НП "ОИП" № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | | |
| Норм.контр. | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |
| ГИП | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |

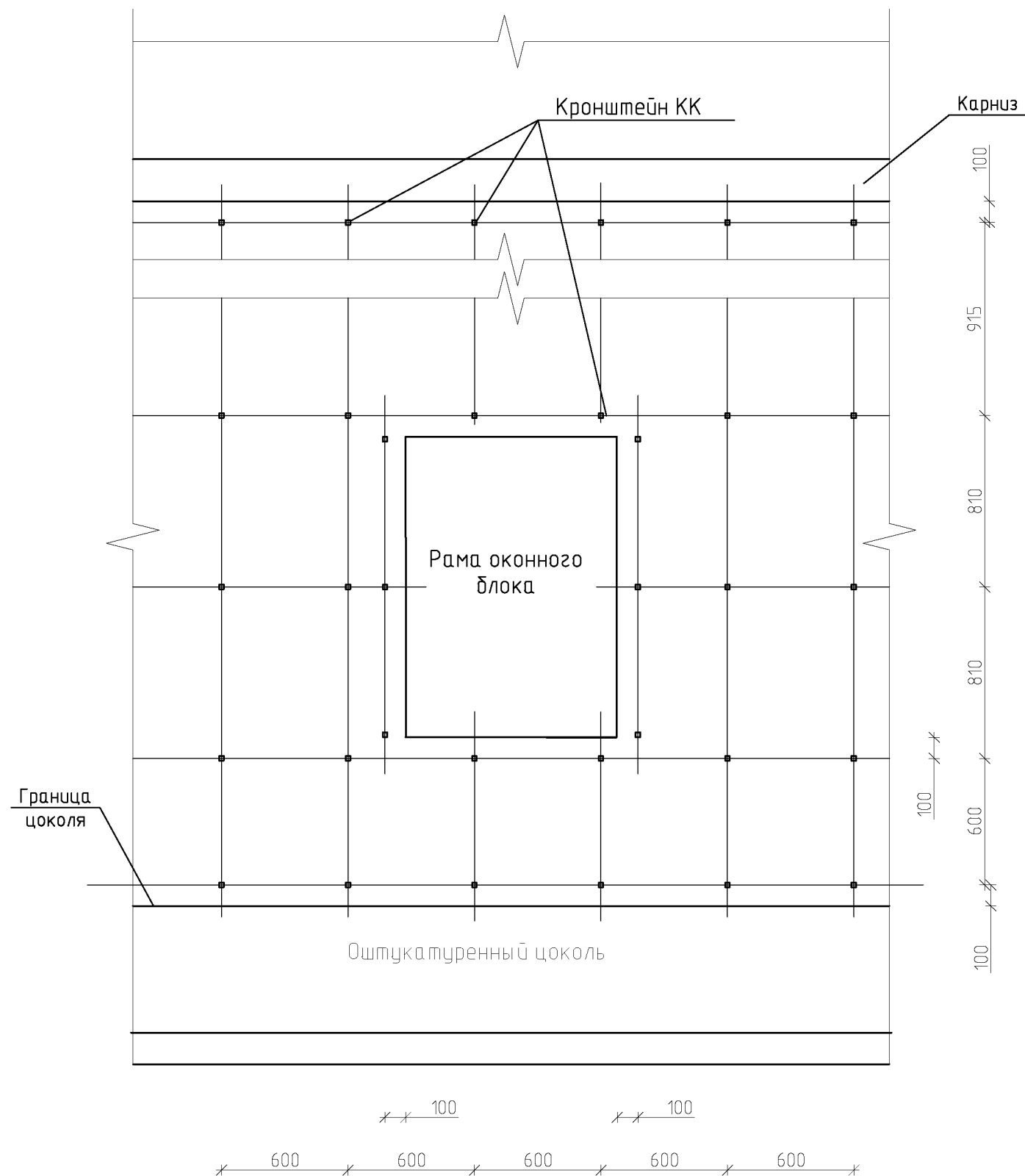


Листы 11÷16 см.совместно.

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|----------------|-------|---|---------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 010/2016-АС | | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Буряшкина М.А. | |  | 05.2016 | | П | 14 | - |
| Проверил | | Ищенко И.Г. | |  | 05.2016 | Устройство металлосайдинга. Узлы 1 и 2 | ООО "Акцент" СБ-во СРО НП "ОИП" № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | | |
| | | | | | | | | | |
| Норм.контр. | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |
| ГИП | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |

Формат А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРОНШТЕЙНОВ
НА ПРИМЕРЕ ФРАГМЕНТА ФАСАДА



ВЕДОМОСТЬ НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКИ

| Поз. Марка | Наименование | Вид отделки | Площадь, кв.м. | Примечание |
|------------|--------------|-----------------------------|----------------|------------|
| - | Фасад | Металлосайдинг синего цвета | 456,3 м² | - |



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|------|---------------------------|-------------------------------|------|---------------|------------|
| | | Материалы | | | |
| - | - | - | - | - | - |
| - | ГОСТ 2678-94 | Пленка ветрозащитная | - | - | 456,3 м² |
| - | ТУ 5285-003-42481025-2006 | Металлосайдинг | - | - | 456,3 м² |
| - | - | Отлив подоконный 1450x200* | 38 | - | - |
| - | - | Отлив подоконный 2250x200* | 16 | - | - |
| - | - | Откос верхний 1250x150 | 38 | - | - |
| - | - | Откос верхний 2050x150 | 16 | - | - |
| - | - | Откос вертикальный 1400x200 | 108 | - | - |
| - | - | Декор. элемент "Софит", b=500 | - | - | 94,46 м |
| - | - | Л фаска, h=200мм | - | - | 94,46 м |
| - | - | Л профиль | - | - | 94,46 м |

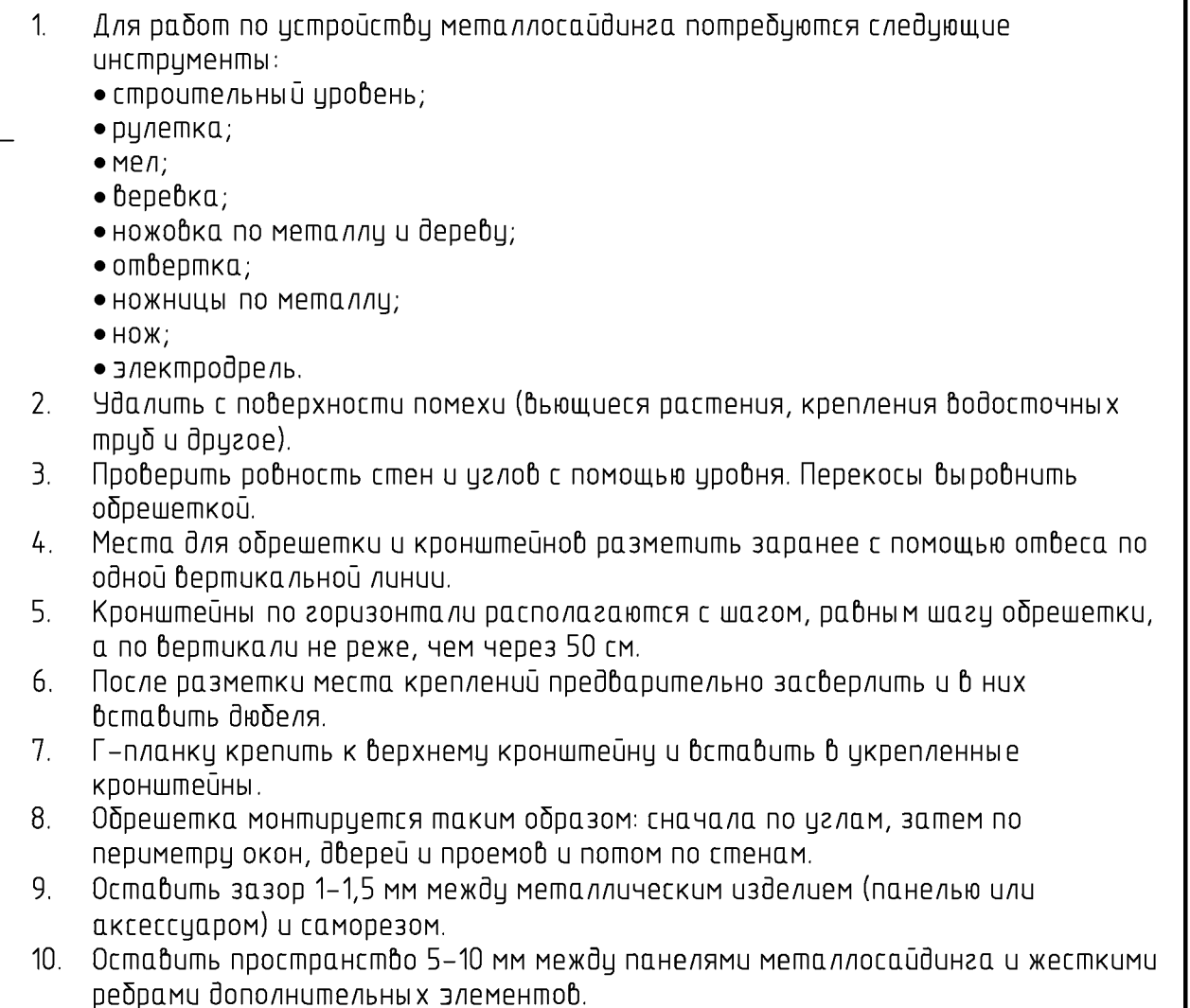
1. Длина верхнего откоса 1250 мм и 2050 мм. Высота вертикальных откосов 1250 мм. Общее количество оконных проемов 38 шт шириной 1,25м и 16 шт шириной 2,05м. Ширина откоса 150 мм. Площадь верхних откосов – 12,05 м². Площадь вертикальных откосов – 20,25 м².



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

Листы 11÷16 см.совместно.

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|----------------|-------|---|---------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 010/2016-АС | | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Буряшкина М.А. | |  | 05.2016 | | П | 11 | - |
| Проверил | | Ищенко И.Г. | |  | 05.2016 | Устройство металлосайдинга. Схема расположения кронштейнов. Ведомость наружной отделки. | ООО "Акцент" СБ-80 СРО НП "ОИП" № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | | |
| | | | | | | | | | |
| Норм.контр. | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |
| ГИП | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |

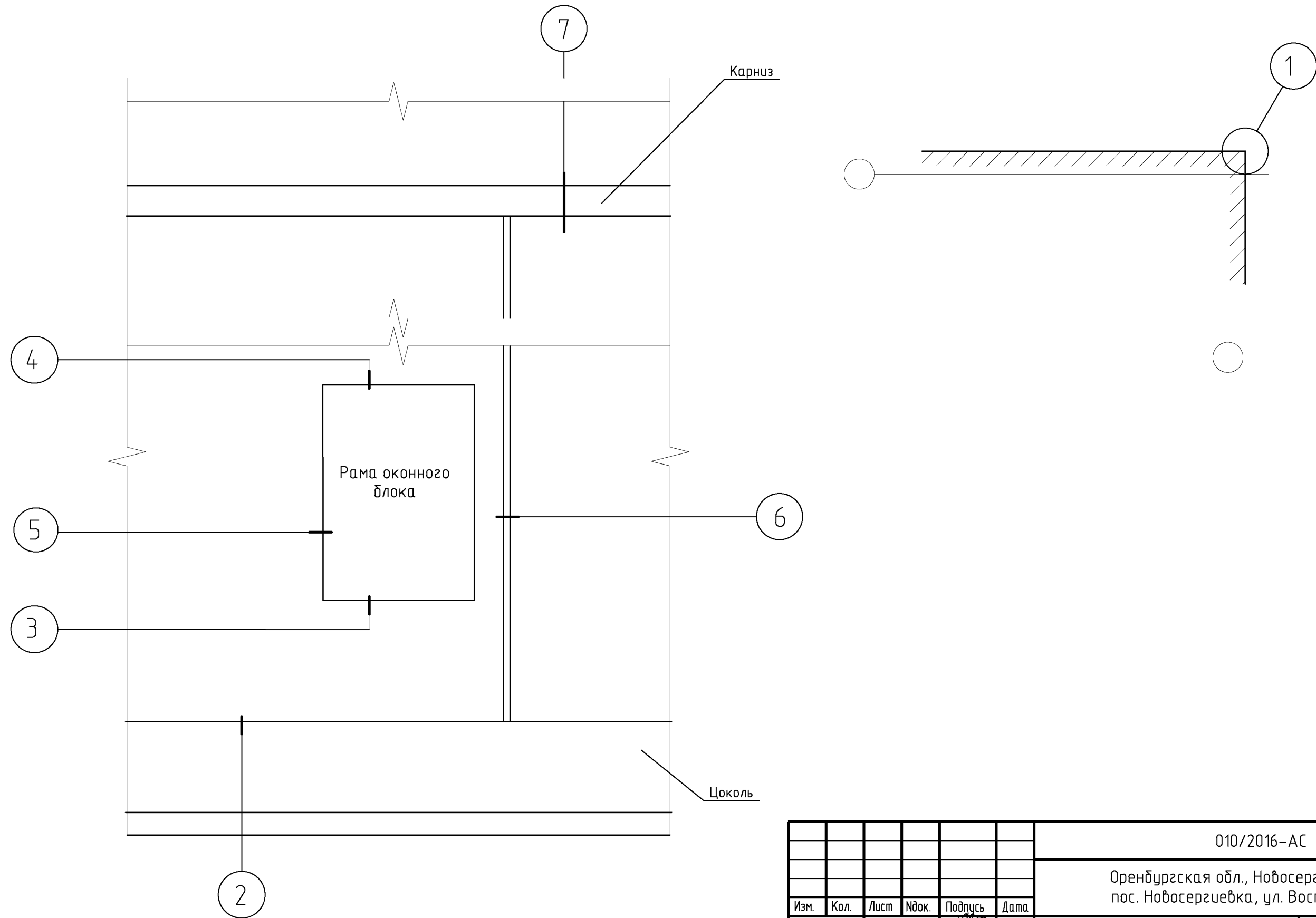
УКАЗАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ



| | | | | | | | | | |
|-------------|------|----------------|------|---|---------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 010/2016-АС | | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Лдк. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Буряшкина М.А. | |  | 05.2016 | | П | 12 | - |
| Проверил | | Ищенко И.Г. | |  | 05.2016 | Устройство металлосайдинга. Расположения профилей. Указания к производству работ | ООО "Акцент" Сб-до СРО НП "ОИП" № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | | |
| | | | | | | | | | |
| Норм.контр. | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |
| ГИП | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |



Формат А3

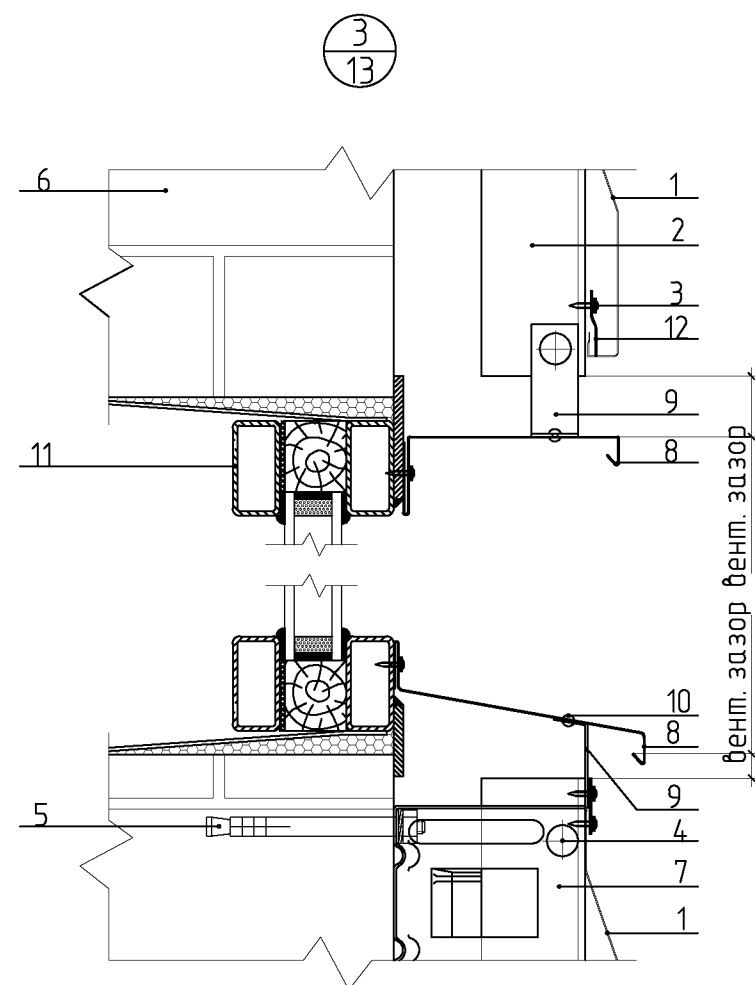
МАРКИРОВКА УЗЛОВ



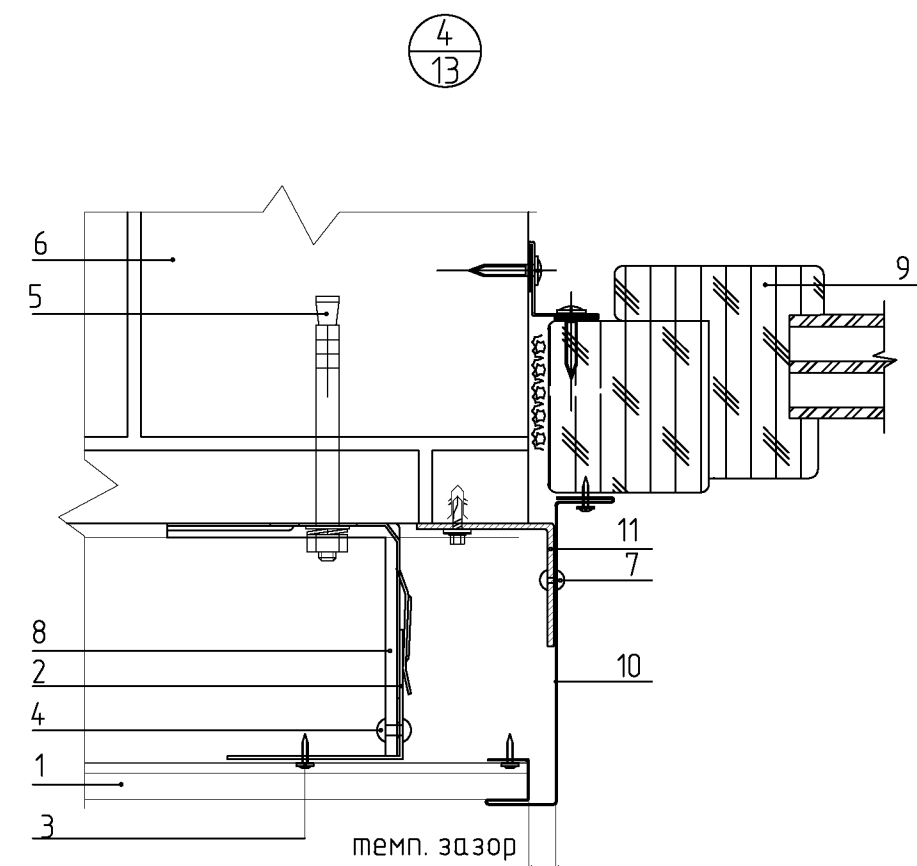
| | |
|----------------|--------------|
| Инф. № подл. | Взам. инф. № |
| Подпись и дата | |

Листы 11÷16 см.совместно.

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|----------------|-------|---|---------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 010/2016–АС | | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Буряшкина М.А. | |  | 05.2016 | | П | 13 | – |
| Проверил | | Ищенко И.Г. | |  | 05.2016 | | | | |
| | | | | | | Устройство метало сайдинга. Маркировка узлов | ООО “Акцент” Сб-во СРО НП “ОИП” № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | | |
| Норм.контр. | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |
| ГИП | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |





1. Сайдинг МП СК-14х226
2. Вертикальная направляющая КПГ-60х44х3000
3. Саморез $\phi 4,2 \times 19$ с пресс-шайбой
4. Закlepка или саморез $\phi 4,8 \times 20$ ($\phi 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент
6. Существующая стена
7. Кронштейн КК-80-80 с шайбой и паронитовой прокладкой
8. Отлив оконный (оц.сталь с полимерным покрытием, $t=0,55-1,2$ мм)
9. Костыль (оц.сталь 40х2 мм полоса, шаг 500 мм)
10. Закlepка стальная
11. Оконный блок
12. Начальная планка ПНС-10х20х3000



1. Сайдинг МП СК-14х226
2. Вертикальная направляющая КПГ-60х44х3000
3. Саморез $\phi 4,2 \times 19$ с пресс-шайбой
4. Закlepка или саморез $\phi 4,8 \times 20$ ($\phi 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент
6. Существующая стена
7. Закlepка стальная
8. Кронштейн КК-80х80 с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Оконный блок
10. Фасонное изделие (оц.сталь с полимерным покрытием, $t=0,55-1,2$ мм)
11. Костыль (оц. сталь 40х2 мм полоса, шаг 500 мм)

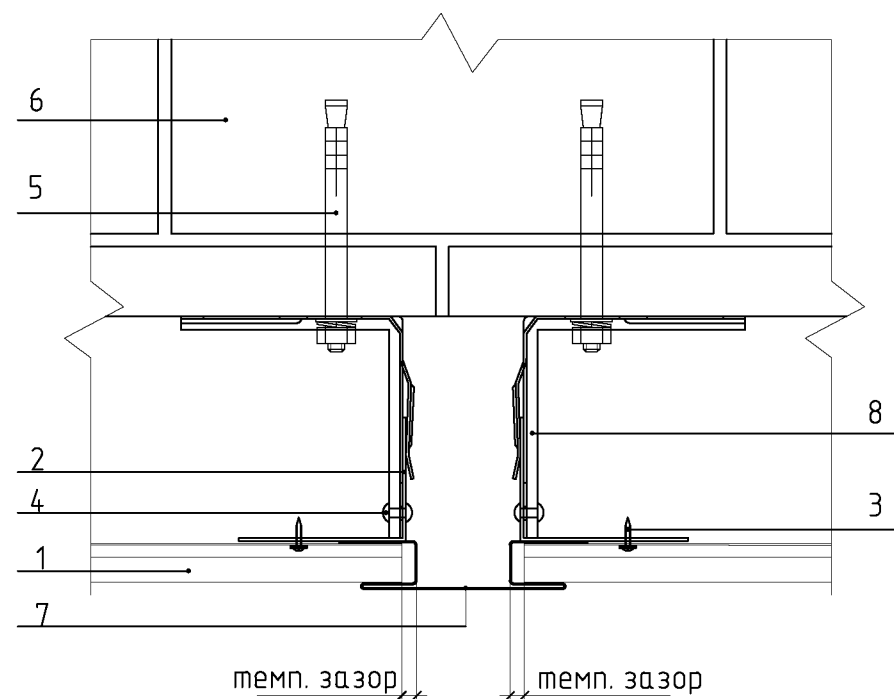
| | |
|----------------|--------------|
| Инф. № подл. | Взам. инф. № |
| Подпись и дата | |

Листы 11÷16 см.совместно.

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|----------------|-------|---|---------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 010/2016-АС | | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Буряшкина М.А. | |  | 05.2016 | | П | 15 | - |
| Проверил | | Ищенко И.Г. | |  | 05.2016 | | | | |
| | | | | | | Устройство метало сайдинга. Узлы 3 и 4 | ООО "Акцент" Сб-во СРО НП "ОИП" № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | | |
| Норм.контр. | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |
| ГИП | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |

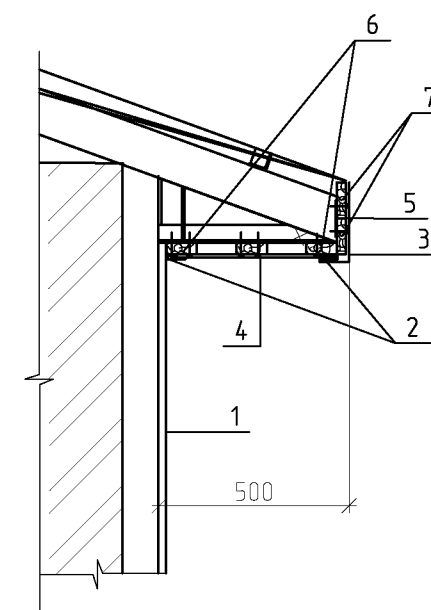
Формат А3

5
13



1. Сайдинг МП СК-14х226
2. Вертикальная направляющая КПП-60х44х3000
3. Саморез $\phi 4,2 \times 19$ с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез $\phi 4,8 \times 20$ ($\phi 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент
6. Стена
7. Существующая стена
8. Планка Н-образная ПСТС-75х3000
9. Кронштейн КК-80х80 с шайбой и паронитовой прокладкой



6
13



1. Сайдинг МП СК-14х226
2. J профиль
3. J фаска
4. Софит
5. Пластина 4х50х100 с 2-х сторон
6. Подшивная доска 32х75
7. Подшивная доска 25х100

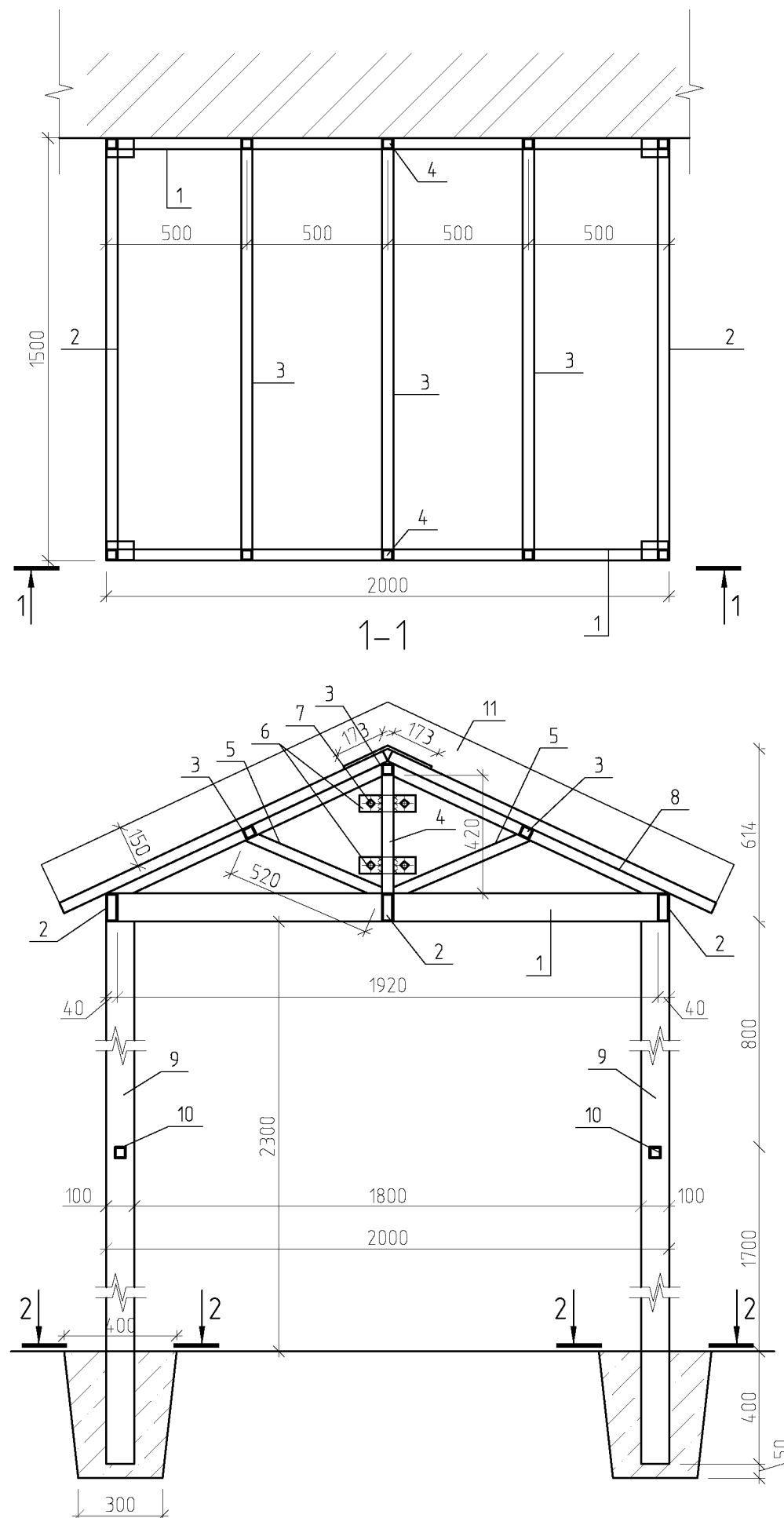
| | |
|----------------|--------------|
| Инф. № подл. | Взам. инф. № |
| Подпись и дата | |

Листы 11÷16 см.совместно.

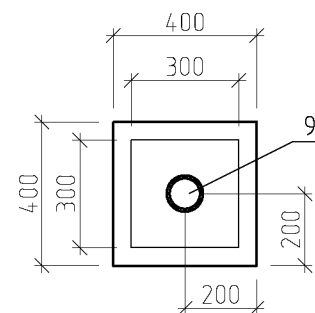
| | | | | | | | | | |
|-------------|------|----------------|-------|---|---------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 010/2016-АС | | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Буряшкина М.А. | |  | 05.2016 | | П | 16 | - |
| Проверил | | Ищенко И.Г. | |  | 05.2016 | | | | |
| | | | | | | Устройство метало сайдинга. Узлы 5 и 6 | ООО "Акцент" Сб-во СРО НП "ОИП" № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | | |
| Норм.контр. | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |
| ГИП | | Ищенко И.Г. | | | 05.2016 | | | | |

Формат А3

КОЗЫРЕК



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|------|----------------|---------------------------------|----------|---------------|------------|
| | | <u>Козырек</u> | <u>2</u> | | |
| 1 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 100x40x5, L=1920 мм | 2 | 18,95 | 9,87 кг/м |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 100x40x5, L=1500 мм | 3 | 14,81 | 9,87 кг/м |
| 3 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40x5, L=1500 мм | 3 | 7,74 | 5,16 кг/м |
| 4 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40x5, L=420 мм | 2 | 2,17 | 5,16 кг/м |
| 5 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40x5, L=520 мм | 4 | 2,68 | 5,16 кг/м |
| 6 | ГОСТ 19903-74* | -6x60, L=200 мм | 2 | 0,57 | - |
| 7 | ГОСТ 28778-90 | Распорный анкер M10x100 | 4 | 0,096 | - |
| 8 | ГОСТ 24045-94 | Профлист Н60-845-0,7 | - | - | 4,70 м² |
| 9 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 100x70x5, L=2700 мм | 4 | 33,00 | 12,22 кг/м |
| 10 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40x5, L=1360 мм | 2 | 7,02 | 5,16 кг/м |
| 11 | - | Сталь пристенная 0,6, L=2720 мм | 1 | 5,77 | - |
| 12 | - | Сталь коньковая 0,6, L=1600 мм | 1 | 3,39 | - |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| - | ГОСТ 9467-75 | Электроды Э46 | - | - | - |
| - | ГОСТ 25820-83 | Бетон тяжелый В15 | - | - | 0,11 м³ |
| - | - | - | - | - | - |

1. Элементы козырька между собой соединяются сваркой.
2. Все металлические конструкции покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-020.
3. Сварку элементов производить ручным электро-дуговым способом по ГОСТ 5264-80*, электродами Э46 (ГОСТ 9467-75*).
4. Катет сварных швов 4 мм.
5. Зазоры между профлистом и стальными профилями пристенным и коньковым уплотнить и загерметизировать.

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

| | | | | | | | | |
|-------------|----------------|------|-------|---------|---------|--|---|------|
| | | | | | | 010/2016-АС | | |
| | | | | | | Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, пос. Новосергиевка, ул. Восточная, д. 24 | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома (МКД) | Стадия | Лист |
| Разработал | Буряшкина М.А. | | | | 05.2016 | | П | 17 |
| Проверил | Ищенко И.Г. | | | | 05.2016 | | | |
| Норм.контр. | Ищенко И.Г. | | | | 05.2016 | Козырек | ООО "Акцент" сб-во СРО НП "ОИП" № П.037.56.5690.03.2013 от 16.03.2016 | |
| ГИП | Ищенко И.Г. | | | | 05.2016 | | | |