

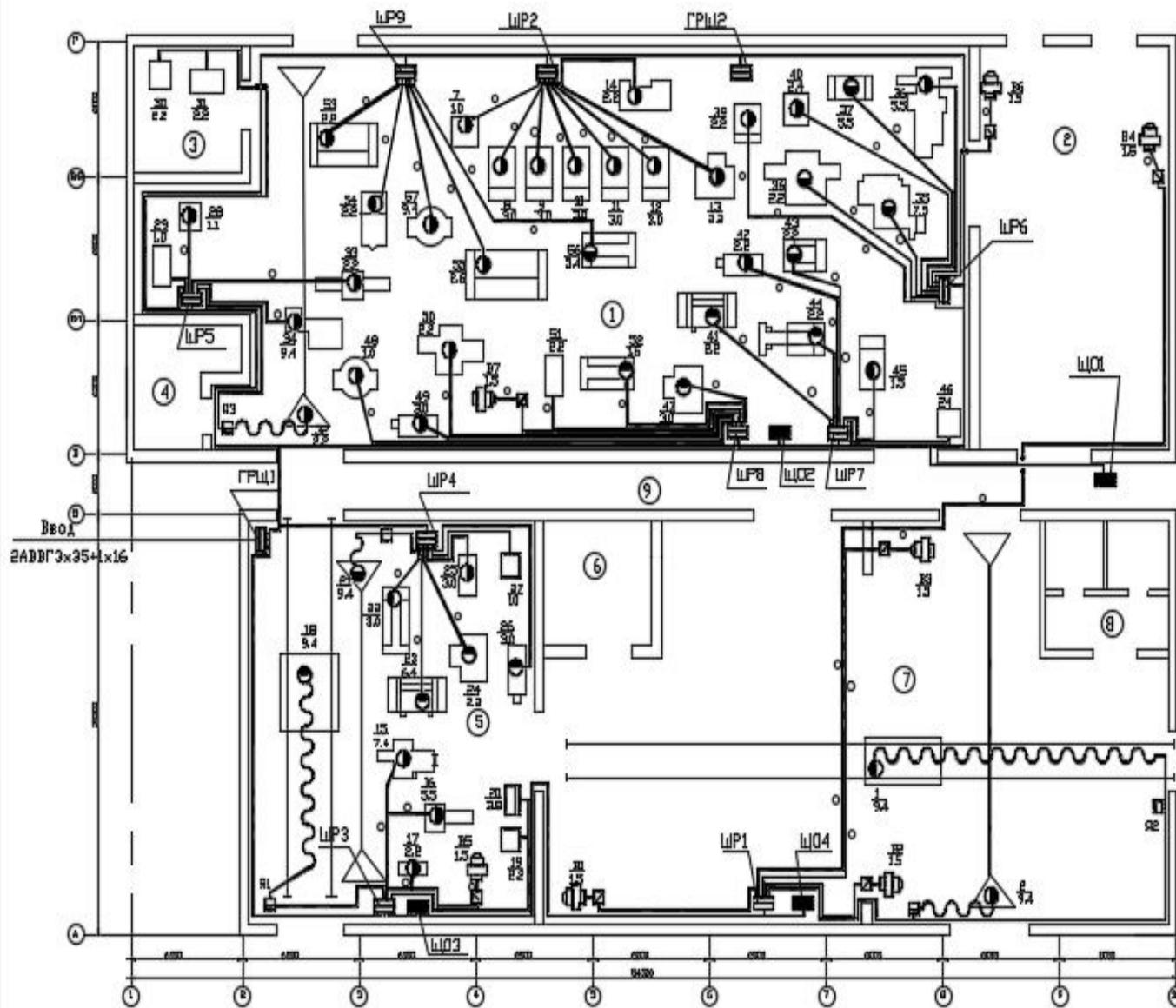
# ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

НА ТЕМУ: «МОНТАЖ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
МЕХАНИЧЕСКОГО ЦЕХА АСЗ, г.АМУРСК»

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА: ОСИПОВА  
ДИПЛОМНИК: ПУТЯТИН

Хабаровск, 2017г.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
М 1:100



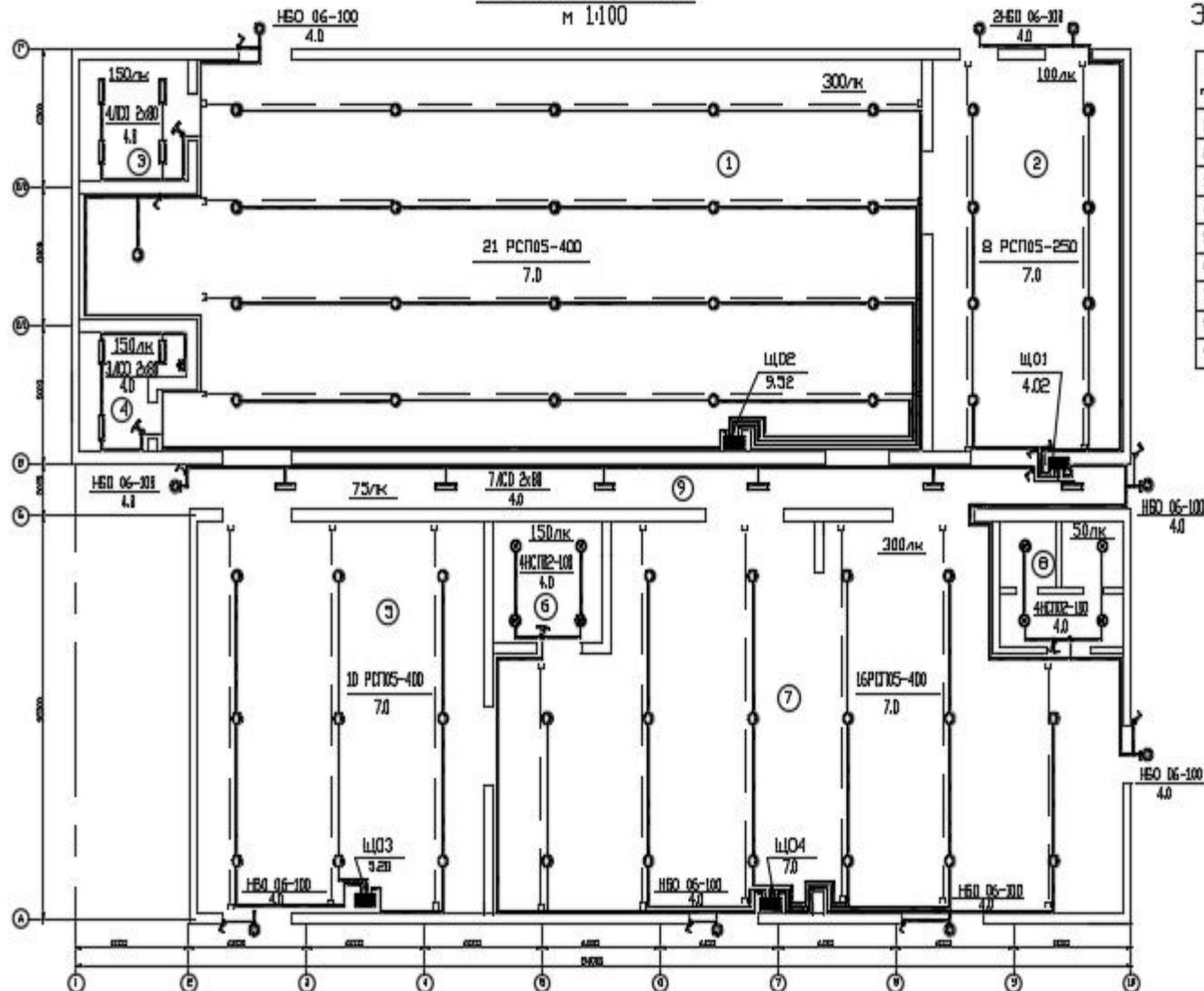
Экспликация помещений

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ
1	Станочное отделение I
2	Склад
3	Термическое отделение
4	Кабинет начальника цеха
5	Станочное отделение II
6	Инструментальная
7	Отделение разгрузки материалов
8	Туалетные комнаты
9	Коридор

ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
М 1:100

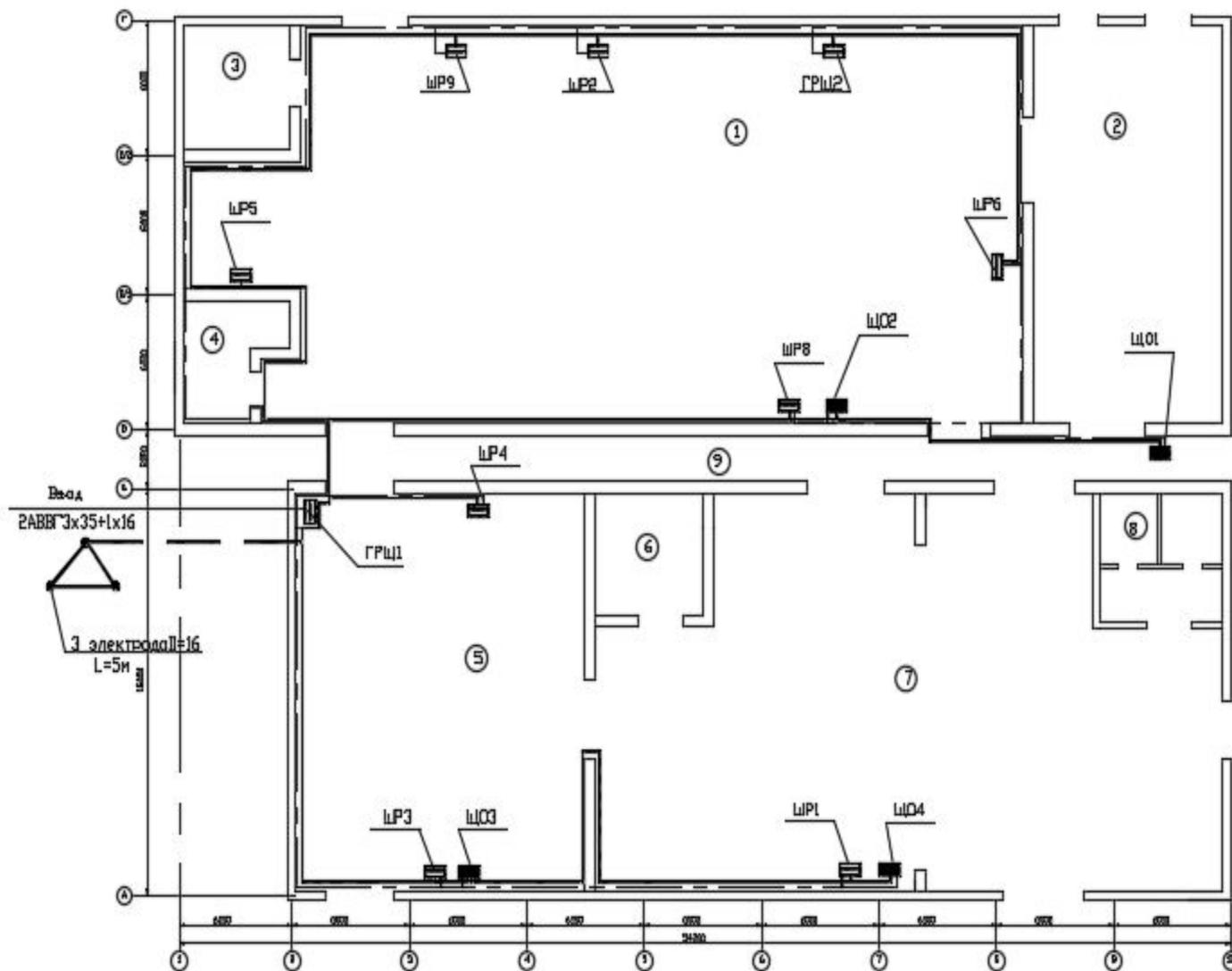
Экспликация помещений

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИИ
1	Станочное отделение I
2	Склад
3	Термическая отделка
4	Кабинет начальника цеха
5	Станочное отделение II
6	Инструментальная
7	Отделение разгрузки материалов
8	Туалетные комнаты
9	Коридор

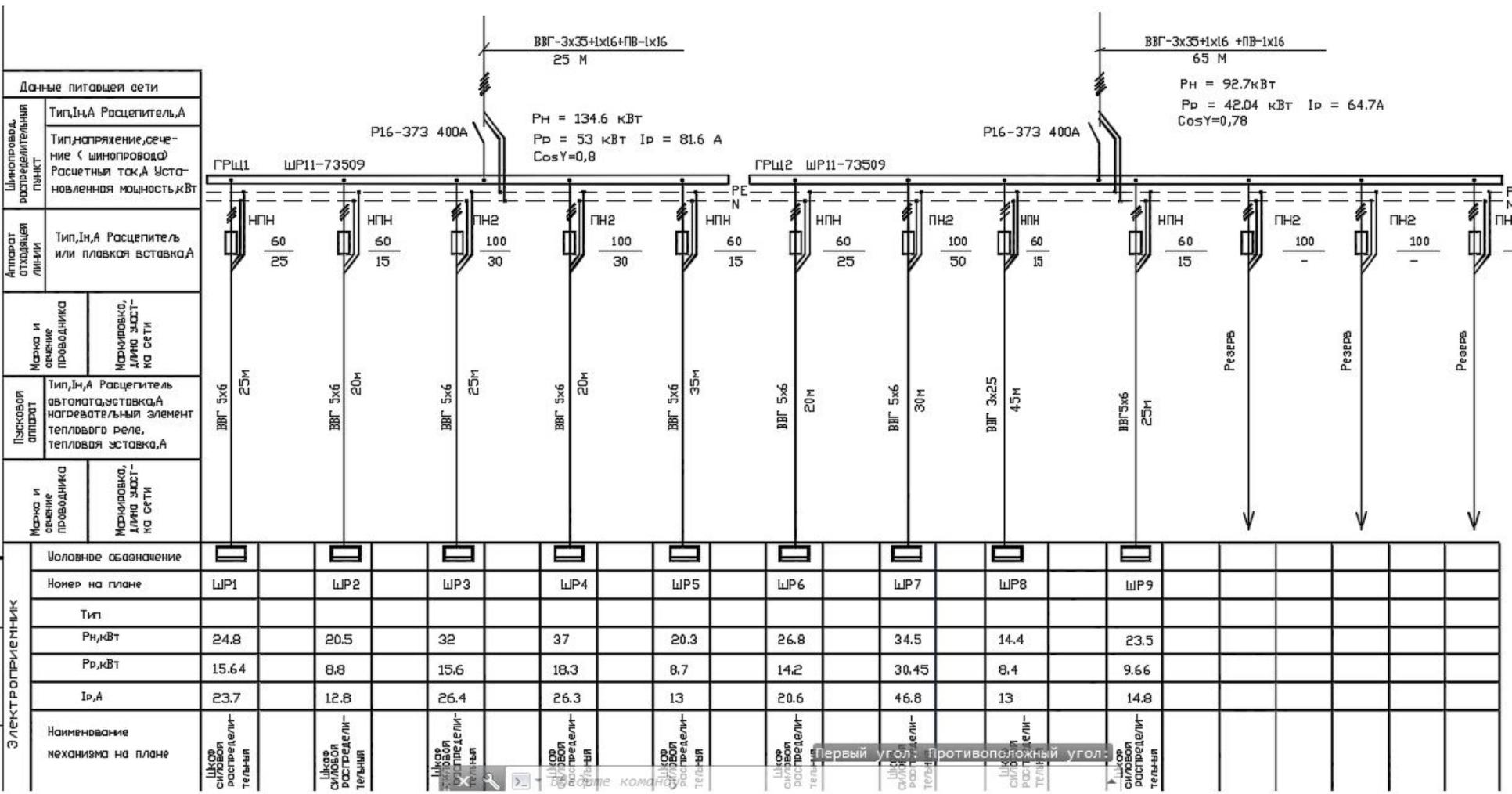


ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
м 1:100

Экспликация помещений



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ
1	Станочное отделение I
2	Склад
3	Товарная отделка
4	Кабинет начальника цеха
5	Станочное отделение II
6	Инструментальная
7	Отделение раскроя материалов
8	Туалетные комнаты
9	Коридор



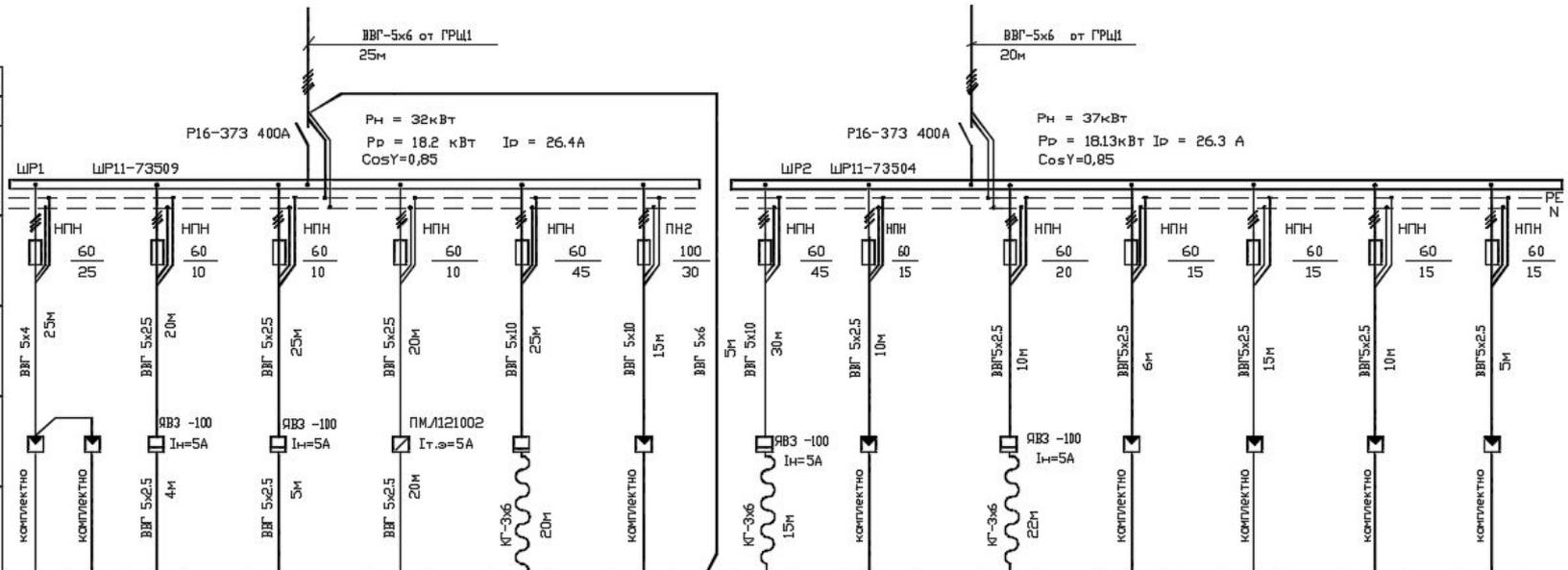
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК

Условное обозначение	ШР1	ШР2	ШР3	ШР4	ШР5	ШР6	ШР7	ШР8	ШР9						
Номер на плане	ШР1	ШР2	ШР3	ШР4	ШР5	ШР6	ШР7	ШР8	ШР9						
Тип															
$P_n, \text{ кВт}$	24.8	20.5	32	37	20.3	26.8	34.5	14.4	23.5						
$P_d, \text{ кВт}$	15.64	8.8	15.6	18.3	8.7	14.2	30.45	8.4	9.66						
$I_d, \text{ А}$	23.7	12.8	26.4	26.3	13	20.6	46.8	13	14.8						
Наименование механизма на плане	ШКОВ силовый распределительный														

Первый угол - Противоположный угол

2D-каркас]

Данные питающей сети	
Тип, Д, А Распределитель	Тип, Д, А Распределитель
Тип, напряжение, сечение (шинопровод)	Тип, напряжение, сечение (шинопровод)
Расчетный ток, А	Расчетный ток, А
Установленная мощность, кВт	Установленная мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип, Д, А Распределитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника
Маркировка, длина жабки на сети	Маркировка, длина жабки на сети
Паспортный аппарат	Тип, Д, А Распределитель автомат, вставка, А
Марка и сечение проводника	нагревательный элемент
Маркировка, длина жабки на сети	теплого реле, тепловая вставка, А



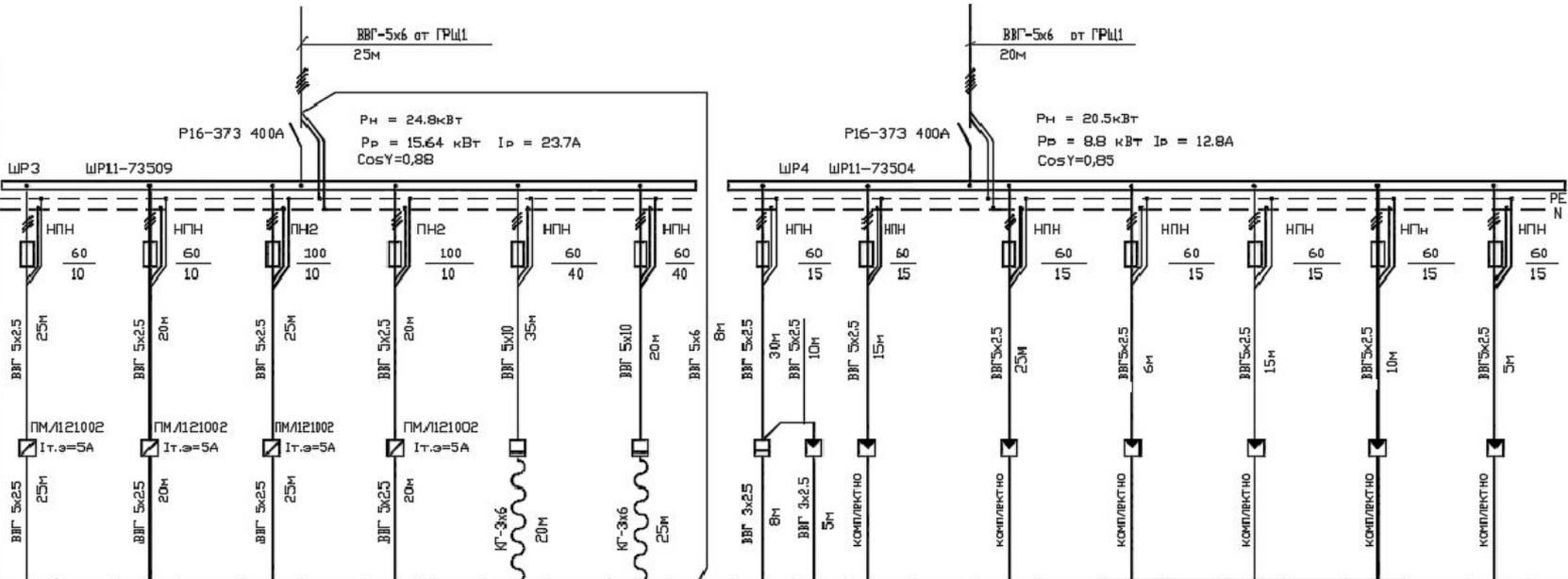
Условное обозначение	17	16	20	19	15	18	15	21	26	27	25	24	23	22
Номер на плане	17	16	20	19	15	18	15	21	26	27	25	24	23	22
Тип	○	○	□	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
P <sub>н</sub> , кВт	2,2	5,5	3,8	2,2	1,5	9,4	7,4	9,4	3,0	10	3,0	2,2	6,4	3
I <sub>н</sub> , А	4,0	10	7,1	4,0	3,2	19	15	19	5,3	19,5	5,3	4,0	11,8	5,3
I <sub>п</sub> , А	20	50	-	-	16	95	75	95	26,5	-	26,5	20	59	26,5
Наименование механизма на плане	Станок	Станок	Сварочная машина	Сварочная машина	Сварочная машина	Сварочная машина	Станок	Шуток сверления	Станок	Сварочная машина	Станок	Станок	Станок	Станок

Электроспециалист

МСК  
Верх

0-каркас]

Шкафы, аппаратура, распределительный пункт	Данные питающей сети	
	Тип, И, А Распределитель	
Аппарат, автомат, плавкая вставка, А	Тип, И, А Распределитель или плавкая вставка, А	
	Марка и сечение проводника	Марка, И, А, длина жгут, ка сети
Паспорт аппарата	Тип, И, А Распределитель автомат, вставка, А нагревательный элемент тепловое реле, тепловая установка, А	
	Марка и сечение проводника	Марка, И, А, длина жгут, ка сети



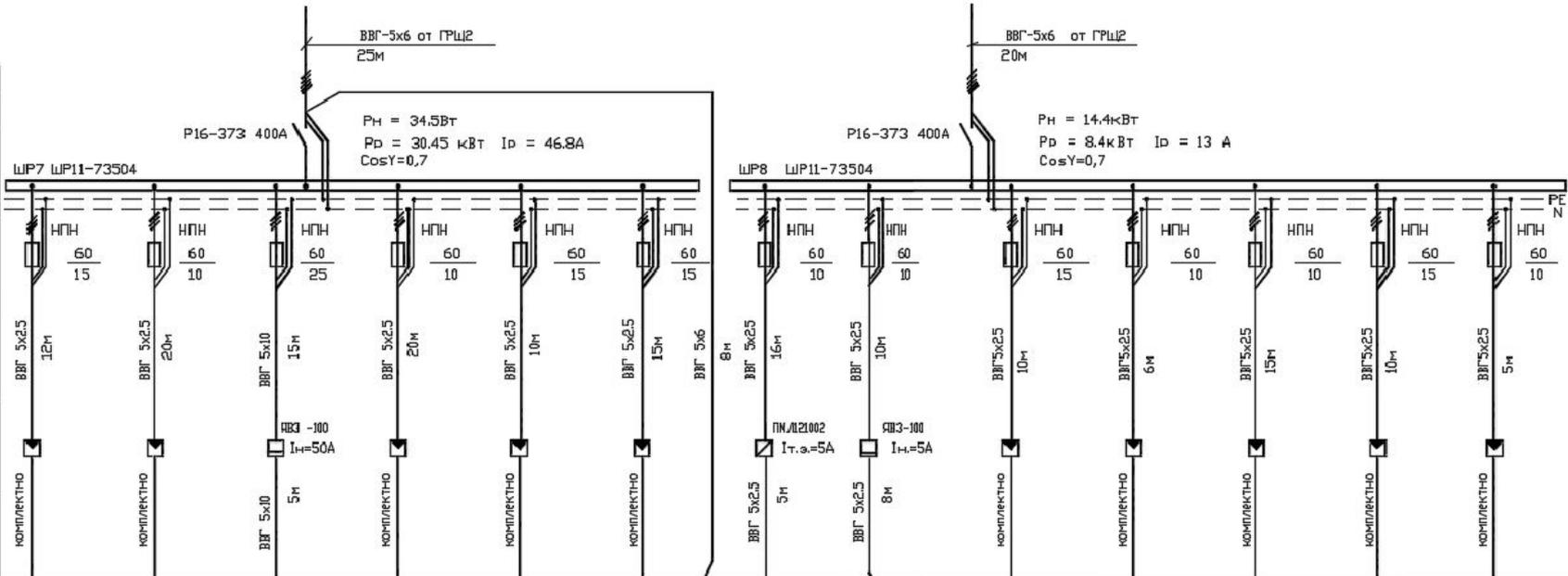
Электровыключник	Условное обозначение	В1	В4	В3	В2	1	2	Щ04	7	8	9	10	11	12	13	14
	Номер на плане															
	Тип															
	Pn, кВт	1.5	1.5	1.5	1.5	9.4	9.4	7.0	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.2
	In, А	3.2	3.2	3.2	3.2	19	19	14.0	1.6	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	4.0
	In, А	16	16	16	16	95	95	-	-	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	20
Наименование механизма на плане	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Щиток освещения	Мини-автомат	Стол						

Первый угол: Противоположный угол:



2D-каркас]

Данные питающей сети	Тип, Ин, А Расцепитель, А	
	Тип, Ин, А Расцепитель или плавкая вставка, А	
Аппарат отходящей линии	Тип, Ин, А Расцепитель или плавкая вставка, А	
	Тип, Ин, А Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника	Марка, сечение, длина известна сети	Марка, сечение, длина известна сети
	Тип, Ин, А Расцепитель автомат, устройство, нагревательный элемент, тепловое реле, тепловая вставка, А	
Марка и сечение проводника	Марка, сечение, длина известна сети	
	Марка, сечение, длина известна сети	



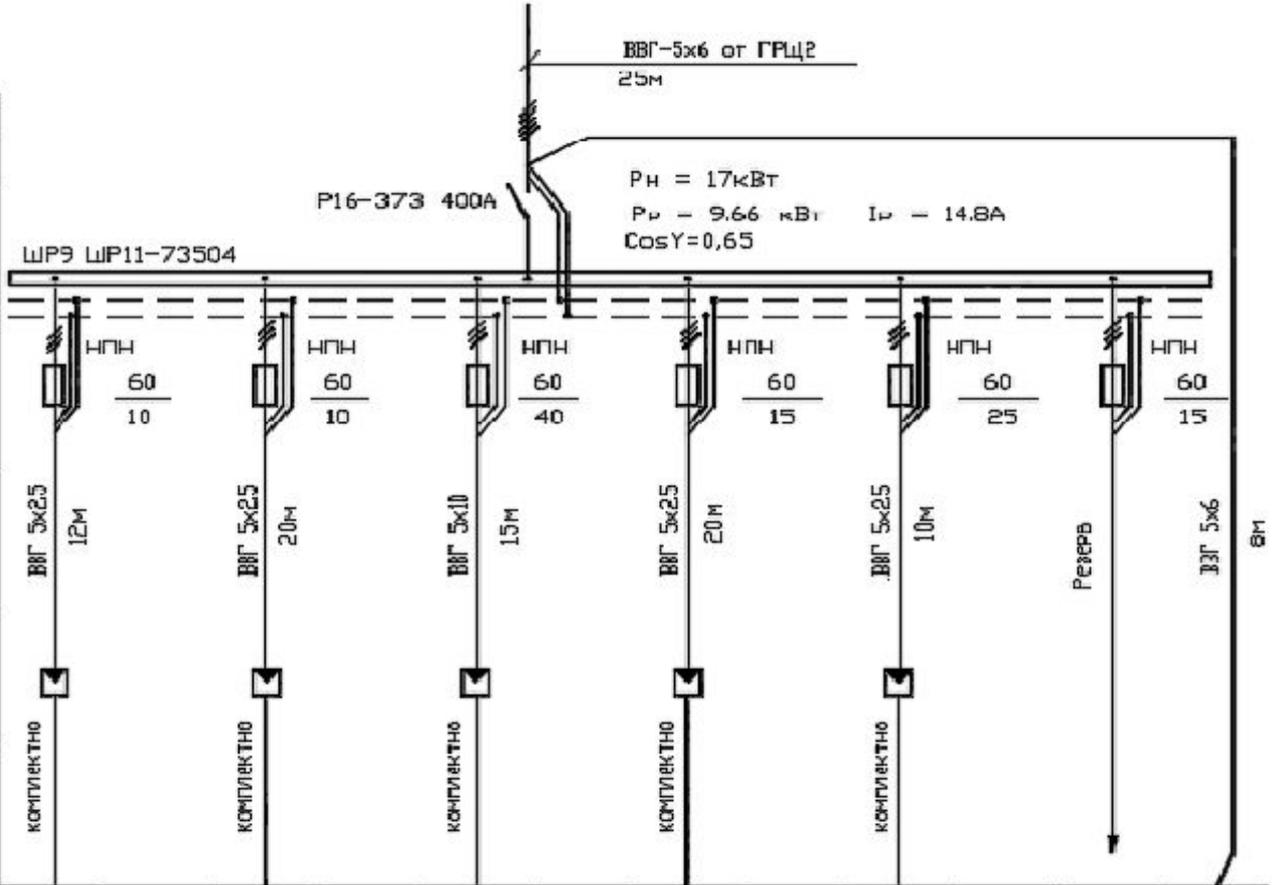
Основное обозначение	43	45	46	42	44	41	Щ01	В7	51	47	52	50	49	48
Номер на плане	43	45	46	42	44	41	Щ01	В7	51	47	52	50	49	48
Тип														
Pn, кВт	2.2	1.5	2.4	2.2	2.2	2.2	4.02	1.5	2.2	3.0	1.5	2.2	3.0	1.0
In, А	4.0	3.2	4.6	4.0	4.0	4.0	7.8	3.2	4.0	5.3	3.2	4.0	5.3	2.3
Iл, А	20	16	-	20	20	20	-	16	-	26.5	16	20	26.5	11
Наименование механизма на плане	Станок	Станок	Сварочный аппарат	Станок	Станок	Станок	Щиток освещения	Вентиль	Сварочный аппарат	Станок	Станок	Станок	Станок	Станок

X Электроснабжение

Введите команду

Первый угол: Противоположный угол:

Данные питающей сети	
Шляховод, распределительный пункт	Тип, Ин, А Расцепитель, А
	Тип, напряжение, сечение (шинапровода) Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Плата отходящей линии	Тип, Ин, А Расцепитель или плавкая вставка, А
	Марка и сечение проводника
Марка и сечение проводника	Маркировка, длина участка сети
Плавкий аппарат	Тип, Ин, А Расцепитель авточаста, вставка, А нагревательный элемент теплового реле, тепловая вставка, А
	Марка и сечение проводника
Марка и сечение проводника	Маркировка, длина участка сети



Условно обозначение	○	○	○	○	○	○	■
Номер на плане	53	54	57	55	56		Щ02
Тип							
Pн, кВт	2.2	2.2	9.4	2.6	5.4		9.52
In, А	4.0	4.0	19	5.2	11		20
Iп, А	20	20	95	26	55		-
Наименование механизма на плане	Щ-НОК	Щ-НОК	Щ-НОК	Щ-НОК	Щ-НОК	Резерв	Щиток освещения

Первый угол: Противоположный угол: