



ООО "Магистраль ЭнергоИнжиниринг"

248002, Россия, г.Калуга, ул.Болдина, д.67, корп.3, оф.201-210

+7(4842)22-72-11

E-mail: info@magistrenergo.ru

Заказчик -

по адресу:

г.Москва,

Производственный корпус

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Шкаф управления дробилкой

МЭИ-020К19.01.00

ШУД

Генеральный директор

Мацвей С.Б.

Инженер проекта

Антонов А.В.

МП

г.Калуга

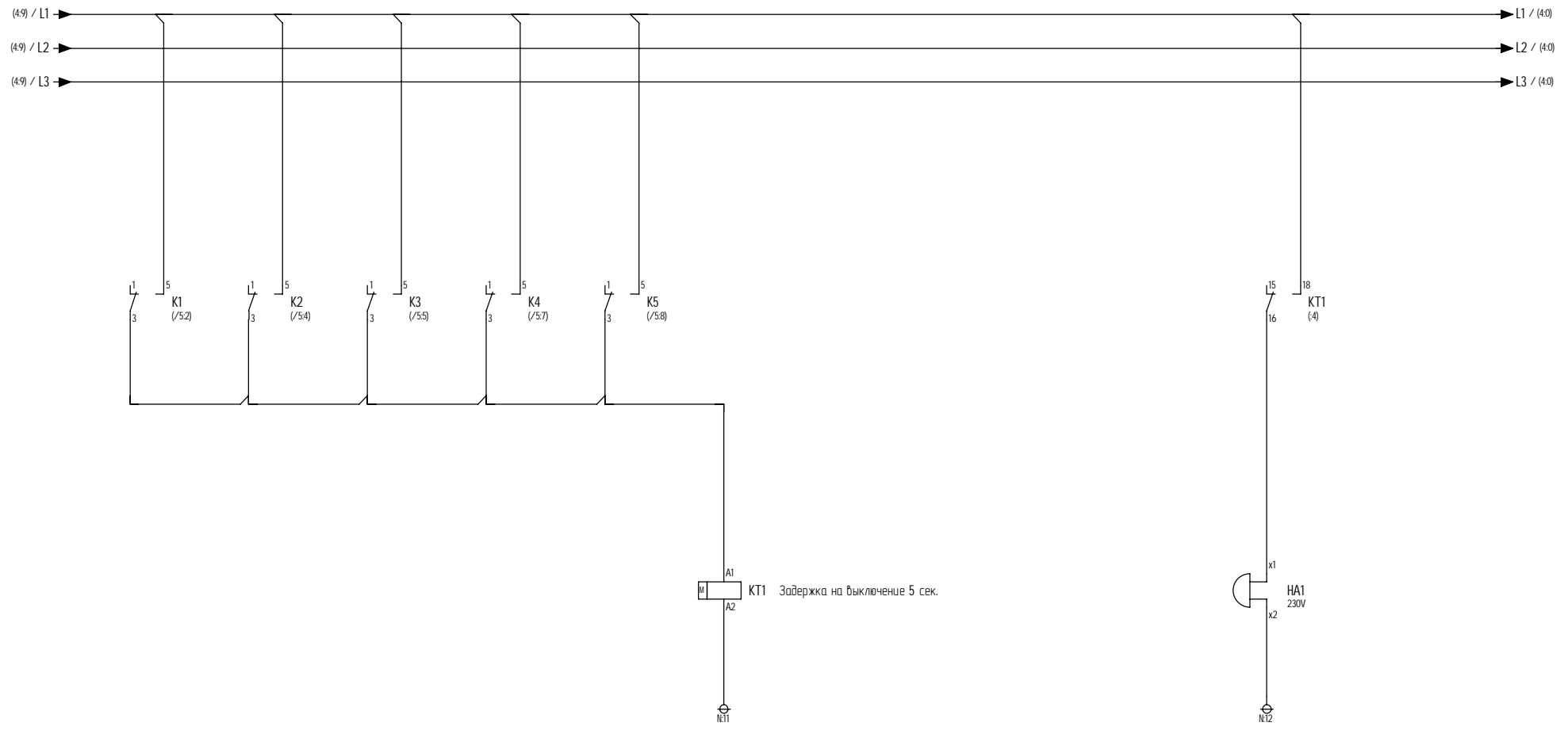
2019г.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Перв. примен.

Справ. №

Щит настенный



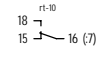
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Антонов А.В.		01.03.2019
Проб.				01.03.2019
Т.контр.				
Рук.				
Н.контр.				
Утв.		Маулей С.Б.		01.03.2019

МЭИ-020К19.01.00

г. Москва,
Щкаф управления дробилкой
Сигнал при включении

Схема электрическая
принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
P		1:1
Лист 4	Листов 15	



0010'61ЖОЗО-ИСМ

Перв. примен.

Справ. №

Щит настенный

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


МЭИ-020K19.01.00

					г. Москва, Щаф управления дробилкой			Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата	Силовое подключение дробилок			P		1:1
Разраб.		Антонов А.В.		01.03.2019				Лист	5	Листов
Проб.				01.03.2019	Схема электрическая принципиальная			 "Магистраль Энерджиинжинринг"		
Т.контр.										
Рук.										
Н.контр.										
Утв.		Мацвей С.Б.		01.03.2019						

Копировал

Формат А3

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<i>Щит настенный</i>		
10;11	35/15 DIN rail OMEGA 3AF	2	
A1	Реле контроля фаз 380В тип 01	1	
HA1	Звонок ЗД-47 на DIN-рейку	1	
HL1...HL5	Зеленая Лампа LED коммутаторная ADDS D=22мм 220В	5	
K1...K5	Промежуточное реле 2 конт. с инд. LED 10А 220В AC	5	
K1...K5	Розетка для ПР102 2 контакта 10А	5	
KK1	Реле теплового РТЭ-4312 120-150А ЕКF PROxima	1	
KK2;KK3	Реле теплового РТЭ-1322 17-25А ЕКF	2	
KK4	Реле теплового РТЭ-1321 12-18А ЕКF	1	
KK5	Реле теплового РТЭ-1316 9-13А ЕКF	1	
KMO	Контактор 225А 220В АС3 1НО+1НЗ	1	
KM1	Контактор 115А 220В АС3 1НО+1НЗ	1	
KM2;KM3	Контактор 18А 220В АС3 1НО+1НЗ	2	
KM4;KM5	Контактор 9А 380В АС3 1НО+1НЗ	2	
KT1	Реле времени (10 устанавл. функц.)	1	

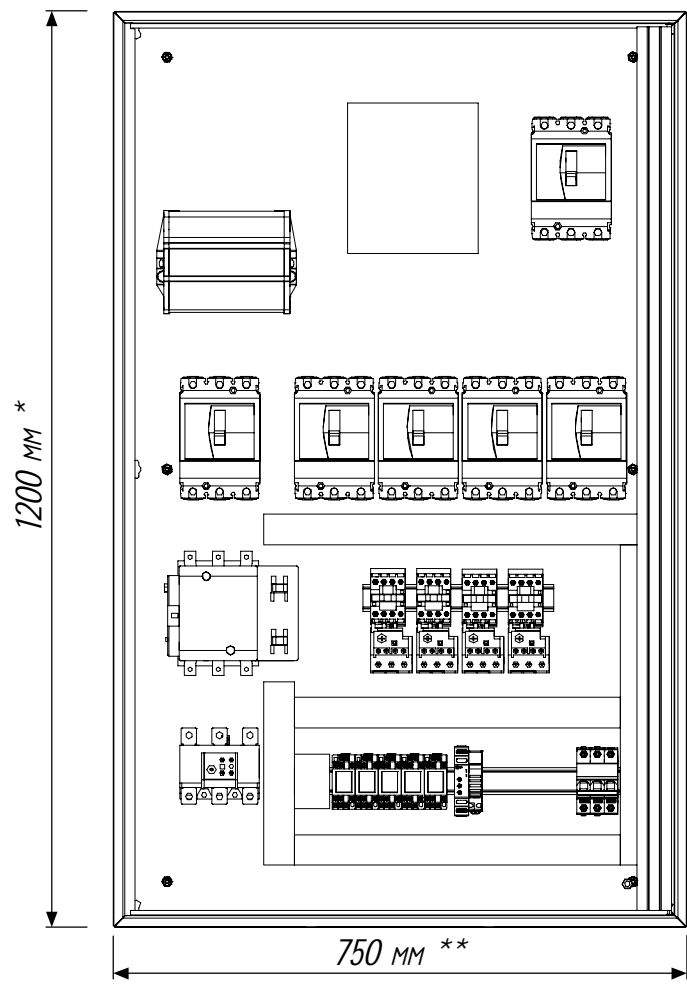
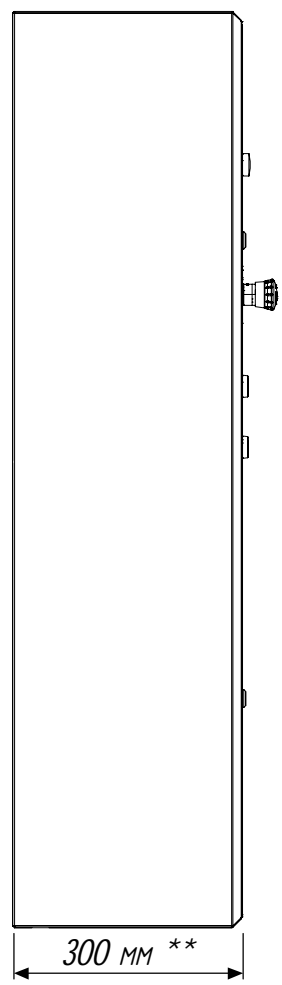
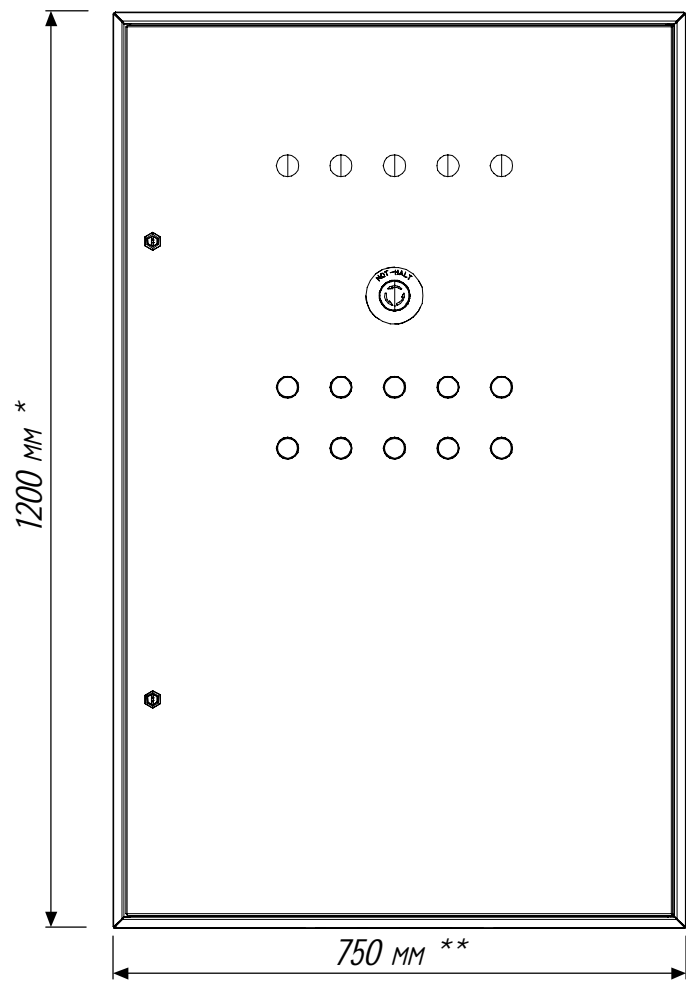
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата										
Инв. № подл.	Пров.	Т.контр.	Рук.	Н.контр.	Утв.	Мацвей С.Б.	01.03.2019	<p style="text-align: center;">МЭИ-020К19.01.00</p> <p style="text-align: center;">г.Москва, Щкаф управления дробилкой Групповая спецификация изделий</p>			Лист	Лист	Листов
											Р	6	15
 <p style="text-align: right;">"Магистраль ЭнергоИнжиниринг"</p>													

0010'61X020-ИЕСИ

Вид спереди

Вид слева

A - A(1)




Перб. примен.
Спроб. №

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Антонов А.В.		01.03.2019
Проб.				01.03.2019
Т.контр.				
Рук.				
Н.контр.				
Утв.		Мауцев С.Б.		01.03.2019

МЭИ-020K19.01.00

г. Москва, Щкаф управления дробилкой		Лист	Масса	Масштаб
		Р		1:7
Виды модели		Лист 7	Листов 15	
ШУД. Чертеж общего вида		 "Магистраль Энерджиинжинринг"		

МЭИ-020К19.01.00

Перв. примен.

Спроб. №

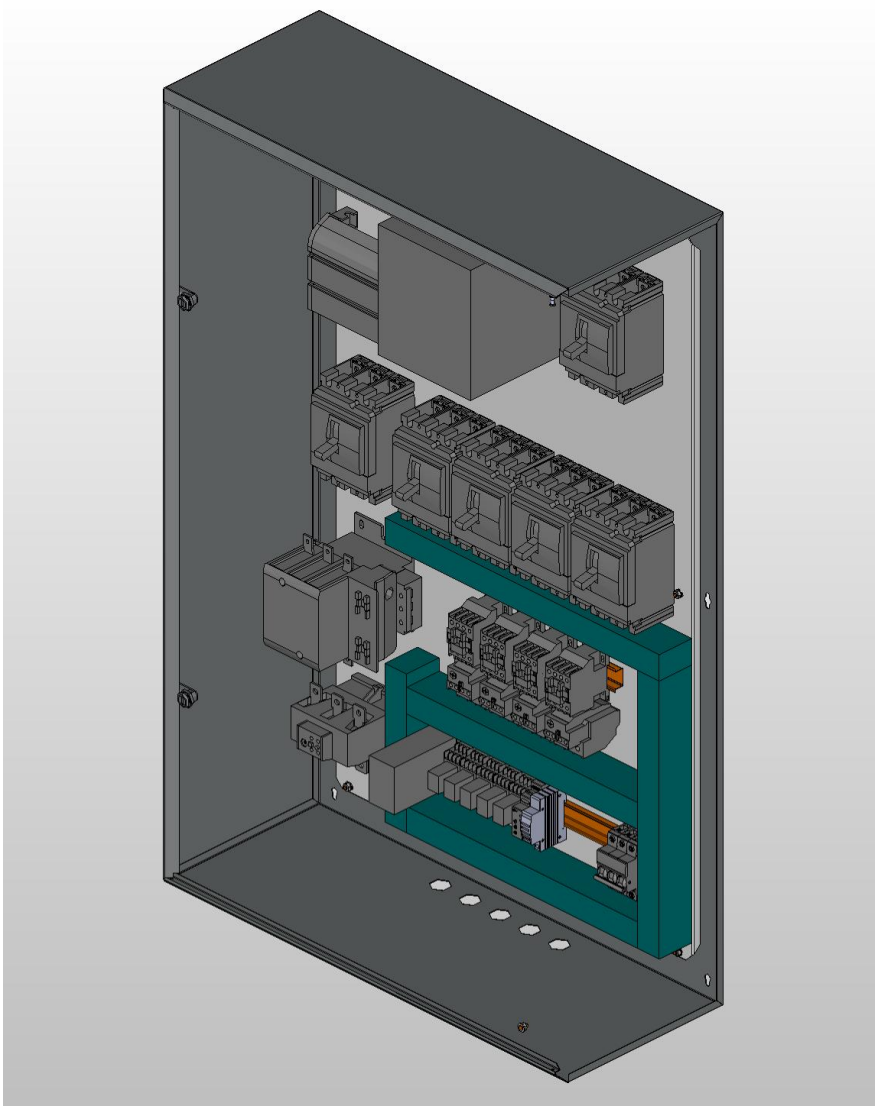
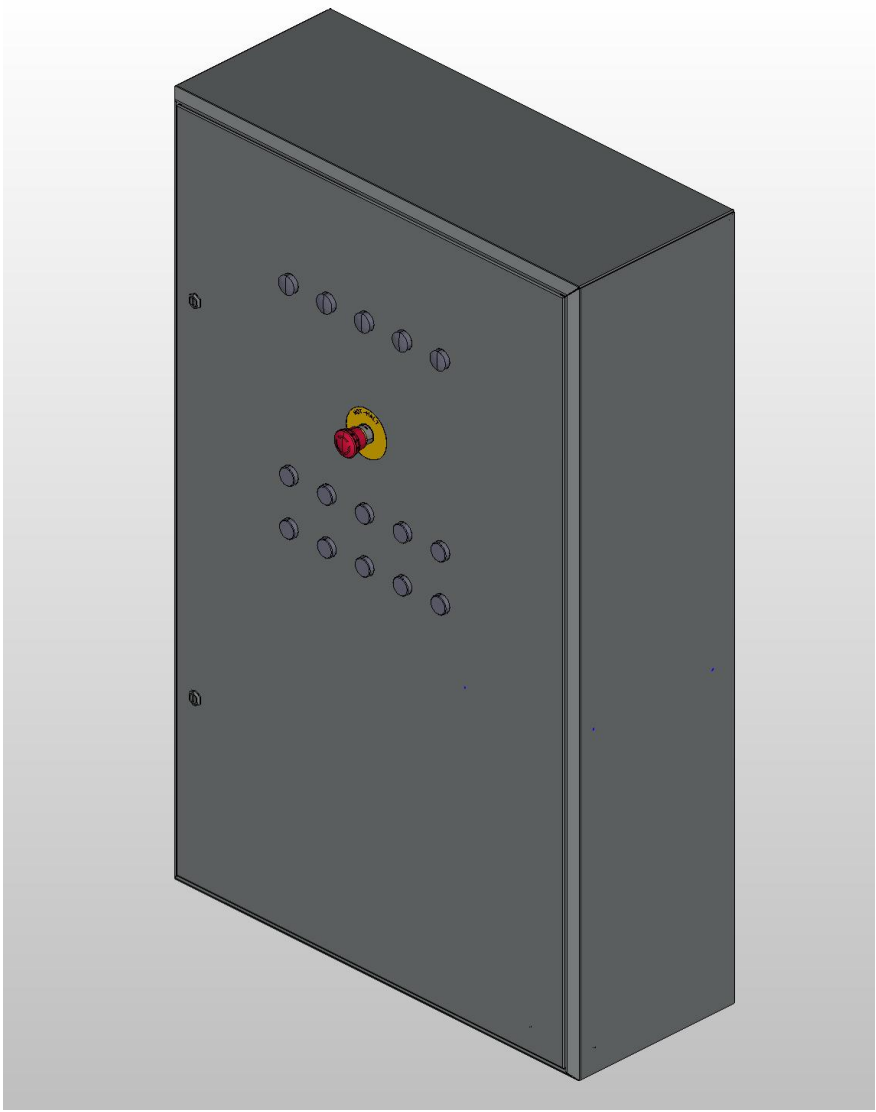
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



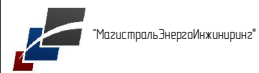
Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Антонов А.В.		01.03.2019
Проб.				01.03.2019
Т.контр.				
Рук.				
Н.контр.				
Утв.		Маулей С.Б.		01.03.2019


МЭИ-020К19.01.00

г. Москва,
Шкаф управления дробилкой
3D Обзор модели

ШУД. Чертеж общего вида

Лист	Масса	Масштаб
Р		1:7
Лист 8	Листов 15	




Обозн. провода	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание		
	ОУ	Конт	ОУ	Конт				
	РЕ		+ШУД_4-РЕ	0		Соединение, общ.		
	N		+ШУД_4-N	0		Соединение, общ.		
	L1		+ШУД_4-QF0	1		Жила / провод		
	L2		+ШУД_4-QF0	3		Жила / провод		
	L3		+ШУД_4-QF0	5		Жила / провод		
	+ШУД_4-КК1	2	_4-М1	U1		Жила / провод		
	+ШУД_4-КК1	4	_4-М1	V1		Жила / провод		
	+ШУД_4-КК1	6	_4-М1	W1		Жила / провод		
	+ШУД_4-КМ1	13	+ШУД_4-SB2	22		Жила / провод		
	+ШУД_4-КМ1	A1	+ШУД_4-SB1	14	2,575 m	Жила / провод		
	+ШУД_4-КМ1	A2	+ШУД_4-N	1		Жила / провод		
	+ШУД_4-КМ2	A1	+ШУД_4-SB3	14	1,604 m	Жила / провод		
	+ШУД_4-КМ2	A2	+ШУД_4-N	2		Жила / провод		
	+ШУД_4-КМ2	13	+ШУД_4-SB4	22		Жила / провод		
	+ШУД_4-КМ3	A1	+ШУД_4-SB5	14	1,461 m	Жила / провод		
	+ШУД_4-КМ3	A2	+ШУД_4-N	3		Жила / провод		
	+ШУД_4-КМ3	13	+ШУД_4-SB6	22		Жила / провод		
	+ШУД_4-КМ4	A1	+ШУД_4-SB7	14	1,319 m	Жила / провод		
	+ШУД_4-КМ4	A2	+ШУД_4-N	4		Жила / провод		
	+ШУД_4-КМ4	13	+ШУД_4-SB8	22		Жила / провод		
	+ШУД_4-КМ5	A1	+ШУД_4-SB9	14	1,176 m	Жила / провод		
	+ШУД_4-КМ5	A2	+ШУД_4-N	5		Жила / провод		
	+ШУД_4-КМ5	13	+ШУД_4-SB10	22		Жила / провод		
	+ШУД_4-A1	L1	+ШУД_4-QF0	2	1,671 m	Жила / провод		
	+ШУД_4-A1	L2	+ШУД_4-QF0	4	1,869 m	Жила / провод		
	+ШУД_4-A1	L3	+ШУД_4-QF0	6	1,671 m	Жила / провод		
	+ШУД_4-QF0	6	+ШУД_4-SB0	12	1,839 m	Жила / провод		
	+ШУД_4-КК2	2	_4-М2	U1		Жила / провод		
	+ШУД_4-КК2	4	_4-М2	V1		Жила / провод		
Изм.		Листов	№ докум.	Подп.	Дата	МЭИ-020К19.01.00		
Разраб.			Антонов А.В.		01.03.2019			
Инв. № подл.	Пров.				01.03.2019	Лист	Лист	Листов
	Т.контр.					Р	9	15
	Рук.					 "Магистраль ЭнергоИнжиниринг"		
	Н.контр.							
	Утв.	Мацвей С.Б.			01.03.2019			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов			Тип, марка оборудования, обозначение документа и опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
ШУД	Шит настенный									
	DEKraft									
A1	Реле контроля фаз 380В тип 01					DEKraft	шт.	1	0,10 кг	
HL1...HL5	Зеленая Лампа LED коммутаторная ADDS D=22мм 220В					DEKraft	шт.	5	0,04 кг	
K1...K5	Промежуточное реле 2 конт. с инд. LED 10А 220В AC					DEKraft	шт.	5	0,08 кг	
K1...K5	Розетка для ПР102 2 контакта 10А					DEKraft	шт.	5	0,07 кг	
KM0	Контактор 225А 220В AC3 1НО+1НЗ					DEKraft	шт.	1	3,60 кг	
KM1	Контактор 115А 220В AC3 1НО+1НЗ					DEKraft	шт.	1	3,60 кг	
KM2;KM3	Контактор 18А 220В AC3 1НО+1НЗ					DEKraft	шт.	2	0,36 кг	
KM4;KM5	Контактор 9А 380В AC3 1НО+1НЗ					DEKraft	шт.	2	0,36 кг	
QF0	Автоматический выключатель силовой 3P 200А 40кА					DEKraft	шт.	1	1,61 кг	
QF1	Автоматический выключатель силовой 3P 160А с Ir=128А-160А 50кА					DEKraft	шт.	1	0,00 кг	
QF2;QF3	Автоматический выключатель силовой 3P 25А с Ir=20А-25А 50кА					DEKraft	шт.	2	0,00 кг	
QF4;QF5	Автоматический выключатель силовой 3P 16А с Ir=12,8А-16А 50кА					DEKraft	шт.	2	0,00 кг	
QF6	Автоматический выключатель 3P 32А (C) 6кА					DEKraft	шт.	1	0,38 кг	
SBO	Красный Выключатель кнопочный грибок с фикс. AE D=22мм 1з+1р (1НО+1НЗ) 220В					DEKraft	шт.	1	0,08 кг	
SB1;SB3;SB5 SB7;SB9	Зеленый Выключатель кнопочный ABLF D=22мм 220В					DEKraft	шт.	5	0,04 кг	
SB2;SB4;SB6 SB8;SB10	Красный Выключатель кнопочный ABLFP D=22мм 220В					DEKraft	шт.	5	0,04 кг	
U1	Корпус металлический навесной с монтажной панелью IP31, 1200x750x300					DEKraft	шт.	1	38,00 кг	
	DKC									
	35/15 DIN rail OMEGA 3AF					DKC	м.	0,677	1,30 кг	
KB1...KB9	RL6 40x60					DKC	м.	3,321	0,00 кг	

Перв. примен.
 Справ. №
 Подп. и дата
 Инв. № дубл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Антонов А.В.		01.03.2019
Проб.				01.03.2019
Т.контр.				
Рук.				
Н.контр.				
Утв.		Мацвей С.Б.		01.03.2019

МЭИ-020K19.01.00

Шкаф управления дробилкой			Лит.	Лист	Листов
Спецификация заказных изделий (начало)			P	14	15
Спецификация оборудования и материалов			 "Магистраль ЭнергоИнжиниринг"		