

Проектно-конструкторский и технологический  
институт промышленного строительства  
**ОАО ПКТИпромстрой**





ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ**  
средств механизации, инструмента и оснастки  
для выполнения работ по устройству  
штукатурных покрытий фасадов

7349

1999

Открытое акционерное общество  
Проектно-конструкторский и технологический  
институт промышленного строительства  
ОАО ПКТИпромстрой

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
 С.Ю. Едличка  
"02"  1999 г.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ**  
средств механизации, инструмента и оснастки  
для выполнения работ по устройству штукатурных покрытий фасадов

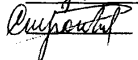
Главный инженер

7349

 А.В. Колобов

Исполнители:

 Л.В. Обухова

 И.Я. Стронгин

1999

## АННОТАЦИЯ

При разработке технологического комплекта средств механизации, инструмента и оснастки (далее “технологический комплект”) для выполнения работ по устройству штукатурных покрытий фасадов за основу принята “Технологическая карта на устройство штукатурных покрытий фасадов”, разработанная ОАО ПКТИпромстрой.

Технологический комплект предназначен для бригады штукатуров в составе 17 человек и машиниста.

Технологический комплект предназначен для производителей работ, мастеров и бригадиров, связанных с выполнением штукатурных покрытий фасадов, для работников служб комплектации, а также для инженерно-технических работников, разрабатывающих проекты производства работ на выполнение работ по устройству штукатурных покрытий фасадов.

Технологический комплект разработали:

Стронгин И.Я., Обухова Л.В. - исполнители;

Воинова Е.А. - компьютерная обработка;

Бычковский Б.И. - корректура и нормоконтроль;

Шахпаронов В.В., к.т.н. - научно-методическое руководство и редактирование;

Едличка С.Ю., к.т.н. - общее руководство разработкой технологического комплекта.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 Введение	4
2 Оборудование	6
3 Ручные машины	14
4 Ручной инструмент	18
5 Инвентарь	32
6 Контрольно-измерительный инструмент	34
7 Средства индивидуальной защиты	42
8 Использованная литература	46

## **1 ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий технологический комплект (нормокомплект) является необходимым набором современного оборудования, средств механизации, ручных машин и инструмента, рассчитанный на определенный численно-квалификационный состав бригады, работающей по обязательной технологии, и составлен на основе “Технологической карты на устройство штукатурных покрытий фасадов”.

Указанная технологическая карта разработана в ОАО ПКТИпромстрой в 1999 г.

При разработке технологического комплекта принято во внимание следующее:

- рекомендации, изложенные в “Технологической карте на устройство штукатурных покрытий фасадов”;
- численно-квалификационный состав бригады, выполняющей штукатурные работы;
- рекомендации СНиП 5.02.02-86 “Нормы потребности в строительном инструменте”.
- “Методические рекомендации по составлению нормокомплектов технических средств оснащения рабочих мест”, разработанные ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР.

“Технологической картой на устройство штукатурных покрытий фасадов” определен состав бригады штукатуров в количестве 17 человек. Обслуживание штукатурного агрегата производится машинистом.

В разделе 2 приведено несколько видов оборудования для штукатурных работ: штукатурная станция СО-114А, агрегат штукатурный СО-57Б, установки для транспортирования растворов СО-48В, СО-49В и СО-50А. Они используются в зависимости от условий выполнения штукатурных работ:

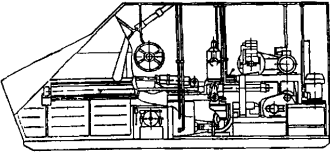
- наличия готового раствора или необходимости его приготовления на строительном объекте;
- объемов работ;
- дальности и высоты подачи раствора;
- температуры окружающего воздуха.

Применение технологического комплекта позволит выполнить работы по устройству штукатурных покрытий фасадов в полном соответствии с требованиями соответствующей технологической карты.

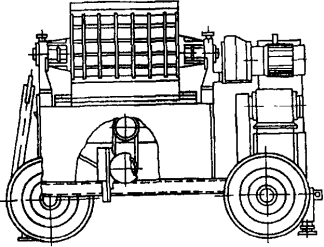
Ряд видов оборудования и ручных машин, инструмента, инвентаря, контрольно-измерительного инструмента, средств индивидуальной защиты изготавливаются на многочисленных предприятиях, наименования которых перечислять в графе “завод-изготовитель, организация-калькодержатель” не представляется возможным.

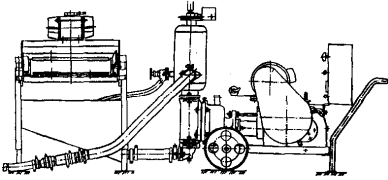
Кроме того, в условиях рыночных взаимоотношений потребитель сам вправе решить вопрос выбора того или иного завода-изготовителя необходимой ему продукции.

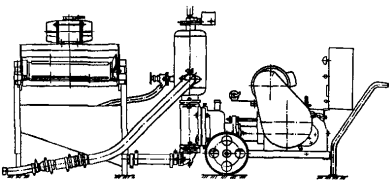
## **2 ОБОРУДОВАНИЕ**

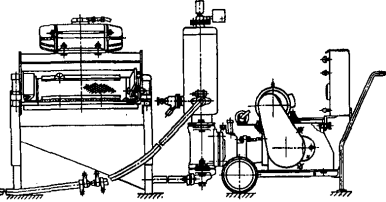
Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель																																				
<p>Штукатурная станция</p> 	СО-114А	<p>Предназначена для комплексной механизации штукатурных работ, в том числе для приема раствора, побуждения, процеживания, транспортирования его к рабочему месту и нанесения на оштукатуриваемые поверхности.</p> <p>Станция используется на объектах со средним и большим объемами работ, которые обеспечены действующими системами электро- и водоснабжения, приспособлена для работы при температуре от минус 25 до +40°С.</p> <table border="0" data-bbox="695 674 1214 1102"> <thead> <tr> <th></th> <th>На I передаче</th> <th>На II передаче</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Производительность, м<sup>3</sup>/ч</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Рабочее давление, МПа</td> <td>3,5</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>Вместимость приемного бункера, м<sup>3</sup></td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Мощность, кВт</td> <td>33</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Род тока</td> <td>трехфазный переменный</td> <td>трехфазный переменный</td> </tr> <tr> <td>Напряжение, В</td> <td>380</td> <td>380</td> </tr> <tr> <td>Частота тока, Гц</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Дальность подачи раствора, м:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>  по горизонтали</td> <td>250</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>  по вертикали</td> <td>60</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Тип растворонасоса</td> <td>поршневой</td> <td>СО-167</td> </tr> </tbody> </table>		На I передаче	На II передаче	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	2	4	Рабочее давление, МПа	3,5	1,75	Вместимость приемного бункера, м <sup>3</sup>	4	4	Мощность, кВт	33	33	Род тока	трехфазный переменный	трехфазный переменный	Напряжение, В	380	380	Частота тока, Гц	50	50	Дальность подачи раствора, м:			по горизонтали	250	200	по вертикали	60	40	Тип растворонасоса	поршневой	СО-167	1	Днепрорудненский завод строительно- отделочных машин
	На I передаче	На II передаче																																						
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	2	4																																						
Рабочее давление, МПа	3,5	1,75																																						
Вместимость приемного бункера, м <sup>3</sup>	4	4																																						
Мощность, кВт	33	33																																						
Род тока	трехфазный переменный	трехфазный переменный																																						
Напряжение, В	380	380																																						
Частота тока, Гц	50	50																																						
Дальность подачи раствора, м:																																								
по горизонтали	250	200																																						
по вертикали	60	40																																						
Тип растворонасоса	поршневой	СО-167																																						

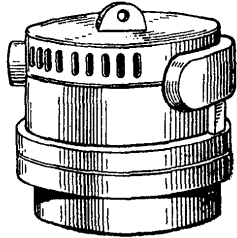


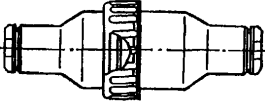
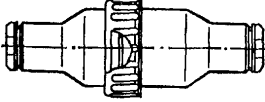
Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод-изготовитель, организация-калькодержатель
		<p>Внутренний диаметр растворапровода, мм:   50                         50</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>    длина   5200                 5200</p> <p>    ширина                                      3000                 3000</p> <p>    высота                                      2500                 2500</p> <p>Масса, кг                                       5000                 5000</p>		
<p style="text-align: center;"><b>Агрегат штукатурный смесительный</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p><b>СО-57Б</b></p>	<p>Предназначен для приготовления, процеживания и транспортирования штукатурного раствора.</p> <p>Производительность агрегата, м<sup>3</sup>/ч         2</p> <p>Общая мощность электродвигателей, кВт     4.5</p> <p><b>Размеры агрегата, мм:</b></p> <p>    длина   2710</p> <p>    ширина   1350</p> <p>    высота   1400</p> <p>Масса агрегата, кг   750</p> <p><b>Растворосмеситель:</b></p> <p>Объем готового замеса, л   65</p> <p>Вместимость смесительного барабана по загрузке, л   80</p> <p>Частота вращения вала смесительного барабана, с<sup>-1</sup> (об/мин)   0.53(31,8)</p> <p><b>Электродвигатель:</b></p> <p>    тип   4АХ71А2</p> <p>    мощность, кВт   1.5</p> <p>    напряжение, В   220/380</p>		

Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
		<p>Частота вращения, с<sup>-1</sup> (об/мин) 24(1440)                      Растворонасос:                      Производительность, м<sup>3</sup>/ч 2                      Давление, МПа (кг/см<sup>2</sup>) 1,5(15)                      Наибольшая вязкость раствора по конусу                      СтройЦНИЛ, см 7                      Дальность подачи раствора, м:                          по горизонтали 100                          по вертикали 20                      Электродвигатель:                      Мощность, кВт 2,2                      Напряжение, В 220/380                      Частота вращения вала, с<sup>-1</sup> (об/мин)                      43(2580)</p>		
<p>Установка для транспортирования растворов</p> 	СО-48В	<p>Предназначена для транспортирования штукатурного раствора и для нанесения его на обрабатываемую поверхность с помощью бескомпрессорной форсунки.                      Производительность, м<sup>3</sup>/ч 2                      Рабочее давление, МПа (кг/см<sup>2</sup>) 1,5(15)                      Дальность подачи раствора, м:                          по горизонтали 100                          по вертикали 20                      Вибросито:                      Производительность, м<sup>3</sup>/ч 4                      Вместимость бункера, м<sup>3</sup> 0,16                      Размер ячейки сетки, мм 5x5</p>	1	Прилуцкий завод строительных машин

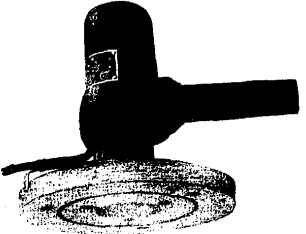
Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод-изготовитель, организация-калькодержатель
		<p>Электродвигатель:</p> <p>Тип 4AX71A2</p> <p>Мощность, кВт 0,75</p> <p>Частота вращения, с<sup>-1</sup>(об/мин) 47(2820)</p> <p>Напряжение, В 220/380</p> <p>Внутренний диаметр растворопровода, мм 50</p> <p>Размеры комплекта (без растворопровода), мм:</p> <p>длина 2500</p> <p>ширина 950</p> <p>высота 1100</p> <p>Масса комплекта, кг 470</p>		
<p>Установка для транспортирования растворов</p> 	СО-49В	<p>Предназначена для транспортирования штукатурного раствора по растворопроводу в емкости и для нанесения его на обрабатываемую поверхность с помощью бескомпрессорной форсунки.</p> <p>Установка работает при температуре окружающего воздуха, °С 1...35</p> <p>Производительность, м<sup>3</sup>/ч 4</p> <p>Рабочее давление, МПа (кг/см<sup>2</sup>) 1,5(15)</p> <p>Дальность подачи раствора, м:</p> <p>по горизонтали 160</p> <p>по вертикали 35</p> <p>Вибросито:</p> <p>предназначено для приема и процеживания раствора</p> <p>Производительность, м<sup>3</sup>/ч 4</p> <p>Вместимость бункера, м<sup>3</sup> 0,16</p>	1	<p>Прилукский завод строительных машин</p>

Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
		Размер ячейки сетки, мм 5x6 Мощность электродвигателя, кВт 4,26 Внутренний диаметр растворопровода, мм 50 Размеры комплекта (без растворопрово- да), мм длина 3425 ширина 890 высота 1180 Общая масса комплекта, кг 560		
Установка для транспортирова- ния растворов  	СО-50А	Предназначена для транспортирования штукатурного раствора по растворопро- воду в емкости и для нанесения его на обрабатываемую поверхность с помощью бескомпрессорной форсунки. Производительность, м <sup>3</sup> /ч 6 Рабочее давление, МПа (кг/см <sup>2</sup> ) 1,5(15) Дальность подачи раствора, м: по горизонтали 250 по вертикали 50 Вибросито: Производительность, м <sup>3</sup> /ч 6 Вместимость бункера, м <sup>3</sup> 0,3 Размер ячейки сетки, мм 5x5 Мощность электродвигателя, кВт 7,7 Напряжение, В 220/380 Внутренний диаметр растворопровода, мм 63	1	Скопинский завод строительно- отделочных машин

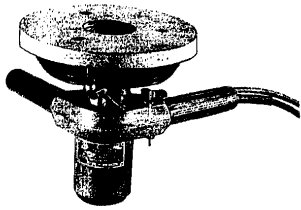
Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
		Размеры комплекта, мм: длина 3425 ширина 890 высота 1150 Масса комплекта, кг 508		
	ИЭ-9406	Предназначен для преобразования переменного тока промышленной частоты напряжением 220/380 В в ток повышенной частоты напряжением 42 В для питания ручных электрических машин с электродвигателями частотой 200 Гц и напряжением 36 или 42 В. Потребляемая мощность, кВт 6 Отдаваемая мощность, кВт 1,5 Род тока трехфазный переменный Напряжение, В: сети 220/380 вторичное 42 Частота тока, Гц: сети 50 вторичное 200 Размерь, мм: диаметр 340 высота 200 Масса, кг 37,3	2	Выборгский завод “Электроинструмент”
Электрокалорифер	ЭКМ-20	Предназначен для нагрева рабочего пространства на лесах при производстве штукатурных работ в зимнее время. Может использоваться	3	

Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
		для прогрева замороженных стен, для удаления с них наледи и для сушки штукатурки. Теплопроизводительность, кВт 19,6 Производительность, м <sup>3</sup> /ч 1400 Температура воздуха на выходе, °С 60-120 Потребляемая мощность, кВт 20,7 Напряжение сети, В 380 Размеры, мм: длина 821 ширина 616 высота 770 Масса, кг 58		
Штепсельное соединение  	ИЭ-9901А	Род тока трехфазный переменный Напряжение, В 380 Номинальная сила тока, А 10 Число контактов, шт. 4 Размеры, мм: длина 170 диаметр 70 Масса, кг 0,4	2	
Штепсельное соединение  	ИЭ-9902А	Род тока трехфазный переменный Напряжение, В 42 Номинальная сила тока, А 25 Число контактов, шт. 3 Размеры, мм: длина 170 диаметр 70 Масса, кг 0,4	6	

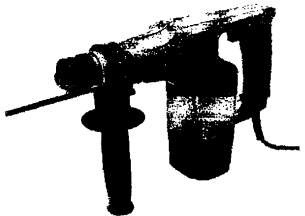
### **3 РУЧНЫЕ МАШИНЫ**

Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель																										
<p>Машина ручная штукатурно-затирачная</p> 	СО-86Б	<p>Предназначена для заглаживания и затирки оштукатуренных поверхностей при строительно-отделочных работах.</p> <p>Диаметр затирачных дисков, мм:</p> <table data-bbox="672 379 1117 439"> <tr> <td>наружного</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>внутреннего</td> <td>122</td> </tr> </table> <p>Частота вращения дисков, с<sup>-1</sup> (об/мин):</p> <table data-bbox="672 463 1117 523"> <tr> <td>наружного</td> <td>8 (480)</td> </tr> <tr> <td>внутреннего</td> <td>12 (720)</td> </tr> </table> <p>Электродвигатель:</p> <table data-bbox="646 553 1117 728"> <tr> <td>Род тока</td> <td>трехфазный переменный</td> </tr> <tr> <td>Мощность, кВт</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>Напряжение, В</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>Частота тока, Гц</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Режим работы</td> <td>продолжительный</td> </tr> <tr> <td>Ток, А</td> <td>5,2</td> </tr> </table> <p>Размеры, мм:</p> <table data-bbox="672 758 1117 848"> <tr> <td>длина</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>ширина</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>высота</td> <td>210</td> </tr> </table> <p>Масса (без кабеля и рукавов), кг 2,5</p>	наружного	200	внутреннего	122	наружного	8 (480)	внутреннего	12 (720)	Род тока	трехфазный переменный	Мощность, кВт	0,2	Напряжение, В	36	Частота тока, Гц	200	Режим работы	продолжительный	Ток, А	5,2	длина	280	ширина	270	высота	210	3	Даугавпилсский завод "Электроинструмент"
наружного	200																													
внутреннего	122																													
наружного	8 (480)																													
внутреннего	12 (720)																													
Род тока	трехфазный переменный																													
Мощность, кВт	0,2																													
Напряжение, В	36																													
Частота тока, Гц	200																													
Режим работы	продолжительный																													
Ток, А	5,2																													
длина	280																													
ширина	270																													
высота	210																													

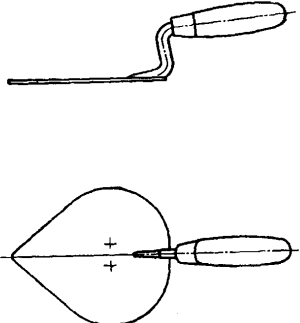
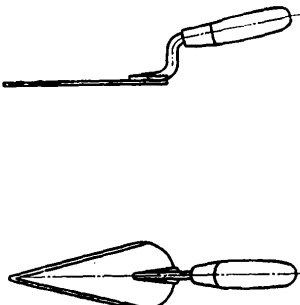


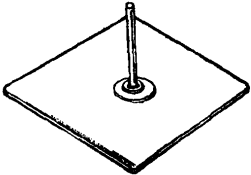
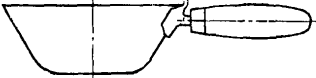
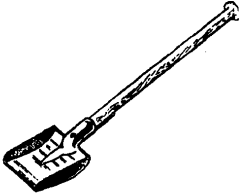
Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
<p>Машина штукатурно-затирачная (с одним плавающим диском)*</p> 	СО-112А	<p>Предназначена для заглаживания и затирки оштукатуренных поверхностей при строительно-отделочных работах.</p> <p>Частота вращения затирачного диска на холостом ходу, с<sup>-1</sup>(об/мин) 12(720)</p> <p>Диаметр затирачного диска, мм 200</p> <p>Электродвигатель:</p> <p>Тип трехфазный асинхронный</p> <p>Потребляемая мощность, кВт 0,2</p> <p>Напряжение, В 42</p> <p>Частота тока, Гц 200</p> <p>Род тока трехфазный переменный</p> <p>Режим работы продолжительный</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 280</p> <p>ширина 270</p> <p>высота 230</p> <p>Масса (без шланга и кабеля), кг 2,2</p>	3	Даугавпилский завод "Электроинструмент"


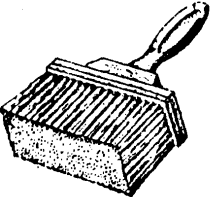
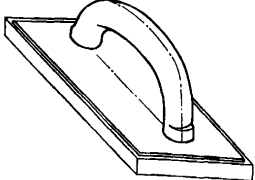
\* Машина штукатурно-затирачная СО-112А предназначена для тех же целей, что и машина СО-86Б

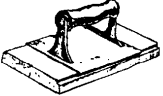

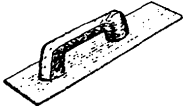

Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
<p>Перфоратор ручной электрический</p> 	ИЭ-4717	<p>Предназначен для бурения отверстий в бетоне, кирпиче и других строительных материалах.</p> <p>Кроме основного ударно-вращательного режима бурения имеет режимы сверлилки и винтоверта.</p> <p>Диаметр бурения, мм 6...20</p> <p>Диаметр сверления, мм до 9</p> <p>Скорость бурения бетона прочностью 20 МПа буром диаметром 16 мм, мм/мин, не менее 145</p> <p>Статическая сила нажатия, Н 50...60</p> <p>Частота тока, Гц 50</p> <p>Напряжение, В 220</p> <p>Потребляемая мощность, Вт 500</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 315</p> <p>ширина 210</p> <p>высота 70</p> <p>Масса (без боковой рукоятки, съемного рабочего инструмента и токоподводящего кабеля), кг, не более 2,2</p>	1	Даугавпилский завод "Электроинструмент"

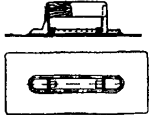
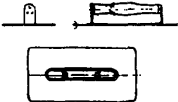
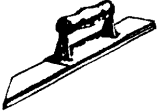
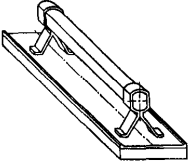
#### **4 РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ**

Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
<p>Кельма для штукатурных работ</p> 	<p>КШ ГОСТ 9533-81</p>	<p>Предназначена для набрасывания и выравнивания раствора. Размеры, мм: длина 327 ширина 190 высота 70 Масса, кг 0,3</p>	<p>17</p>	
<p>Отрезовка для штукатурных работ</p> 	<p>ОШ ГОСТ 9533-81</p>	<p>Предназначена для разделки архитектурных деталей, заделки небольших раковин, трещин и выполнения других операций при производстве штукатурных и плиточных работ. Размеры, мм: длина 262 ширина 56 высота 55 Масса, кг 0,09</p>	<p>9</p>	

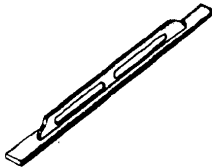
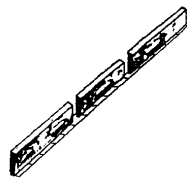
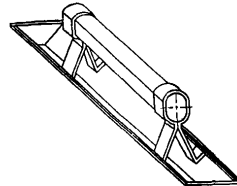
Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод-изготовитель, организация-калькодержатель
<p>Сокол дюралюминиевый</p> 		<p>Предназначен для переноса раствора при нанесении его на оштукатуриваемую поверхность, а также для разравнивания штукатурного слоя.</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 400</p> <p>ширина 400</p> <p>высота 150</p> <p>Масса, кг 1.25</p>	17	
<p>Ковш для отделочных работ</p> 	КШ-0,6	<p>Предназначен для набрасывания раствора на оштукатуриваемую поверхность.</p> <p>Емкость, л 0,6</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 230</p> <p>высота 65</p> <p>Масса, кг 0,35</p>	17	
<p>Лопата растворная</p> 		<p>Предназначена для перелопачивания раствора.</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 1150</p> <p>ширина 240</p> <p>Масса, кг 2,1</p>	8	

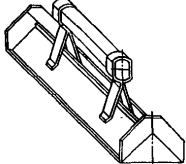
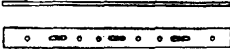

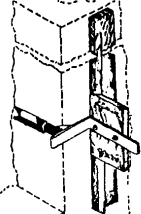
Наименование, общий вид	Тип, мар- ка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
<p>Кисть маховая</p> 	<p>КМ ГОСТ 10597-87*</p>	<p>Предназначена для промывки, грунто- вки, побелки и окраски поверхностей. Размеры, мм: длина 180 диаметр 60 Масса, кг 0,19</p>	<p>9</p>	
<p>Кисть-макловица</p> 	<p>КМА-165 ГОСТ 10597-87*</p>	<p>Предназначена для окраски поверхности водными растворами. Размеры пучка, мм: длина 75 ширина 165 высота 60 Размеры кисти, мм: длина 245 ширина 176 высота 80 Масса, кг 0,35</p>	<p>8</p>	
<p>Терка</p> 	<p>Т ГОСТ 25782-90</p>	<p>Предназначена для затирки и уплотнения накрывочного слоя штукатурного наме- та. Размеры, мм: длина 200 ширина 120 высота 72 Масса, кг 0,4</p>	<p>17</p>	

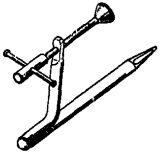


Наименование, общий вид	Тип, мар- ка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
<p>Терка деревянная с основанием из ревертекса</p> 		<p>Предназначена для затирки накрывочного слоя.</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 200</p> <p>ширина 120</p> <p>высота 68</p> <p>Масса, кг 0,078</p>	17	
<p>Терка поролоновая</p> 		<p>Предназначена для затирки накрывочного слоя при высококачественной штукатурке.</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 200</p> <p>ширина 120</p> <p>высота 76</p> <p>Масса, кг 0,3</p>	8	
<p>Гладилка капроновая</p> 		<p>Предназначена для шпательки и затирки накрывочного слоя из известково-зольной пасты.</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 300</p> <p>ширина 60</p> <p>высота 55</p> <p>Масса, кг 0,13</p>	8	
<p>Гладилка стальная большая</p> 		<p>Предназначена для разравнивания и заглаживания накрывочного слоя штукатурки.</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 550</p> <p>ширина 125</p> <p>высота 68</p> <p>Масса, кг 0,75</p>	9	




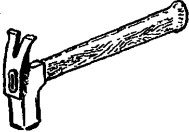
Наименование, общий вид	Тип, мар- ка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
<p>Гладилка стальная малая</p> 		<p>Предназначена для заглаживания поверхно- сти накрывочного слоя штукатурки.</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 300</p> <p>ширина 125</p> <p>высота 68</p> <p>Масса, кг 0,36</p>	9	
<p>Гладилка для терразитовой штукатурки</p> 		<p>Предназначена для заглаживания поверхно- сти накрывочного слоя штукатурки.</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 400</p> <p>ширина 200</p> <p>высота 68</p> <p>Масса, кг 1,11</p>	9	
<p>Полутерок деревянный</p> 		<p>Предназначен для выравнивания и уп- лотнения штукатурного намета.</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 350</p> <p>ширина 50</p> <p>высота 82</p> <p>Масса, кг 0,3</p>	17	
<p>Полутерок деревянный</p> 	<p>ПТ ГОСТ 25782-90</p>	<p>Предназначен для заглаживания и затир- ки накрывочного слоя штукатурного на- мета.</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 750</p> <p>ширина 100</p> <p>высота 90</p> <p>Масса, кг 1,2</p>	17	

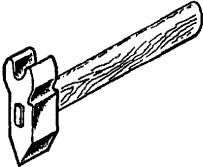

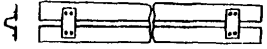


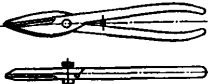
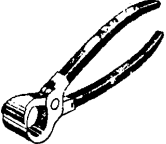

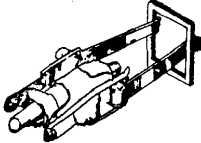
Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
<p>Полутерок деревянный длиной 1500 м</p> 	<p>ГОСТ 25782-90</p>	<p>Предназначен для выравнивания слоя раствора, нанесенного механизированным способом. Размеры, мм: длина 1500 ширина 110 высота 80 Масса, кг 2,6</p>	<p>9</p>	
<p>Правило окованное</p> 	<p>ГОСТ 25782-90</p>	<p>Предназначено для разравнивания штукатурного раствора, нанесенного механизированным способом, и проверки горизонтальности и вертикальности оштукатуренной поверхности. Размеры, мм: длина 1800 ширина 100 высота 20 Масса, кг 4</p>	<p>4</p>	
<p>Правило луговое</p> 	<p>ПЛ 800 ГОСТ 25782-90</p>	<p>Предназначено для отделки лузг при штукатурных работах. Размеры, мм: длина 800 ширина 78 высота 95 Масса, кг 1,06</p>	<p>4</p>	

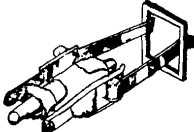
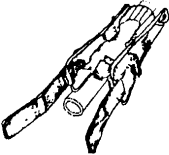

Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод-изготовитель, организация-калькодержатель
<p>Правило усеченное</p> 	<p>ПУ 800 ГОСТ 25782-90</p>	<p>Предназначено для отделки усенок при штукатурных работах. Размеры, мм: длина 800 ширина 120 высота 120 Масса, кг 1,20</p>	<p>4</p>	
<p>Правило прижимное</p> 	<p>ГОСТ 25782-90</p>	<p>Предназначено для выравнивания поверхности. Размеры, мм: длина 2500 ширина 120 высота 30 Масса, кг 5,3</p>	<p>9</p>	
<p>Маяк дисковый</p> 		<p>Предназначен для провешивания стен при струнно-маячном способе оштукатуривания. Высота маяка, мм 100 Масса, кг 0,3</p>	<p>36</p>	
<p>Шаблон для устройства откосов</p> 		<p>Предназначен для оштукатуривания дверных и оконных откосов. Размеры, мм: длина 250 ширина 385 высота 183 Масса (без рейки), кг 0,3</p>	<p>4</p>	



Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
<p>Рейкодержатель универсальный</p> 		<p>Предназначен для крепления деревянных маячных реек к оштукатуриваемым поверхностям и направляющих правил при оштукатуривании откосов колонн.</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 175</p> <p>ширина 94</p> <p>Масса, кг 1</p>	9	
<p>Рейкодержатель винтовой</p> 		<p>Предназначен для крепления реек при оштукатуривании оконных и дверных откосов в зданиях с бетонными стенами.</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 500</p> <p>ширина 120</p> <p>Масса, кг 2</p>	6	
<p>Рейкодержатель дуговой</p> 		<p>Предназначен для закрепления деревянных реек при оштукатуривании вертикальных поверхностей колонн, столбов, пилястр и т.п.</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 414</p> <p>ширина 344</p> <p>Масса, кг 0,65</p>	4	

Наименование, общий вид	Тип, мар- ка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
<p>Рейкодержатель штыревой</p> 		<p>Предназначен для крепления реек при оштукатуривании оконных и дверных откосов в деревянных и каменных зданиях.</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 140</p> <p>ширина 80</p> <p>Масса, кг 0,14</p>	17	
<p>Скребок</p> 		<p>Предназначен для очистки поверхностей от грязи и наплывов раствора.</p>	6	
<p>Бучарда штукатурная</p> 		<p>Предназначена для насечки бетонных поверхностей с целью получения шероховатости.</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 245</p> <p>ширина 40</p> <p>высота 125</p> <p>Масса, кг 1,9</p>	3	
<p>Молоток штукатурный</p> 	<p>МШТ ГОСТ 11042-90</p>	<p>Предназначен для выполнения различных операций при штукатурных работах</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 300</p> <p>ширина 34</p> <p>высота 125</p> <p>Масса, кг 0,6</p>	9	

Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель						
<p>Молоток для насечки поверхности</p> 	<p>ГОСТ 11042-90</p>	<p>Предназначен для насечки бетонных и кирпичных поверхностей.</p>	<p>4</p>							
<p>Расшивка для терразитовой штукатурки</p> 		<p>Предназначена для разделки вогнутых швов.</p>	<p>9</p>							
<p>Линейка для расшивки швов при обработке терразитовой штукатурки</p> 		<p>Предназначена для направления движения расшивки при обработке швов терразитовой штукатурки. Размеры, мм:</p> <table data-bbox="690 952 1098 1036"> <tr> <td>длина</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>ширина</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>высота</td> <td>30</td> </tr> </table>	длина	1000	ширина	90	высота	30	<p>9</p>	
длина	1000									
ширина	90									
высота	30									

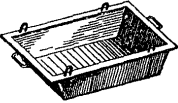

Наименование, общий вид	Тип, мар- ка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
<p>Ножницы ручные для резки металла</p> 	<p>ГОСТ 7210-75*Е</p>	<p>Предназначены для резки листового и полосового металла толщиной до 1 мм. Размеры, мм: длина 320 ширина 13 высота 50 Масса, кг 0,7</p>	<p>3</p>	
<p>Острогубцы (кусачки)</p> 		<p>Предназначены для перекусывания про- волоки диаметром до 4 мм. Размеры, мм: длина 200 ширина 40 высота 50 Масса, кг 0,31</p>	<p>3</p>	
<p>Пила-ножовка по дереву</p> 		<p>Предназначена для распиловки древеси- ны в поперечном направлении.</p>	<p>5</p>	
<p>Быстроразъемное соединение</p> 		<p>Предназначено для соединения материаль- ных шлангов при их наращивании или разъединении для очистки от раствора. Диаметр шланга, мм 25 Размеры, мм: длина 265 ширина 97 высота 60 Масса, кг 1,3</p>	<p>2</p>	

Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
<p>Быстроразъемное соединение</p> 		<p>Предназначено для соединения матери- альных шлангов при их наращивании или разъединении для очистки от рас- твора. Диаметр шланга, мм 50 Размеры, мм: длина 265 ширина 126 высота 88 Масса, кг 1,9</p>	2	
<p>Быстроразъемное соединение</p> 		<p>Предназначено для временного соедине- ния прорезиненных рукавов и разъеди- нения их при очистке от раствора. Размеры, мм: длина 252 ширина 110 высота 62 Масса, кг 0,6</p>	2	
<p>Скарпель диаметром 8 мм</p> 		<p>Предназначена для пробивки отверстий, гвозд и борозд, скалывания бетона и рас- твора.</p>	9	

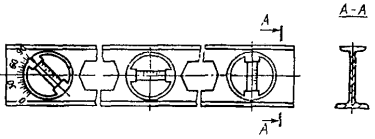
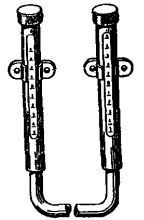
Наименование, общий вид	Тип, мар- ка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
<p>Скаarpель диаметром 10 мм</p> 		<p>Предназначена для пробивки отверстий, гнезд и борозд, скальвания бетона и раствора.</p>	9	
<p>Нож с деревянной ручкой</p> 		<p>Предназначен для вскрытия мешков с цементом или сухой смесью. Размеры, мм: длина 245 ширина 23 высота 30 Масса, кг 0,12</p>	4	

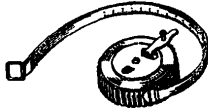

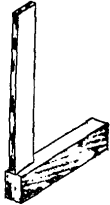


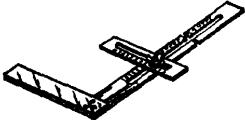

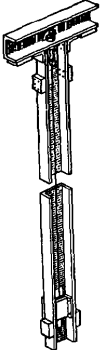
## **5 ИНВЕНТАРЬ**

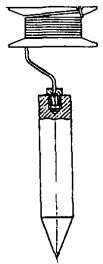
Наименование, общий вид	Тип, мар- ка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
<p>Ящик-контейнер</p> 		<p>Предназначен для приема и хранения раствора. Объем, м<sup>3</sup> 0,09 Размеры, мм: длина 895 ширина 595 высота 250 Масса, кг 14</p>	2	
<p>Ведро</p> 		<p>Предназначено для переноски материа- лов и хранения воды. Вместимость, л 10</p>	9	

**6 КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ**

Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод-изготовитель, организация-калькодержатель
<p>Уровень строительный</p> 	<p>УС5-2 ГОСТ 9416-83</p>	<p>Предназначен для проверки горизонтальности и вертикальности расположения поверхностей элементов строительных конструкций, а также для переноса угла наклона детали конструкций на аналогичные детали при производстве строительного-монтажных работ без нормирования метрологических характеристик.</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>длина 500 ширина 25 высота 55...60</p> <p>Цена деления ампулы:</p> <p>мин 6 мм/м 1,8</p> <p>Масса, кг 0,52</p>	<p>4</p>	<p>ПОО Химлабприбор г. Клин Московской области, ул. Папивина, 3</p>
<p>Уровень гибкий (водяной)</p> 		<p>Предназначен для проверки горизонтальности расположения и замера разности поверхностей элементов строительных конструкций, расположенных на расстоянии до 10 м.</p> <p>Длина шланга, мм 10000-12000</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>ширина 86 высота визирной трубки 255</p> <p>Масса, кг 1,6</p>	<p>2</p>	

Наименование, общий вид	Тип, мар- ка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
<p>Рулетка металлическая</p> 	<p>P20H2K ГОСТ 7502-98</p>	<p>Предназначена для измерения линейных размеров непосредственным сравнением со шкалой рулетки при строительно- монтажных и отделочных работах.</p> <p>Длина ленты, м 20 Диаметр корпуса, мм 100 Высота корпуса, мм 20 Масса, кг 0,35</p>	<p>4</p>	<p>Завод "Спринт". г. Москва, Автомоторная, д.1</p>
<p>Шнур разметочный</p> 		<p>Предназначен для провешивания поверх- ностей, а также для проверки и разметки прямых линий при штукатурных рабо- тах.</p> <p>Длина шнура, м 15 Размеры корпуса, мм: длина 128 ширина 77 высота 45 Масса, кг 0,1</p>	<p>9</p>	
<p>Угольник деревянный</p> 	<p>ГОСТ 3749-77*</p>	<p>Предназначен для разметки и проверки прямых углов при штукатурных работах.</p> <p>Размеры, мм: длина 300 ширина 24 высота 500 Масса, кг 0,4</p>	<p>4</p>	

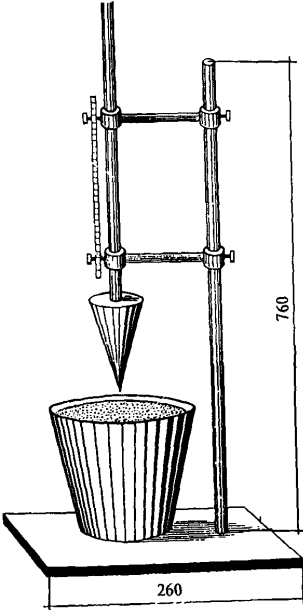
Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод-изготовитель, организация-калькодержатель								
<p>Угольник специальный</p> 	MCM-82	<p>Предназначен для определения “угла рассвета”, образуемого плоскостями оконной коробки и вертикальным откосом проема при штукатурных работах.</p> <p>Размеры, мм:</p> <table border="0"> <tr> <td>длина</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>ширина</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>высота</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг</td> <td>0,5</td> </tr> </table>	длина	150	ширина	20	высота	600	Масса, кг	0,5	4	
длина	150											
ширина	20											
высота	600											
Масса, кг	0,5											
<p>Метр складной</p> 		<p>Предназначен для линейных измерений.</p> <p>Размеры, мм:</p> <table border="0"> <tr> <td>длина</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>ширина</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>высота</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг</td> <td>0,055</td> </tr> </table>	длина	100	ширина	10	высота	14	Масса, кг	0,055	9	<p>Опытно-производственное объединение “Контакт”. СНГ, г. Киев, ул. Шахтерская, 9</p>
длина	100											
ширина	10											
высота	14											
Масса, кг	0,055											
<p>Рейка с отвесом</p> 		<p>Применяется для провешивания вертикальных плоскостей</p>	2									

Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод-изготовитель, организация-калькодержатель
<p>Отвес стальной строительный</p> 	<p>ОТ-200 ГОСТ 7948-80</p>	<p>Предназначен для проверки вертикальных поверхностей.                      Длина корпуса, мм 114                      Диаметр корпуса, мм 18                      Длина шнура, м 3                      Масса, кг 0,2</p>	<p>9</p>	<p>Завод                      “Стройинструмент”,                      г. Георгиевск                      Ставропольского                      края,                      ул. Минераловод-                      ская, д. 10</p>
<p>Линейка измерительная металлическая</p>	<p>ГОСТ 427-75*</p>	<p>Предназначена для линейных измерений                      Длина, мм 300</p>	<p>4</p>	<p>Карачаевский                      инструментальный                      завод.                      РФ, г. Карачаевск                      Ставропольского                      края</p>
<p>Прибор ультразвуковой</p>	<p>УК-14ПМ</p>	<p>Прибор предназначен для определения нарушения адгезионного сцепления слоя штукатурки с основанием.                      Кроме того, он предназначен для:                      — определения прочности бетона в сборных и монолитных бетонных и железобетонных изделиях и конструкциях по корреляционным зависимостям, связывающим скорость распространения ультразвуковых</p>	<p>1</p>	<p>АО “ИНТРОСКОП”                      Республика Молдова,                      2044,                      Кишинев, ул. Меш-                      терул Маноле, 16</p>


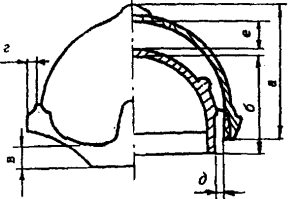
Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
		<p>колебаний с прочностью бетона в диапазоне от 10 до 50 МПа с погрешностью, не превышающей 12%;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– контроля твердения бетона в сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкциях в процессе тепловой обработки и твердения их в естественных условиях;</li> <li>– контроля качества огнеупорных бетонных изделий;</li> <li>– определения прочности кирпича и силикатных камней при их сжатии;</li> <li>– определения скорости распространения упругих продольных волн в твердых горных породах путем измерения времени распространения УЗК.</li> </ul> <p>Прибор может быть использован для обнаружения дефектов типа несплошностей (зон расслоения) в изделиях из бетона путем измерения длительности фронта первого вступления принятого сигнала.</p> <p>УК-14ПМ реализует ультразвуковой импульсный метод с отдельным вводом в материал и последующим приемом прошедшего через него УЗК.</p>		




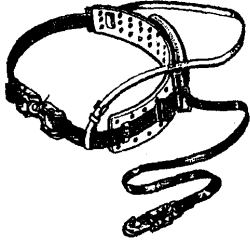
Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод-изготовитель, организация-калькодержатель
		<p>Область измерения времени распространения УЗК, мс 20-9900</p> <p>Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения времени распространения УЗК(t), мс <math>\pm (0,01t + 0,1)</math></p> <p>База прозвучивания прозвучивающего устройства, мм 120 + 2,5</p> <p>Абсолютная чувствительность прибора, дБ не менее 110</p> <p>Рабочие температуры, °С минус 10...+50</p> <p>Питание:</p> <p>электронного блока - автономное (3 батареи А343), В 4,5</p> <p>прозвучивающего устройства - автономное (2 батареи А316), В 3,0</p> <p>Размеры электронного блока, мм:</p> <p>длина 135</p> <p>ширина 55</p> <p>высота 175</p> <p>Размеры прозвучивающего устройства, мм:</p> <p>длина 250</p> <p>ширина 160</p> <p>высота 100</p> <p>Масса электронного блока с автономным источником питания, кг 1,3</p> <p>Масса прозвучивающего устройства с автономным источником питания, кг 1,0</p>		

Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод-изготовитель, организация-калькодержатель																		
<p data-bbox="121 274 525 328">Прибор для определения подвижности растворной смеси</p> 	<p data-bbox="569 274 670 328">ГОСТ 5802-86</p>	<p data-bbox="706 274 1206 328">Предназначен для определения подвижности растворной смеси.</p> <p data-bbox="706 337 1089 362">Размеры эталонного конуса, мм:</p> <table data-bbox="740 366 1170 420"> <tr> <td>высота</td> <td>145</td> </tr> <tr> <td>диаметр основания</td> <td>75</td> </tr> </table> <p data-bbox="706 429 1170 454">Угол при вершине, град <math>30^{\circ} \pm 30'</math></p> <p data-bbox="706 463 1188 488">Масса конуса со стержнем, кг <math>0,3 \pm 0,002</math></p> <p data-bbox="740 497 1089 522">Сосуд для растворной смеси:</p> <table data-bbox="706 526 1170 640"> <tr> <td>Емкость, л</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Диаметр нижнего основания, мм</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>Диаметр верхнего основания, мм</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Высота, мм</td> <td>180</td> </tr> </table> <p data-bbox="706 648 969 674">Размеры прибора, мм:</p> <table data-bbox="740 677 1170 761"> <tr> <td>длина</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>ширина</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>высота</td> <td>760</td> </tr> </table>	высота	145	диаметр основания	75	Емкость, л	3	Диаметр нижнего основания, мм	150	Диаметр верхнего основания, мм	250	Высота, мм	180	длина	260	ширина	260	высота	760		
высота	145																					
диаметр основания	75																					
Емкость, л	3																					
Диаметр нижнего основания, мм	150																					
Диаметр верхнего основания, мм	250																					
Высота, мм	180																					
длина	260																					
ширина	260																					
высота	760																					

**7 СРЕДСТВА  
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель																										
<p>Рукавицы</p> 	<p>ГОСТ 12.4.010-75*</p>	<p>Предназначены для защиты рук от механических повреждений.</p>	<p>18</p>																											
<p>Каска строительная</p> 	<p>ГОСТ 12.4.087-84</p>	<p>Предназначена для защиты головы от механических повреждений, воды и электрического тока при производстве строительных, строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.</p> <p>Размеры касок: I от 54 до 58 см II от 58 до 62 см</p> <p>Основные размеры касок, мм:</p> <table border="1" data-bbox="673 663 1139 1067"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Наименование размера</th> <th colspan="2">Норма для касок размера</th> </tr> <tr> <th>I</th> <th>II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Высота корпуса, <i>a</i>, не более</td> <td>100</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td>Глубина внутренней оснастки, <i>b</i>, не менее</td> <td>80</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Ширина полей, <i>c</i>, не более</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Ширина козырька, <i>e</i>, не более</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Вертикальный безопасный зазор, <i>e</i></td> <td colspan="2">от 25 до 50</td> </tr> <tr> <td>Кольцевой зазор между корпусом каски и несущей лентой, <i>d</i></td> <td colspan="2">от 5 до 20</td> </tr> <tr> <td>Масса каски (без пелерины и подшлемника), <i>г</i>, не более</td> <td>400</td> <td>430</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование размера	Норма для касок размера		I	II	Высота корпуса, <i>a</i> , не более	100	165	Глубина внутренней оснастки, <i>b</i> , не менее	80	85	Ширина полей, <i>c</i> , не более	15	15	Ширина козырька, <i>e</i> , не более	60	60	Вертикальный безопасный зазор, <i>e</i>	от 25 до 50		Кольцевой зазор между корпусом каски и несущей лентой, <i>d</i>	от 5 до 20		Масса каски (без пелерины и подшлемника), <i>г</i> , не более	400	430	<p>18</p>	
Наименование размера	Норма для касок размера																													
	I	II																												
Высота корпуса, <i>a</i> , не более	100	165																												
Глубина внутренней оснастки, <i>b</i> , не менее	80	85																												
Ширина полей, <i>c</i> , не более	15	15																												
Ширина козырька, <i>e</i> , не более	60	60																												
Вертикальный безопасный зазор, <i>e</i>	от 25 до 50																													
Кольцевой зазор между корпусом каски и несущей лентой, <i>d</i>	от 5 до 20																													
Масса каски (без пелерины и подшлемника), <i>г</i> , не более	400	430																												

Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
		<p>Каски для работающих на открытом воздухе в умеренной климатической зоне комплектуются пелериной и подшлемником на ватине.</p> <p>Корпуса касок выпускаются четырех цветов:</p> <p>белого - для руководящего состава; красного - для мастеров, прорабов, инженерно-технических работников, главных механиков и главных энергетиков.</p> <p>желтого и оранжевого - для рабочих и младшего обслуживающего персонала.</p>		
<p>Очки защитные</p> 	<p>ГОСТ 12.4.011-89</p>	<p>Предназначены для защиты глаз от механических повреждений</p>	<p>17</p>	

Наименование, общий вид	Тип, марка, ГОСТ, № рабочего чертежа	Назначение, краткая техническая характеристика	Потребность на бригаду, шт.	Завод- изготовитель, организация- калькодержатель
<p data-bbox="163 274 476 299">Пояс предохранительный</p> 	<p data-bbox="557 274 686 325">ГОСТ 12.4.011-89</p>	<p data-bbox="713 274 1214 451">Предназначен для предотвращения падения работающих с высоты и используется штурманами при производстве строительно-монтажных работ с монтажных подъемников, вышек и монтажных люлек.</p> <p data-bbox="713 457 1214 507">Регулируемая длина пояса обеспечивает обхват талии от 640 до 1500 мм.</p> <p data-bbox="713 514 1214 602">Ширина лямок пояса, мм лямочного 50 безлямочного 80</p> <p data-bbox="713 608 1214 633">Масса пояса, г, не более 2100</p> <p data-bbox="713 640 1214 728">Продолжительность цикла "закрепление-открепление" посредством карабина, с, не более 3</p> <p data-bbox="713 734 1214 784">Закрывание замка и предохранителя - автоматическое</p> <p data-bbox="713 791 1214 910">Усилие, необходимое для раскрытия карабина, Н (кг) не менее 29,4(3) не более 78,4(8)</p>	<p data-bbox="1286 274 1327 299">17</p>	

## **8 ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА**

- Б.Е. Пфуль. Эксплуатация и ремонт средств малой механизации в строительстве. Справочник. Москва. Стройиздат. 1982.
- ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР. Методические рекомендации по составлению нормокомплектов технических средств оснащения рабочих мест. Москва - 1981.
- ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР. Каталог технологических комплектов оснащения бригад и рабочих мест для производства каменных и штукатурных работ. Москва. Стройиздат. 1989.
- Всесоюзный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт механизированного ручного строительного монтажного инструмента, вибраторов и строительного отделочного машин «ВНИИСМИ». Механизированный инструмент, отделочные машины и вибраторы. Каталог-справочник. Москва «Машиностроение». 1993.
- Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек). ПБ-10-11-92. Москва - 1993.
- ГОСТ 427-75\* Линейки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 3749-77\* Угольники поверочные 90°. Технические условия.
- ГОСТ 5802-86 Растворы строительные. Методы испытаний.
- ГОСТ 7210-75\*Е Ножницы ручные для резки металла. Технические условия.
- ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 7948-80 Отвесы стальные строительные. Технические условия.
- ГОСТ 9416-83 Уровни строительные. Технические условия.
- ГОСТ 9533-81 Кельмы, лопатки и отрезки. Технические условия
- ГОСТ 10597-87\* Кисти и щетки малярные. Технические условия.
- ГОСТ 11042-90 Молотки стальные строительные. Технические условия.
- ГОСТ 22859-77\* Подъемники автомобильные гидравлические. Технические условия.
- ГОСТ 25782-90 Правила, терки и полутерки. Технические условия.
- ГОСТ 12.4.010-79\* ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные.
- ГОСТ 12.4.011-89 Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
- ГОСТ 12.4.087-84 Каски строительные. Технические условия.
- ОАО ПКТИпромстрой. Технологическая карта на устройство штукатурных покрытий фасадов. Москва - 1999.
- Общество с ограниченной ответственностью «Технормаль». Инструмент-мастер. Каталог инструмента 1999-2000. Минск.
- СНиП III-4-80\* Техника безопасности в строительстве.
- СНиП 3.01.01-85\* Организация строительного производства.
- СНиП 5.02.02-86 Нормы потребности в строительном инструменте.
- Справочник строителя. Справочник энергетика строительной организации. В двух томах. Т. 1. Электроснабжение строительства. 2-е издание, переработанное и дополненное. Москва. Стройиздат. 1991.



**В.П. Сухачев, Р.А. Каграманов. Средства малой механизации для производства строительного-монтажных работ. Москва. Стройиздат. 1989.**

**Трест Мосоргпромстрой. Нормоконкомплект средств механизации, механизированного и ручного инструмента, технологической оснастки для бригады штукатуров в составе 17 человек. Москва. 1983.**

**СНиП 12-03-99 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.**