



**ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПРАЧЕЧНЫХ И ХИМЧИСТОК**



WS-25.2

9267

ЦЕНТРИФУГА ПРАЧЕЧНАЯ «ЛОТОС»

ЛЦ-25

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЛЦ-25.00.00.000 РЭ

EAC



ОГЛАВЛЕНИЕ

ВЕДЕНИЕ	1
НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕНТРИФУГИ.....	1
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
2.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	2
2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.....	2
2.3. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ СЕРЕБРА	3
2.4. УСТАНОВЛЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ШУМА	3
КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
3.1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ.....	4
4.1 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	4
УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБОЧНЫЕ	
ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА, ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ИЛИ АВАРИИ	5
5.1 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
5.2 ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА, КОТОРЫЕ	
ПРИВОДЯТ К ИНЦИДЕНТУ ИЛИ АВАРИИ.....	5
5.3 ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В СЛУЧАЕ ИНЦИДЕНТА, ОТКАЗА ИЛИ АВАРИИ	6
ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ.....	6
6.1. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.....	6
6.2. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ	7
ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	10
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	11
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	11
СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	12
КОНСЕРВАЦИЯ, УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА	13
СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ, КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ	
ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ.....	13
УЧЕТ РАБОТЫ.....	14
УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	15
ТРЕБОВАНИЯ К УЧЕТУ ОТКАЗОВ	15
УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	16
СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ЕГО	
СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА	16
СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ ВО ВРЕМЯ	
ЭКСПЛУАТАЦИИ	17
УЧЕТ ПРОВЕДЕННЫХ РЕМОНТОВ ИЗДЕЛИЯ И ЕГО СОСТАВНЫХ	
ЧАСТЕЙ.....	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (Рисунки)	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	25



Tipul № 1/2019

ВВЕДЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Для того, чтобы открыть крышку центрифуги, необходимо:

- открыть кожух шкафа управления, вывернув два винта в верхней его части;
- вручную вытянуть упор из паза оси крышки. Крышка под действием пружины должна выдвинуться вверх из углубления кожуха центрифуги;
- горизонтальным перемещением крышки по часовой стрелке освободить загрузочное отверстие.

Настоящее руководство по эксплуатации знакомит обслуживающий персонал с конструкцией, принципом действия и эксплуатацией центрифуги.

Ввиду того, что конструкция центрифуг и отдельные ее части постоянно совершенствуются, в центрифуге могут быть изменения, не отраженные в настоящей документации.

Изменения, влияющие на эксплуатацию и техническое обслуживание центрифуги, оформляются в виде вкладышей и поправок.

Завод не несет ответственности за надежность работы центрифуги при несоблюдении потребителем требований настоящего руководства по эксплуатации и отсутствию в руководстве по эксплуатации сведений о проведенном техническом обслуживании, неисправностях при эксплуатации, изменениях в конструкции о замене составных частей.

Потребитель может произвести самостоятельно пуско-наладочные работы при наличии обученного (имеющего свидетельство об обучении) персонала, а также привлечь стороннюю организацию (имеющую соответствующее свидетельство) при строгом соблюдении требований настоящего документа.

Центрифуга прачечная «Лотос» ЛЦ-25 соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза:

- «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011, утвержденного решением комиссии Таможенного союза №823 от 18.10.2011г. и признана годной к эксплуатации.

Сертификат соответствия № TC RU C-RU.MT15.B.00089.

- «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011, «Электромагнитная совместимость технических средств» ТР ТС 020/2011.

Декларация о соответствии TC № RU Д-RU.MM06.B.00566.

ВНИМАНИЕ!

Оборудование не предназначено для использования в мобильных (передвижных) технологических комплексах.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕНТРИФУГИ

Центрифуга прачечная ЛЦ-25 с ручной загрузкой и выгрузкой, приводом с преобразователем частоты, предназначена для отжима влаги из белья после стирки в условиях прачечных предприятий.

Вид климатического исполнения для районов с умеренным климатом – УХЛ4 по ГОСТ 15150.



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1.

Наименование показателя, единица измерения		Норма
УПРАВЛЕНИЕ		
Вид управления		Автоматический
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Габаритные размеры, мм, не более	длина (глубина)	1050
	ширина	840
	высота	1030
Геометрический объем внутреннего барабана, дм ³		125 ^{+5%} _{-10%}
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Фактор разделения, не более		770
Объемный модуль, дм ³ /кг		5
Габаритная площадь, м ² , не более		0,87
Остаточная влажность, %, не более		50
Производительность техническая, кг/ч, не менее		150
Средняя наработка на отказ, ч, не менее		650
Продолжительность операции отжима, мин., не более		10
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Подключение к питающей сети		1 фаза +N+PE
Напряжение питающей сети, В		220±10%
Частота, Гц		50
Удельный расход электроэнергии, кВт · ч/кг		0,01
УСТАНОВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
Масса, кг, не более		325
Максимальная статическая нагрузка на фундамент, Н		3735
Удельная максимальная динамическая нагрузка, Н/м ²		4710
СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Средний срок службы, лет		10,3

2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Таблица 2.

Обозначение по схеме	Наименование и краткая характеристика	Количество на изделие, шт.
A1	Инвертор 220В, 4кВт	1
A2	Блок управления	1
A3	Фильтр 220В, 4А	1
HL1	Индикатор зеленый	1
HL2	Индикатор белый	1
M1	Электродвигатель 220/380В 2,2кВт 1500 об/мин	1
QF1	Выключатель автоматический 400В 50 Гц 32А	1
S1, S2	Выключатель путевой	2
SB2	Выключатель кнопочный, красный грибовидный	1
SB1	Выключатель кнопочный, черный	1

Обозначение по схеме	Наименование и краткая характеристика	Количество на изделие, шт.
Y1	Электромагнит 220В	1

РИМЕЧАНИЕ: Обозначение в табл. 2 соответствует схеме электрической принципиальной

2.3. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ СЕРЕБРА

Таблица 3.

Наименование	Обозначение	Количество в изделии, шт.	Масса в 1 шт. г	Масса в изделии
Выключатель	BA47-29	1	0,4	0,4
Выключатель кнопочный	BK43-21	1	0,442	0,442
Выключатель кнопочный грибовидный	BK43-21	1	0,442	0,442
Итого:				1,284

2.4. УСТАНОВЛЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ШУМА

	Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц.								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Нормативное значение звукового давления, дБ	107	95	87	82	78	75	73	71	69
Нормативное значение звуковой мощности, дБ	111	99	91	91	87	79	77	75	73



Dipla N. Dmy

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица		
Обозначение	Наименование	Количество шт.
ЛЦ-25	Центрифуга прачечная	1
ЛЦ25.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1

ПРИМЕЧАНИЕ: Комплекты вспомогательных и запасных частей для монтажа, технического обслуживания и ремонта в гарантийный период поставляются по отдельному заказу за дополнительную плату.



4. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

4.1 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

4.1.1. Центрифуга прачечная ЛЦ-25, автоматизированная, с ручной загрузкой и выгрузкой, представляет собой скоростную машину периодического действия с приводом от индивидуального электродвигателя.

4.1.2. Корпус центрифуги представляет собой тонкостенную конструкцию цилиндрической формы, закрепленную на раме.

Для обеспечения доступа к фундаментным болтам и электродвигателю привода в нижней части корпуса предусмотрены окна, закрытые крышками.

Верхняя часть корпуса - съемная, крепится к корпусу винтами, имеет загрузочное отверстие и углубление для фиксации крышки от горизонтального перемещения в закрытом положении.

Панель электрооборудования и панель управления смонтированы на корпусе центрифуги и защищены кожухом.

4.1.3. Привод центрифуги крепится на фланце рамы на амортизирующих подвесках. В состав привода входят: фланцевый электродвигатель, две полумуфты, соединяющие вал электродвигателя с валом привода внутреннего барабана, подшипниковый узел, противовес. Перфорированный внутренний барабан из нержавеющей стали, являющийся основным рабочим органом центрифуги, крепится при помощи гайки на вертикальном валу привода.

ВНИМАНИЕ!

Для закрепления машины на фундаменте используйте стандартные покупные анкерные болты. Фундаментные болты в комплект поставки не входят.

4.1.4. Для предупреждения доступа к вращающемуся барабану корпус центрифуги в верхней части оборудован закрепленной в кронштейне подпружиненной крышкой. Открывание крышки при остановленной центрифуге осуществляется вручную ее горизонтальным перемещением по часовой стрелке.

4.1.5. В целях обеспечения безопасной эксплуатации на центрифуге предусмотрены следующие блокирующие устройства:

- исключающее включение двигателя при открытой крышке корпуса;
- препятствующее открыванию крышки при вращающемся барабане;
- отключающее электродвигатель в случае неравномерной загрузки;

- исключающее самопроизвольное включение привода после незапланированного перерыва подачи электроэнергии при работающей центрифуге.

Таблица

Количество	шт.
1	
1	

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА, ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ИЛИ АВАРИИ

5.1 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1.1. К эксплуатации и обслуживанию центрифуги допускаются лица, ознакомившиеся с руководством по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

5.1.2. Корпус центрифуги должен быть надежно заземлен в соответствии с требованиями электробезопасности по ГОСТ 12.2.007.75. Электрическое сопротивление между устройством заземления и любой металлической частью центрифуги, которая в результате пробоя изоляции может оказаться под напряжением, не должно превышать 1 Ом.

5.1.3. Сопротивление электрической изоляции токоведущих частей должно быть не менее 1 МОм. При замере пользоваться мегаомметром с рабочим напряжением 500 В.

5.1.4. Перед вводом в эксплуатацию необходимо проверить работу центрифуги на холостом ходу и под нагрузкой (см. раздел 6). При этом направление вращения барабана должно соответствовать маркировке, нанесенной на крышке центрифуги.

5.1.5. Обслуживающий персонал должен соблюдать следующие указания:

- начинать работу на центрифуге только с разрешения лица, ответственного за технику безопасности;
- ежедневно перед началом работы проводить технический осмотр и опробование на холостом ходу;
- при обнаружении неисправности во время работы центрифуги немедленно остановить ее нажатием аварийной кнопкой "СТОП" на панели управления;
- в конце смены отключить центрифугу от электрической сети автоматическим выключателем;
- при проведении наладочных и ремонтных работ центрифугу обесточить.

5.1.6. Для обеспечения безопасной эксплуатации запрещается:

- оставлять работающую центрифугу без присмотра;
- эксплуатировать центрифугу при отключенных блокировках;
- эксплуатировать центрифугу при обнаружении дефектов;
- открывать крышку центрифуги до полной остановки барабана;
- эксплуатировать центрифугу без обязательного «жесткого» крепления к фундаменту (полу);
- эксплуатировать центрифугу при неисправном датчике вибрации.



Handwritten signature in blue ink.

5.2 ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА, КОТОРЫЕ ПРИВОДЯТ К ИНЦИДЕНТУ ИЛИ АВАРИИ

5.2.1. Центрифугу следует использовать только по назначению, то есть для отжима тканей.

5.2.2. Не производите отжим изделий, предварительно обработанных в растворах, содержащих бензин, или растворителях, предназначенных для сухой сушки, а также

других легковоспламеняющихся или взрывоопасных веществах. Пары этих веществ могут быть горючими или взрывоопасными. Несоблюдение данного правила может привести к возникновению пожара и взрыву.

5.2.3. Присутствие детей в непосредственной близости от центрифуги не рекомендуется. Подростки и пожилые люди могут пользоваться этим устройством только под наблюдением других лиц. Во избежание несанкционированного включения центрифуги детьми их нельзя оставлять без надзора около машины.

5.2.4. Во избежание пожара НЕ СЛЕДУЕТ загружать в центрифугу изделия, на которых могут оставаться следы воспламеняющихся веществ. К таким веществам относятся, в частности, машинное масло, огнеопасные химреагенты, растворители парафин и его производные, полироли, фитильные масла, растворители, средства для сухой чистки изделий в домашних условиях. В случае плохого удаления этих пятен возможно самовозгорание ткани.

5.2.5. Не пытайтесь починить или заменить детали барабана или провести техническое обслуживание за исключением тех действий, о которых говорится в инструкциях по эксплуатации или ремонту для пользователей, и для осуществления которых у вас есть необходимые знания и навыки.

5.2.6 **КАТЕГОРИЧЕСКИ** запрещается отключать любые предохранительные устройства.

5.2.7. Несоблюдение правил по установке, эксплуатации, обслуживанию и ремонту центрифуги, установленных изготовителем, может привести к ситуациям, опасным для жизни и здоровья людей и/или вызвать повреждение оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ. Содержащиеся в данном разделе предупреждения и замечания не могут описать все возможные ситуации и проблемы, которые могут возникнуть. При установке, обслуживании и эксплуатации оборудования следует руководствоваться здравым смыслом, соблюдать осторожность и проявлять осмотрительность.

5.3 ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В СЛУЧАЕ ИНЦИДЕНТА, ОТКАЗА ИЛИ АВАРИИ

5.3.1. Аварийный останов машины производится нажатием на красную грибовидную кнопку «АВАРИЙНЫЙ СТОП».

5.3.2. Отключить машину от источника питания в распределительном шкафу цеха.

5.3.3. Вызвать ответственного за сервисное обслуживание оборудования.



Dple N. DMM

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

6.1. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

6.1.1. Освободить машину от упаковки.

6.1.2. Установку центрифуги производить на фундаменте.

6.1.3. При выборе места для установки центрифуги необходимо выдерживать нормы ширины прохода в зоне обслуживания.

6.1.4. Центрифуга устанавливается на специальном фундаменте (рис.4). Фундамент (бетон не ниже В25) должен соответствовать статической и динамической нагрузке (см. п. 2.1). Глубина заложения фундамента принимается в зависимости от грунта, но не менее 300 мм. При наличии железобетонного пола, соответствующего статической и динамической нагрузкам (см.п.2.1.), подготовка специального фундамента не требуется.

6.1.5. После подготовки фундамента необходимо произвести разметку и просверлить отверстия для установки фундаментных болтов в соответствии с монтажным чертежом (рис.4). При этом необходимо учесть ориентацию сливной трубки к месту подключения к канализационной сети (см. рис.4). Для установки центрифуги рекомендуется применять клиновые анкеры 12х220 с минимальной тянущей силой 12,3 кН (1250 кг). По согласованию с заводом-изготовителем допускается применение фундаментных болтов других конструкций с соответствующими характеристиками.

Анкерные болты в комплект поставки не входят.

После установки центрифуги и выверки ее по уровню при помощи металлических накладок затягиваются гайки фундаментных болтов.

6.1.6. Обязательным условием надежной работы центрифуги является прочное (без швов) крепление рамы к фундаменту.

ВНИМАНИЕ!

«Жесткое» крепление к фундаменту (полу) центрифуги является обязательным

6.1.7. Проверить затяжку резьбовых соединений центрифуги.

6.1.8. Сливной патрубок центрифуги подсоединить к канализационной сети шлангом с условным проходом не менее 75 мм, без перегибов и переломов (шланг в комплект поставки не входит).

6.1.9. Подсоединить центрифугу к электросети. Подсоединение производить четырехжильным кабелем с сечением жил не менее 2,5 мм².

Внешние устройства отключения питания (выключатели автоматические) – 32А

Подвод выполнить в трубе или металлорукаве в соответствии с действующими электротехническими нормами.

ВНИМАНИЕ!

Транспортировку распакованной центрифуги осуществлять за основание от упаковки.

Защитное заземление выполнить в соответствии с требованиями ПЭЭ.

6.1.10. Замерить сопротивление электрической изоляции (см. п.5.3.).

6.2. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

6.2.1. Подать напряжение на центрифугу.

6.2.2. Включить автоматический выключатель, при этом загорится сигнальная лампа «СЕТЬ».

6.2.3. Нажать кнопку «ПУСК» при открытой крышке. Электродвигатель не должен включиться.

6.2.4. Закрывать крышку. Нажатием кнопки «ПУСК» включить центрифугу. Проверить работу центрифуги на холостом ходу.

6.2.5. При работающей центрифуге нажать кнопку «СТОП». Центрифуга должна остановиться, крышка - разблокироваться.

6.2.6. При работающей центрифуге отключить автоматический выключатель. Центрифуга должна остановиться, крышка не должна разблокироваться. Включить автоматический выключатель. Электродвигатель должен включиться только после нажатия кнопки «ПУСК». После окончания цикла отжима крышка центрифуги должна разблокироваться.

6.2.7. Испытать центрифугу при номинальной нагрузке.



7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Включить автоматический выключатель. На панели должна загореться сигнальная лампа "СЕТЬ", крышка должна быть открыта.

7.2. Загрузить белье в барабан центрифуги.

7.3. Переместить крышку в центральное положение и нажатием выключателя зафиксировать в нижнем положении.

7.4. Включить центрифугу кнопкой "ПУСК" на панели управления. На панели должна загореться сигнальная лампа "Режим".

7.5. Сигналом окончания цикла отжима служит разблокировка крышки.

7.6. После окончания цикла отжима открыть крышку, выгрузить белье из барабана центрифуги.



Prile N. D. Mu

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Техническое обслуживание центрифуги состоит из ежедневного периодического обслуживания.

8.2. Ежедневное техническое обслуживание (ЕО) проводится регулярно перед началом работы, техническое обслуживание N1 (ТО-1) через каждые 100 часов работы, техническое обслуживание N2 (ТО-2) через каждые 400 часов работы, техническое обслуживание N3 (ТО-3) через 4800 часов работы за счет сменного времени.

8.3. При выполнении ТО-1 необходимо выполнить работы ЕО, при выполнении ТО-2 - работы ЕО и ТО-1, при выполнении ТО-3 - работы ЕО, ТО-1 и ТО-2.

Таблица

Содержание работ и порядок их проведения	Технические требования	Материалы и инструменты, необходимые для проведения работ
ЕЖЕСМЕННО (ЕО)		
Перед началом смены осмотреть центрифугу, проверить исправность всех механизмов		Визуально
Проверить чистоту барабана и при необходимости протереть его		Ветошь
Проверить надежность заземления		Визуально
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ №1 (ТО1)		
Проверить работу блокировочных устройств	см. пункт 6.2	Ключи гаечные
Проверить затяжку резьбовых соединений		
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ №2 (ТО2)		
Проверить состояние электрооборудования, замеченные дефекты устранить	Электрические контакты не должны иметь следов обжога, коррозии и трещин. Винты должны быть затянуты	Надфиль бархатный, спицетилловый, ветошь, отвертка Ключи гаечные

Содержание работ и порядок их проведения	Технические требования	Материалы и инструменты необходимые для проведения работ
Проверить зазор между крышкой корпуса и горловиной барабана, при необходимости отрегулировать	19±3мм	Линейка, ключи гаечные
Проверить зазор между рычагом датчика вибрации и дисбалансом, при необходимости отрегулировать	2...3мм	Щуп, ключи гаечные
Проверить и при необходимости дополнить свежей смазкой соединение оси крышки с хронштейном	ГОСТ 21150	Литол 24
Проверить работу блокировочных устройств	См. п. 6.2.	Ключи гаечные
Очистить электродвигатель от пыли и грязи		Ветошь
Проверить исправность амортизирующих подвесок привода, при необходимости заменить	Разрывы и трещины не допускаются	Ключи гаечные
Проверить затяжку анкерных болтов, при необходимости подтянуть		
Проверить сопротивление электрической изоляции электропроводки	Сопротивление должно быть не менее 1 МОм	Мегаомметр 500В
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ №3 (ТО3)		
Разобрать центрифугу. Промыть и тщательно осмотреть все механизмы, изношенные детали заменить		
Произвести профилактический ремонт электродвигателя и электрооборудования		
Заполнить подшипниковые узлы свежей смазкой	ГОСТ 21150	Литол 24
Обновить окраску центрифуги		



Dr. N. N. N.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица

Наименование неисправности, внешнее ее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ работ по устранению	Группа сложност
При пуске центрифуги электродвигатель не включается	Неисправность электрической части центрифуги	Проверить состояние электрической части и устранить неисправность	II
Двигатель после включения отключается датчиком вибрации	Неравномерная раскладка белья в барабане	Расположить белье более равномерно по окружности барабана	I
Возникновение стука в подшипниковом узле или в опоре узла вала и барабана	Износ подшипников, износ посадочных мест	Сменить подшипники или изношенные детали	III
	Ослабло крепление барабана на валу привода	Подтянуть гайку крепления барабана	II
Не выдерживается время отжима	Неисправен блок управления	Заменить блок управления	II
Барабан вращается после разблокировки крышки	Неисправен блок управления	Заменить блок управления	II



Dipla N. DMU

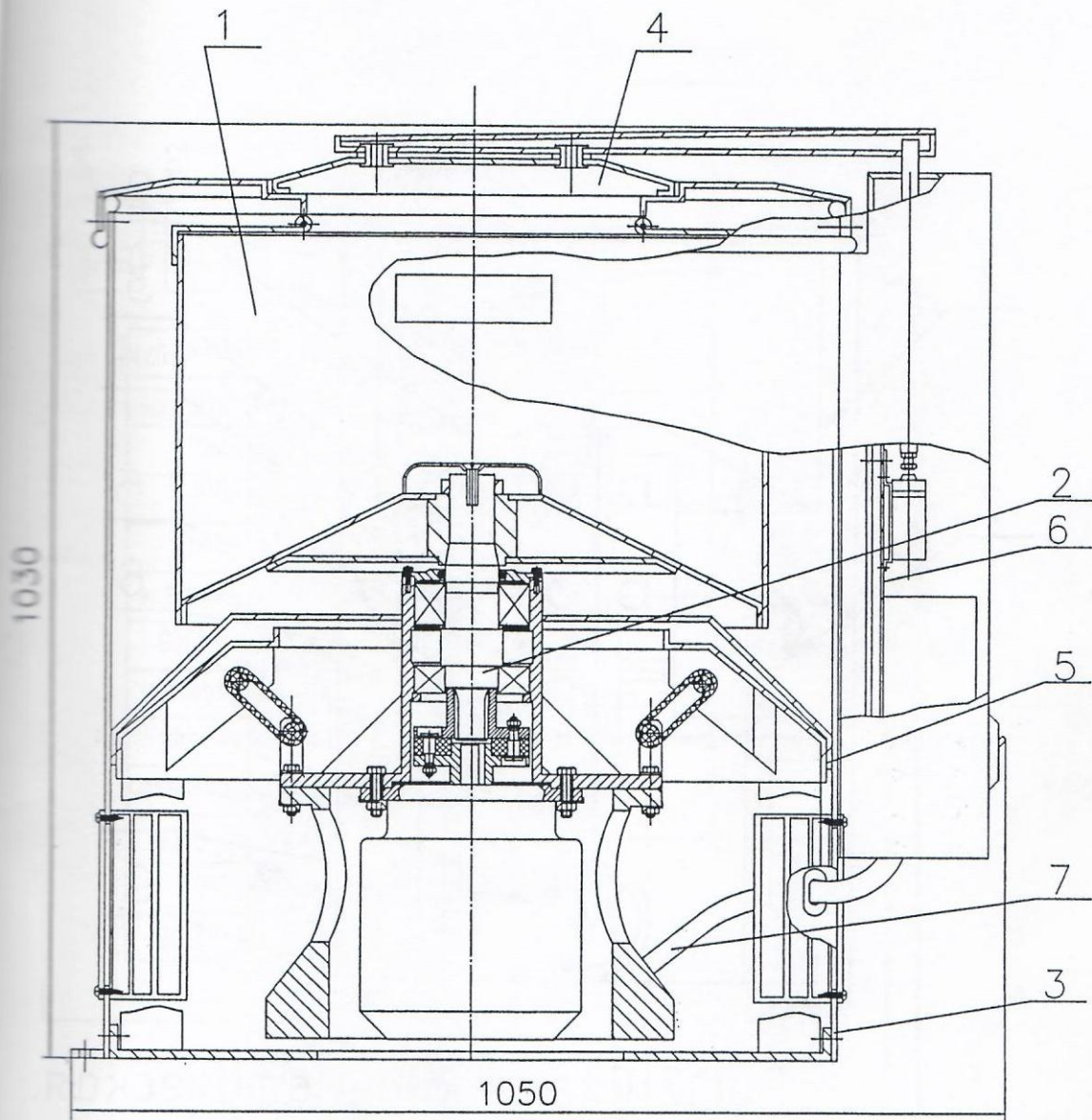


Рис.1 Общий вид

1. Барабан внутренний. 2. Привод. 3. Корпус.
4. Крышка, 5. Рама. 6. Панель электрооборудования.
7. Электроразводка.



Dipla N. 1
M. 12

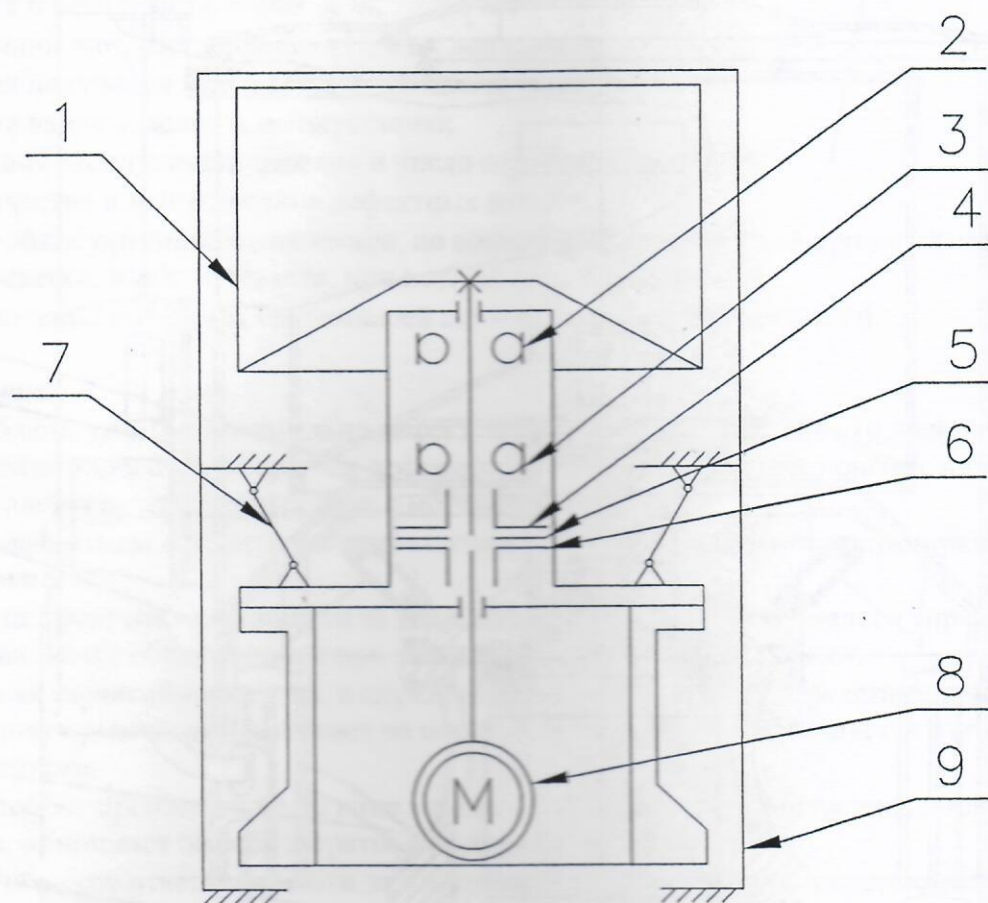
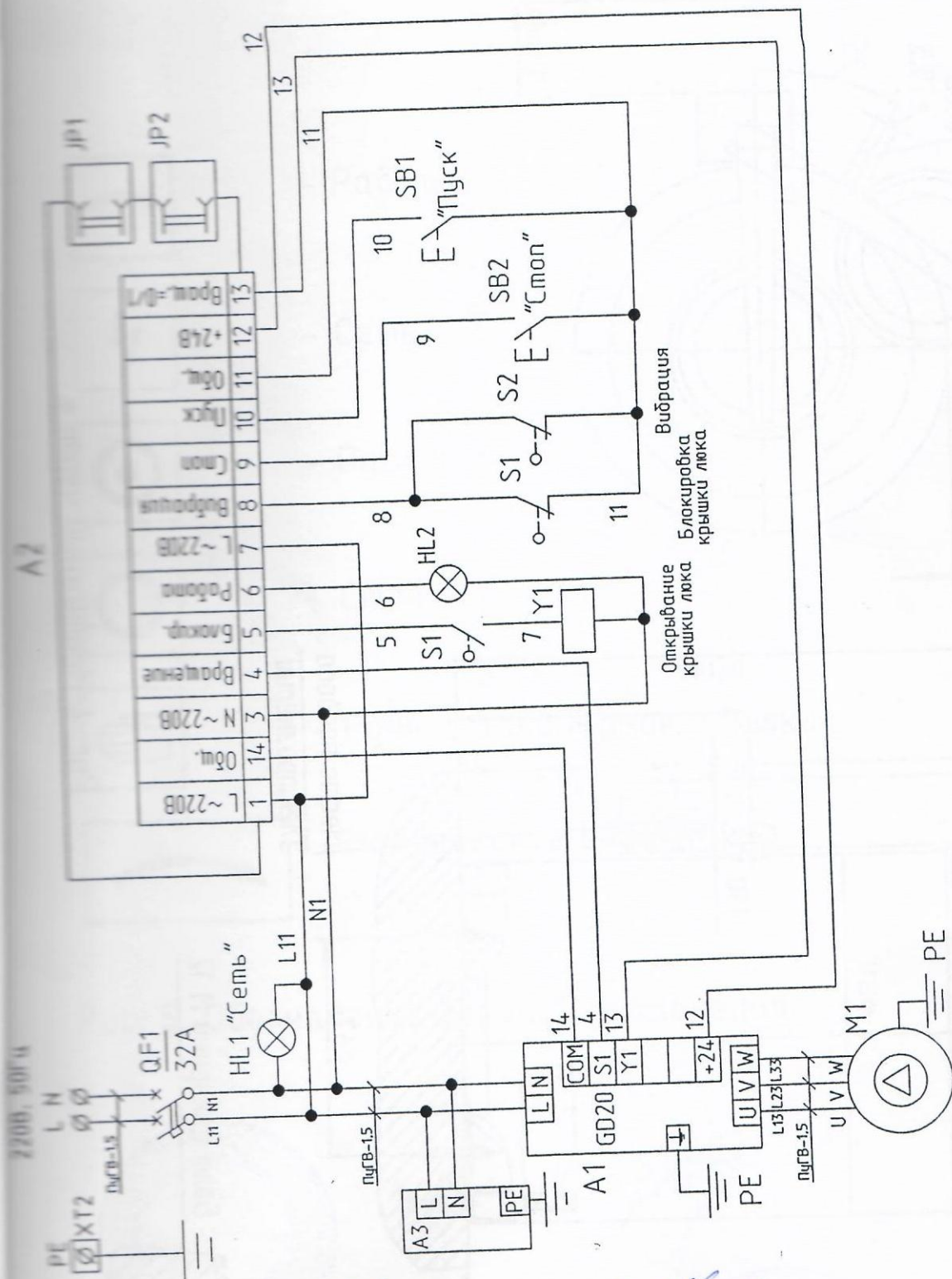


Рис.2 Схема кинематическая.

1. Барабан внутренний 2. Подшипник
3. Подшипник 4.Полумуфта
5. Диск 6. Полумуфта 7.Амортизатор
8. Электродвигатель 9.Корпус



File N. 1



2.2 кВт 220/380 В 1500 об/мин

Рис.3. Схема электрическая принципиальная центрифуги ЛЦ-25



Dipl. N. D. M. M.

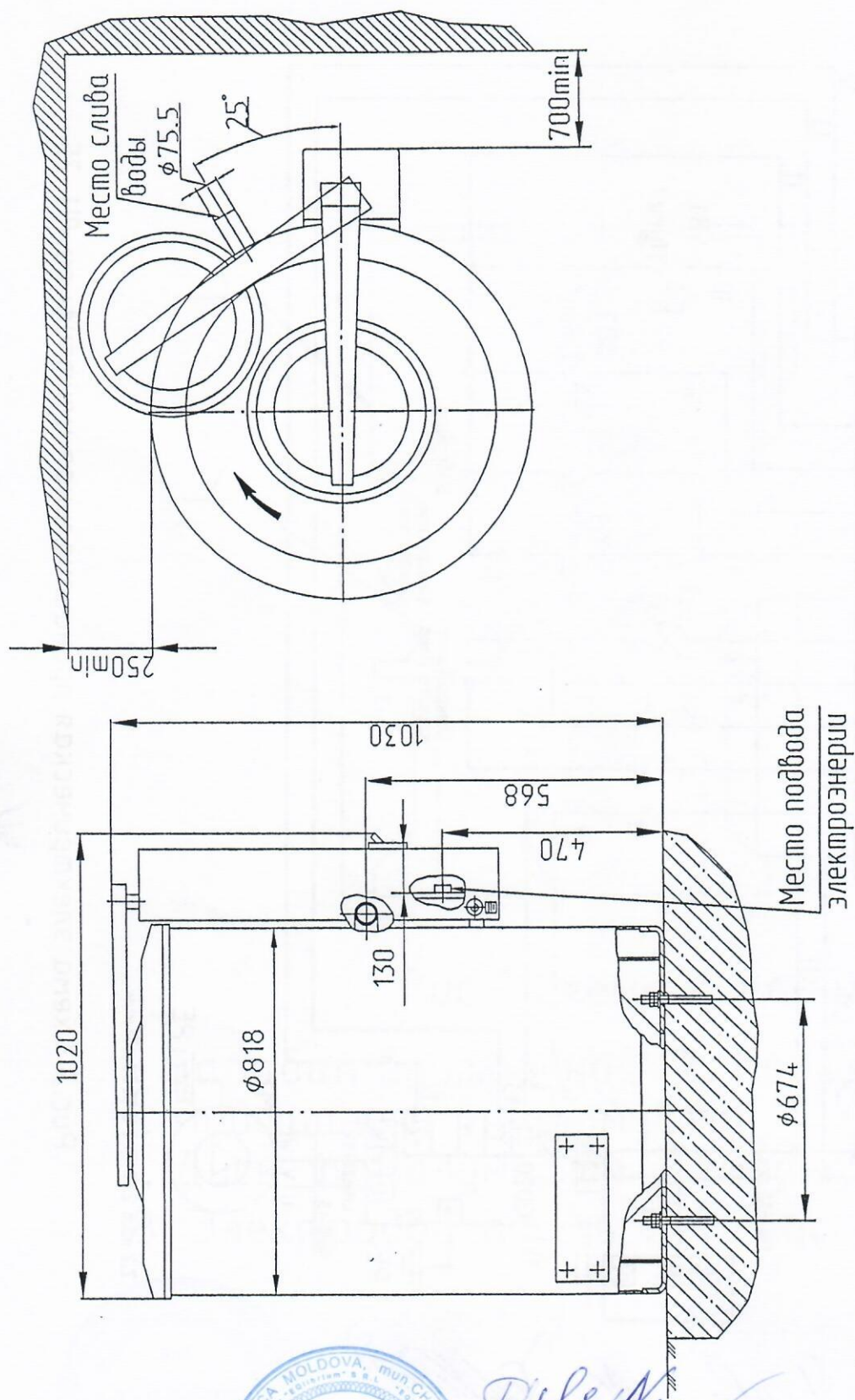


Рис. 4 Монтажный чертеж

Рис. 4 Монтажный чертеж

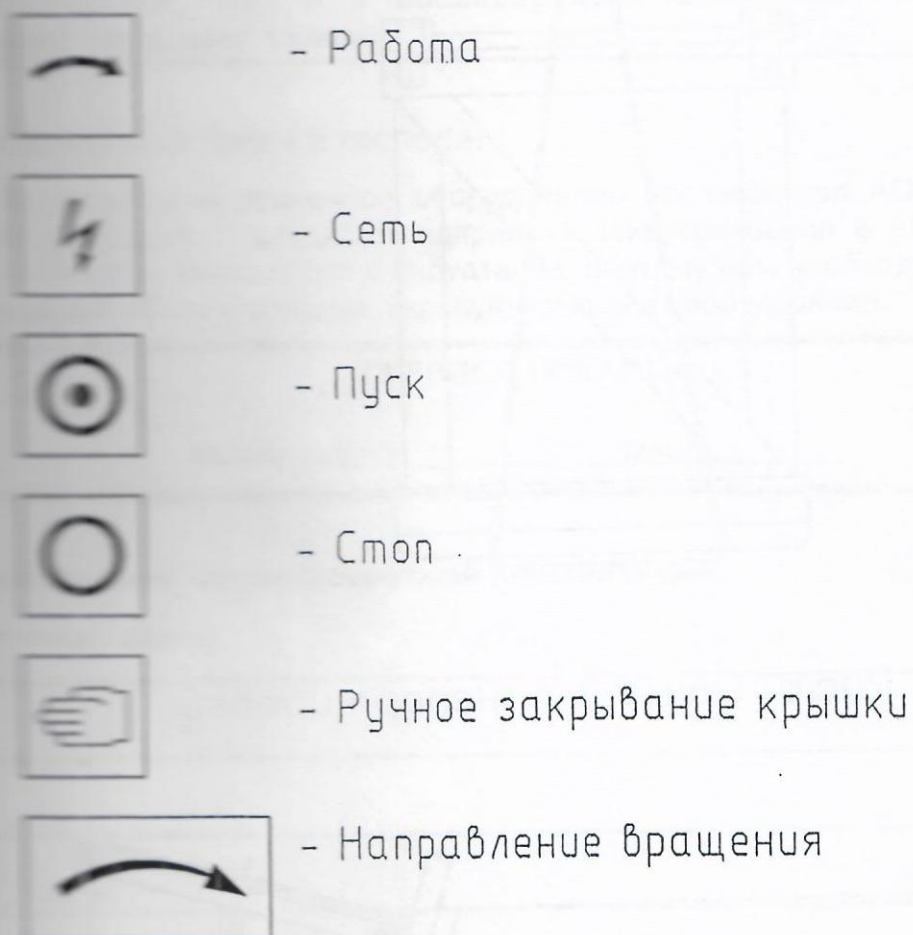


Рис. 5. Обозначение органов управления.



Прлс Н. ТМ

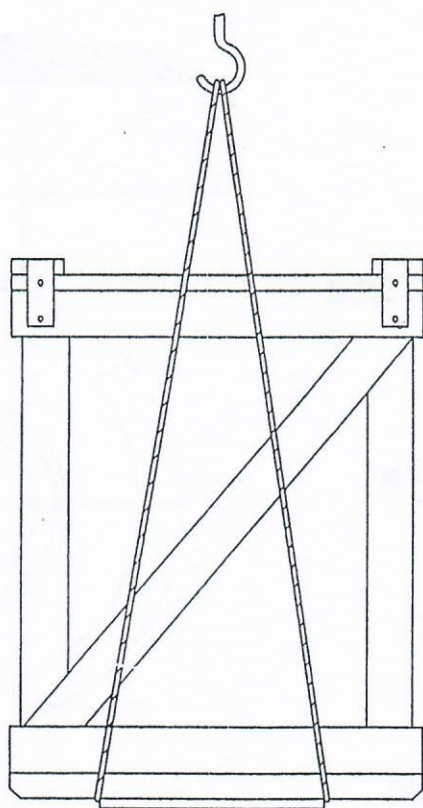


Рис.6 Схема транспортировки

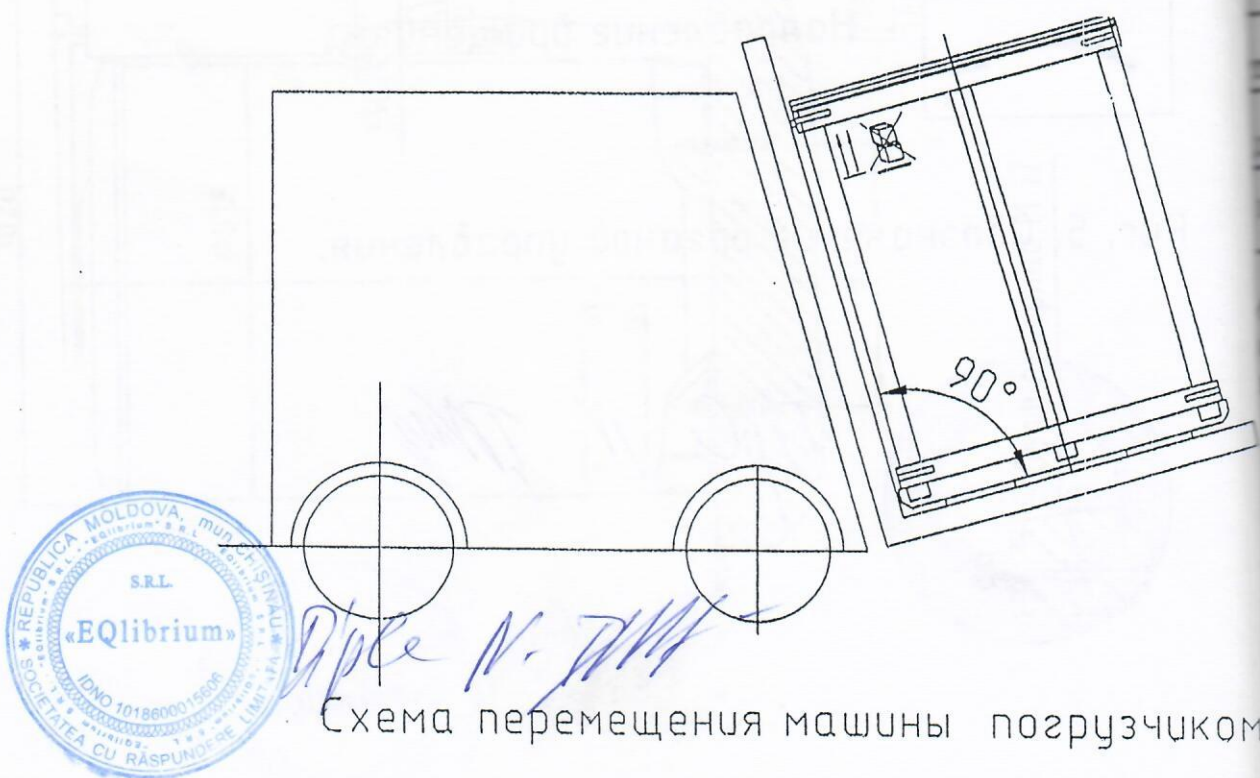


Схема перемещения машины погрузчиком