

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ **2.179 - КР - 1**

ШУМОГЛУШЕНИЕ И
ВИБРОИЗОЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ МАГАЗИНОВ,
ВСТРОЕННЫХ В ЖИЛЫЕ ДОМА

ВЫПУСК **6**

ВИБРОИЗОЛЯЦИЯ МЯСОРУБОК И РАЗРУБОЧНОГО СТУЛА

1981

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 2.179-КР-1

ШУМОГЛУШЕНИЕ И
ВИБРОИЗОЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ МАГАЗИНОВ,
ВСТРОЕННЫХ В ЖИЛЫЕ ДОМА

ВЫПУСК 6

ВИБРОИЗОЛЯЦИЯ МЯСОРУБОК И РАЗРУБОЧНОГО СТУЛА

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛ. КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ГЛ. СПЕЦ. ОТДЕЛА ПО АКУСТИКЕ

Иванов
В.Н. ИВАНОВ

Сдобн.
Л.В. СДОБН.

Свищ
И.А. СВИЩ

Кузьмина
Т.И. КУЗЬМИНА

УТВЕРЖДЕНО ТЕХСОВЕТОМ ИН-ТА „ЛЕНЖИЛПРОЕКТ“
ПРОТОКОЛ № 12 ОТ 28.05.81.

СОГЛАСОВАНО:

ЗАМ. НАЧ. ОТД. КАП. РЕМОНТА

И ТФХНАДЗОРА ЛЖУ *Кузнецов* Я.П. КУСЕВИЦКИЙ

Состав серии	Даты		
	Корректир.	Дополнен.	Аннулиров.
СЕРИЯ 2.179-КР-1			
Выпуск 1. <i>Виброизоляция холодильных машин. Узлы и детали.</i>			
Выпуск 2. <i>Конструкции „плавающих“ фундаментов под холодильные машины</i>			
Выпуск 3. <i>Конструкции „плавающих“ фундаментов под агрегаты типа ФЯК</i>			
Выпуск 4. <i>Виброизоляция холодильных прилавков</i>			
Выпуск 5. <i>Виброизоляция транспортеров</i>			
Выпуск 6. <i>Виброизоляция мясорубок и разрубачного стула</i>			

Вид и серия/Подпись и дата/Взам. инв. №

Копия в подг. Подпись и дата Взам.инв.№
18.5

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечан.
2.179-КР-1	Состав серии	3	
2.179-КР-1.6.001	Содержание	4	
2.179-КР-1.6.002	Пояснительная записка	5	
2.179-КР-1.6.003СБ	Видоизоляция механической мясорубки типа М-2-764	7	
2.179-КР-1.6.003.01	Распределительная пластина	8	
2.179-КР-1.6.004СБ	Амортизатор	9	
2.179-КР-1.6.004.01	Деталь амортизатора	10	
2.179-КР-1.6.004.02	Деталь амортизатора	11	
2.179-КР-1.6.005	Установка механической мясорубки МЛМ-105 на "плавящем" фундаменте	12	
2.179-КР-1.6.006	Железобетонная плита "плавящего" фундамента под мясорубку МЛМ-105	13	
2.179-КР-1.6.007	Упругое основание для "плавящего" фундамента под мясорубку МЛМ-105	14	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечан.
2.179-КР-1.6.008	Видоизоляция разрывочного стула типа РС-1	15	
2.179-КР-1.6.009СБ	Железобетонная плита под разрывочный стул типа РС-1	16	
2.179-КР-1.6.009.01	Арматурный каркас железобетонной плиты под разрывочный стул	17	
2.179-КР-1.6.010	Упругое основание под разрывочный стул типа РС-1	18	
2.179-КР-1.6.011СБ	Поддон	19	
2.179-КР-1.6.011.01	Дно	20	
2.179-КР-1.6.011.02	Деталь бокового ограждения	21	

И.контр.	Голынец	И.б.инж.	28.5.81
И.автор	Анисавец	И.б.инж.	28.4.81
Провер.	Сыриков	С.и.инж.	19.5.81
Рис.сект.	Васильева	И.б.инж.	-
И.спец.	Харьмина	И.б.инж.	-
И.печать	Свищ	И.б.инж.	-

2.179-КР-1.6.001

Содержание

Стандарт	Лист	Листов
Р	7	7

Проектный институт
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

1. Общая часть.

- 1.1. Исследование уровней шумов и вибраций от работы оборудования продовольственных магазинов, встраиваемых в флипсе дома, и разработка типовых чертежей мероприятий по шумозащитному-серия 2.179. КР-1, выполнены отделом вибро-акустической защиты института „Ленжилпроект“ на основании Решения Исполкома Ленсовета от 13.11.80г. № 1755 в соответствии с планом научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на 1981 год и заказом № 121 филицского Управления Исполкома Ленсовета.
- 1.2. Серия 2.179. КР-1 содержит шесть приведенных ниже выпусков:
- Выпуск 1. Виброизоляция холодильных машин. Узлы и детали.
- Выпуск 2. Конструкции „плавающих“ фундаментов под холодильные машины.
- Выпуск 3. Конструкции „плавающих“ фундаментов под агрегаты типа ФАЖ.
- Выпуск 4. Виброизоляция холодильных прилавков.
- Выпуск 5. Виброизоляция транспортеров.
- Выпуск 6. Виброизоляция мясорубок и разбродного стола.
- 1.3. Серия 2.179. КР-1 разработана на основании акустических расчетов, приведенных в томе „Исследование уровней шумов и вибраций от работы оборудования продовольственных магазинов, встраиваемых в флипсе дома“ и предназначается для применения в проектах комплексного капитального ремонта.
- 1.4. Материалы по исследованию уровней шумов и вибраций, акустические расчеты представляются

заказчику - Ленжилуправлению и находятся также в архиве калькуверфателя.

2. Краткое описание содержания и назначения выпусков

- 2.1. В первом выпуске схематично показан принцип виброизоляции холодильной машины включающий виброизоляцию холодильного агрегата, испарителей в холодильной камере, трассе и вводящих фреоновых труб, подсоединения водяного охладителя и отдельных приборов.
- Назначение выпуска заключается в том, чтобы показать, что и каким образом нужно вибро-изолировать, поскольку конечный эффект зависит от качественного выполнения комплекса работ.
- 2.2. Во втором выпуске, для ориентировки проектировщика, приведены принципиальные схемы наиболее часто встречающихся холодильных машин.
- Разработаны конструкции железобетонных плит и упругих оснований „плавающих“ фундаментов под конкретные холодильные агрегаты. Даны эскизовочные чертежи.
- Назначение выпуска - помочь проектировщику правильно разработать „плавающий“ фундамент под конкретный холодильный агрегат и по возможности упростить выполнение графических работ.
- 2.3. Содержание и назначение третьего выпуска аналогичны второму, но применительно к холодильным

				2.179. КР-1.6.002			
И.контр.	В.инженер	Н.инженер	26.5.81	Пояснительная записка	Страниц	Лист	
Автор	С.Вирвайт	В.И.	28.9.81		Р	1	2
Провер.	Васильев	В.И.	-		Проектный институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Инж.сек.	Васильев	В.И.	-2				
И.сек.	Курманов	М.	-2				
Нач.отд.	С.Вич	Л.В.	-8				

агрегатам типа ФАК.

2.4. В 4,5 и 6 выпусках разработаны конструктивные мероприятия по виброизоляции (в порядке выпусков): холодильных прилавков, транспортеров, мясорубок и разрудочного ступа.

Назначение разделов - дать принцип виброизоляции, используемые для ее осуществления материалы и по возможности сократить графические работы.

2.5 В выпусках 4.5 и 6 даны мероприятия по шумоизоляции на каждый тип оборудования наибольшей массы. Шумоглушители оборудования, не указанного в выпуске, производить аналогично.

2.6 При виброизоляции разрудочного ступа его поддон должен быть изготовлен без перекося, установлен строго горизонтально и закреплен на полу или фундаменте цементной подливкой.

3. Указание по приемке работ

3.1. При выполнении „плавающих“ фундаментов все скрытые работы (устройство и надежная гидроизоляция упругого основания, изготовление монолитной плиты с нижним и верхним армированием, очистка 100 мм зазора по периметру плиты и заливка зазора мягким битумом) должны приниматься с составлением акта о качественном выполнении.

4. Общие указания

4.1 Все деревянные детали должны иметь глубокую пропитку антипиректами, металлические - защиту

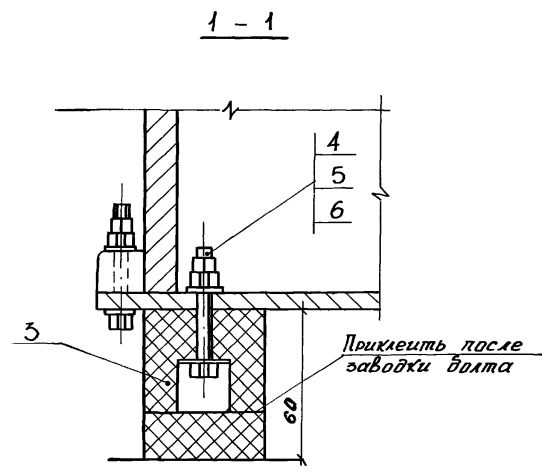
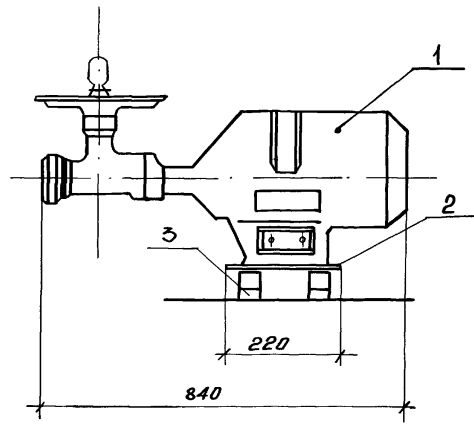
от коррозии.

4.2. Небрежное и некачественное выполнение работ приводит к резкому снижению эффективности проведенных мероприятий. Это должно в полной мере учитываться каждым проектировщиком и каждым исполнителем работ.

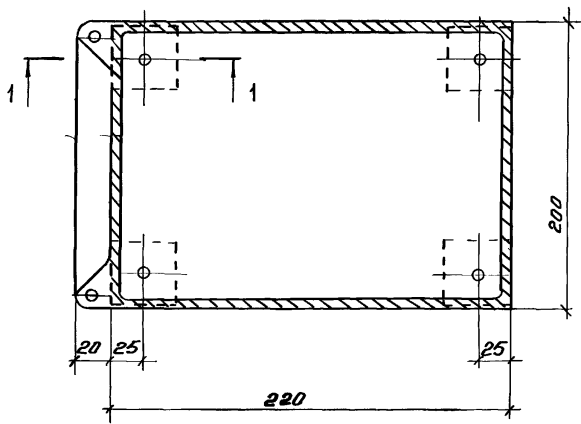
4.3. Обозначение „существующий“ в спецификациях на чертежах означает, что данное оборудование запроектировано на технологической части проекта комплексного капитального ремонта.

4.4. При устройстве под оборудование „плавающих“ фундаментов на перекрытиях здания необходимо проверять несущую способность перекрытий, а в случае устройства их по грунту - проверять расчетное сопротивление грунта.

4.5. Замена материалов без предварительного согласования с отделом ВЯЗ не допускается.



План опорной части мясорубки с расположением амортизаторов

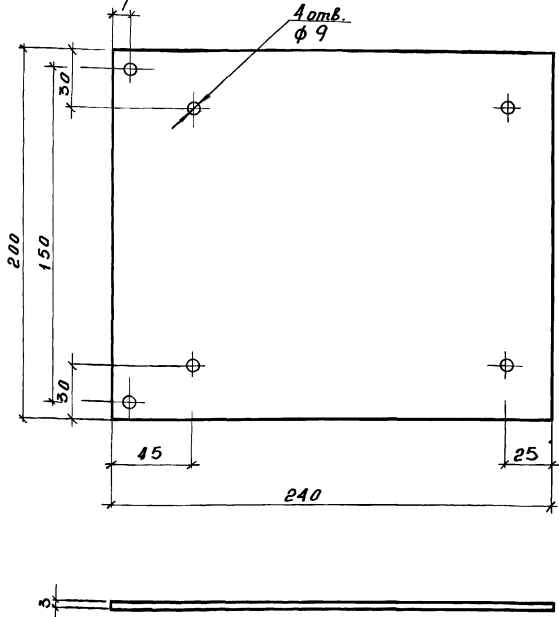


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса оди-ельные	Приме-чание
1	Существующая	Мясорубка М-2-764	1	12.0	шт.
2	2.179-КР-1.6.003.01	Распределительная пластина	1	1.2	шт.
3	2.179-КР-1.6.004 СБ	Амортизатор	4	0.96	шт.
4	ГОСТ 1798-70	Болт М8×40	4	0.1	шт.
5	ГОСТ 5915-70	Гайка №8	8	0.05	шт.
6	ГОСТ 11371-68	Шайба 8	8	0.02	шт.

2.179-КР-1.6.003 СБ						
И.контр.	Голынец	И.Голынец	45.5.81	Виброизоляция механической мясорубки типа М-2-764		
Автор	Кохарева	К.К.	45.5.81			
Провер.	Свиридов	С.В.	20.5.81			
Рук.сект.	Васильева	В.В.	—			
Л.спец.	Кувальдина	Н.В.	—			
И.контр.	Свищ	В.В.	—	Старший лист	Лист 1	Листов 1
				Проектный институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		

21.06.81 г. Подпись и штамп исполнителя
1/653

Размер и диаметр 2^x отв.
уточнить по мясорубке



2.179-КР-1.6.003.01

Распределительная
пластина

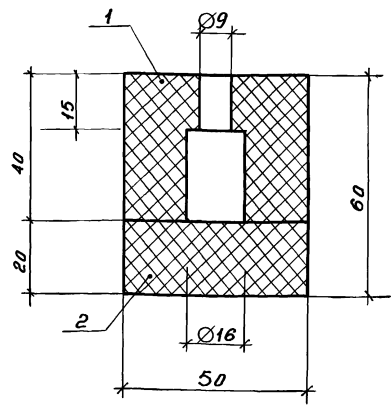
Сталь	Масса	Масштаб
Р	1.2	1:2
лист 1 листов 1		

Лист 3 сталь оцинков.
ГОСТ 19904-74

Проектный институт
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

Инв. и подл. Проверить и утвердить: Инв. и подл. Проверить и утвердить: Инв. и подл. Проверить и утвердить:

Инв. и подл.	Проверить и утвердить	Инв. и подл.	Проверить и утвердить	Инв. и подл.	Проверить и утвердить
И.Контр.	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер
И.Контр.	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер
И.Контр.	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер
И.Контр.	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер
И.Контр.	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
1	2.179-КР-1.6.004.01	Деталь амортизатора	1	0.12	шт.
2	2.179-КР-1.6.004.02	Деталь амортизатора	1	0.12	шт.

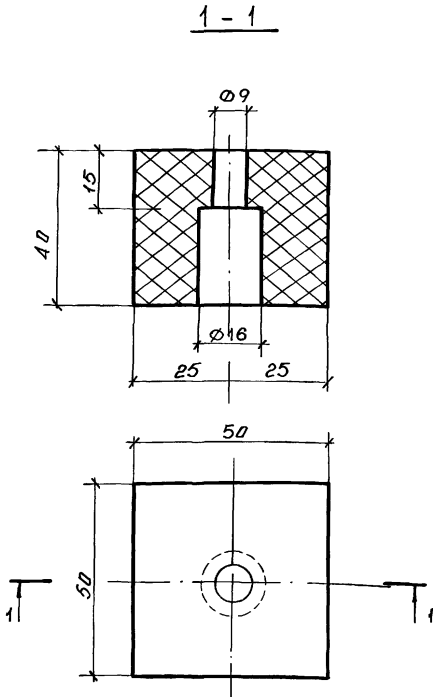
2.179-КР-1.6.004 СБ

Амортизатор

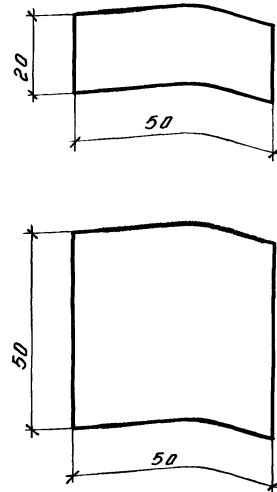
Инв. и подл. Проверить и утвердить: Инв. и подл. Проверить и утвердить: Инв. и подл. Проверить и утвердить:

Инв. и подл.	Проверить и утвердить	Инв. и подл.	Проверить и утвердить	Инв. и подл.	Проверить и утвердить
И.Контр.	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер
И.Контр.	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер
И.Контр.	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер
И.Контр.	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер
И.Контр.	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер	И.Инженер

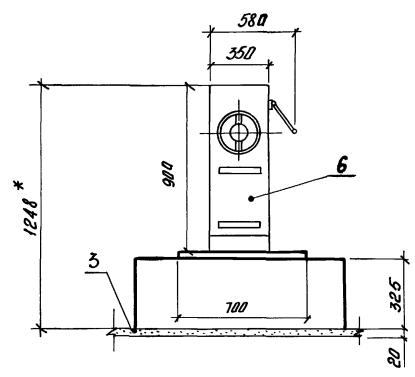
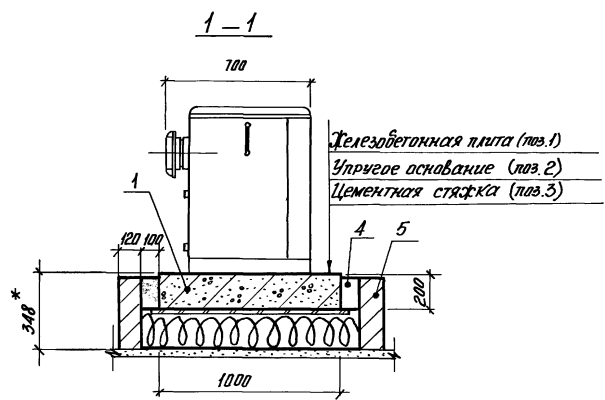
Сталь	Лист	Листов
Р	1	1
Проектный институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		



Инв. и подл. По чертежу и дано. Взам. инв. №				2.179-КР-1.6.004.01		
Деталь амортизатора			Стадия	Масса	Масштаб	
			Р	0.12	1:1	
			Лист	Листов		
Резина технич. ГОСТ 17133-71			Проектный институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ			
И.Холмогоров	Н.Линкевич	М.Амми	26.5.81			
В.Азаров	В.Кахорев	К.Сид	20.5.81			
В.Короб	В.Ильин	В.Сид	20.5.81			
И.Степанов	В.Сид	В.Сид	-			
И.Степанов	В.Сид	В.Сид	-			
И.Степанов	В.Сид	В.Сид	-			

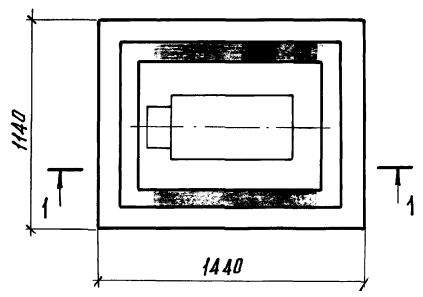


Инв. и подл. По чертежу и дано. Взам. инв. №				2.179-КР-1.6.004.02		
Деталь амортизатора			Стадия	Масса	Масштаб	
			Р	0.12	1:1	
			Лист	Листов		
Резина технич. ГОСТ 17133-71			Проектный институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ			
И.Холмогоров	Н.Линкевич	М.Амми	26.5.81			
В.Азаров	В.Кахорев	К.Сид	20.5.81			
В.Короб	В.Ильин	В.Сид	20.5.81			
И.Степанов	В.Сид	В.Сид	-			
И.Степанов	В.Сид	В.Сид	-			
И.Степанов	В.Сид	В.Сид	-			



1. Размеры со знаком * даны после укладки упругого основания

План
М 1:20



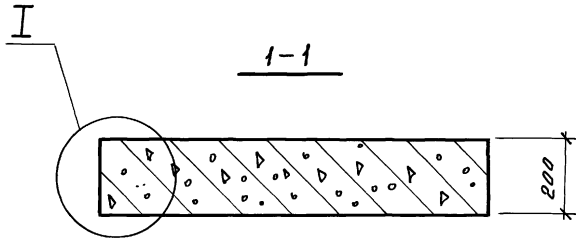
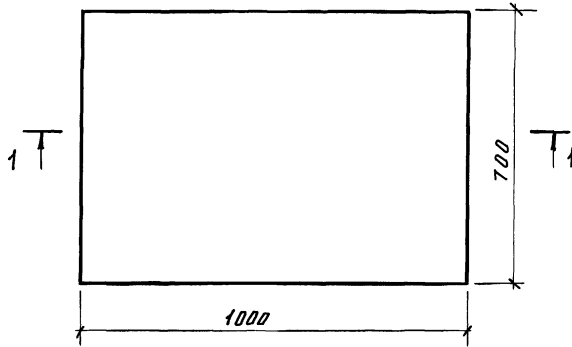
Поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. кг	Примеч.
1	2.119-КР-1.6.006	Железобетонная плита	1 3129	шт
2	2.119-КР-1.6.007	Упругое основание	1 78.5	шт
3	—	Цементная стяжка	0.032 62.3	м ³
4	ГОСТ 6617-76	Акустический шов битум БН-70130	— 89	
5	ГОСТ 530-71	Кирпич	0.17 512	м ³
6	Существующая	Мясорубка МЦМ-105	1 150	шт

2.119-КР-1.6.005

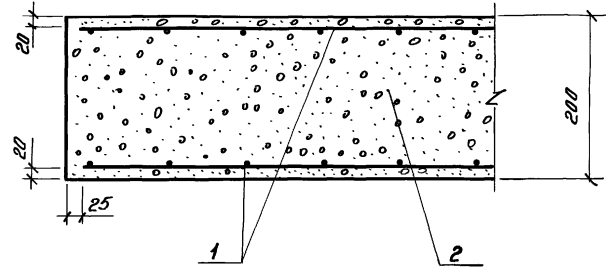
И.Холмогоров	Ю.Линник	Наимен	05.5.81	Установка механической мясорубки МЦМ-105 на плавающем фундаменте	Студия	Лист	Листов
Резерв	Бордужина	Голов	5.5.81		Р	1	1
Провер	Скворцов	Сп. Д.О.1	05.5.81		Проектный институт		
Дир. сек	Аксимова	М.Иван	—		ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Л.Степ	Худьмина	В.С.	—				
Нач. отд.	Свищ	В.В.	—				

ЭМБ. и табл. Видн. и Верта. Взам.инв. № 1/153

Опалубочный блок
железобетонной плиты
М 1:10



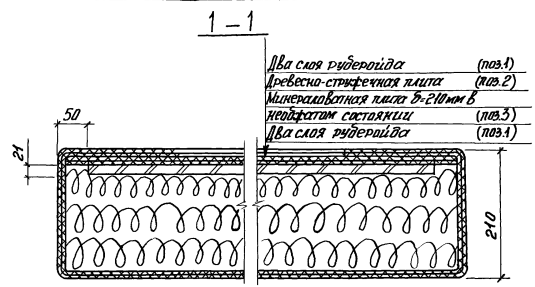
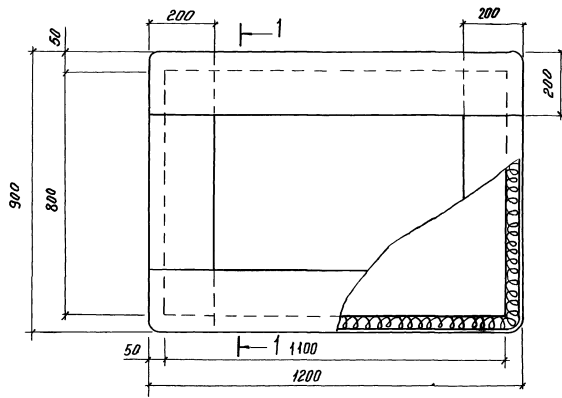
Узел I
Армирование железобетонной плиты
М 1:5



1. Разметку колодцев под фундаментные болты
выполнить по крепежным отверстиям мясорубки.

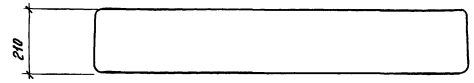
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
1	ГОСТ 8478-66	сетка для армирования 100/100 5/5	1.4	4.9	м ²
2	ГОСТ 7473-76	Бетон М-150	0.14	308	м ³
2.179-КР-1.6.006					
И.контр.	Галицкий	Начин	25.5.81		
Разраб	Сквозневич	МШ	7.4.81		
Провер.	Свиридов	С.д.021	20.5.81		
Рук.сек.	Восильева	МШ	-		
Т.спец.	Козьмина	МШ	-		
Нач.отд.	Свищ	МШ	-		
				Железобетонная плита	
				лабораторного фундамента	
				под мясорубку МСМ-105	
				Средний лист	Листов
				Р	1
				Проектный институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ	

Шт. и табл. подготовил и ввел в эксплуатацию
1983



- Два слоя рубероида (поз.1)
- Древесно-стружечная плита (поз.2)
- Минераловатная плита D=210мм В
- нефритам составляющие (поз.3)
- Два слоя рубероида (поз.1)

1. Рубероид укладывать внахлест.
2. Все швы приклеивать битумом



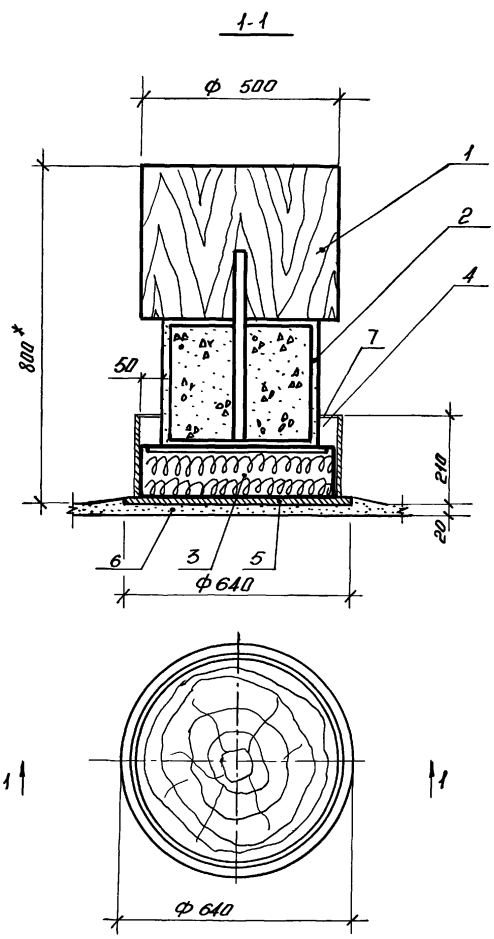
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примеч.
1	ГОСТ 10923-76	Рубероид	8	9.6	м ²
2	ГОСТ 10632-70	Древесно-стружечная плита	0.88	12.6	м ²
3	ГОСТ 9573-72	Минераловатн. плита ПП-1250.13		16.3	м ³
4	ГОСТ 6617-76	Битум БН-10/30	-	40	

2.119-КР-1.6.001

И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА
И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА
И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА
И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА

И. КОТЛ. КОМАНДА

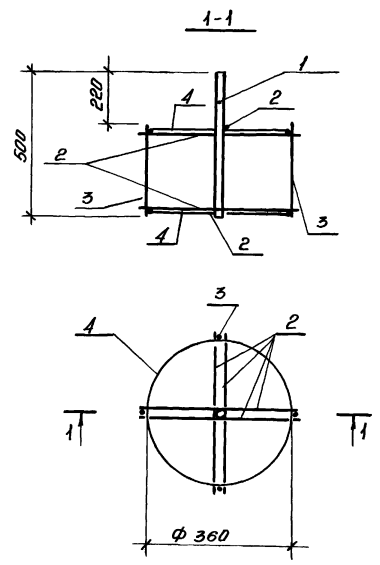
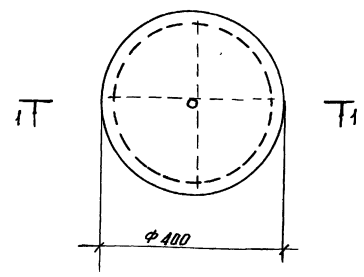
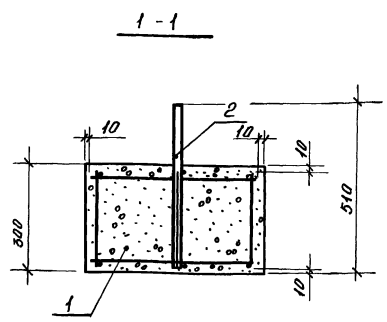
Проектный институт
ЛЕННИЛПРОЕКТ



1. Размер*) дан после усадки упругого слоя
2. Место примыкания линолеума к железобетонному основанию проштатплевать.
3. Железобетонное основание линолеум и поддоном окрасить светлой эмалевой краской.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примеч.
1	Колода дубовая	Разрубочный ступи	1	-	шт.
2	2.179-КР-1.6.009 СБ	Железобетонная плита	1	84.56	шт.
3	2.179-КР-1.6.010	Упругое основание	1	16.85	шт.
4	ГОСТ 6617-76	Битум БН-10/30	-	13.5	
5	1.179-КР-113	Поддон	1	24.8	шт.
6	—	Цементная стяжка	0.064	12.16	м ³
7	ГОСТ 7251-77	Линолеум	0.1	0.2	м ²
2.179-КР-1.6.008					
И.контр.	Ю.И.И.	Ю.И.И.	28.8.8		
Разр.прод.	М.И.И.	М.И.И.	28.4.8		
Проект.	С.И.И.	С.И.И.	19.5.81		
Инж.сект.	В.И.И.	В.И.И.	-		
Гл.спец.	К.И.И.	К.И.И.	-		
Нач.отд.	С.И.И.	С.И.И.	-		
				2.179-КР-1.6.008	
				Видеороизоляция разрубочного ступи типа РС-1	
				Стандия	Лист
				р	1
				Проектный институт	
				ЛЕНЖИЛПРОЕКТ	

Шифр и подза. Подпись и дата
 1.1.5.3
 Вып. инв. 1



Марка	Позиция	Ф мм	Эскиз	Длина мм	Кол-во шт
	1	20	<u>500</u>	500	1
	2	6A1	<u>380</u>	380	4
	3	6A1	<u>280</u>	280	4
	4	6A1	\varnothing 360	1130	2

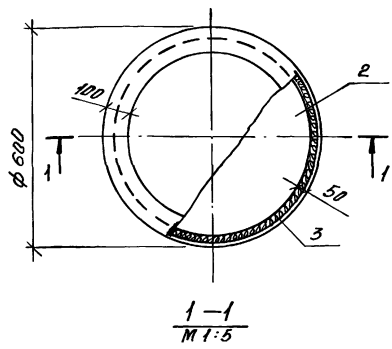
2.119-КР-1.6.009.01

Арматурный каркас

Сталь	Масса	Масштаб
Р	2.3	1:10
Лист 1 Листов 1		
Проектный институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		

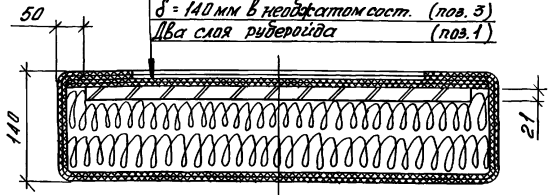
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
1	ГОСТ 7473-16	Бетон М-150	л.д.а	88	м ³
2	2.119-КР-1.6.009.01	Арматурный каркас	-	2.3	
2.119-КР-1.6.009 СБ					
И.контр.	Толщина	Формы	25.5.81		
Разраб.	Миницикл	М	6.5.81		
Провер.	С.В.Иридов	С.И.С	19.5.81		
Рук.сект.	Васильева	В.С.	19.5.81		
Т.спец.	Харьмина	Л.С.	19.5.81		
Нач.отд.	С.В.Иридов	С.В.	19.5.81		
Железобетонная плита под разрывочный стул типа РС-1			Склад	Лист	Листов
			Р	1	1
			Проектный институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		

И.контр.	Толщина	Формы	25.5.81		
Разраб.	Миницикл	М	6.5.81		
Провер.	С.В.Иридов	С.И.С	19.5.81		
Рук.сект.	Васильева	В.С.	19.5.81		
Т.спец.	Харьмина	Л.С.	19.5.81		
Нач.отд.	С.В.Иридов	С.В.	19.5.81		
Арматурный каркас			Сталь	Масса	Масштаб
			Р	2.3	1:10
			Лист 1 Листов 1		
			Проектный институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		



1-1
M 1:5

Два слоя рубероида (поз. 1)
 Деревяно-стригачная плита (поз. 2)
 Минераловатная плита
 δ = 140 мм в неопределенном сост. (поз. 3)
 Два слоя рубероида (поз. 1)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1	ГОСТ 10923-76	Рубероид	15	1.8	м ²
2	ГОСТ 10632-70	Деревяно-стригач. плита	0.2	2.8	м ²
3	ГОСТ 9573-72	Минераловатн. плита ПП-125	0.05	6.25	м ³
4	ГОСТ 6617-76	Битум БН-70/30	-	6.0	

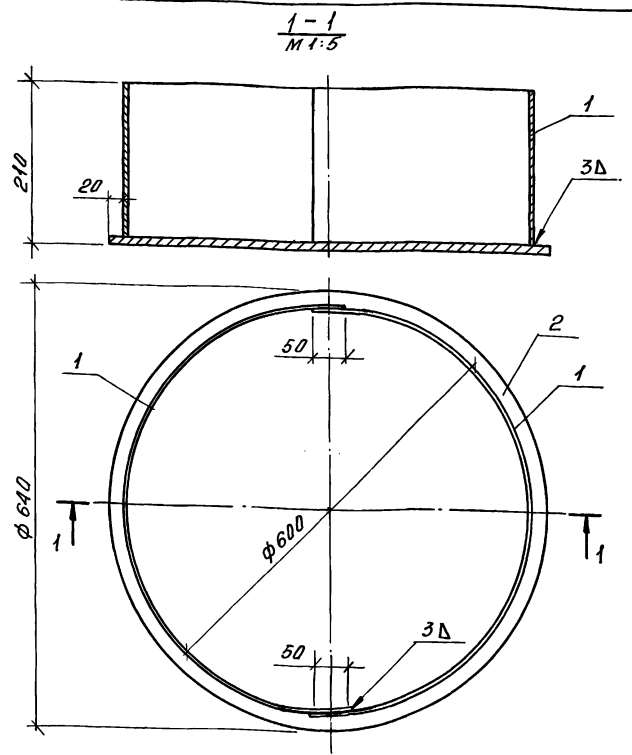
2.179-КР-1.6.010

Упругое основание под разгрузочный стул типа РС-1

Проектный институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

Имя и фамилия Подпись и дата

И.КОНТР.	Ю.Минеев	Машин.	26.5.81
ИЗДАТ.	Ленинград	Лист	28.08
ПРОБ.	С.И.Иванов	Лист	19.5.81
Р.К.СЕК.	Восильева	Лист	-
П.С.СЕК.	Козьмина	Лист	-
Нач. отд.	С.В.И.	Лист	-



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1	2.179-КР-1.6.011.02	Деталь лакового покрытия	2	9.4	шт.
2	2.179-КР-1.6.011.01	Дно	1	15.14	шт.
3	ГОСТ 9467-75	Электрод Э-42	-	0.24	

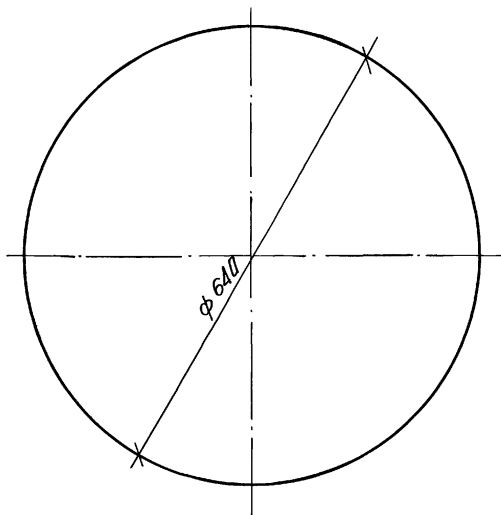
2.179-КР-1.6.011 СБ

Поддон

Проектный институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

Имя и фамилия Подпись и дата

И.КОНТР.	Ю.Минеев	Машин.	26.5.81
ИЗДАТ.	Ленинград	Лист	28.08
ПРОБ.	С.И.Иванов	Лист	19.5.81
Р.К.СЕК.	Восильева	Лист	-
П.С.СЕК.	Козьмина	Лист	-
Нач. отд.	С.В.И.	Лист	-



2.179-XP-1.6.011.01

ДНО

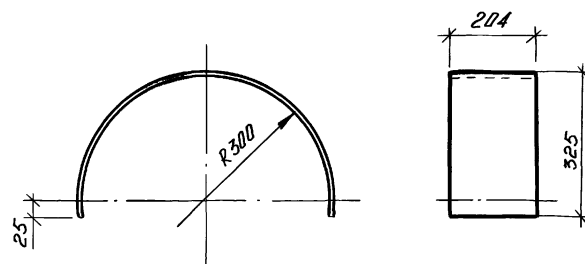
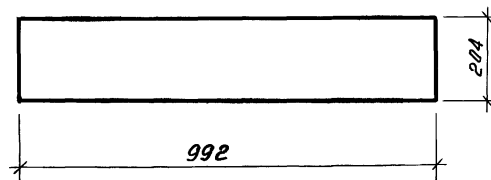
Станд.	Масса	Масштаб
Р	15,14	1:5

Лист 1 Листов 1

Лист 6
ГОСТ 19903-74Проектный институт
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

И. контр.	Толмеч	Моллис	25.5.81
Разрад	Ленисова	Диз	28.01.81
Провер.	Свиридов	С.д.д.	19.5.81
Рук. сек.	Васильева	Диз	-1-
И. спец.	Ульямина	М.б.	-1-
Нач. отд.	С.Вич.	С.б.	-1-

Эль.Н. подл. Подпись и дата Взам.инв.И

Развертка

2.179-XP-1.6.011.02

Деталь бокового
ограждения

Станд.	Масса	Масштаб
Р	4,7	1:10

Лист 1 Листов 1

Лист 3
ГОСТ 19903-74Проектный институт
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

И. контр.	Толмеч	Моллис	25.5.81
Разрад	Ленисова	Диз	28.01.81
Провер.	Свиридов	С.д.д.	19.5.81
Рук. сек.	Васильева	Диз	-1-
И. спец.	Ульямина	М.б.	-1-
Нач. отд.	С.Вич.	С.б.	-1-

Эль.Н. подл. Подпись и дата Взам.инв.И