

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://vt.nt-rt.ru> || [vst@nt-rt.ru](mailto:vst@nt-rt.ru)

Установка Грохот вибрационный ГР 50 с Питателем ПГ 1.

Руководство по эксплуатации

ВТ-1012.00.000 РЭ

## Содержание

	Лист
Введение	3
1 Описание и работа изделия	4
1.1 Назначение изделия	4
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Состав изделия	5
1.4. Устройство и работа	6
1.4.1 Устройство изделия	6
1.4.2 Работа изделия	7
2. Использование по назначению	7
2.1 Меры безопасности	7
2.2 Подготовка изделия к использованию	7
2.3 Использование изделия	8
2.4 Возможные неисправности и методы ремонта	8
3. Техническое обслуживание	9
4. Утилизация	9

## Введение

Настоящее Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения устройства и правил эксплуатации Установки в составе: Грохот вибрационный ГР 50 и Питатель ПГ 1 (далее «Установка») и содержит: описание изделия, принцип действия, технические характеристики, сведения, необходимые для правильной эксплуатации изделия и поддержания его в работоспособном состоянии.

К работе на Установке допускаются лица, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже II. К обслуживанию и ремонту Установки допускаются лица, имеющие квалификационную группу не ниже III.

## 1. Описание и работа изделия

### 1.1 Назначение изделия

Установка предназначена для сухого рассева сыпучих материалов по классам крупности. Установка обеспечивает непрерывную равномерную подачу материала из бункера питателя на верхнюю деку грохота. Герметичное соединение питателя и грохота обеспечивает снижение запыленности рабочей зоны Установки.

### 1.2 Технические характеристики

Установка является комплексом оборудования с электромеханическим приводом. Климатическое исполнение – УХЛ-4 по ГОСТ 15150-69.

Установка не должна применяться для работы с радиоактивными и взрывопожароопасными материалами.

Технические характеристики Установки приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Параметры, единицы измерения	Значения
1	2	3
1	Объем бункера, дм <sup>3</sup>	9
2	Крупность материала, мм, не более	3
3	Производительность кг/ч, не более*	300
4	Напряжение питания, 50 Гц, В	380/220
5	Мощность, кВт	2x0,37
6	Ток потребляемый питателем, А, не более	0,4
7	Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	620x1065x14 25
8	Масса, кг	137
9	Модель пульта управления	МАПУ3-01/ МАПУ1-02

#### Примечания:

1. Рассев влажных, жирных, липких, склонных к агломерации и др. материалов, а также материалов с низкой плотностью, игольчатой или пластинчатой формы на Установке затруднен, отдельных материалов - невозможен.

2. Целесообразность применения сетки с размером ячеек менее 0,315 мм должна проверяться экспериментально на материале Заказчика.

3. Возможность рассева материала и производительность Установки определяются при проведении технологических испытаний.

## 1.3 Состав изделия

Комплект поставки изделия представлен в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Составные части	Количество, шт.
1	2	3
1	Питатель вибрационный ПГ 1	1
2	Грохот вибрационный ГР 50	1
3	Пульт управления МАПУ3-01 или МАПУ1-02	1
4	Кронштейн	1
Документация		
5	Руководство по эксплуатации установки ГР с ПГ	1
6	Руководство по эксплуатации ПГ 1	1
7	Руководство по эксплуатации ГР 50	1
8	Руководство по эксплуатации МАПУ3-01 или МАПУ1-02	1
9	Формуляр установки ГР с ПГ	1
10	Формуляр установки ПГ 1	1
11	Формуляр установки ГР 50	1
12	Формуляр МАПУ3-01 или МАПУ1-02	1
13	Паспорт на электродвигатель	2

Примечание: Любые элементы или комплектующие изделия могут быть поставлены по дополнительному заказу.

## 1.4 Устройство и работа

### 1.4.1 Устройство изделия

Основными составными частями Установки (Рис.1) являются: 1- Питатель ПГ 1, 2 – Грохот вибрационный ГР 50 и 3 - Пульт управления. Эти составляющие являются агрегатами, описание которых изложено в соответствующих руководствах по эксплуатации. Кронштейн 4 фиксируется на направляющей 5 винтом 6 таким образом, что бы зазор между крышкой ГР 50 и нижней кромкой платформы кронштейна составлял 60 мм. Питатель устанавливается на платформу кронштейна 4 и соединяется с грохотом гибким рукавом 7 с хомутами 8.

**ВНИМАНИЕ!** Гибкий рукав 7 длиной 115 мм предназначен для соединения питателя 1 с крышкой грохота 2.

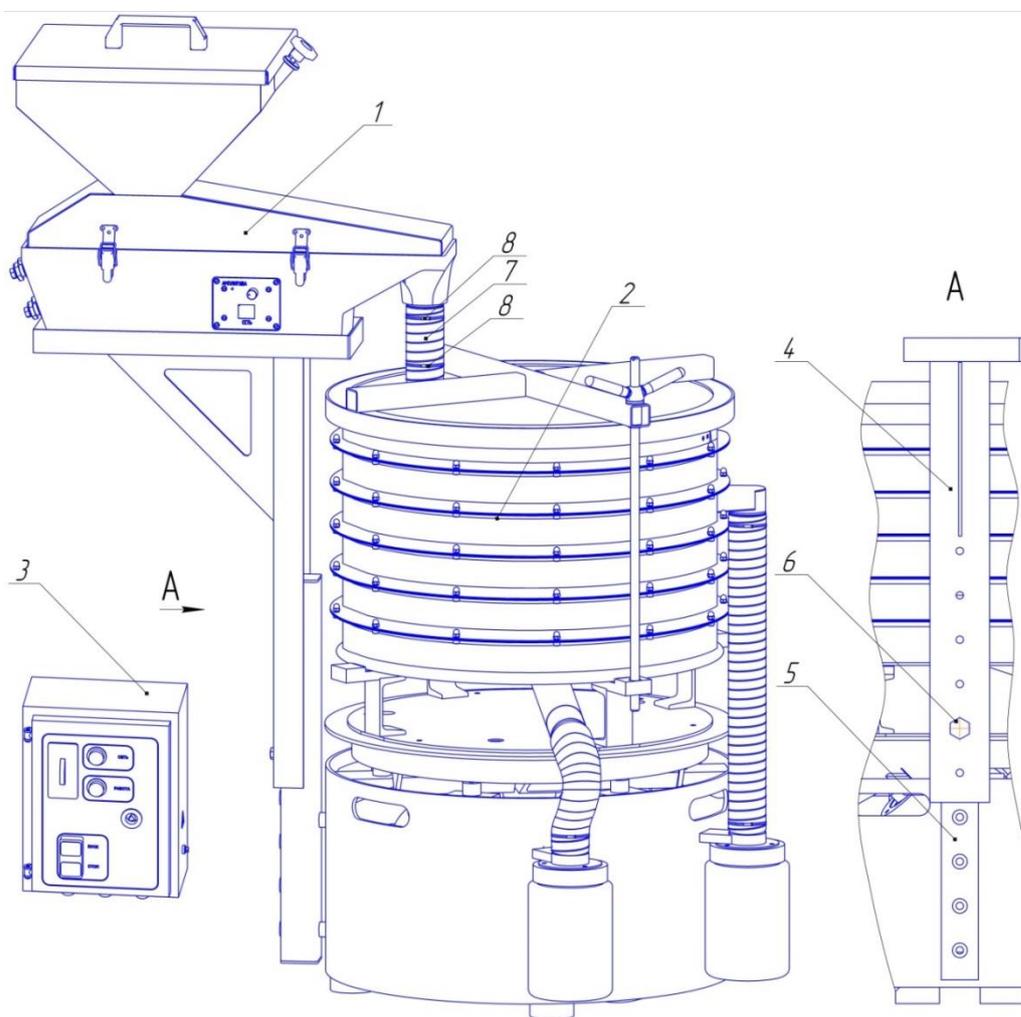


Рис. 1

1 – Питатель ПГ 1; 2 – Грохот вибрационный ГР 50; 3 – Пульт управления;  
4 – Кронштейн; 5 – направляющая; 6 – Винт; 7 – Рукав; 8 – Хомут.

## 1.4.2 Работа изделия

Принцип работы составляющих агрегатов изложен в соответствующих разделах Руководств по эксплуатации. Рекомендуемый порядок включения составных частей Установки: сначала включить Гр 50, затем – ПГ 1. Подачу материала для рассева осуществлять только при всех включенных агрегатах. Выключение составных частей Установки производить в обратной технологической последовательности.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается загрузка материала в выключенный грохот.

## 2. Использование по назначению

### 2.1 Меры безопасности

Перед началом работы следует внимательно изучить содержание настоящего Руководства по эксплуатации.

2.1.1 **ВНИМАНИЕ!** Установка имеет класс защиты 0I по ГОСТ 27570.0-87.

Установка должна эксплуатироваться при климатических условиях УХЛ-4 по ГОСТ 15.150-69.

2.1.2 Лица, управляющие работой Установки, должны иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже II.

2.1.3 Производить обслуживание и ремонт Установки могут лица, прошедшие аттестацию по электробезопасности (правила ПЭЭП и ПТБ электроустановок до 1000 В) и имеющие удостоверение, оформленное по Установленной форме. Работы по обслуживанию и ремонту Установки производятся лицами, имеющими квалификационную группу не ниже III.

2.1.4 Во избежание поражения электрическим током осмотр и ремонт следует производить на Установке, отключенной от электрической сети.

2.1.5 Подключение Установки к электросети производится с помощью исправных электроустановочных устройств.

2.1.6 Установка при работе должна располагаться в специально отведенном месте на жестком, прочном горизонтальном основании.

2.1.7 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- эксплуатировать Установку без защитного заземления;
- производить ремонтные работы и перемещать Установку без снятия питающего напряжения;
- подавать материал при выключенном грохоте.

### 2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Установка должна эксплуатироваться в сухом отапливаемом и вентилируемом помещении.

2.2.2 Подключение Установки к электросети необходимо осуществлять в соответствии с рекомендуемой электрической схемой (Рис. 2 или Рис. 2а).

2.2.3 Перед началом монтажа провести внешний осмотр Установки:

- на основании и других металлических частях не должно быть следов ударов, сколов, ржавчины, грязи, заусенцев, трещин;
- зажимы заземления должны быть исправным и чистым;

- в загрузочном бункере и на лотке питателя и на ситах грохота не должно быть посторонних предметов.

2.2.5 Для перевода Установки из транспортного положения в рабочее необходимо:

- закрепить кронштейн 4 винтом 6 на направляющей 5;

- установить питатель 1 на площадку кронштейна 4;

- соединить питатель 1 и грохот 2 гибким рукавом 7.

2.2.6 Порядок монтажа:

а) расположите Установку на месте постоянной эксплуатации, обеспечив предварительно горизонтальность площадки. Установка должна стоять устойчиво и находиться в зоне действия вентиляции;

б) осуществите монтаж электрооборудования;

### 2.3 Использование изделия

Перед началом работы:

а) проведите внешний осмотр Установки (см. п 2.2.3)

б) подключите к сети электропитания

Во время работы:

в) поднимите крышку грохота и убедитесь в чистоте сит. В случае необходимости произведите очистку;

г) установите на место крышку;

д) соедините патрубок питателя 1 и крышку грохота 2 с помощью гибкого рукава 7 и хомутов 8;

е) включите Установку в следующей последовательности:

1. Грохот;

2. Питатель.

ж) засыпьте материал в бункер питателя;

з) по мере освобождения бункера питателя засыпайте материал в бункер;

и) периодически опорожняйте приемные емкости грохота 2.

л) по окончании работы Установки выключите её в следующей последовательности:

1. Питатель;

2. Грохот.

По окончании работы:

а) Отключите Установку от сети электропитания;

б) Произведите очистку составных частей Установки, гибких рукавов и приемные емкости.

### 2.4 Возможные неисправности и методы ремонта

**ВНИМАНИЕ!** Все операции по устранению неисправностей проводить при отключенном электропитании.

Перечень возможных неисправностей и методы ремонта Установки изложены в соответствующих разделах Руководства по эксплуатации комплектующих.

### 3. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание составных частей Установки изложены в соответствующих разделах их Руководств по эксплуатации.

### 4. Утилизация

Утилизация изделия производится методом его полной разборки и сдачи составных частей на металлолом.

В составе изделия содержится цветной металл: нержавеющая сталь. Нержавеющая сталь отделяется разборкой.

Составных частей, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы, Установка не содержит.

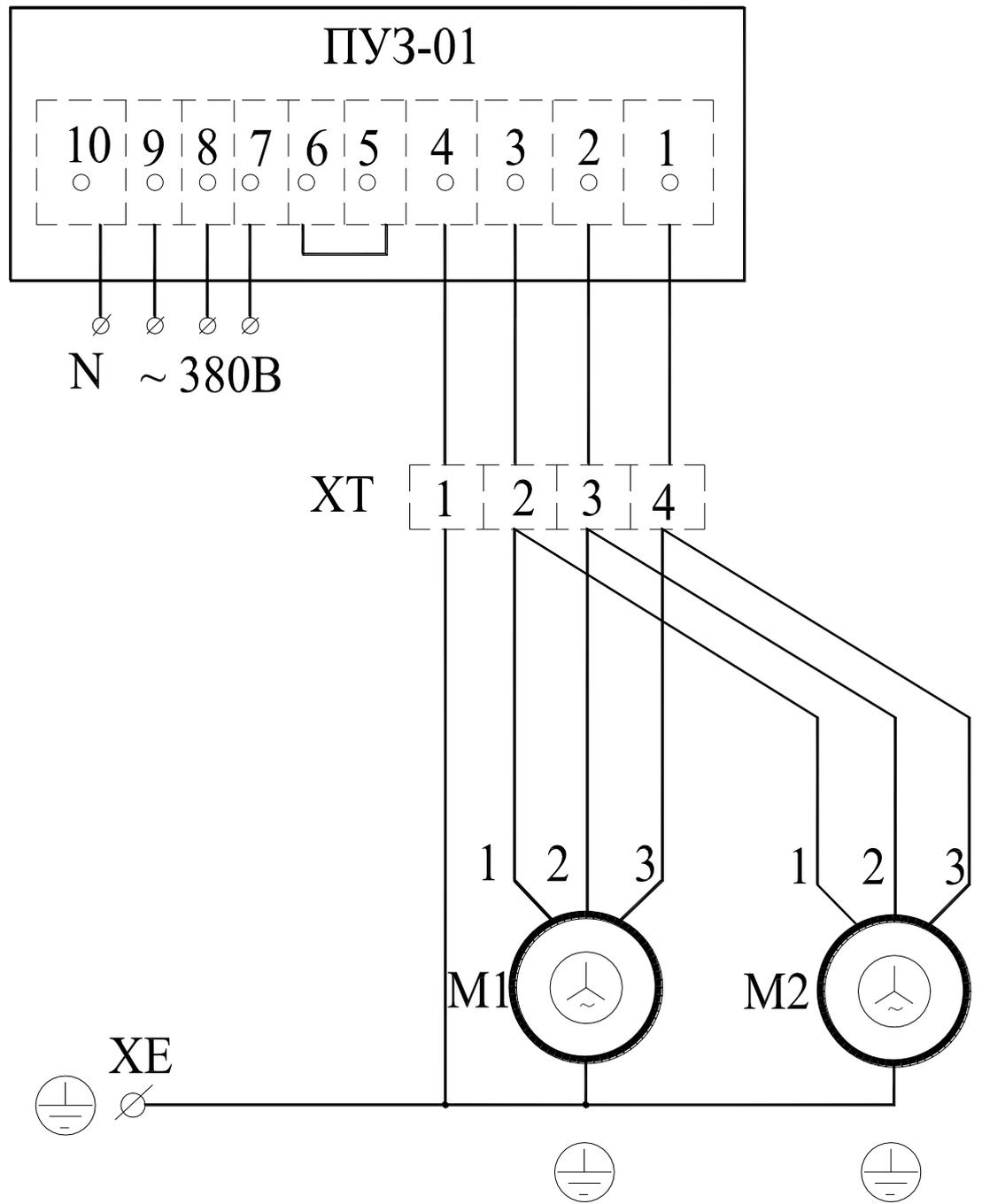


Рис. 2 Принципиальная электрическая схема Установки на 380 В

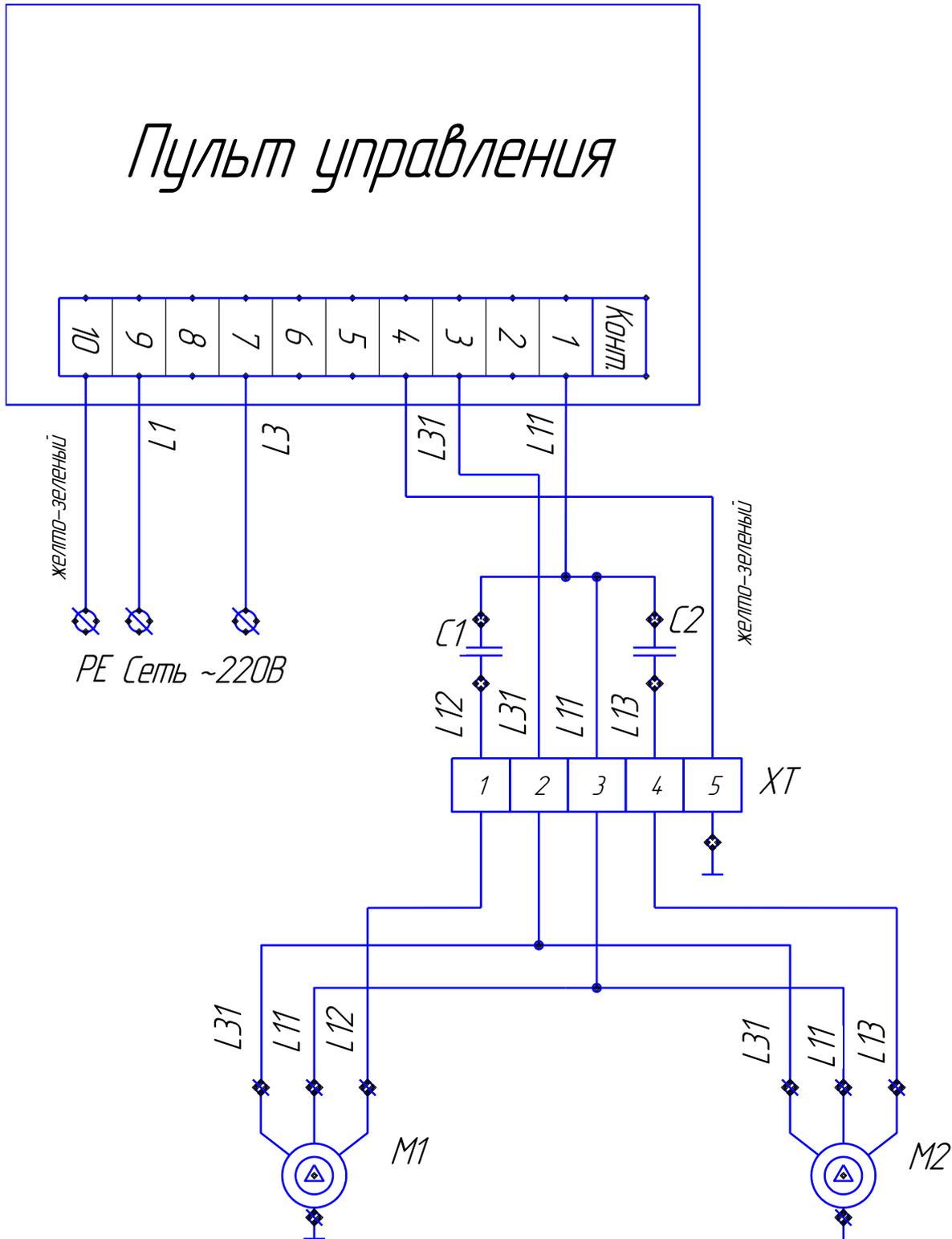


Рис. 2а Принципиальная электрическая схема Установки на 220 В

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокuzнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93