

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

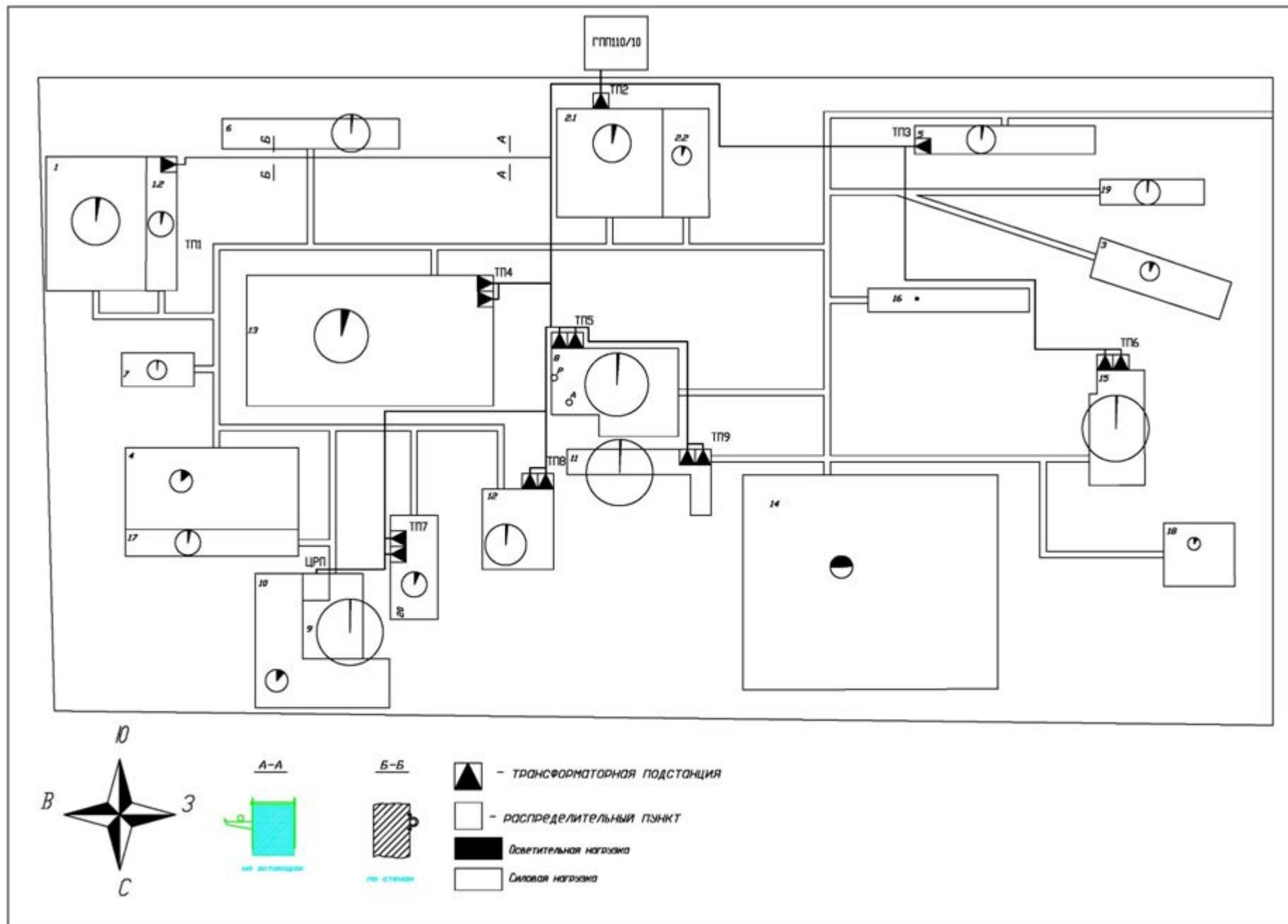
Проектирование СЭС завода химического
аппаратостроения

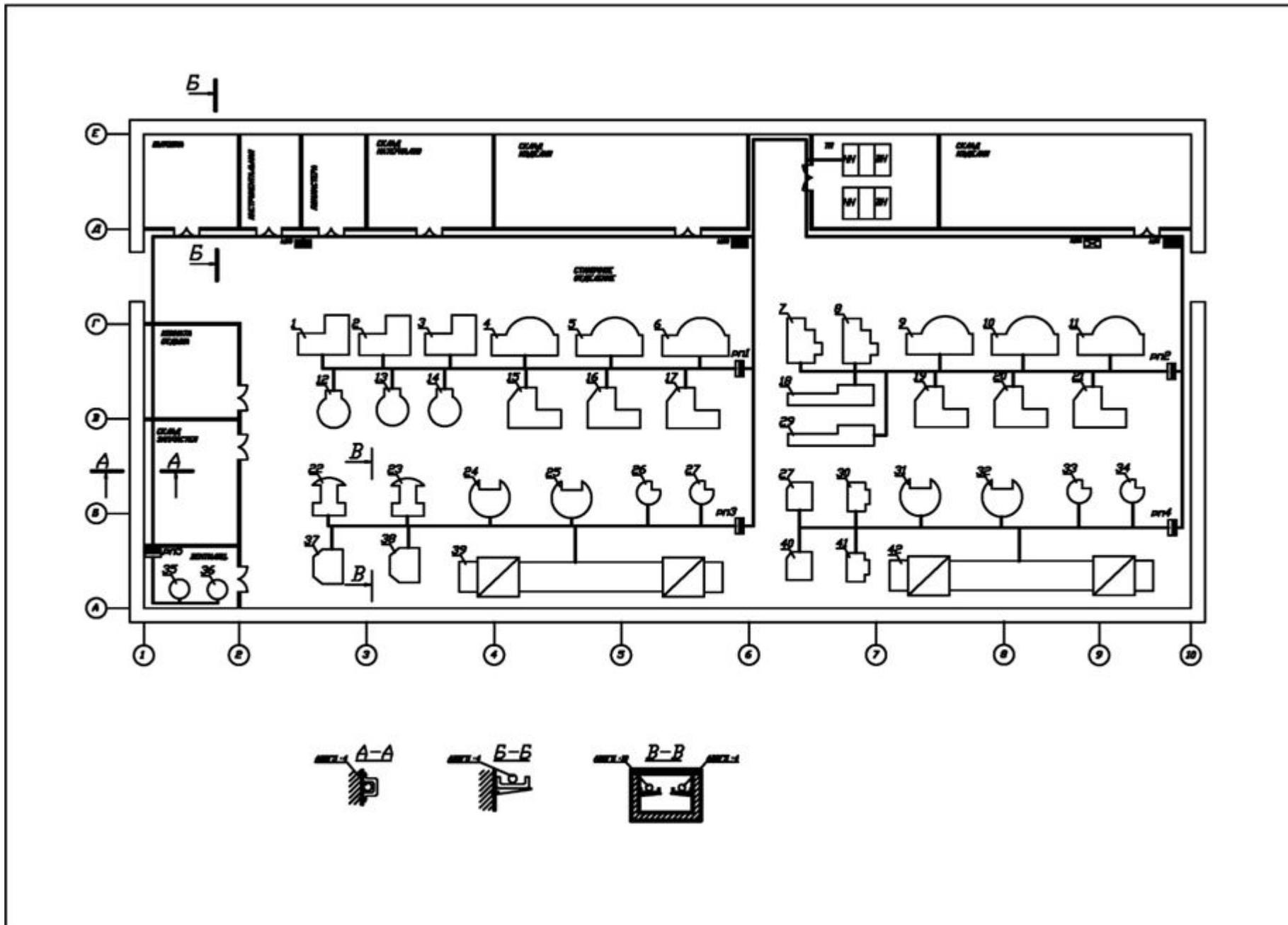
ВЫПОЛНИЛ: Фролов И.П.

РУКОВОДИТЕЛЬ: Лимонов Д.Н.

ТАМБОВ – 2021

Генеральный план предприятия

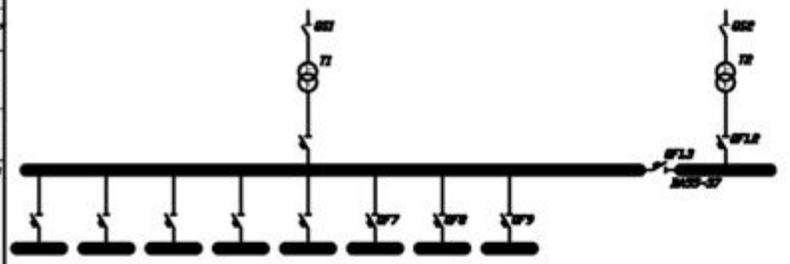




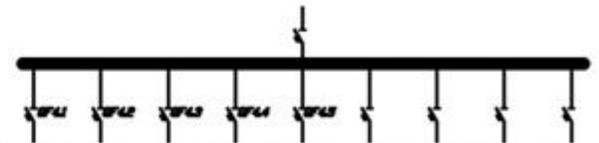
План
цеха

Схема силовой сети

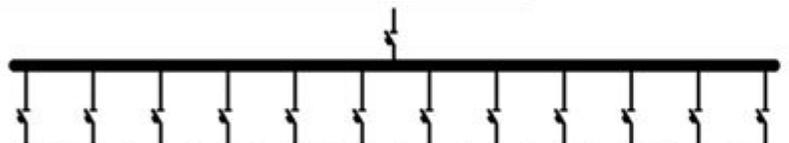
ИКТП-Н-630/10
 Тип оборудования
 РБ 10/400
 Тип трансформатора
 ТН-630/10
 Тип автоматического выключателя
 АВВ1-17
 Тип шины ШВТ-3



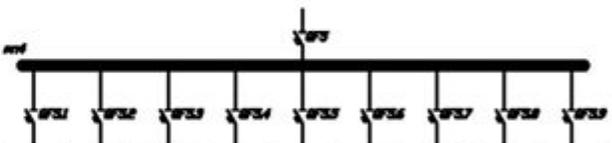
Номер линии	1	2	3	4	5	6	7	8
Тип силового аппарата	ИП-2	ИП-2	ИП-2	ИП-2	ИП-2	ИП2-20	ИП2-20	ИП2-20
Тип силового аппарата	ИП2-20	ИП2-20	ИП2-20	ИП2-20	ИП2-20	ИП2-20	ИП2-20	ИП2-20
L/L _к	ИП/ИП	ИП/ИП	ИП/ИП	ИП/ИП	ИП/ИП	ИП/ИП	ИП/ИП	ИП/ИП
L _к /K _к	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,1/7	1,1/7	1,1/7
Длина линии, м	20	20	20	20	20	20	9	20
Номер шин	ИП1-1-1 3-304-05	ИП1-1-1 3-304-05	ИП1-1-1 3-304-05	ИП1-1-1 3-304-05	ИП1-1-1 3-4	ИП1-1-1 3-4	ИП1-1-1 3-4	ИП1-1-1 3-4,5
L/L _к	14/20	14/20	17/20	16/20	16/24	16,5/24	15,5/20	14/17



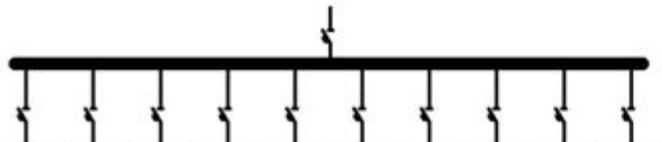
Номер линии	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Тип силового аппарата	ИП2-20								
L/L _к	ИП/ИП								
L _к /K _к	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7
Длина линии, м	9	20	20	20	20	20	20	20	20
Номер шин	ИП1-1-1 3-304-05								
L/L _к	64,6/20	64,6/20	64,6/20	64,6/20	64,6/20	64,6/20	64,6/20	64,6/20	64,6/20



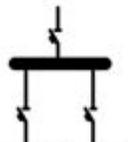
Номер линии	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Тип силового аппарата	ИП2-20											
L/L _к	ИП/ИП											
L _к /K _к	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7
Длина линии, м	9	9	20	6	9	20	20	20	20	20	20,5	20,5
Номер шин	ИП1-1-1 3-304-05											
L/L _к	20/24	20/24	20/24	15/20	15/20	15/20	8,4/17	8,4/17	8,4/17	76/20	76/20	76/20



Номер линии	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Тип силового аппарата	ИП2-20								
L/L _к	ИП/ИП								
L _к /K _к	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7
Длина линии, м	9	20	20	20	20,5	20	20	20	20
Номер шин	ИП1-1-1 3-304-05								
L/L _к	64,6/20	64,6/20	64,6/20	64,6/20	64,6/20	64,6/20	64,6/20	64,6/20	64,6/20

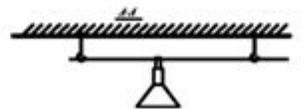
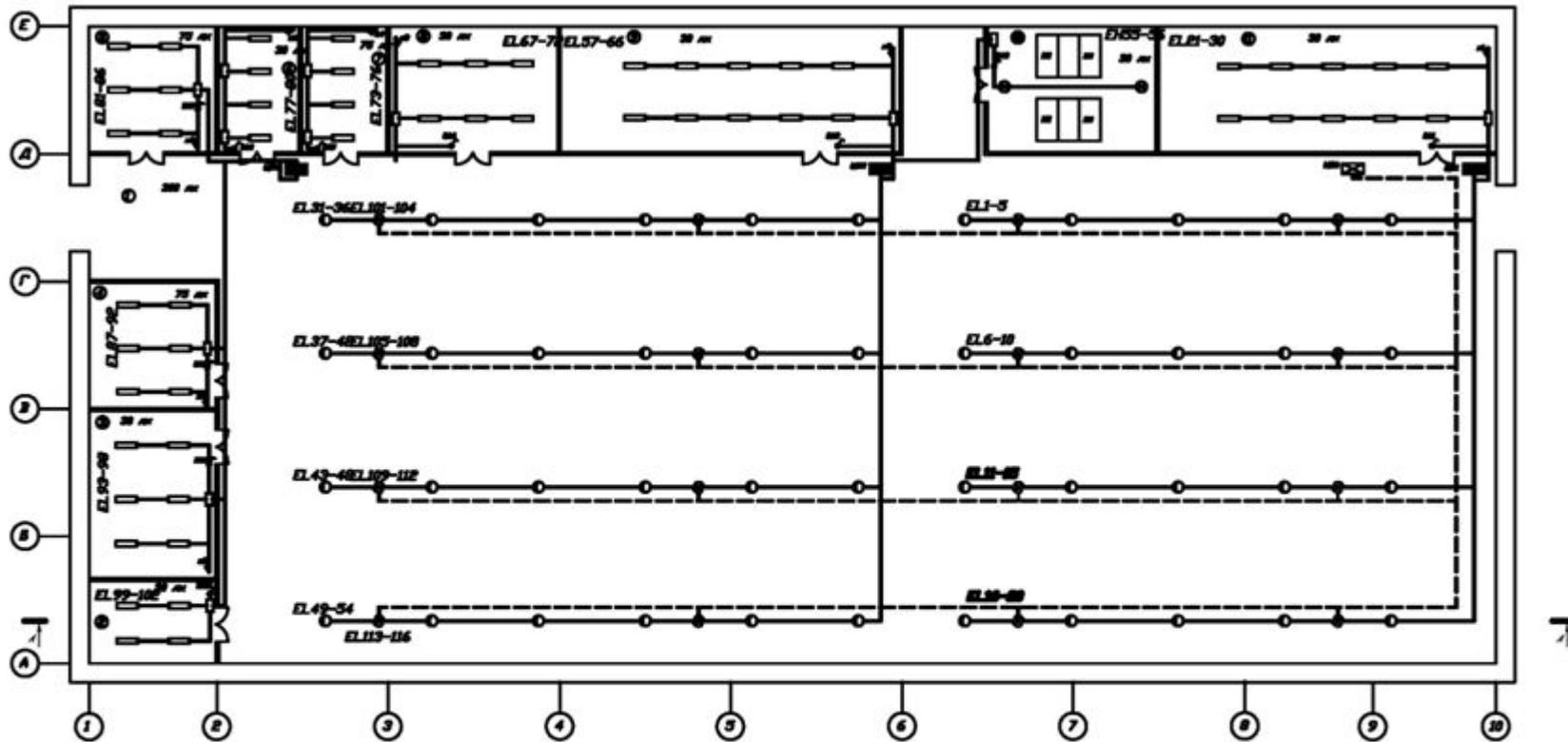


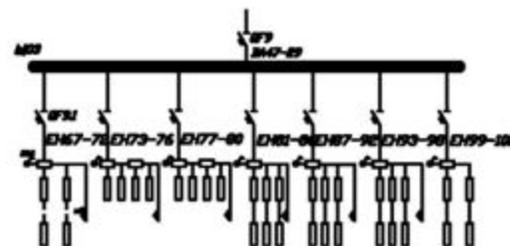
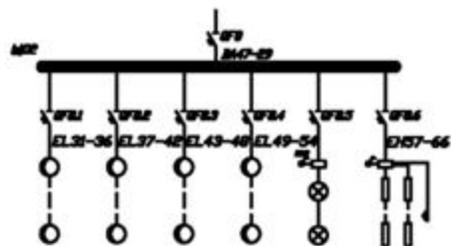
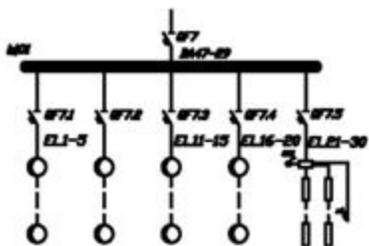
Номер линии	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Тип силового аппарата	ИП2-20									
L/L _к	ИП/ИП									
L _к /K _к	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7	1,35/7
Длина линии, м	7,5	9	24	4,5	20	14,5	20,5	20	20	20,5
Номер шин	ИП1-1-1 3-304-05									
L/L _к	20/24	20/24	20/24	15/20	15/20	15/20	15,5/20	15,5/20	64,6/20	64,6/20



Номер линии	61	62
Тип силового аппарата	ИП2-20	ИП2-20
L/L _к	ИП/ИП	ИП/ИП
L _к /K _к	1,35/7	1,35/7
Длина линии, м	4,5	7
Номер шин	ИП1-1-1 3-304-05	ИП1-1-1 3-304-05
L/L _к	8,4/17	8,4/17

Схема освети- тельной сети

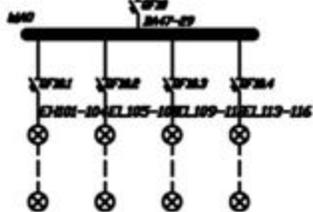




Номер лампы	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5
Тип лампы	ДРЛ-400	ДРЛ-400	ДРЛ-400	ДРЛ-400	ДРЛ-400
Тип осветительной	РСП-85	РСП-85	РСП-85	РСП-85	ПМН-2Р
количество	5	5	5	5	10
Тип осветительной	М47-29				
Тип осветительного	М47-29				
Л/Л	Е5/12,5	Е5/12,5	Е5/12,5	Е5/12,5	Е5/7
Кам/Кам	11/3	11/3	11/3	11/3	11/3
Длина лампы, м	21	21,3	32,6	40	23
Номинальное напряжение	220В/230В	220В/230В	220В/230В	220В/230В	220В/230В
Л/Л	12,4/30	12,4/41	12,4/41	12,4/41	4,9/23

Номер лампы	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6
Тип лампы	ДРЛ-400	ДРЛ-400	ДРЛ-400	ДРЛ-400	Е-100	ДРЛ-400
Тип осветительной	РСП-85	РСП-85	РСП-85	РСП-85	РСП-85	ПМН-2Р
количество	6	6	6	6	2	10
Тип осветительной	М47-29					
Тип осветительного	М47-29					
Л/Л	Е5/16	Е5/16	Е5/16	Е5/16	Е5/12,5	Е5/7
Кам/Кам	11/3	11/3	11/3	11/3	11/3	11/3
Длина лампы, м	29	26,3	32,6	39	21	17
Номинальное напряжение	220В/230В	220В/230В	220В/230В	220В/230В	220В/230В	220В/230В
Л/Л	14,8/30	14,8/30	14,8/41	14,8/41	12/23	4,9/23

Номер лампы	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
Тип лампы	ДРЛ-400						
Тип осветительной	ПМН-2Р						
количество	6	4	4	6	6	6	5
Тип осветительной	М47-29						
Тип осветительного	М47-29						
Л/Л	Е5/3,15	Е5/2	Е5/2	Е5/2,5	Е5/2,5	Е5/3,15	Е5/2
Кам/Кам	11/3	11/3	11/3	11/3	11/3	11/3	11/3
Длина лампы, м	29	18	12	18	27	32	33
Номинальное напряжение	220В/230В						
Л/Л	3/23	2/23	2/23	2,5/23	2,5/23	3/23	2/23



Номер лампы	11.1	11.2	11.3	11.4
Тип лампы	Г-300	Г-300	Г-300	Г-300
Тип осветительной	УГЛ-300	УГЛ-300	УГЛ-300	УГЛ-300
количество	4	4	4	4
Тип осветительной	М47-29			
Тип осветительного	М47-29			
Л/Л	Е5/8	Е5/8	Е5/8	Е5/8
Кам/Кам	11/3	11/3	11/3	11/3
Длина лампы, м	38	36,3	42,6	49
Номинальное напряжение	220В/230В	220В/230В	220В/230В	220В/230В
Л/Л	7,1/23	7,1/23	7,1/23	7,1/23

Одноли-
нейная
схема
сети
освеще-
ния

Карто- грамма нагрузок на ген. плане

