

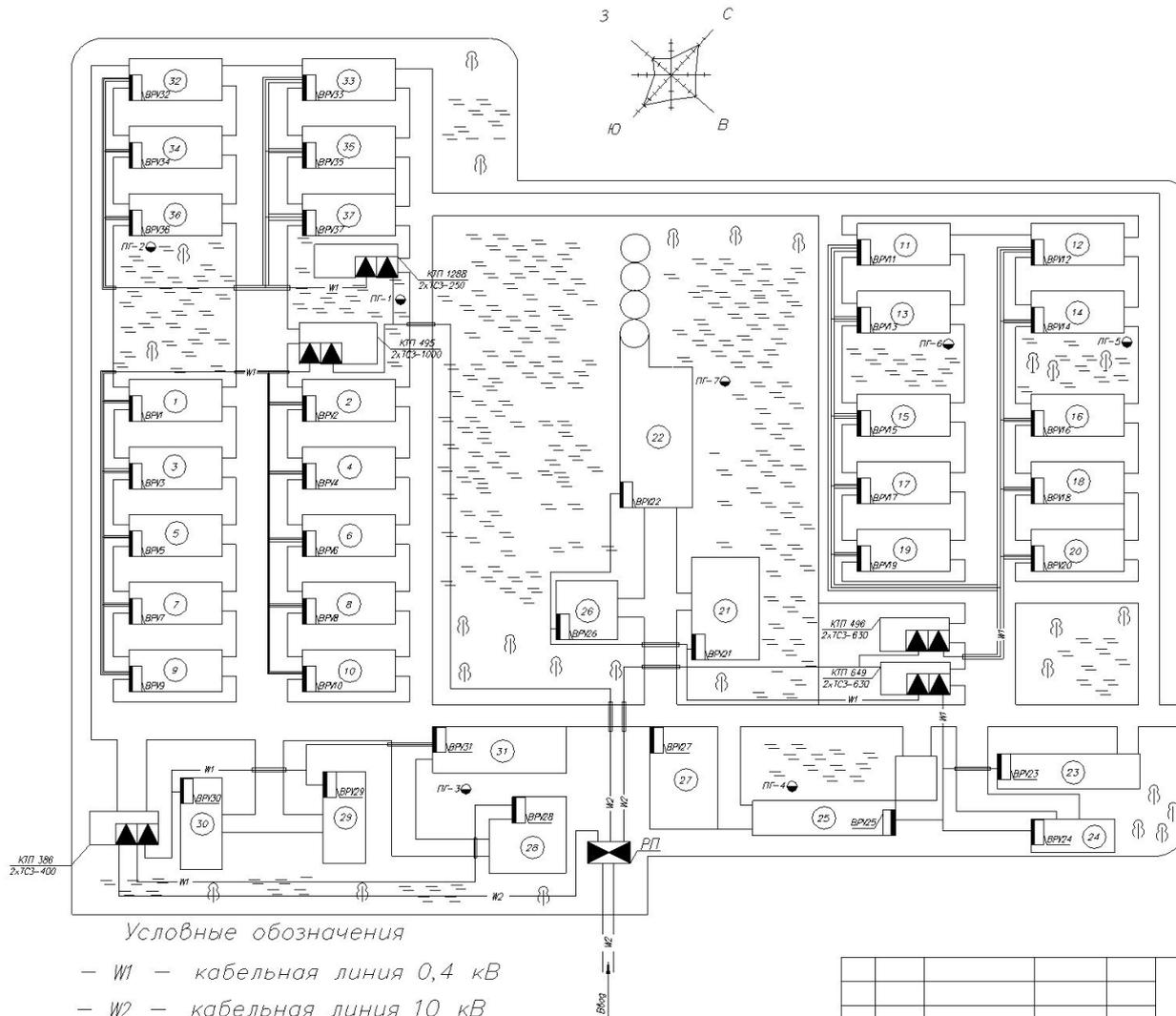
Графическая часть дипломного проекта

Реконструкция электроснабжения ОАО «Птицефабрика «Рассвет»
Гомельского района Гомельской области

2017 год

Экспликация зданий и сооружений

Номер цеха	Наименование цехов
1-20	Птичники для выращивания цыплят
21	Весовая
22	Кормоцех
23	Лаборатория
24	Инкубаторий
25	Административное здание
26	Котельная
27	Колбасный цех
28	Автопарк
29	Заправочная станция
30	Центральный склад
31	Убойный цех
32-37	Птичники для выращивания цыплят



Условные обозначения

- W1 - кабельная линия 0,4 кВ
- W2 - кабельная линия 10 кВ
- - пожарный гидрант
- - газон (на ген. плане)
- ⊞ - деревья лиственной породы
- ⊞ - распределительный пункт
- ⊞ - комплектная трансформаторная подстанция

Кабельный журнал

Номер трассы	Начало трассы	Конец трассы	Марка кабеля	Сечение, мм²	Способ прокладки
1	РП	КТП495	АПВнч-LS	3x50	в траншее
2	РП	КТП496	АПВнч-LS	3x50	в траншее
3	РП	КТП386	АПВнч-LS	3x50	в траншее
4	РП	КТП649	АПВнч-LS	3x50	в траншее
5	КТП495	ВРУ 1-ВРУ 10	АВВГ	5x50	в траншее
6	КТП496	ВРУ 11-ВРУ 20	АВВГ	5x50	в траншее
7	КТП649	ВРУ 21	АВВГ	5x50	в траншее
8	КТП649	ВРУ 23	АВВГ	5x50	в траншее
9	КТП649	ВРУ 24	АВВГ	5x50	в траншее
10	КТП649	ВРУ 27	АВВГ	5x50	в траншее
11	КТП649	ВРУ 28	АВВГ	5x50	в траншее
12	КТП649	ВРУ 29	АВВГ	5x50	в траншее
13	КТП649	ВРУ 31	АВВГ	5x50	в траншее
14	КТП386	ВРУ 22	АВВГ	5x50	в траншее
15	КТП386	ВРУ 25	АВВГ	5x50	в траншее
14	КТП386	ВРУ 28	АВВГ	5x50	в траншее
15	КТП386	ВРУ 30	АВВГ	5x50	в траншее
16	КТП288	ВРУ 32-ВРУ 37	АВВГ	5x50	в траншее

ВКРЭА.046 020.001 ВО

Генплан ОАО
птицефабрики "Рассвет"

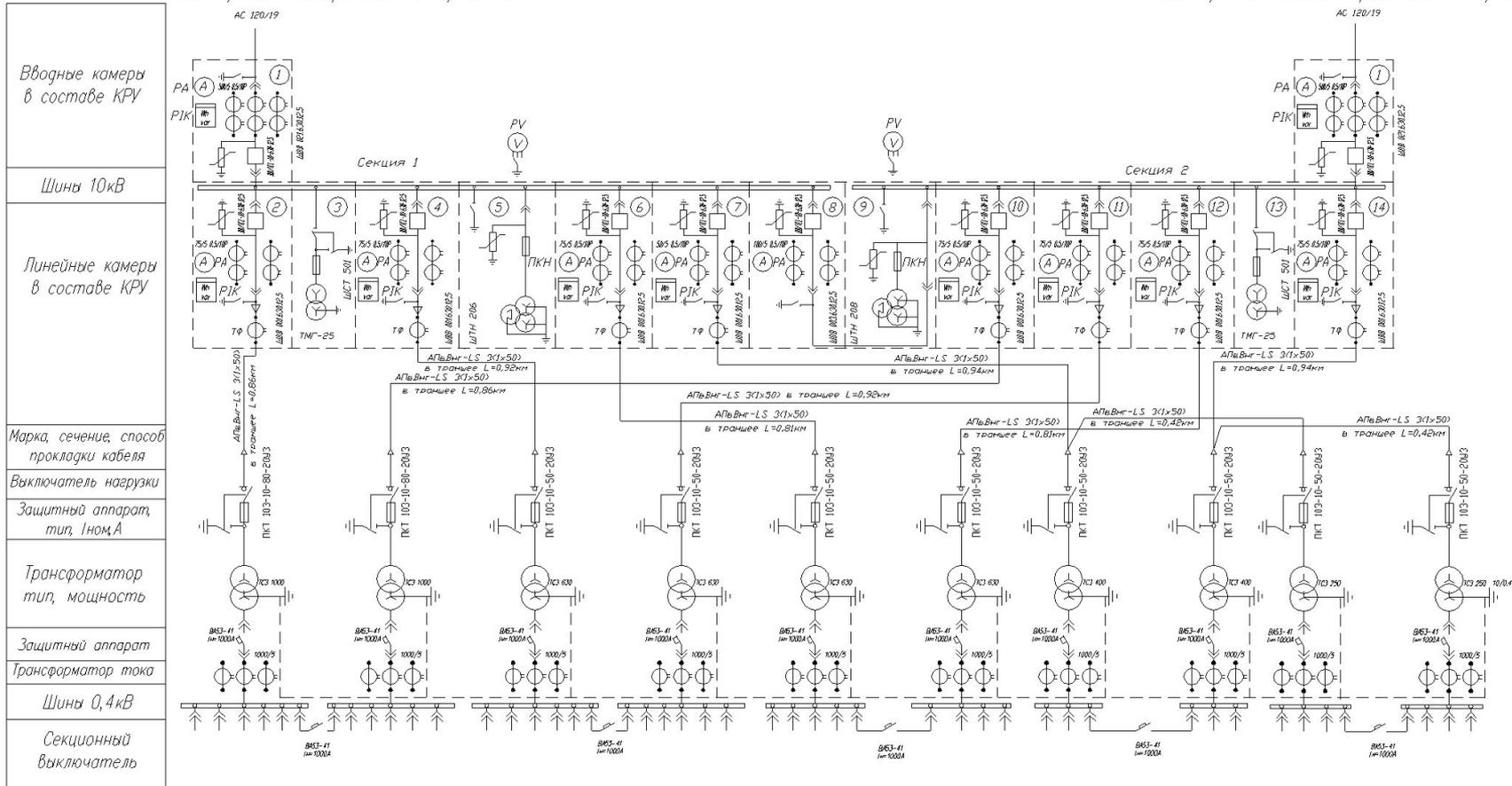
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
					Д		1:300
					Лист 1	Листов 6	

Реконструкция электроснабжения
ОАО Птицефабрика "Рассвет" Гомельского р-на
Гомельской области

БГАУ
Гр. ЗЕ 331 СР

от п/ст "Зябровка" 110/10 кВ

от п/ст "Ново-Арленск" 110/10 кВ



Марка, сечение, способ прокладки кабеля	АПВнг-LS 3(1x50) в траншее L=0,94км														АПВнг-LS 3(1x50) в траншее L=0,94км																																			
Выключатель нагрузки	ПКН														ПКН																																			
Защитный аппарат, тип, Iном А	РЗТ														РЗТ																																			
Трансформатор, тип, мощность	ТНМ-25														ТНМ-25																																			
Защитный аппарат	ВКЭ-41 I=1000А														ВКЭ-41 I=1000А																																			
Трансформатор тока	ТНЗ 1000														ТНЗ 1000																																			
Шины 0,4кВ	Шины 0,4кВ														Шины 0,4кВ																																			
Секционный выключатель	ВКЭ-41 I=1000А														ВКЭ-41 I=1000А																																			
Номер КТП	КТП 495										КТП 496										КТП 649										КТП 386										КТП 1288									
Номер ВРУ	ВРУ 1	ВРУ 2	ВРУ 3	ВРУ 4	ВРУ 5	ВРУ 6	ВРУ 7	ВРУ 8	ВРУ 9	ВРУ 10	ВРУ 11	ВРУ 12	ВРУ 13	ВРУ 14	ВРУ 15	ВРУ 16	ВРУ 17	ВРУ 18	ВРУ 19	ВРУ 20	ВРУ 21	ВРУ 22	ВРУ 23	ВРУ 24	ВРУ 25	ВРУ 26	ВРУ 27	ВРУ 28	ВРУ 29	ВРУ 30	ВРУ 31	ВРУ 32	ВРУ 33	ВРУ 34	ВРУ 35	ВРУ 36	ВРУ 37													
Наименование цеха	Плитник 1	Плитник 2	Плитник 3	Плитник 4	Плитник 5	Плитник 6	Плитник 7	Плитник 8	Плитник 9	Плитник 10	Плитник 11	Плитник 12	Плитник 13	Плитник 14	Плитник 15	Плитник 16	Плитник 17	Плитник 18	Плитник 19	Плитник 20	Весовая	Кормоцех	Лаборатория	Инкубатория	Муниципальный склад	Котельная	Колбасный цех	Автогараж	Затрабочная станция	Центральный склад	Убойный цех	Плитник 32	Плитник 33	Плитник 34	Плитник 35	Плитник 36	Плитник 37													

					ВКРЭ 046 020.002 ЭМ							
Имя	Вид	И группа	Лист	Дата	Однолинейная схема электроснабжения предприятия					Лист	Масштаб	Масштаб
Разработ	Проверено	С.В.	У							Лист 2	Высот 6	
Рисовано	Гальперин	Г.В.										
Тех. контрол.	Гальперин	Г.В.										
Конструктор	Гальперин	Г.В.	Реконструкция электроснабжения ОАО "Птицефабрика "Россово" Троицкого района Голышмановской области					БГАК, ер. ЭС 331 СР				
Н. контрол.	Гальперин	Г.В.										
Зад. к-ром	Безин	В.А.										

Технико-экономические показатели проекта

№	Наименование показателя	Обозначение	Ед. измерения	Значение
1	Установленная мощность	$P_{уст.}$	кВт	3600
2	Годовое электропотребление	W	тыс. кВт·час	4660
3	Напряжение	U	В	380
4	Стоимость реконструкции системы электроснабжения в ценах 2016, в том числе:	$K_{общ.}$	тыс. руб.	6478,522
	СМР в ценах 2016 года	$K_{смр}^{06}$	тыс. руб.	4548,763
	оборудование	$K_{обор.}$	тыс. руб.	1929,759
5	Стоимость реконструкции системы электроснабжения в текущих ценах, в том числе:	$K_{общ.}$	тыс. руб.	44615,647
	СМР в текущих ценах	$K_{смр}^{11}$	тыс. руб.	39433,724
	оборудование	$K_{обор.}$	тыс. руб.	5181,923

Мероприятия по энергосбережению

Реконструкция системы электроосвещения				
6	Стоимость реконструкции системы электроосвещения в ценах 2016 года, в том числе:	$K_{общ. осв.}$	тыс. руб.	5438,825
	СМР в ценах 2016 года	$K_{смр}^{06}$	тыс. руб.	4102,744
	оборудование	$K_{обор. осв.}$	тыс. руб.	1336,081
7	Стоимость реконструкции системы электроосвещения в текущих ценах, в том числе:	$K_{общ. осв.}$	тыс. руб.	16307,557
	СМР в текущих ценах	$K_{смр}^{11}$	тыс. руб.	12615,146
	оборудование	$K_{обор. осв.}$	тыс. руб.	3692,411
8	Ожидаемый результат от ОТМ:			
	- экономия электроэнергии	ΔW	кВт·час/год	76744,8
	- экономия ТЭР	ΔB	т у.т./год	21,48
	- экономия электроэнергии	$\Delta И$	тыс.руб./год	88525,127
9	Срок окупаемости ОТМ	$T_{ок.}$	лет	0,28
Замена вытяжных вентиляторов				
10	Капиталовложения в ОТМ	$K_{отм}$	тыс. руб.	41514,8
11	Ожидаемый результат от ОТМ:			
	- экономия электроэнергии	ΔW	кВт·час/год	10909,2
	- экономия ТЭР	ΔB	т у.т./год	3,05
	- экономия электроэнергии	$\Delta И$	тыс.руб./год	9580,4
12	Срок окупаемости ОТМ	$T_{ок.}$	лет	5,4

					ВКРЭА 046 020.006 ЭП					
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Технико-экономические показатели проекта			Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ларченко С.							Лист 6	Листов 6	
Руковод.	Гурьянов Г.В.									
Тех.контр.	Гурьянов Г.В.									
Консульт.	Гурьянов Г.В.									
Н.контр.	Гурьянов Г.В.				Реконструкция электроснабжения ОАО "Птицефабрика"Рассвет" Гомельского района Гомельской области			БГАУ Гр. 3Е 331 СР		
Зав. каф.	Безик В.А.									