

# SINTEC

http: www.sintec.ru  
156014, Россия, г.Кострома  
ул.Индустриальная 7а  
тел.: +7 (4942) 416181 (+101), +7 (4942) 414205 (+101)  
141031, Россия, Московская обл.,  
Мытищинский р-н, п. Нагорное, ул. Центральная, вл. 3, стр. 1.  
тел.: +7 (495) 788-16-16

# ultradecor

249406, Россия, 249406, Калужская область,  
Людиновский район, город Людиново,  
улица К.Либкнехта, дом 3, помещение 18  
тел. 8 (495) 970-01-07

Заказчик	000 "Ультра Декор"	Customer	LLC "Ultra Décor"
Объект	Производство древесностружечных плит	Object	Production of particle boards
Контракт	028-474	Contract	028-474
Изготовитель (Компания)	000 "Синтек"	Contractor (Company)	Sintec LLC
Зона	Зал S0303. Здание измеления (перемола)	Location	S0303. Flaker hall
Название проекта	22ЩР4		22ЩР4
Имя файла проекта	22ЩР4	Drawing file	22ЩР4
Стадия	P	Design stage	
Разработчик	Бондаренко	Designer	BONDARENKO.N
Разработано	2024	Release date	2024
Редактор	Бондаренко	Editor	BONDARENKO.N
Редактировано	20.06.2024	Date of change	20.06.2024

amount pages 13

DIN\_DKB\_5

1a

revision	date	name	standard	original	copy	Contractor	Титульный лист	Щит распределительный	= 22ЩР4	page 1
							22ЩР4	240076	001905-S0303-00-30M	pag. 13

# ultradecor

# SINTEC

Титульный лист

22ЩР4

Щит распределительный

= 22ЩР4

+ Зал S0303. Здание измеления (перемола)

240076

001905-S0303-00-30M

page 1

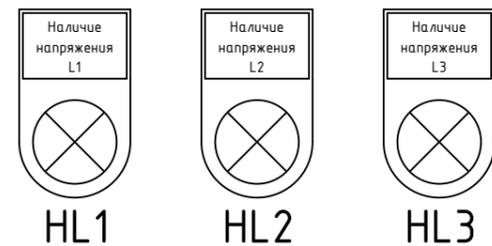
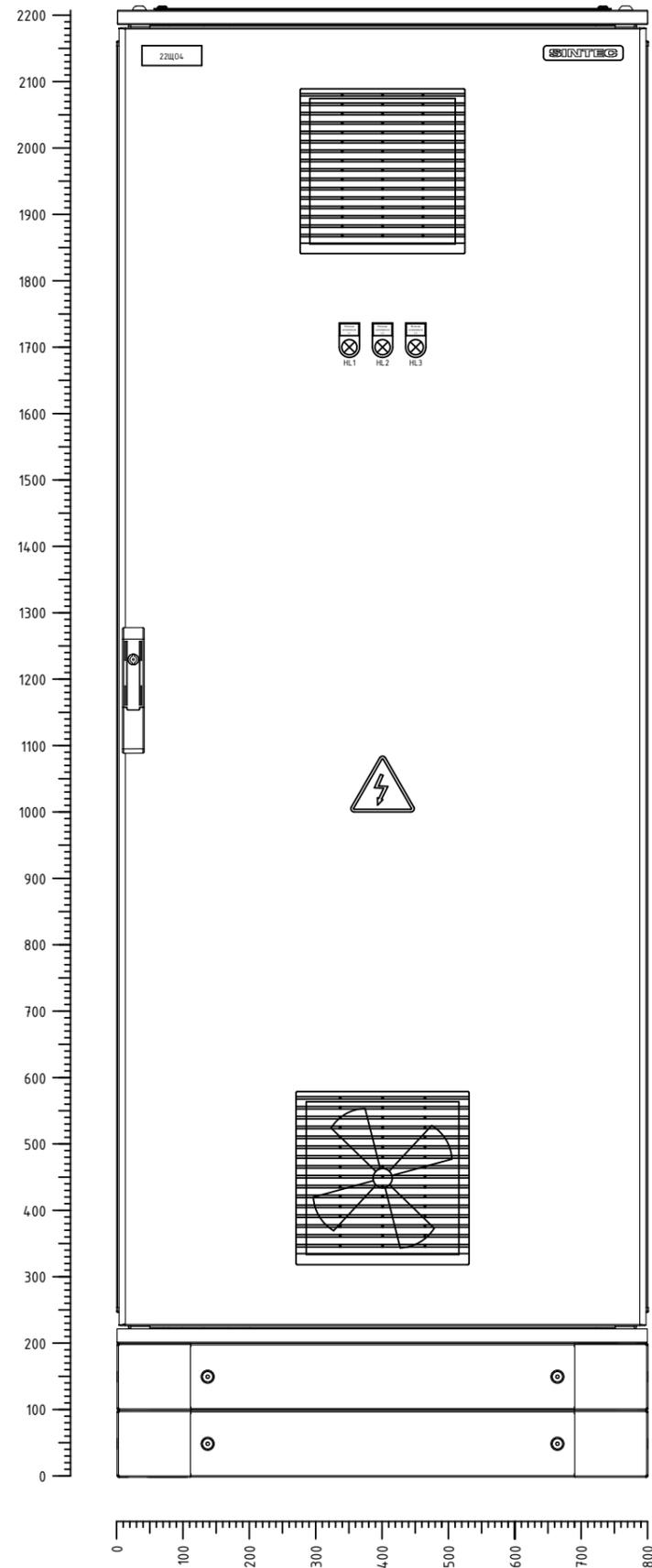
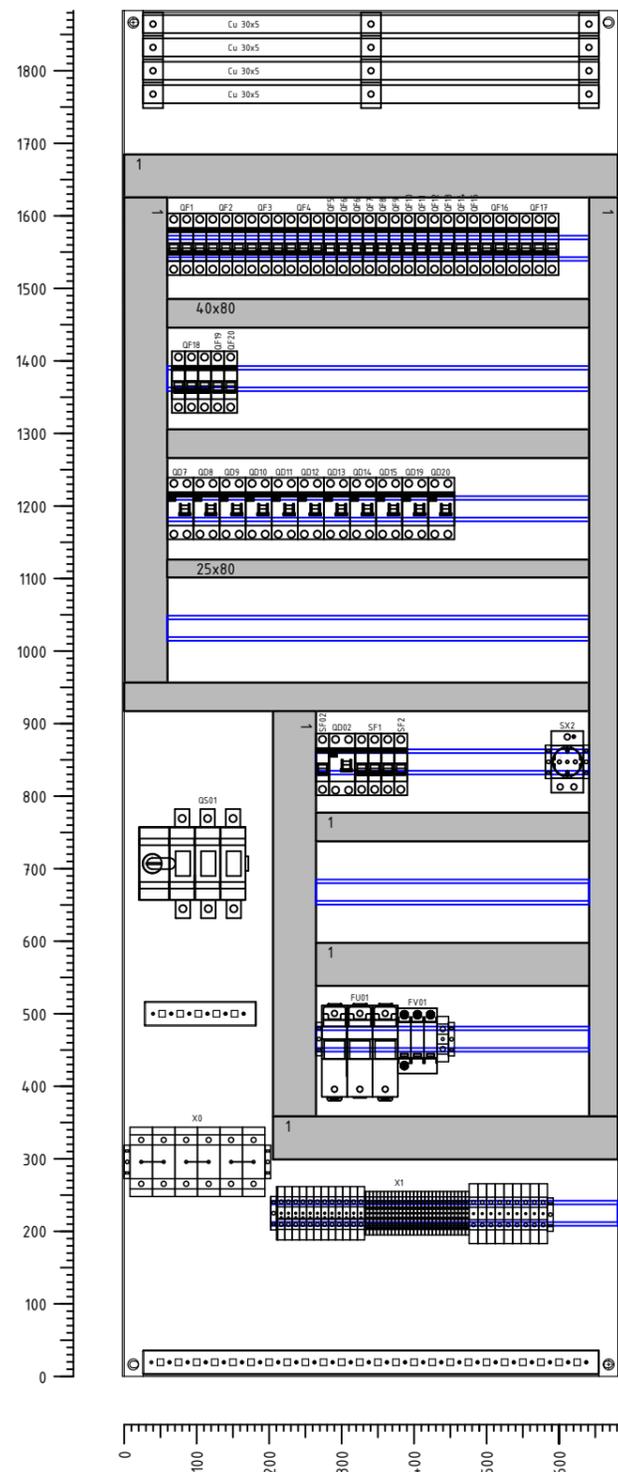
pag. 13



Техническая информация/ Technical data

Щит/ Switchboard: <b>22ЩР4</b>		Монтажный провод/ Installation wire				Клеммники/ Terminals	
Напряжение/ Voltage : U= 400 VAC Установленная мощность/ Installed capacity: P <sub>y</sub> = 115,31 kW Расчетная мощность/ Rated capacity: P <sub>p</sub> = 71,36 kW Номинальный ток/ Nominal current: I <sub>n</sub> = 250 A Расчетный ток/ Rated current: I <sub>p</sub> = 135.54 A Ток КЗ/ Short-circuit current: I <sub>sc</sub> = 10 kA Система заземления/ Grounding system: TN-C-S							
		Наименование/ description	Цвет/ colour		Обозн. symbol	Наименование/ description	Обозн. symbol
Производитель/ Manufacturer:	DKC	Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit	BK	черный/ black	L		X0
Тип/ Type:	CQE	Фазный проводник трёхфазной цепи/ Phase conductor of a three-phase circuit	BK	черный/ black	L1, L2, L3		X1
Размеры/ Dimensions ВxШxГ, мм:	2200x800x400	Нейтральный незаземлённый проводник/ Neutral ungrounded conductor	LTBU	голубой/ light-blue	N		1X/5X
Материал корпуса/ Housing material:	Сталь / steel	Защитный проводник/ Protective conductor	GNYE	зел.-жёлт./green-yellow	PE		
Цвет/ Color RAL:	RAL 7035	Совмещенные заземляющий и нейтральный проводник/ Protective grounding and neutral conductor	BU/GNYE	голубой+зел.-жёлт./ light-blue+green-yellow	PEN		
Дверные петли/ Door hinges:	справа / on right	Положительный полюсный проводник/ Positive pole conductor	BR	коричневый/ brown	L+		
Цоколь/ Plinth, мм:	200mm	Отрицательный полюсный проводник/ Negative pole conductor	GR	серый/ grey	L-		
Степень защиты/ Degree of protection IP:	IP 55	Проводник вспомогательных цепей переменного тока/ Control VAC	RD	красный/ red			
Подвод кабелей/ Cables entry/exit:	снизу / bottom	Проводник вспомогательных цепей постоянного тока/ Control VDC	BU	синий/ blue			
Тип секционирования/ Type of partitioning:		Проводник вспомогательных цепей / Conductor of auxiliary circuits	WH	белый/ white			
<b>Примечание/ reference:</b> -щит заземлить отдельным кабелем/ Cabinet to ground a separate cable -сечение проводов цепей управления min 0,5мм <sup>2</sup> / cable cross-sections of control circuits min 0.5 mm <sup>2</sup>							

date		31.05.2024		 		Щит распределительный		= 22ЩР4			
designer		BONDARENKO.N				Легенда электрошкафа		+ Зал S0303. Здание измеления (перемол)			
verify		Stupakov				Technical data		240076		001905-S0303-00-30M	
revision	date	name	standard	original	copy	Contractor			page	1b	
									pag.	13	



date	31.05.2024
designer	BONDARENKO.N
verify	Stupakov
revision	date
name	standard

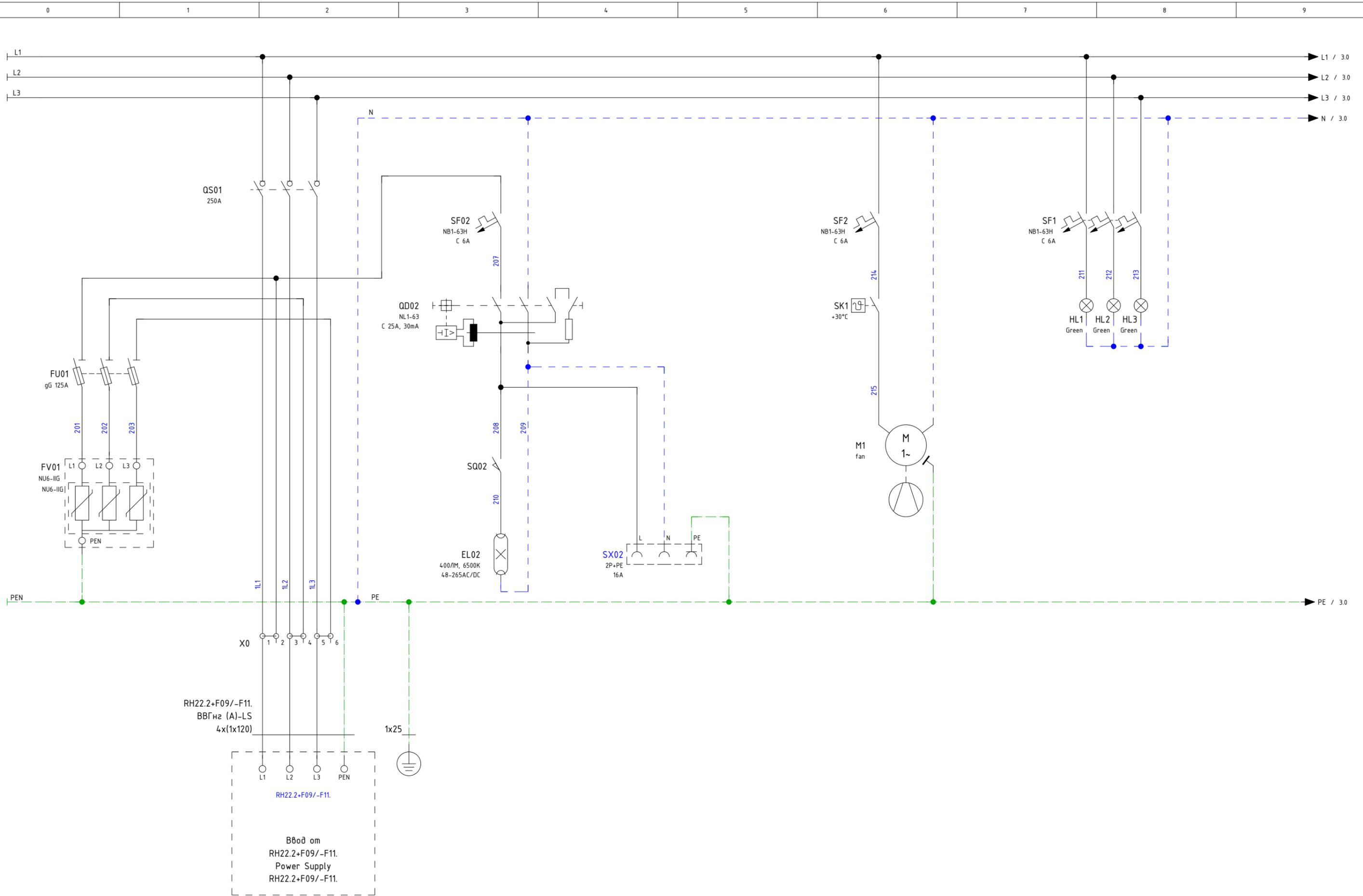
original	copy
----------	------



Компоновка  
General arrangement

Contractor

Щит распределительный		= 22ЩР4	
		+ Зал S0303. Здание измелчения (перемол)	
240076	001905-S0303-00-30M	page	1с
		pag.	13



1c

3

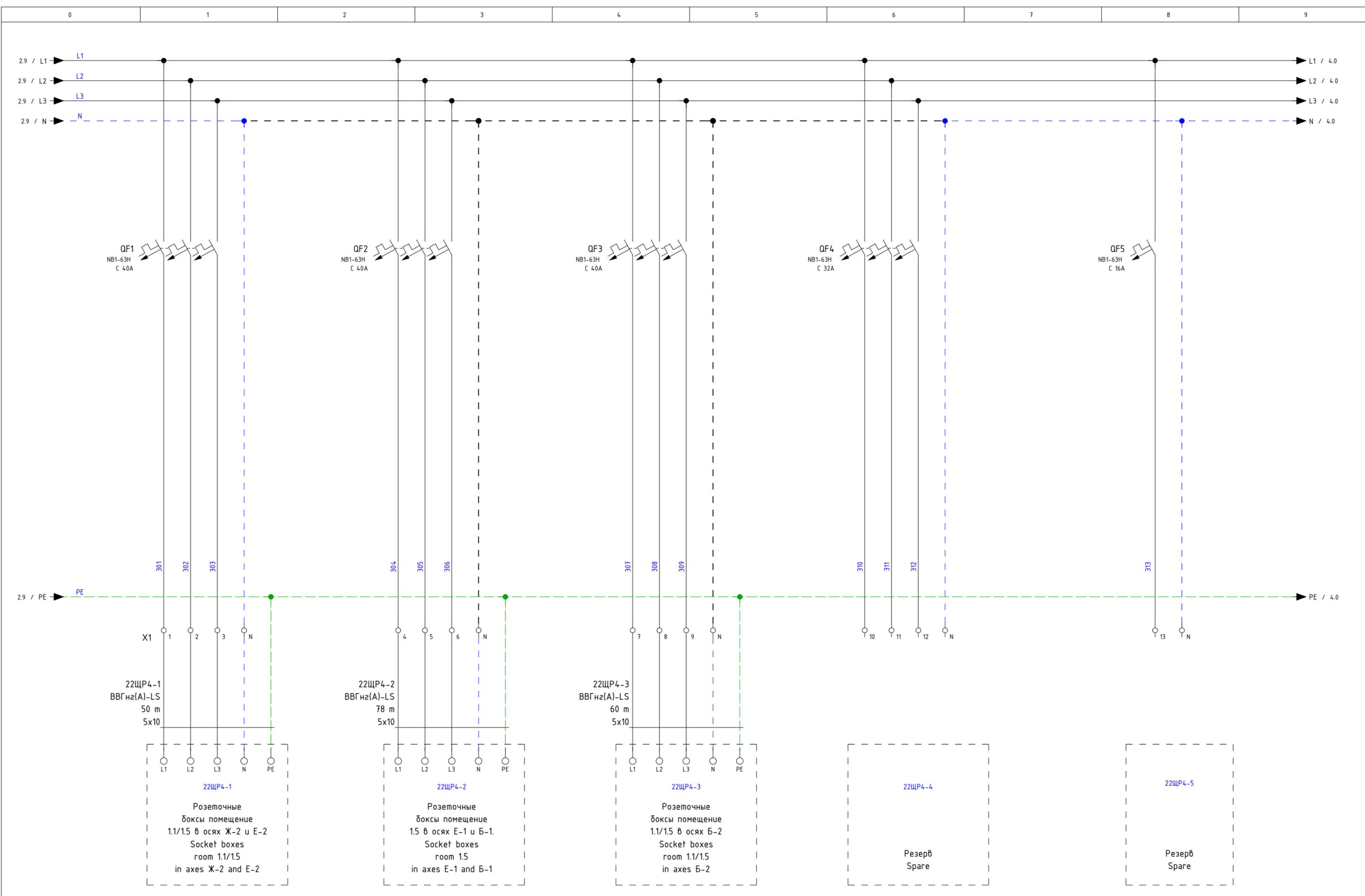
date	31.05.2024
designer	BONDARENKO.N
verify	Stupakov
revision	date
name	standard

original	copy
----------	------



Ввод электропитания  
Power supply 400V

Щит распределительный		= 22ЩР4	
		+ Зал S0303. Эдание измеления (перемод)	
240076	001905-S0303-00-30M	page	2
		pag.	13



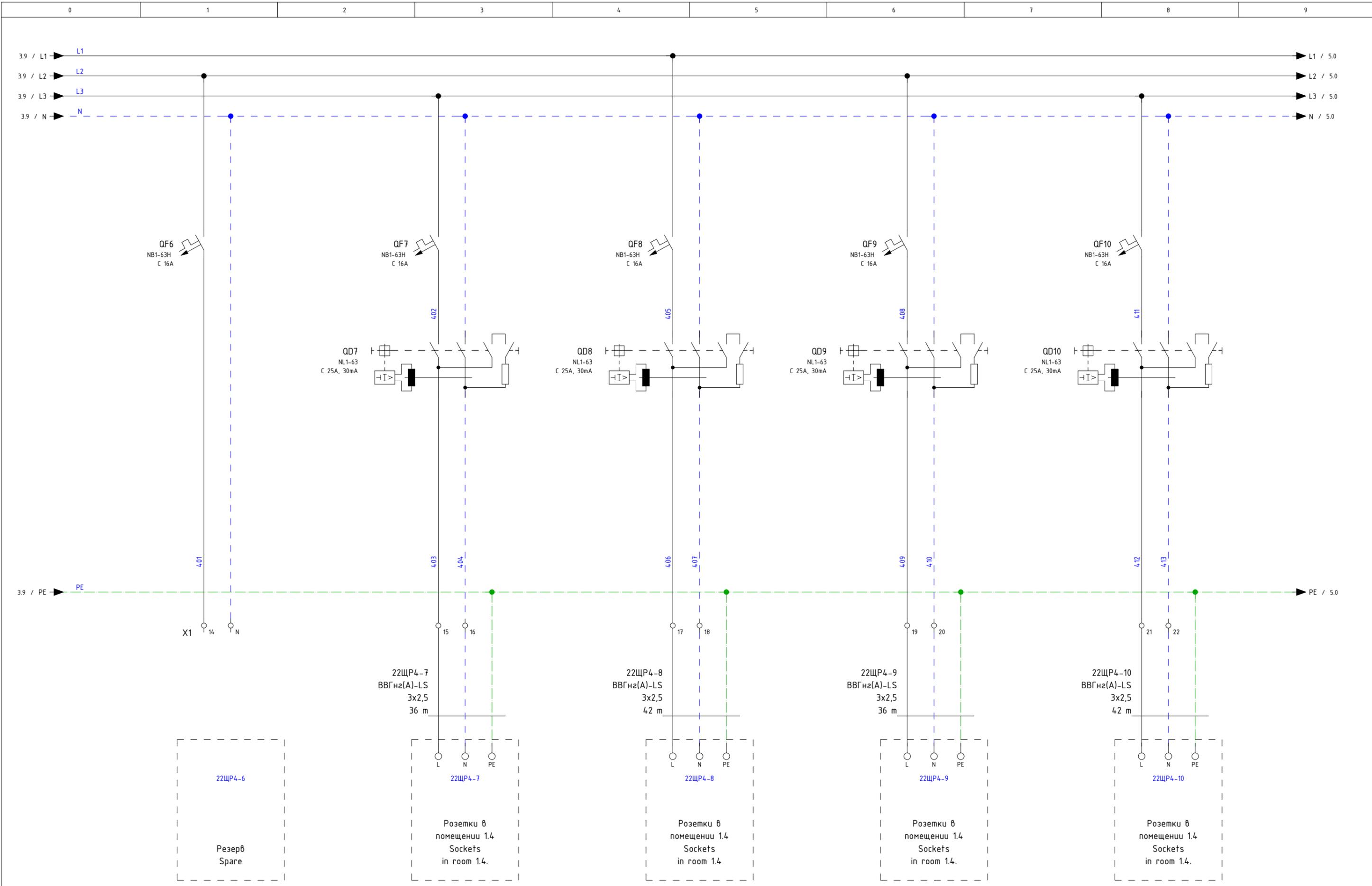
date	31.05.2024		
designer	BONDARENKO.N		
verify	Stupakov		
revision	date	name	standard

original	copy
----------	------



Распределение нагрузки  
Load distribution

Щит распределительный		= 22ЩР4	
		+ Зал S0303. Здание измелчения (перемол)	
240076	001905-S0303-00-30M	page	3
		pag.	13



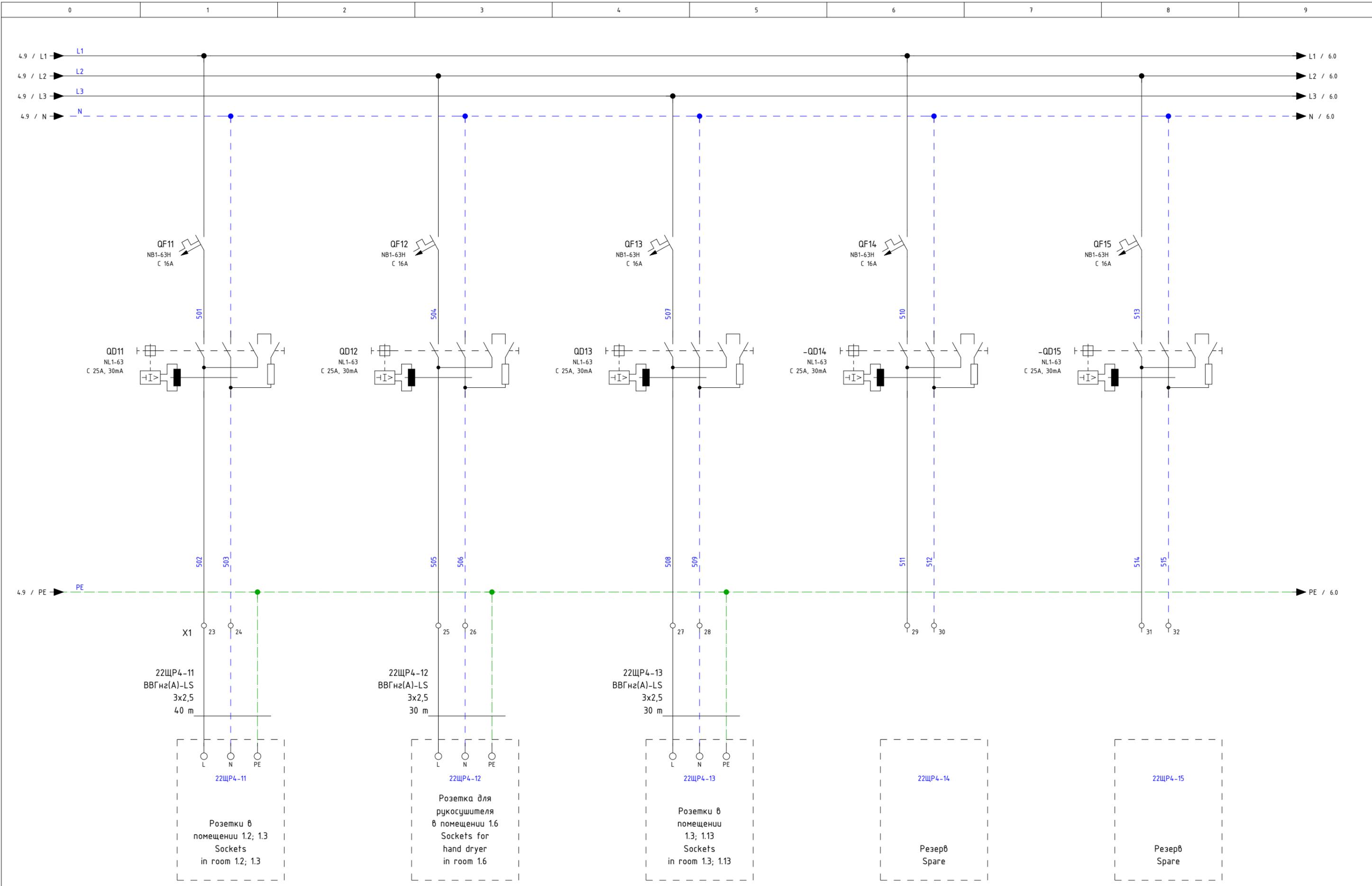
3			date	31.05.2024
			designer	BONDARENKO.N
			verify	Stupakov
revision	date	name	standard	



Contractor

Распределение нагрузки  
Load distribution

Щит распределительный		= 22ЩР4
		+ Зал S0303. Здание измеления (перемол)
240076	001905-S0303-00-30M	page 4
		pag. 13



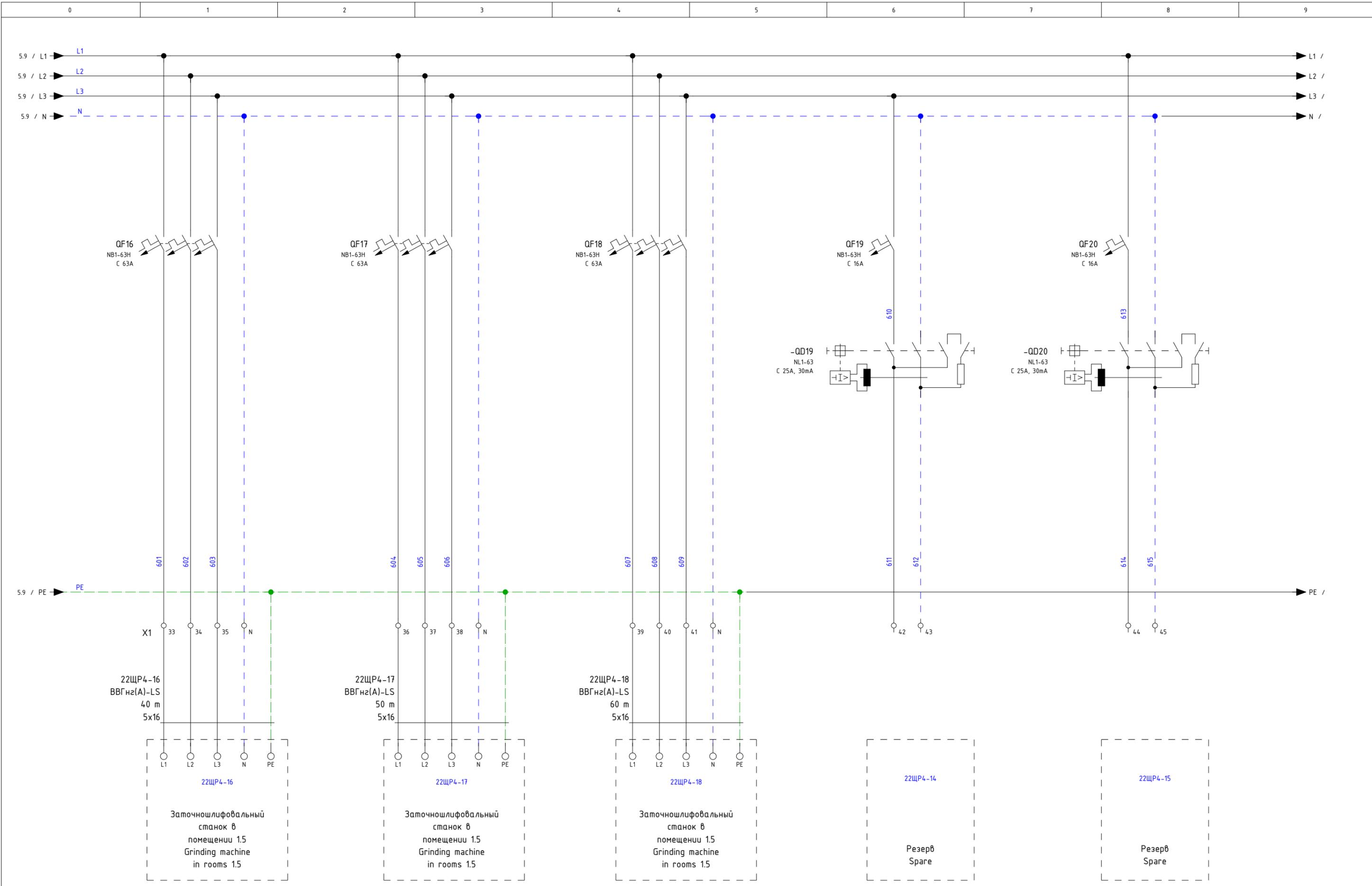
revision	date	name	standard
	01.06.2024	BONDARENKO.N	
		Stupakov	

original	copy
----------	------



Распределение нагрузки  
Load distribution

Щит распределительный		= 22ЩР4
		+ Зал S0303. Здание измелчения (перемол)
240076	001905-S0303-00-30M	page 5
		pag. 13



date	01.06.2024
designer	BONDARENKO.N
verify	Stupakov
revision	
date	
name	
standard	

original	copy
----------	------



Распределение нагрузки  
Load distribution

Щит распределительный		= 22ЩР4	
		+ Зал S0303. Здание измельчения (перемол)	
240076	001905-S0303-00-30M	page	6
		pag.	13

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
EL02	1	Светодиодный светильник 400/М, 6500К, 48-265AC/DC			SLT	LDN-0112	/2.3
FU01	1	Предохранитель-разъединитель DF 22x58 ЗР	Fuse 22x58 gG 125A		EKF	df223-e	/2.0
FU01	3	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (22x58) 125А	Fuse 22x58 gG 125A		EKF	pvc-22x58-125	/2.0
FV01	1	Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIГ ЗР In=25кА Uc=440В Im=65кА (R)			CHINT	252546	/2.0
HL1	3	Лампа зеленая, 220VAC	Lamp is green, 220VAC	PBO-LS	Plastim	PBO-LS22-220G	/2.7
HL2							/2.8
HL3							/2.8
M1	1	Вентилятор 193м³, 250x250x124, IP55	Fan 193м³, 250x250x124, IP55	NLV	Silart	NLV-2501	/2.6
M1	1	Фильтрующая решетка 250x250x33 IP55	Filter grid 250x250x33 IP55	NLF	Silart	NLF-251	/2.6
QD02	12	УЗО NL1-63 2P 25A 30mA 6кА тип АС	HRC2P 25A 6кА АС		CHINT	200212	/2.3
QD7							/4.3
QD8							/4.4
QD9							/4.6
QD10							/4.8
QD11							/5.1
QD12							/5.3
QD13							/5.4
QD14							/5.6
QD15							/5.8
QD19							/6.6
QD20							/6.8
QF1	3	Авт. выкл. NB1-63H ЗР 40А 10кА х-ка С	MCB ЗР C40A 10кА		CHINT	179875	/3.1
QF2							/3.2
QF3							/3.4
QF4	1	Авт. выкл. NB1-63H ЗР 32А 10кА х-ка С	MCB ЗР C32A 10кА		CHINT	179873	/3.6
QF5	13	Авт. выкл. NB1-63H 1P 16А 10кА х-ка С	MCB 1P C16A 10кА		CHINT	179784	/3.8
QF6							/4.1
QF7							/4.3
QF8							/4.4
QF9							/4.6
QF10							/4.8
QF11							/5.1
QF12							/5.3
QF13							/5.4
QF14							/5.6
QF15							/5.8
QF19							/6.6

revision	date	name	standard	original	copy	Contractor	Спецификация элементов: Material list	Щит распределительный = 22ЩР4 + Зал S0303. Здание измеления (перемола)	240076	001905-S0303-00-30M	page 10 pag. 13
----------	------	------	----------	----------	------	------------	--	--	--------	---------------------	--------------------



Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
QF20							/6.8
QF16	3	Авт. выкл. NB1-63H 3P 63A 10кА х-ка С	MCB 3P C63A 10кА		CHINT	179878	/6.1
QF17							/6.2
QF18							/6.4
QS01	1	Выключатель-разъединитель 3P ,250A	MSD 3P ,250A		CHINT	393264	/2.2
QS01	1	Защитные крышки выводов NH40/3P 200-250A	Protective terminal covers NH40/3P 200-250A		CHINT	393995	/2.2
SF1	1	Авт. выкл. NB1-63H 3P 6A 10кА х-ка С	MCB 3P C6A 10кА		CHINT	179877	/2.7
SF2	2	Авт. выкл. NB1-63H 1P 6A 10кА х-ка С	MCB 1P C6A 10кА		CHINT	179793	/2.6
SF02							/2.3
SK1	1	Термостат SILART, 0..+60 NO механический	Industrial Thermostat NC contact		SLT	TBS-260	/2.6
SQ02	1	Выключатель концевой, IP65, кнопка нажимная	Limit switch, IP65, push button	MTB4	OBEH	MTB4-LZ8111	/2.3
SX02	1	Розетка модульная на DIN-рейку 2P+PE 16A			CHINT	775001	/2.4
X0:1	6	Клеммник на DIN-рейку 150мм.кв. (серый)	Terminal strip 150	AVK150	KLM	304350	/2.2
X0:2							/2.2
X0:4							/2.2
X0:6							/2.2
X0:3							/2.2
X0:5							/2.2
X0:1	3	Перемычка для AVK 150, (2полюса)			KLM	478352	/2.2
X0:3							/2.2
X0:5							/2.2
X1:1	12	Клеммник пружинный 10мм.кв. (серый); YBK10	Terminal strip 10		KLM	306259	/3.1
X1:2							/3.1
X1:3							/3.1
X1:4							/3.2
X1:5							/3.3
X1:6							/3.3
X1:7							/3.4
X1:10							/3.6
X1:8							/3.4
X1:11							/3.6
X1:9							/3.4
X1:12							/3.6
X1:33	9	Клеммник 16мм.кв. (серый); AVK16 RD	Terminal strip 16	AVK16	KLM	304240	/6.1
X1:34							/6.1
X1:35							/6.1
X1:36							/6.2

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
X1:37							/6.3
X1:38							/6.3
X1:39							/6.4
X1:40							/6.4
X1:41							/6.4
X1:N	4	Клемма пружинная синий 10	Terminal strip 10		KLM	306251	/3.1
X1:N							/3.3
X1:N							/3.5
X1:N							/3.6
X1:N	3	Проходная клемма, винтовое соединение 16 (синий)	Terminal strip 16	AVK 16 RD	KLM	304241	/6.1
X1:N							/6.3
X1:N							/6.5
X1:14	13	Клемник проходной серый, 2.5 мм <sup>2</sup> , 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 мм <sup>2</sup> , Gray	YBK 2.5мм <sup>2</sup>	Klemsan	306229	/4.1
X1:15							/4.3
X1:23							/5.1
X1:25							/5.3
X1:17							/4.4
X1:27							/5.4
X1:13							/3.8
X1:19							/4.6
X1:29							/5.6
X1:42							/6.6
X1:21							/4.8
X1:31							/5.8
X1:44							/6.8
X1:16	13	Клемник проходной синий, 2.5 мм <sup>2</sup> , 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 мм <sup>2</sup> , Blue	YBK 2.5мм <sup>2</sup> _bl	Klemsan	306221	/4.3
X1:24							/5.1
X1:26							/5.3
X1:N							/4.1
X1:18							/4.5
X1:28							/5.5
X1:20							/4.6
X1:30							/5.6
X1:43							/6.6
X1:N							/3.8
X1:22							/4.8
X1:32							/5.8

