

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование закупки:

Капитальный ремонт остекления с заменой оконных блоков и текущий ремонт фасадов склада-корпуса № 4 (инв. № 10004) ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

2. Технические требования к поставке товара/выполнению работ/оказанию услуг:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Демонтажные работы				
1	Снятие оконных переплетов остекленных	м ²	237,6	
Общестроительные работы				
1	Установка оконных блоков ПВХ со стеклопакетами тройного остекления	м ²	237,6	тех.треб. № 508-053
2	Устройство отливов на фасадах здания	м ²	216,0	
3	Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей герметиком	м.п.	5,0	
4	Устройство герметизации мастикой герметизирующей нетвердеющей/ швы между стеновой панелью и отливом герметиком	м.п.	216,0	
5	Ремонт штукатурки наружных откосов цементно-песчаным раствором	м ²	91,0	
6	Восстановление фактурного слоя стеновых панелей цементно-песчаным раствором	м ²	9,0	

Исполнитель должен выполнить работы квалифицированно с соблюдением требований нормативной и проектной документации Заказчика:

- Федеральный закон № 384 от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон № 69 от 21.12.1994 г. «О пожарной безопасности»;
- Проект № Э508-11-11 «Текущий ремонт остекления и фасадов склада–корпуса № 4»;
- Технические требования № 508-053 (приложение № 1);
- СП 48.13330.2011 «Свод правил. Организация строительства»;
- СНиПы, ГОСТы на строительные работы.

2. Требования к упаковке и маркировке (для товаров)

нет

3. Требования к гарантии качества

Для выполнения технических требований Исполнителю необходимо обеспечить своевременное и качественное выполнение работ. Используемые Исполнителем строительные материалы должны быть новыми, соответствовать нормативной документации, иметь сертификаты качества, соответствия, санитарно-эпидемиологические заключения, сертификаты пожарной безопасности.

4. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания

На все выполненные работы должны быть установлены гарантийные сроки эксплуатации (не менее 1 года) после завершения работ.

5. Дополнительные требования к качеству товара (результатам выполненных работ, оказанных услуг)

6. Требования к объему технической документации:

По окончании работ Исполнитель обязан предоставить следующую техническую документацию:

1. Акт приемки выполненных работ (форма № КС-2) в 2-х экземплярах;
2. Справка о стоимости выполненных работ и затрат (форма № КС-3) в 2-х экземплярах;
3. Акт о приеме – сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (форма № ОС-3) в 2-х экземплярах;
4. Акты освидетельствования скрытых работ в 4-х экземплярах;
5. Исполнительная документация;
6. Счета и счета-фактуры;
7. Сертификаты качества, санитарно-эпидемиологические заключения, сертификаты пожарной безопасности на используемые строительные материалы.

8. Место поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:

Московская область, г. Подольск, ул. Орджоникидзе, д. 21

9. Срок поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:

Дата начала работ: 27.06.2012 г.

Дата окончания работ: 05.10.2012 г.

С правом досрочного выполнения работ

8. Прочие условия:

- а) Подрядчик после заключения Договора разрабатывает проект производства работ (ППР).
 - б) Подрядчик должен иметь разработанные и утвержденные технологические карты производства заявленных работ, соответствующие требованиям действующих норм и правил, систему контроля за выполнением технологических процессов.
 - в) Все изменения к проектной документации: исполнительные схемы, узлы – обязательно согласовываются с отделом капитального строительства Заказчика.
-

Технические требования № 508-053

На капитальный ремонт остекления с заменой оконных блоков и

Текущий ремонт фасадов склада-корпуса № 4 (инв. № 10004)

ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

(на 13 листах)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ № 508-053

1. Наименование закупки.

Оконные блоки ПВХ с двойными стеклопакетами для склада-корпуса № 4 ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», приобретаемые на основании акта технического осмотра № 6.03/973 от 28.09.2011 г.

2. Технические требования к поставке товара /выполнению работ/ оказанию услуг.

2.1. Оконные блоки ПВХ должны состоять из рамочных элементов, сваренных из ПВХ-профилей, усиленных стальными вкладышами. Импосты закрепляют в рамочных элементах при помощи механических соединений или сварки. Конструкция оконных блоков должна включать в себя не менее двух рядов уплотняющих прокладок в притворах. Конструкция оконных блоков должна предусматривать проветривание при помощи створок с поворотной-откидным регулируемым открыванием. Оконные блоки должны быть безопасными в эксплуатации и обслуживании.

2.2. Оконные блоки должны быть рассчитаны на эксплуатационные нагрузки, включая ветровую нагрузку в соответствии с СП 20.13330.2011 Свод правил. Нагрузки и воздействия. Нормативное значение ветрового давления для I района тип местности В $\omega_0 = 0,23$ кПа (23 кг/м²).

2.3. Габаритные размеры и схемы заполнения проемов окон см. Приложение № 1 и № 2. Размеры рам могут корректироваться замерщиком производителя работ по фактическому строительному проему на стадии заключения договора на изготовление и монтаж.

2.4. Требования к оконным блокам.

Оконные блоки должны комплектоваться двухкамерными глухими энергосберегающими стеклопакетами по ГОСТ 24866-99 и иметь показатели не ниже, приведенных в таблице:

Наименование показателя	Значение
Приведенное сопротивление теплопередаче с двухкамерным энергосберегающим стеклопакетом, м ² x °С/Вт, не менее	0,72
Воздухопроницаемость, при дельта Р = 100 Па, м ³ / (ч x м ²), не более	17,0
Класс воздухо- и водопроницаемости, не ниже	В
Изоляция воздушного шума транспортного потока (звукоизоляция), дБА, не менее	28
Класс звукоизоляции, не ниже	Д
Коэффициент направленного пропускания света, не менее, %	65
Долговечность, условных лет эксплуатации, не менее:	
стеклопакетов	10
уплотняющих прокладок	5
поливинилхлоридных профилей	20
Безотказность оконных приборов и петель цикл "открывания-закрывания", не менее	20000

Поливинилхлоридные профили должны изготавливаться из жесткого непластифицированного, модифицированного на высокую ударную вязкость и стойкость к климатическим воздействиям поливинилхлорида.

Цвет (внешн./проф./внутр.): белый/белый/белый, окрашенные в массу.

Подоконник ПВХ шириной 230 мм, цвет – белый (установка только по фасаду 11-1 в осях 3-4 на отм. 7,200 м.

Отливы стальные, крашенные, белые шириной 150 мм (по всей длине остекления).

2.5. Требования к размерам и внешнему виду.

Размерный интервал	Предельные отклонения номинальных размеров, мм				
	внутренний размер коробок	наружный размер створок	зазор в притворе (фальц-люфт)	зазор под наплавом	размеры расположения приборов и петель
До 1000	+/-1,0	-1,0	+/-1,5	+1,0	+/-1,0
От 1000 до 2000	+2,0 -1,0	+/-1,0		+1,0 -0,5	
Св. 2000	+2,0 -1,0	+1,0 -2,0		+1,5 -0,5	

Разность длин диагоналей прямоугольных рамочных элементов не должна превышать 2,0 мм при наибольшей длине стороны створки до 1400 мм и 3,0 мм - более 1400 мм. Перепад лицевых поверхностей (провес) в сварных угловых и Т-образных соединениях смежных профилей коробок и створок, установка которых предусмотрена в одной плоскости, не должен превышать 0,7 мм, при механическом соединении импостов с профилями коробок, а также между собой - не более 1,0 мм. Провисание открывающихся элементов (створок, полотен, форточек) в собранном изделии не должно превышать 1,5 мм на 1 м ширины.

Отклонение номинального размера расстояния между наплавками смежных закрытых створок не должно превышать 1,0 мм на 1 м длины притвора. Отклонения от прямолинейности кромок деталей рамочных элементов не должны превышать 1 мм на 1 м длины на любом участке.

Внешний вид изделий: цвет, глянец, допустимые дефекты поверхности ПВХ-профилей (риски, царапины, усадочные раковины и др.) должен соответствовать образцам-эталонам предприятия-изготовителя изделий. Сварные швы не должны иметь поджогов, не проваренных участков, трещин. Изменение цвета ПВХ-профилей в местах сварных швов после их зачистки не допускается.

2.6. Требования к уплотняющим прокладкам.

Уплотняющие прокладки должны быть стойкими к климатическим и атмосферным воздействиям. Прилегание уплотняющих прокладок должно быть плотным, препятствующим проникновению воды. Уплотняющие прокладки должны устанавливаться непрерывно по всему периметру притвора створок и стеклопакета.

2.7. Требования к оконным приборам.

При изготовлении блоков применять оконные приборы и крепежные детали, специально предназначенные для применения в оконных системах из ПВХ-профилей.

Тип, число, расположение и способ крепления запирающих приборов и петель должно быть рассчитано исходя из размера и веса открывающихся элементов изделия, а также условий эксплуатации оконных блоков.

Крепление петель производить самонарезающими шурупами не менее чем через две стенки ПВХ-профиля суммарной толщиной не менее 4,5 мм или через одну стенку

профиля и усилительный вкладыш. При необходимости сверления отверстий под шурупы их диаметр должен быть равен диаметру центрального стержня шурупа.

Запирающие приборы должны обеспечивать надежное запираение открывающихся элементов изделий. Открывание и закрывание должно происходить легко, плавно, без заеданий. Ручки и засовы приборов не должны самопроизвольно перемещаться из положения "открыто" или "закрыто".

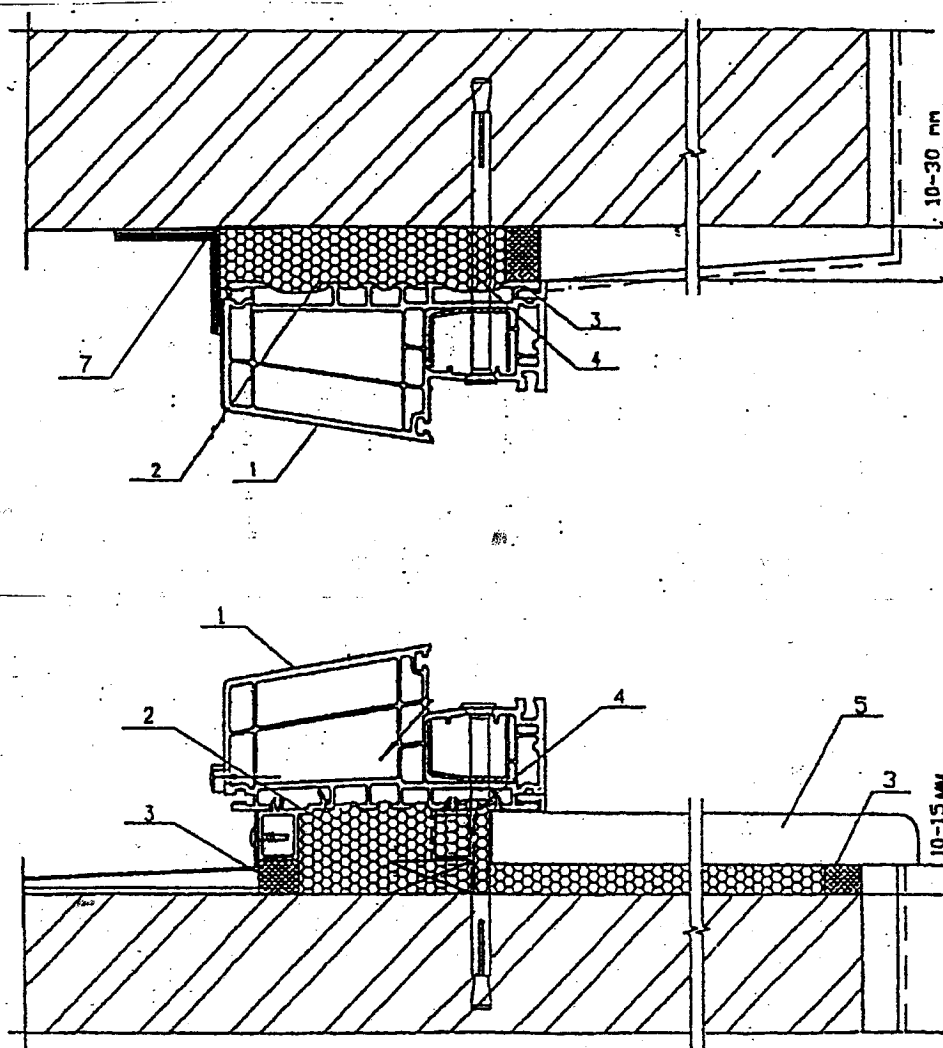
Конструкции запирающих приборов и петель должны обеспечивать плотный и равномерный обжим прокладок по всему контуру уплотнения в притворах.

2.8. Требования к монтажу.

Монтаж изделий должен осуществляться специализированной организацией, имеющей сертификат СРО, выданный на осуществление работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту. Окончание монтажных работ должно подтверждаться актом сдачи-приемки, включающим в себя гарантийные обязательства производителя работ.

Заделка монтажных зазоров между оконными блоками и откосами проемов стеновых конструкций должна быть по всему периметру окна плотной, герметичной, рассчитанной на выдерживание климатических нагрузок снаружи и условий эксплуатации внутри помещений, см. рис. 1.

Рисунок 1



- 1 - оконная коробка; 2 - пеноутеплитель; 3 - уплотняющая прокладка;
4 - монтажный дюбель; 5 - подоконная доска; 6 - отлив; 7 - угловая раскладка из ПВХ.

В качестве крепежных элементов для монтажа изделий применять анкеры в комплекте с шурупами и дюбелями.

Оконные блоки следует устанавливать по уровню. Отклонения от вертикали и горизонтали сторон коробок смонтированных изделий не должны превышать 1,5 мм на 1 м длины, но не более 3 мм на высоту изделия.

Для заполнения монтажных зазоров (швов) применять силиконовые герметики, предварительно сжатые уплотнительные ленты ПСУЛ (компрессионные ленты), изолирующие пенополиуретановые шнуры, пеноутеплитель и другие материалы, имеющие гигиеническое заключение и обеспечивающие требуемые эксплуатационные показатели швов.

С наружной стороны (со стороны улицы) монтажный шов между оконными рамами и торцами стеновых панелей по верху и торцам закрыть самоклеящимися угловыми раскладками из ПВХ в цвет оконных рам. Изнутри – оштукатурить и окрасить в цвет стен вододисперсионной краской.

3. Требования к упаковке и маркировке.

Оконные блоки и сопутствующие материалы должны поставляться в упаковке. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность изделий от перекосов, вмятин, сколов и прочих повреждений на весь срок их транспортировки с учетом перегрузок и хранения. Упаковка не должна быть повреждена.

Лицевые поверхности профилей створок и коробок изделий должны быть защищены самоклеящейся пленкой. Пленка должна иметь маркировку с обозначением фирменного знака фирмы-изготовителя. Удаление защитной пленки с лицевых поверхностей профилей следует производить после монтажа изделий в течении десяти дней.

4. Требования к гарантии качества.

Срок эксплуатации окон – не менее 50 лет.

Гарантийный срок эксплуатации профиля ПВХ – 45 лет.

Гарантийный срок эксплуатации фурнитуры – 10 лет.

Гарантийный срок на монтажные работы – 1 год.

5. Требования к объему технической документации.

В комплект поставки должен входить полный комплект технической документации: паспорт, сертификат, инструкция по эксплуатации. Поставщик должен иметь разрешительный документ на изготовление и монтаж в соответствии с законодательством РФ.

6. Место поставки товара/выполнения работ.

142103, г. Подольск, Московская обл., ул. Орджоникидзе, д. 21.

7. Срок поставки товара/выполнения работ.

Поставка и монтаж окон должны быть произведены в срок не более 30 календарных дней с момента заключения договора.

Приложение № 1. Фасад 1-11
к техническим требованиям № 508-053

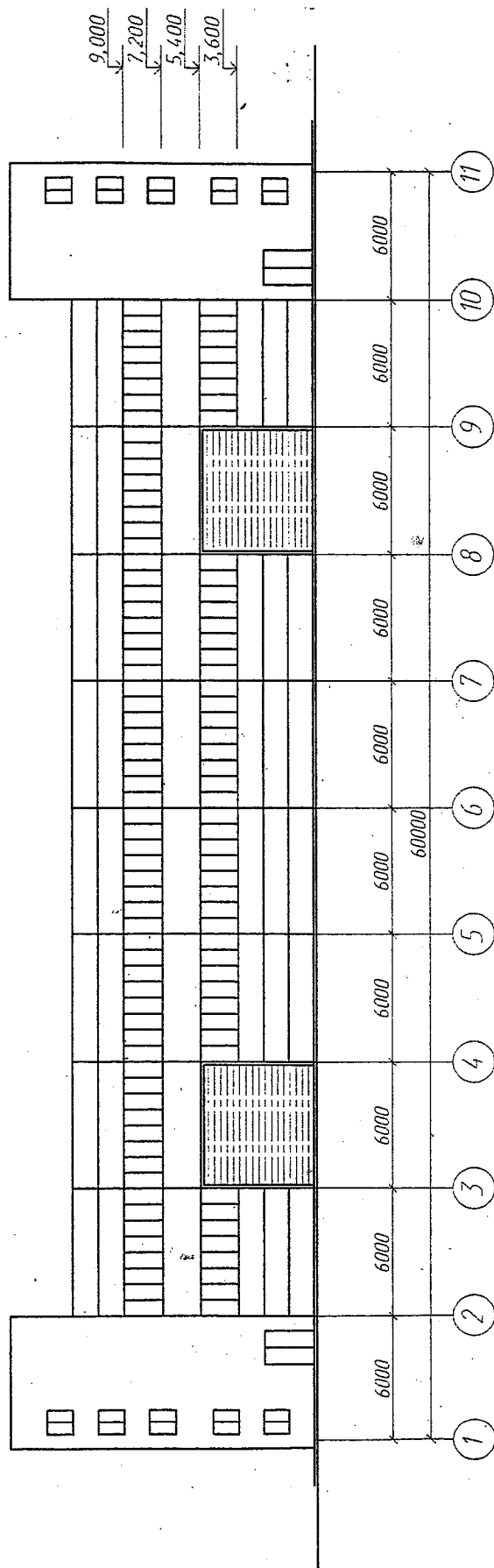
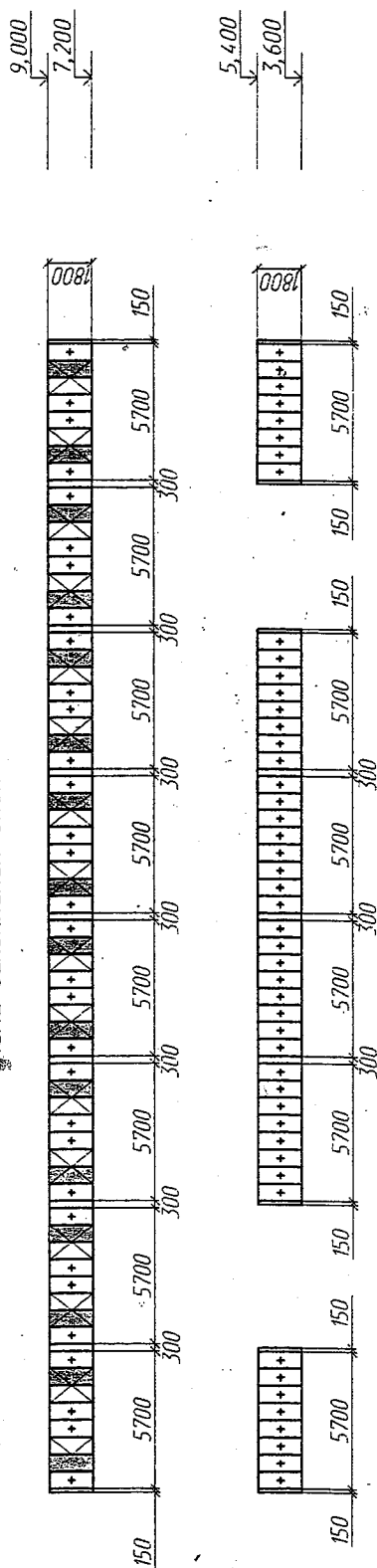


Схема заполнения окон



Условные обозначения

- + — глухая створка
- / — поворотная створка
- — створка, оборудованная гребенкой и маскирующей сеткой

Проект № Э508-11-11

На капитальный ремонт остекления с заменой оконных блоков и текущий ремонт фасадов склада-корпуса № 4 (инв. № 10004)

ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

(на 1 листе)

Технические требования № 508-055

На герметизацию межпанельных стыков и восстановление фактурного слоя стеновых панелей склада-корпуса ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

(на 7 листах)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ № 508-055

1. Наименование выполняемых работ.

герметизация межпанельных стыков и восстановление фактурного слоя стеновых панелей склада-корпуса № 4 ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС, выполняемых на основании акта технического осмотра № 6.03/973 от 28.09.2011 г.

2. Технические требования к выполнению работ /оказанию услуг/.

2.1. Перечень дефектов и способы их устранения

Описание дефектов	Перечень видов работ по устранению обнаруженных дефектов
<u>Фасад в осях 2-3; 4-5, отм. +10.250</u> Разрушение межпанельных швов – 2 м/п	Зачеканка разрушенных участков швов штукатурным раствором.
<u>Фасад в осях 6-7, отм. +6.600</u> Разрушение фактурного слоя бетона наружной стеновой панели (0,5 м2)	Заделка штукатурным раствором разрушенного участка.
<u>Фасад в осях 7-8, отм. +1.200</u> Разрушение фактурного слоя бетона наружной стеновой панели (0,2 м2)	Заделка штукатурным раствором разрушенного участка.
<u>Фасад в осях 9-8, 8-7, 7-6, отм. +10.250</u> Разрушение фактурного слоя бетона наружной стеновой панели (0,3 м2)	Заделка штукатурным раствором разрушенного участка.
<u>Фасад в осях 6-5, отм. +5.400</u> Скол фактурного слоя бетона наружной стеновой панели (0,1 м2)	Заделка штукатурным раствором разрушенного участка.
<u>Фасад в осях 6-5, 4-3, 3-2 отм. +2.415</u> Разрушение фактурного слоя бетона наружной стеновой панели (0,3 м2)	Заделка штукатурным раствором разрушенного участка.
<u>Фасад в осях 4-3, отм. +9.000</u> Разрушение фактурного слоя бетона наружной стеновой панели (0,2 м2)	Заделка штукатурным раствором разрушенного участка.

2.2. Схему дефектов на фасадах здания см. Приложение № 1.

2.3. Технические требования к ремонту стыков.

2.3.1. Подготовка ремонтируемых стыков.

Подготовка ремонтируемых стыков должна включать расчистку от краски и загрязнений, расшивку шва стыка, удаление старого уплотнения и герметика.

Расчистку стыков выполнять вручную с помощью скrapеля и молотка. В расчищенных стыках следует просушить полости путем продувки сжатым воздухом. Кромки панелей очистить металлической щеткой и обезжирить растворителем (бензином или сольвентом). Поверхность кромок стыков в момент герметизации должна быть в сухом состоянии. Вести герметизацию во время дождя, снегопада, а также при мокрой поверхности кромок запрещается.

2.3.2. Восстановление целостности элементов стыков.

Работы по восстановлению целостности элементов стыков производить после расчистки швов. Эти работы должны включать восстановление углов и граней панелей.

Места повреждений должны быть очищены, просушены сжатым воздухом и обработаны цементным молоком. Замоноличивание восстанавливаемых участков производить цементным составом. Арматурные выпуски (каркасы, сетки), обнажившиеся в местах повреждений, должны быть сохранены.

2.3.3. Ремонтно-восстановительная герметизация.

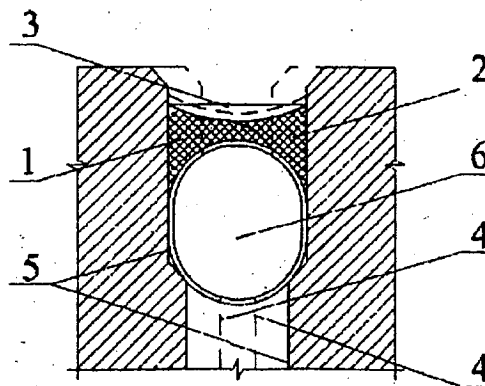
Все применяющиеся при ремонтно-восстановительной герметизации материалы должны соответствовать требованиям действующих ГОСТ и ТУ, а технология их приготовления и нанесения - инструкциям и указаниям по применению этих материалов.

Кромки панелей в зоне герметизации необходимо предварительно покрыть грунтовочными составами.

В расчищенный и подготовленный к ремонту стык установить насухо новую уплотняющую прокладку с поперечным обжатием на 20 - 50%. Заведение прокладок следует осуществлять с помощью закругленной деревянной конопатки. Прокладки Вилатерм-СМ необходимо устанавливать без разрывов на всю длину стыка.

Заполнение устья стыка мастикой должно производиться с помощью пневматического или ручного шприца либо шпателем. После укладки слой мастики следует разровнять с помощью деревянной расшивки, смоченной в воде или мыльном растворе, а затем придать его поверхности форму, показанную на рис. 1:

Рисунок 1. Нанесение герметика в стыки:



1, 2 - расположение герметика, наносимого в первую очередь; 3 - то же, наносимого во вторую очередь; 4 - положение сопрягаемых граней наружных стеновых панелей при номинальной ширине стыка; 5 - то же, при увеличенной ширине стыка; 6 - уплотнительная прокладка.

Форма шва отверждающегося герметика двояковогнутая, создается изнутри формой пенополиэтиленовых прокладок "Вилатерм-СМ", а снаружи формируется с помощью деревянной расшивки. Для предотвращения загрязнений перед нанесением мастичного герметика в стык наружные кромки стыкуемых элементов рекомендуется защищать липкими лентами, которые удаляются после формирования шва.

Ремонтные работы производить при положительных температурах наружного воздуха. Ремонтным работам должны предшествовать подготовка и проверка качества необходимых материалов, инвентаря и оборудования. Ремонтные работы должны выполняться специально обученной бригадой рабочих под техническим руководством мастера или производителя работ.

2.3.4. Применяемые материалы.

В качестве грунтовки по бетону применять мастику высыхающую 51-Г-18 по ТУ 5772-028-04001232-96 или аналогичный состав грунтовочный ЛСГ-905Г по ТУ 2257-003-44470468-97 с изм. 1-3.

В качестве уплотняющей прокладки применять пенополиэтиленовые прокладки "Вилатерм-СМ» D60 по ТУ 2291-009-03989419-2006. Диаметр жгута прокладки может быть изменен исполнителем после расчистки стыка между панелями. Диаметр жгута выбирается из условия поперечного обжатия на 20 - 50%.

Для герметизации стыков использовать однокомпонентный акрилатный герметик «Сазиласт 11 АКСА» по ТУ 2513-028-32478306-99 с изм. 1-7 или аналогичные ему по физико-механическим показателям и области применения, см. Приложение № 2.

2.4. Технические требования к восстановлению разрушения фактурного слоя бетона наружных стеновых панелей.

2.4.1. Подготовка ремонтируемых участков.

Подготовка ремонтируемых участков должна включать расчистку от загрязнений и зыбкого слоя бетона. Расчистку выполнять вручную с помощью скрепеля и молотка.

2.3.2. Восстановление целостности фактурного слоя.

Ремонтируемые участки плит должны быть загрунтованы. Грунтование производить при температуре воздуха не ниже +5°C. Грунтовку наносить на поверхность кистью или валиком.

Штукатурку наносить на основание слоем от 2 до 20 мм с последующим разравниванием правилом или шпателем. Работы вести при температуре воздуха от +5°C до +30°C.

2.3.5. Применяемые материалы.

В качестве грунтовки по бетону применять грунтовку глубокого проникновения БОЛАРС-грунт по ТУ 2316-010-56852407-04.

В качестве штукатурного раствора применять фасадную штукатурку БОЛАРС на цементно-песчаной основе. Цвет штукатурки – серый.

3. Требования к упаковке и маркировке.

Упаковка применяемых строительных материалов должна обеспечивать полную сохранность на весь срок их транспортировки до места проведения работ. Упаковка не должна быть повреждена.

Все применяемые строительные материалы должны иметь на упаковке соответствующую маркировку: наименование, объем (масса), область применения и т.д.

4. Требования к гарантии качества.

Гарантийный срок на строительномонтажные работы – 1 год.

5. Требования к объему технической документации.

Все применяемые строительные материалы должны иметь сертификаты. Исполнитель работ должен иметь разрешительный документ на проведение строительномонтажных работ в соответствии с законодательством РФ.

6. Место выполнения работ.

142103, г. Подольск, Московская обл., ул. Орджоникидзе, д. 21.

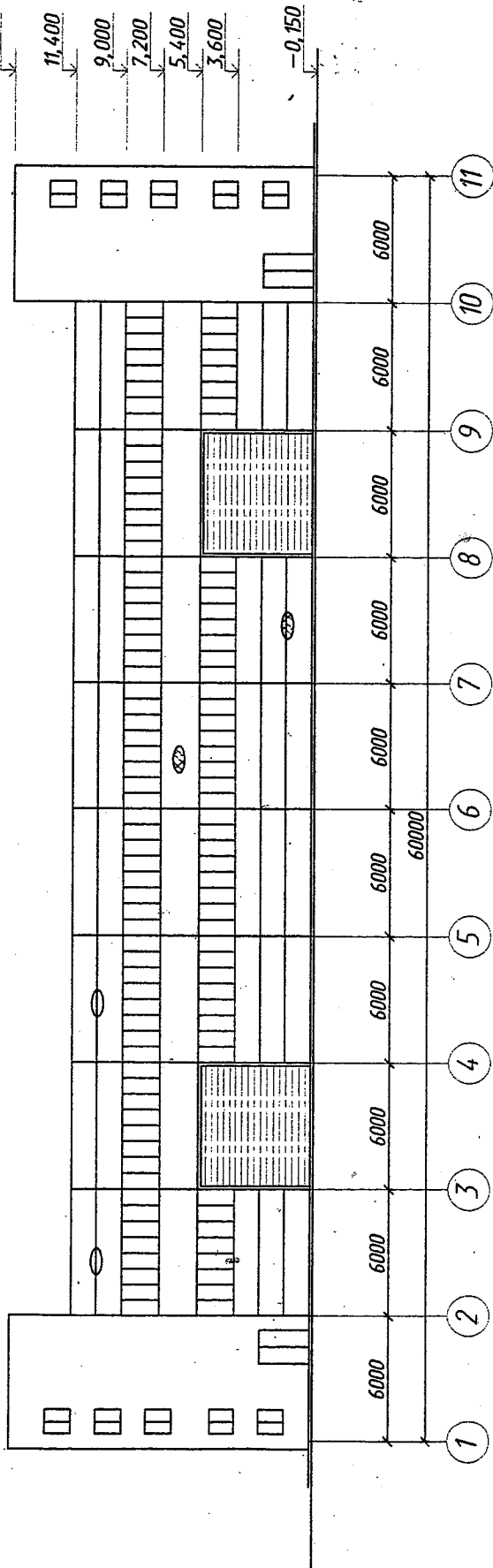
7. Срок выполнения работ.

Весь перечень строительно-монтажных работ (п.2.1) должны быть выполнены в срок не более 20 календарных дней с момента заключения договора.

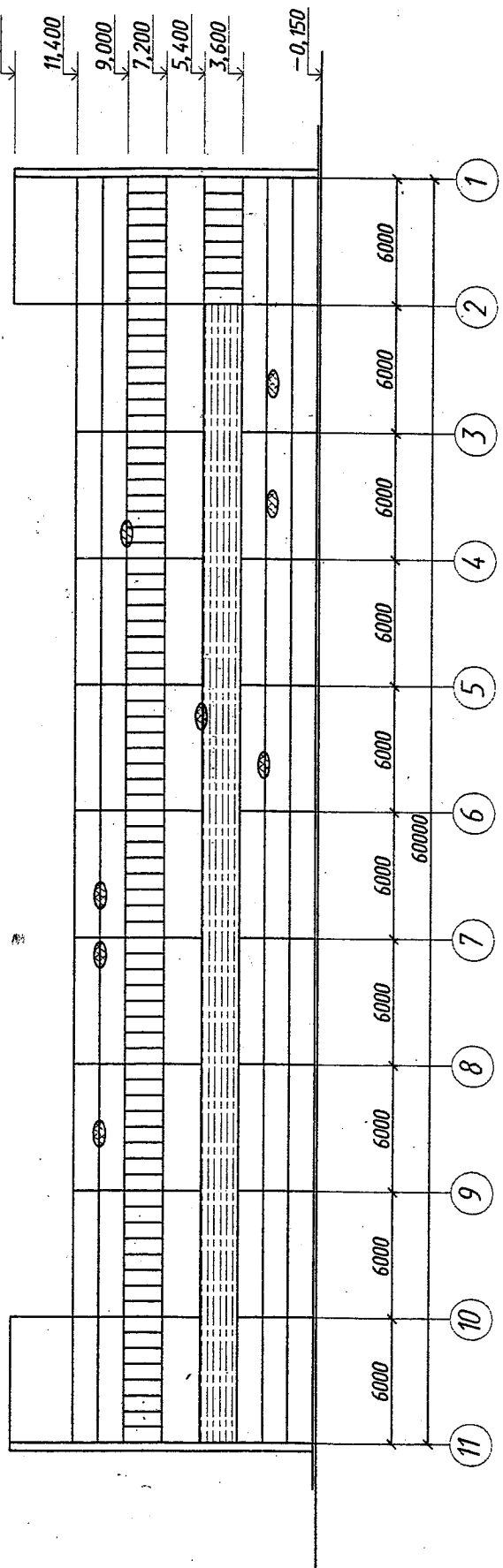
/

20

Фасад 1 - 11



Фасад 11 - 1



— разрушение фактурного слоя панели.



— разрушение межпанельного шва;



**ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ОТВЕРЖДАЮЩИХСЯ ГЕРМЕТИКОВ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ
НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ЗДАНИЙ**

Наименование показателя	Изомаст полиуретановый ТУ 001-74620072-2007	СП-1 полиуретановый ТУ 5770-002-56644399-01 с изм. 1	Эластомеропур 2К эпоксипуретановый ТУ 5775-034-04002214-05	Сазиласт 25 полиуретановый ТУ 2513-038-32478306-01 с изм. 1 - 5	Сазиласт 24 полиуретановый ТУ 2513-032-32478306-01 с изм. 1 - 9	Сазиласт 21 (АМ-05) тиколовый ТУ 2513-019-32478306-98 с изм. 1 - 6	ELURS-T эпоксипуретановый ТУ ЛП 510300002-24-04	ТИОPLASTS ЛТ-1 тиколовый ТУ ЛП 510300002-19-04	Okcipplast полиуретановый ТУ ЛП 510300002-9-04	Пентэласт 1111 силиконовый, ТУ 2252-149-40245042-2006	R Унигекс полиуретановый ТУ 5772-003-93420232-2006
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Жизнеспособность, ч	не менее 3	не менее 2	не менее 4	2 - 24	2 - 24	3 - 14	не менее 6,0	не менее 2,0	3 - 4	-	3 - 8
Условная прочность в момент разрыва на образцах-швах, МПа, не менее	0,20	0,20	0,4 - 0,8	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,90	0,20
Относительное удлинение в момент разрыва на образцах-швах, %, не менее	250	200	500	350	300	150	500	150	300	200	150

Характер разрушения в момент разрыва	когезионный	когезионный	когезионный	когезионный	когезионный	когезионный	когезионный	когезионный	когезионный	когезионный	когезионный
Спротивление текущей деформации, мм, не более	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0	2,0	2,0	2,0
Величина допустимой деформации, %, не менее	25	20	25	25 - 50	25	25	25	25 - 50	25	25	25 - 30
Температура применения, °С	от минус 15 до 40	от минус 15 до 40	от минус 10 до 40	от минус 15 до 40	от минус 15 до 40	от минус 15 до 40	от минус 15 до 40	от минус 20 до 40	от минус 10 до 40	от минус 15 до 30	от минус 20 до 40
Температура эксплуатации, °С	от минус 50 до 70	от минус 60 до 70	от минус 50 до 70	от минус 60 до 70	от минус 60 до 70	от минус 60 до 70	от минус 60 до 70	от минус 60 до 70	от минус 60 до 70	от минус 60 до 70	от минус 60 до 80
Совместимость с фасадными окрасочными составами типа Интеко <*>: на водной основе	совместим	совместим	совместим	совместим	совместим	совместим	совместим	совместим	огр. совместим	совместим	совместим
на растворителях	не совместим	не совместим	совместим	совместим	не совместим	не совместим	совместим	совместим	не совместим	не совместим	не совместим
Условный срок службы <*>, не менее, год	-	-	-	15	15	15	15	15 - 18	15	15	15

Примечание. <*> Данные приведены по результатам испытаний ГУП "НИИМострой".