ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (ГОССТРОЙ СССР)

УКАЗАНИЯ

ПО ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ ПРИ МОНТАЖЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

CH 420-71



СОДЕРЖАНИЕ

_	Общие положения						CT	p
I.	Общие положения				٠.			3
2.	Герметизация стыков нетвердеющими мастиками							5
3.	Герметизация стыков вулканизирующимися							
	материалами		_	_	_	_		7
4.	Герметизация стыков уплотняющими прокладками		•	•	•	•	•	•
•	и водоотбойной лентой ,							q
5.	Контроль качества работ	•	٠	•	•	٠	•	11
•	Приложение 1. Характеристика герметизирующих	٠	•	•	-	•	•	
	материалов							10
	Приложение 2. Механизмы и оборудование для	•	•	•	•	•	٠	12
	герметизации стыков	٠	•		• .	٠		14

госстрой ссср

УКАЗАНИЯ ПО ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ ПРИ МОНТАЖЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

(FOCCTPOIT CCCP)

УКАЗАНИЯ

ПО ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ ПРИ МОНТАЖЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

CH 420 71

\ т в е р ж д е н ы
Государственным комитетом
Совета Министров СССР
по делам строительства
26 марта 1971 г



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВЪ Мосьва—1971 «У казания по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций» разработаны ЦНИИОМТП Госстроя СССР с участием ЦНИИЭП жилища Госгражданстроя, НИИМосстроя Главмосстроя ВНИИНСМ Минстройматериалов СССР и НИИСП Госстроя УССР. Указания содержат требования к про изводству и приемке работ по герметизации стыков эле ментов строительных конструкций при возведении объектов производственного и жилищно-гражданского назначения

Указания рассчитаны на инженерно-технических работников проектных и строительных организаций.

Редакторы — инж. *А. К. Герасимов* (Госстрой СССР). канд. техн. наук *В. Б. Белевич* (ЦНИИОМТП).

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы Указания по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций	CH 420-71
--	---	-----------

І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Настоящие Указания содержат требования по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций.
- 1.2. Работы по герметизации стыков должны осуществляться в соответствии с рабочими чертежами и требованиями, предусмотренными главой СНиП «Бетонные и железобетонные конструкции сборные Правила производства и приемки монтажных работ» и настоящимы Указаниями
- **1.3.** Герметизацию стыков должны выполнять рабочие, имеющие удостоверение на право производства этих работ.
- 1.4. Для герметизации стыков должны применяться герметизирующие материалы, удовлетворяющие требованиям действующих стандартов или технических условий на эти материалы (см приложение 1).

Внесены Центральным научно- исследовательским и проектно- экспериментальным институгом организации, механизации и технической помощи строительству (ЦНИИОМТП) Госстроя СССР	Утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 26 марта 1971 г.	Срок введения 1 октября 1971 г.
---	--	--

- 1.5. Не допускается применение при герметизации стыков уплотняющих прокладок без предварительного нанесения на них герметизирующих мастик или клеящих составов.
- 1.6. Замена предусмотренных проектом герметизирующих и уплотняющих материалов другими аналогичными материалами допускается лишь по согласованию с организацией-автором проекта.
- 1.7. Герметизирующую мастику, уложенную в стыки, следует защищать непосредственно после ее укладки раствором, нащельниками или материалами, создающими на поверхности мастики защитные пленки.
- 1.8. Герметизирующие материалы при перевозке и хранении должны иметь заводскую упаковку и сопровождаться паспортом или сертификатом.
- 1.9. Герметизирующие материалы должны храниться в сухих и закрытых складах в соответствии с требованиями ГОСТов и ТУ на эти материалы. После истечения срока хранения герметизирующих материалов их свойства подлежат контрольной проверке в лаборатории.
- 1.10. К работам по герметизации стыков мастичными материалами следует приступать после выполнения работ по сварке закладных деталей, их антикоррозионной защите, утеплению и замоноличиванию.
- 1.11. Работы по герметизации горизонтальных и вертикальных стыков панелей стен, как правило, следует вести поэтажно, в процессе монтажа здания
- 1.12. При производстве работ по герметизации сты ков должны соблюдаться соответствующие требования главы СНиП III-А 11-70 «Техника безопасности в строительстве» и следующие правила:

производство работ по герметизации стыков в зоне монтажных работ запрещается;

рабочие, выполняющие очистку поверхностей стыков, должны быть обеспечены защитными очками.

При выполнении работ по герметизации стыков нетвердеющими мастиками типа УМС-50 необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

перед разогревом гильз с мастикой в электрошкафах должны быть проверены исправность терморегулятора и наличие заземления корпуса шкафа;

для предотвращения ожогов рук разогретыми гильзами неободимо работать в рукавицах.

1.13. При производстве работ по герметизации стыков рекомендуется применять механизмы и оборудование, технические характеристики которых приведены в приложении 2.

2. ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ НЕТВЕРДЕЮШИМИ МАСТИКАМИ

2.1. Перед началом работ по герметизации стыков необходимо произвести осмотр готовности стыков к герметизации. Осмотр выполняется бригадиром бригады, которая будет выполнять работы по герметизации стыков; данные по результатам осмотра заносятся в общий журнал работ по строительству объекта.

2.2. Кромки панелей и устье стыка, покрытые грунтовочным материалом, должны быть до введения в стык герметика очищены от наплывов раствора и от пыли

В зимнее время кромки панелей и устье стыка следует очищать от снега и льда.

- 2.3. Поверхности конструкций, образующих стык, в момент герметизации должны быть в воздушно-сухом состоянии. На мокрые поверхности наносить герметик запрещается.
- 2.4. Просушку и прогрев увлажненных бетонных по верхностей стыкуемых конструкций следует производить горячим воздухом с помощью калориферов или горячим газом газовых горелок.
- 2.5. Нетвердеющие герметизирующие мастики типа полиизобутиленовых должны подаваться к рабочему месту в инвентарных гильзах в разогретом состоянии (температура нагрева указывается в паспорте мастики)

Разогрев металлических гильз с мастикой должен осуществляться в специальных термошкафах (конструкции ЦНИИОМТП, ВНИИНСМ и др.), которые должны располагаться возможно ближе к месту производства работ с тем, чтобы путь транспортирования гильз с мастикой был наиболее коротким и удобным Зимой термошкаф с запасом сменных гильз следует устанавливать в отапливаемом помещении

2.6. Мастику УМС-50 в зависимости от температуры наружного воздуха следует нагревать до температуры, указанной в таблице.

Температуры нагрева мастики

Температура наружного воздуха в °C	1емпература мастики в ° С
От +20 до +10	80-90
, +10 , 0	90100
, 0 , -10	100—110
" −10 " −20	110—120

Примечание. Измерение температуры мастики производится в центре сильз Время нагрева мастики в термошкафу зависит от мощности нагревательных устроиств термошкафа и температуры наружного воздуха.

- 2.7. Заполнение стыков разогретой мастикой пневмошприцами должно производиться по предварительно уложенному упору (из пороизола, смоляного каната и др) в соответствии с указаниями проекта. Мастичный валик не должен иметь разрывов и наплывов. После заполнения стыков мастикой ее следует уплотнить с помощью расшивки, смоченной в воде, или другим подобным инструментом с тем, чтобы слой мастики был без пустот и плотно прилегал к стыкуемым поверхностям.
- 2.8. При герметизации зазоров между оконными (дверными) блоками и конструкцией стены нетвердеющими мастиками в заводских условиях следует до установки блоков в панели нанести мастичный валик по периметру на обвязку блока в местах примыкания блоков четвертям, после чего установить и закрепить блок в проеме, либо после установки блока ввести мастику в образовавшийся зазор Мастику следует прикрывать материалами в соответствии с п. 1.7 настоящих Указаний.
- 2.9. При герметизации зазоров между оконными (дверными) блоками и конструкцией стены на строительной площадке устья зазоров в местах примыкания блоков к четвертям проемов со стороны фасадов заделываются герметизирующими материалами введением мастики по периметру проема, обеспечивая плотное прилегание ее к сопрягаемым поверхностям, с последую-

щим прикрытием мастики материалами в соответствии с требованием п 17 настоящих Указаний.

2.10. Герметизацию стыков полиизобутиленовой мастикой типа YMC-50 рекомендуется выполнять при температуре не ниже -20°C.

3. ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ ВУЛКАНИЗИРУЮЩИМИСЯ МАТЕРИАЛАМИ

- 3.1. Подготовку стыкуемых поверхностей к герметизации вулканизирующимися материалами следует выполнять в соответствии с правилами, изложенными в п с п. 1.7 настоящих Указаний.
- 3.2. Вулканизирующиеся мастики приготовляются на месте работ.
- 3.3. Тиоколовая мастика У-30 м приготавливается путем смешивания пасты У-30 с пастой № 9. Для ускорения процессов вулканизации при смешивании следует добавлять дифенилгуанидин (ДФГ). Дозировка производится в следующих пропорциях (в вес. ч).

паста	У-30				 		. 100
паста	№ 9				 		 4-8
ДФΓ							 0,050,2
разжи	жител	ь Р-	5.		 		8-10

Приготовление мастики У-30 м должно производиться при положительной температуре в вентилируемом помешении.

Предварительно каждая из паст, входящих в состав мастики У-30 м, должна быть приготовлена следующим образом: паста У-30 перемешивается с $^{1}/_{2}$ порции разжижителя; паста № 9 также перемешивается с $^{1}/_{2}$ порции разжижителя, но при этом в нее добавляют во время перемешивания всю дозу ДФГ. Приготовление двух паст может производиться заблаговременно на 2-3-дневную потребность. Приготовлять мастику следует небольшими порциями, которые должны быть израсходованы в течение 1.5-2 4.

3.4. Тиоко товая мастика ГС-1 приготавливается смешиванием герметизирующей пасты Г-1 с отверждающей пастой Б-1 в следующей дозировке (в вес. ч):

герметизирующая паста	Γ-	1						100
отверждающая паста.								14

3.5. Тиоколовые мастики следует наносить на упругую подоснову из прокладок типа гернит или пороизол Применять подоснову из цементного раствора запрешается.

Примечание. Допускается применение в качестве упругон подосновы просмоленного каната.

3.6. Для нанесения тиоколовых мастик пользуются пневмошприцем или шпателем, при этом мастики плотно прижимаются к основанию и кромкам стыкуемых поверхностей. При герметизации зазоров между оконными (дверными) блоками и стеной применяется ручной шприц (см. приложение 2).

Толщина слоя накладываемой мастики должна быть не менее 2 мм. Пленка мастики должна иметь ширину контакта с поверхностями стыкуемых элементов не менее 20 мм и прочно сцепляться с ними.

- **3.7.** Зимой герметизацию стыков тиоколовыми мастиками следует вести при температуре не ниже указанной в Инструкции по ее применению.
- 3.8. При герметизации стыков бутилкаучуковой мастикой следует соблюдать правила производства работ, предусмотренные пп 28—37 настоящих Указаний.
- 3.9. Герметизация стыков мастикой производится с помощью пневмошприцев, а при небольших объемах работ зазоры между оконными (дверными) блоками и конструкцией стены— с помощью ручных шприцев, техническая характеристика которых приведена в приложении 2.
- **3.10.** Наполнение ампул-гильз пневмошприцев производится на стройплощадке.
- **3.11.** Мастика наносится на стыкуемые поверхности непрерывным равномерным слоем и должна быть плотно прижата к ним.

При герметизации зазоров между оконными (дверными) блоками и конструкцией стен пенополиуретаном

установка для нанесения пенополнуретана размещается на линии окончательной отделки.

3.12. К началу процесса нанесения пенополиуретана оконный или дверной блок должен быть раскреплен в проектном положении.

3.13. Герметизацию следует проводить с помощью пистолета-распылителя, техническая характеристика ко-

торого приведена в приложении 2.

3.14. После проверки установки для приготовления пенополиуретана на холостом ходу сопло пистолета-распылителя направляется в зазор стыка для нанесения герметика по периметру блока.

Количество введенного в зазор пенополиуретана оп ределяется опытным путем исходя из того, что он через 15—20 сек после выхода из пистолета увеличивается в объеме в 10—12 раз и должен заполнить зазор полностью.

- **3.15.** Зазор, заполненный пенополиуретаном, необходимо заделывать нашельниками
- **3.16.** В перерывах между нанесением пенополиуретана пистолет необходимо продувать воздухом.

4. ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ УПЛОТНЯЮЩИМИ ПРОКЛАДКАМИ И ВОДООТБОЙНОЙ ЛЕНТОЙ

- 4.1. Уплотняющие пористые прокладки пороизо и гернит применяют при герметизации вертикальных и горизонтальных стыков панелей наружных стен, а также для герметизации зазоров между оконными (дверными) блоками и конструкцией стены.
- **4.2.** Уплотняющие прокладки из пороизола должны применяться с мастикой изол Прокладки из гернита применяются с мастикой типа КН.
- 4.3. Прокладки из пороизола прямоугольного сечения следует применять при герметизации горизонтальных стыков, укладывая их до установки панелей следующего этажа, а прокладки круглого сечения при герметизации вертикальных и горизонтальных стыков.
- 4.4. Толіщина прокладок, применяемых для укладки в стыки, должна быть на 30—50% больше ширины стыка
- **4.5.** Герметизацию горизонталей стыков следует производить в следующей последовательности:

а) очистить торцы нижних панелей от приставшего

раствора и других загрязнений;

б) при применении пороизола торцы нижних панелей следует загрунтовать мастикой изол с помощью установки СО-21:

- в) наклеить пороизол на загрунтованную полосу торца и покрыть его сверху мастикой изол После этого на маяки-прокладки устанавливать панели следующего этажа. При укладке в горизонтальные стыки уплотнительных прокладок после установки вышестоящей пане ли необходимо стыкуемые кромки панелей покрыть мастикой изол, после чего ввести прокладку в проектное положение, обеспечивая ее обжатие по всей длине на 30 - 50%.
- 4.6. Герметизацию вертикальных стыков следует производить в следующей последовательности:
- а) очистить стыкуемые поверхности от приставшего раствора и других загрязнений,
 - б) покрыть стыкуемые поверхности мастикой изол;
- в) уложить герметизирующую прокладку и покрыть ее мастикой изол.

Прокладку следует укладывать так, чтобы предупредить ее вытягивание.

- 4.7. При герметизации стыков как в процессе монтажа, так и после его окончания следует соблюдать следующие требования:
- а) при нанесении мастики изол необходимо с помощью легких щитков предохранять поверхность панелей вне зоны герметизации от загрязнения мастикой;
- б) прокладки следует устанавливать без разрывов, обрезая концы их «на ус» и склеивая мастикой в местах соединения и пересечения, при этом вертикальная прокладка должна быть снаружи.
- 4.8. Требования к последовательности производства работ при герметизации стыков прокладками гернит аналогичны ранее изложенным в пп. 4.5—4.7 настоящих Указаний.
- 4.9. Устройство вертикальных открытых стыков про-изводится в следующем порядке После установки панелей в вертикальный паз стыка заводится водоотбойная лента и специальными щипцами протягивается на всю длину стыка. Верхний конец водоотбойной ленты наклеивается на противодождевой зуб панели и сверху прижимается верхней панелью

4.10. В зимнее время пористые прокладки перед применением необходимо выдержать в отапливаемом помещении до приобретения ими эластичности.

Водоотбойная лента должна храниться в теплом помешении.

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ

- 5.1. Работы по герметизации стыков должны находиться постоянно под контролем технического персонала строительной площадки и работников строительной лаборатории.
- **5.2.** Выполненные по герметизации стыков работы должны быть приняты по акту на скрытые работы.
- **5.3.** Қ работам по нанесению защитных покрытий на герметик разрешается приступать после приемки работ по герметизации.
- 5.4. Контроль качества работ по герметизации стыков мастиками следует осуществлять путем проверки качества подготовки поверхности под герметизацию, толщины слоя и непрерывности наносимого герметика, пра вильности дозировки и тщательности перемешивания компонентов вулканизирующихся мастик, плотности примыкания прокладок и мастики к стыкуемым поверхностям, величины адгезии (сцепления) мастики.

Величина адгезии измеряется прибором адгезиметром АД-1 в соответствии с указаниями в паспорте прибора.

5.5. Равномерность перемешивания компонентов бутильаучуковой мастики определяется нанесением тонкого слоя герметика на стеклянную пластинку.

При этом должны отсутствовать видимые на глаз светлые участки в мастике.

- 5.6. При герметизации стыков пороизолом с мастикой изол проверяется визуально степень плотности сжатия прокладок в стыках по всей длине. Толщина слоя мастики проверяется тонким металлическим щупом с мерными делениями.
- 5.7. Испытание загерметизированных стыков следует производить согласно МРТУ 20-8-66 «Методы проверки теплозащитных качеств и воздухопроницаемости крупнопанельных ограждающих конструкций».

Проверять на воздухопроницаемость следует не менее трех вертикальных стыков на этаже.

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Марка материала	ГОСТ или тех нические усло вия	Цвет	Температур- ные пределы сохранения основных свойств в ° С	Относи- тельное удлинение в %	Сжатие в ра- бочем состоя- нии	Водопоглоще- ние за сутки не более в %	Объем- ный вес в кг/м ³	Назначенис	Способ нанссения	Средний рас- ход герметика на 1 <i>пог. м</i> стыка в кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Полинзобу- тиленовая мас- тика УМС-50	ГОСТ 14791 - 69	Светло- серый	От —50 до +70	200 (не менее 10*)	_	0,8	1100- 1500	Уплотняющий и гер- метизирующий мате- риал	Шприцевание в ра- зогретом состоянии (80—120°). Слой тол- щиной 20—30 <i>мм</i>	0,7
Полнизобу- тиленовая сти- рольная масти- ка МПС	-	То же	От —50 до +40	200 (не менее 10*)		0,8	1100- -14 00	То же	Шприцевание мастики с температурой 20—50° С. Слой толщиной 20—30 мм	0,7
Тиоколовая мастика У-30 м	ГОСТ 13489-68	Чер- ный, серый	От40 до +70	150 170	Scale Control	0,01	1600 2 0 00	Герметизирующий материал по упругой подоснове из герпита, пороизола, просмоленного каната	Пприцевание или обмазка с помощью шпателя слоем толици- пой 2-3 мм при тем- пературе, указанной в инструкции по приме- нению	0,1
Тиоколовая мастика ГС-1		Черный	От — 40 до +70	200		0,01	1600— —2000	То же	Шприцевание или обмазка с помощью шпателя слоем толщиной 2-3 мм	0,13
Бутилкаучу- ковая мастика	An .m	Серый	От50 до +60	150~ -200		0,015	1200		Шприцевание или обмазка с помощью ипателя при темперагуре не ниже указанной в инструкции по применению	0, 13

Пенополиу- ретап		От бе- лого до светло- желто- го		_		Не бо- лее 5%	0,7	Для герметизации оконных и дверных коробок в заводских условиях	Наполнение компо- энцией смол	0,2
Пороизоло- вые жгуты	МРТУ на по- роизол РСН- 18-63	Чер- ный	От -40 до +70	Не менее 20 при тем- пературе 20° С	3050	1 (в об- мазке)	250 ~400	метизирующий материал совместно с мас-	Промазка стыка и жгута мастикой. За-катка жгута специаль-	0,3-0,5
КоєЙ	МРТУ на мас- тику изол ВТУ- 112-67 ВТУ- 113-67	*	От — 40 до +70	200		0,3	900— —100 0	Обмазочный и гер- метизирующий матери- ал с пороизолом	Распыление (обмаз- ка) или шприцевание (герметизация)	0,13
Гернитовые жгуты		Корич- певый	От —40 до +70	150	3050	5	300—750	То же, с мастикой КН-2 или КН-3	Эж оТ	0,30,5 на масти- ке КН-2
Найритовая (кумароно-кау-чуковая) масти-ка КН-2 Найритовая (кумароно-кау-чуковая) мастика КН-3	_	_	_		Alva	;		Для приклеивания гернита к бетонной по- верхности	Обмазка кистью	0, 13

^{*} ГОСТ 14791-69 предусматривает относительное удлинение не менее 10% при испытаниях образцов посредством растягивающего усилия, воздействующего в течение установленного времени. При испытании образцов на разрывной машине этому показателю соответствует относительное удлинение при разрыве 200%.

Примечание. Кроме указанных можно применять проверенные в практике новые герметизирующие материалы.

МЕХАНИЗМЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ

Обогревающий кожух. Применяется для обогрева стыков. Выполнен из листовой стали На одном гонце кожула закрепляется инжекционная газовая горелка, газ к которой подводится по шлангу от баллона, располагаемого на перекрытии здания либо на базе

шарнирно-рычажной вышки.

Шприц пневматический конструкции ЦНИИОМТП. Применяется для герметизации стыков нетвердеющими мастиками. Конструкция шприца предусматривает выдавливание мастики поршнем с помощью сжатого воздуха, автоматический сброс давления из-под поршня гильзы и быструю (в течение 10 сек) замену пустой гильзы полнои без разборки шприца.

Техническая характеристика

Подводимое давление			$.4-5 \ am$
Вес шприца	 		. 3,3 кг
Объем мастики в гильзах .	 		. 3,3 л
Наружный диаметр гильз	 		100-2 MM
Длина гильз	 		.500+2 »

Примечание. Диаметры сменных гильз и размеры оснастки шприца могут корректироваться с учетом имеющихся диаметров труб для изготовления гильз.

Термошкаф ВНИИНСМ. Применяется для разогрева нетвердеющих мастик, затаренных в гильзы. Конструкция представляет собой ящик из листовой стали с теплоизолирующей рубашкой, оборудованной электронагревателями. Нагреватели сгруппированы в три секции, которые могут включаться одновременно или раздельно по мере надобности. Заданная температура внутри шкафа поддерживается автоматически.

Техническая характеристика

Емкость термошкафа	, 21 гильза
Длина гильз диаметром 100 мм	. 500-мм
Температура воздуха в термошкафе	
Суммарная мощность электродвигателей	
Bec	

Шнек-пресс. Применяется для зарядки гильз нетвердеющими мастиками. Мастика для набивки в гильзу загружается в воронку шнек-пресса. В нижней части воронки мастика захватывается вра щающимся шнеком, проходя по цилиндру пресса, и нагреваясь выдавливается в гильзу.

Техническая характеристика

Длина нарезной части	• • •	·	600 мм
Диаметр нарезки наружной.			
Скорость вращения			104 об/мин
Мощность электродвигателя	КОА.	-41-1.	1,7 квт

Скорость вращения	1420 об/мин	ч
Габаритные размеры в мл	<i>i</i> :	
длина		
ширина		
	1060	
Вес без мастики		

Гидравлическая установка ВНИИНСМ. Применяется для зарядки гильз нетвердеющими мастиками. Установка состоит изприемной воронки поршневого питателя с гидроприводом и держателя трех гильз, заполнение которых производится одновременнобез разогрева мастики.

Техническая характеристика

Производите	ль	HC	СТ	ъ	(n	0	Mã	ıcı	ш	кe)				$500~\kappa r/4$
Габаритные	pa	3 <i>M</i>	ep	ы	В	A	lМ	:							
длина .															2000
ширина															800
высота															2200

Пневматический шприц ЦНИИОМТП для тиоколовых мастик. Применяется для герметизации стыков вулканизирующимися мастиками. Конструкция представляет собой гильзу, на одном конце которой крепится рабочий наконечник с капроновым ворсом. Этим ворсом разглаживается выдавливаемая из шприца мастика. На другой конец гильзы надевается крышка с ручкой, в которой расположен клапан для регулировки подачи воздуха. В комплект входит три сменных гильзы.

Техническая характеристика

Полезная емкость		٠				$1,25; 1,75; 2,25 $ Λ
Вес без мастики.						1,86; 1,95; 2 кг
Хол поршия						80 мм

Шприц следует наполнять мастикои непосредственно на рабочем месте. Перед зарядкой шприца канавки на поверхности гильзы заполнить тавотом, техническим вазелином или другой густой смазкой и поршень несколько раз вручную прогнать в гильзе для образования на его стенках тонкого слоя смазки, препятствующего прилипанию мастики к стенкам.

После окончания работ наконечник шприца следует снять и погрузить в ацетон, этилацетат или разжижитель Р-5. Остатки сильно набухшей завулканизировавшейся мастики перед началом следующей рабочей смены необходимо удалить с поверхности наконечника, насадки, стенок гильзы и поршня.

Ручной шприц ЦНИИОМТП для тиоколовых мастик. Применяется для герметизации стыков небольших объемов вулканизирующимися мастиками. Конструкция представляет собой гильзу, на одном конце которой крепится рабочий наконечник с капроновым ворсом Этим ворсом разглаживается выдавливаемая из шприца мастика На другом конце гильзы имеется рукоятка с расположен

чым в ней подающим механизмом. Внутри гильзы имеется поршень закрепленный на штоке подающего механизма.

Техническая характеристика

Полезная емкость	П	1.71	ьзі	lc						. 0,8 л
Диаметр поршня.										. 60 мм
Ход поршня										. 280 "
Вес без мастики.										. 1.9 кг

Установка ВНИИНСМ для приготовления пенополиуретана Предназначена для герметизации зазоров между оконными (дверными) блоками и панелью пенополиуретаном методом напыления в стационарных условиях

Техническая характеристика

Количество бачков 2 шт.
Вес компонентов в каждом из двух бачков 50 кг
Радиус обслуживания
Мощность электродвигателя мешалки 0,6 квт
Число шестеренчатых насосов 2 шт.
Габаритные размеры установки в мм:
длина
ширина
высота
Вес

Пистолет распылитель ВНИИНСМ. Применяется для гермети зации оконных и дверных коробок пенополиуретаном В пистолете происходит перемешивание двух смол с помощью сжатого воздуха Готовая смесь на выходе распыляется в виде факела и и но сится на поверхность конструкции.

Техническая чарактеристика

Производительность	рe	r	ул	ир:	yε	Ma	Я			48-540 KZ/4
Расход воздуха на 1	K	г	CM	ec	И					0,2 м ³ /мин
Давление воздуха .										4 6 amu
Rec										15 K2

Установка CO-21. Применяется для нанесения на поверхность конструкции или уплотняющих прокладок мастики изол

Техническая характеристика

Рабочее давление
Расход воздуха не менее 0,5 м ³ /мин
Емкость одного бачка
Внутренний диаметр воздушного шланга 9 мм
" " материального " 16 "
Длина воздушного шланга 10 м
" материального "
" удочки

Габаритные	pa:	зме	DЫ	yċ	тан	OBI	СИ	в.	M.H.				
длина .			٠.	٠.	• - /			ø.					1980
ширина													440
высота													
Вес установ	КИ	без	Ma	CT	ики	И	Щ	tae	Iroi	١,			35 кг

Вышка МШТС-2А — двухсекционная стрела тонкостенной трубчатой конструкции, смонтированная на поворотной платформе с опорно-поворотным механизмом на шасси грузового автомобиля (ЗИЛ-157, ЗИЛ-130 или ЗИЛ-131), который является одновременно ходовой частью ѝ силовой установкой вышки. Применяется для герметизации стыков высотой до 5 этажей.

Техническая характеристика

Максимальный вылет стрелы
ния люльки
Скорость поворота стрелы 0,5—0,1 об/мин
Суммарная грузоподъемность люльки. 0,4 т
Рабочее давление в гидравлической
системе 100 am
Габаритные размеры в транспортном положении в м
длина 10,2
длина

Самоходный подъемник СП-3. Представляет собой шарнирнорычажную конструкцию консольного типа. Самоходный подъемник применяется при герметизации стыков наружных стеновых панелей в процессе монтажа здания. Герметизация стыков производится одним рабочим, который располагается в корзине, передвигающейся по вертикали.

Управление (вертикальное и горизонтальное перемещение) самоходным подъемником СП-3 осуществляется с корзины, где размещено педальное устройство

Техническая характеристика

Грузоподъемность	
	(рабочий с
	инструмен- том)
Перемещение по вертикали	. 4,1 M
Захватка горизонтального перемещения .	. 20
Скорость по вертикали	. 13,8 м/мин
поривонтали	. 36

Примечание. Кроме вышеуказанных можно применять и другие проверенные в практике эффективные механизмы и оборудование