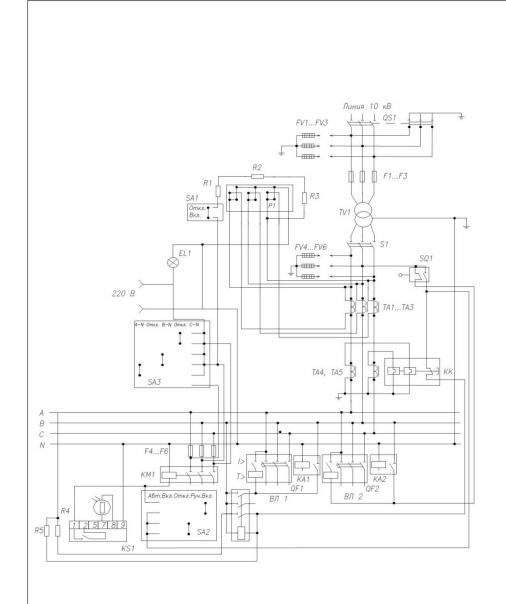
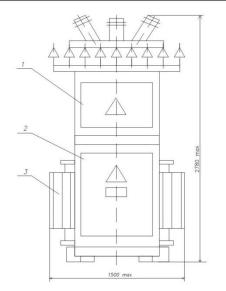
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

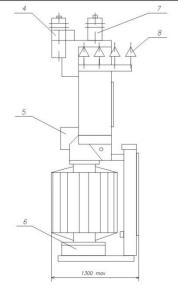
НА ТЕМУ РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СВИНАРНИКА-МАТОЧНИКА С КОРМОЦЕХОМ

РОМАНОВА ЮЛИЯ ИГОРЕВНА

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 35.03.06. АГРОИНЖЕНЕРИЯ ПРОФИЛЬ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ В АПК



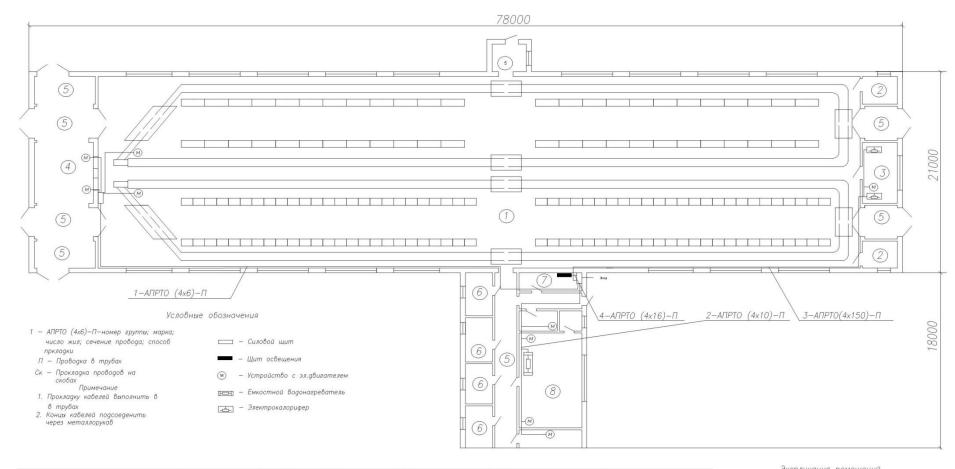




Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Вводное устройство 10 кВ	1	
2	РУ напряжением 0.38 кВ	1	
3	Силовой трансформатор	1	
4	Вентильный разрядник	6	
5	Кожух трансформатора	1	
6	Салазки	1	
7	Проходной изолятор	3	
8	Изолятор штыревой низковольтный	15	

Поз.	Наименование	И.	7
1103.	Паименованае	Кол.	Примеч.
QS1	Разьеденитель	1	
0F1QF2	Автоматический выключатель	2	
V1FV6	Разрядник вентильный	6	
FU1FU6	Предохранитель	6	
R1R4	Сопротивление	4	
TV1	Силовой трансформатор	1	
TA1TA5	Трансформатор тока	5	
51	Рукбильник	1	
P1	Электрический сщетчик	1	
KA1;KA2	Токовое реле	2	
KM1	Магнитный пускатель	1	
KL1	Промежуточное реле	1	
KS1	Фотореле	1	
KK1	Тепловое реле	1	
EL1	Лампа накаливания	1	
SA1SA3	Переключатель	3	
SQ1	Выключатель блокировки	1	

				H	01.07.646-c	.30.01			
					Общий вид и эпектрическая	Aum	Mocco	Moc usreë	
Han.	Aucm	н докун	fladn.	ű eme	принципиальная схема	\Box			
Peopet	101101	Рононово ВИ. пъ. Зокобуния А.В.			трансформаторной	¥		1500	
Pusco	одипень				подстанции типа КТП-250/0.4				
Рукововитель Тех, конпроль				\Box	подстанции типа ктт г23ого,ч	Aucm 1	Aucmob	ob 85	
Н. сонтарнь			+	Кафедра ЭО и ЭТС	ФГБ	оу во г	DV BO PFA3V		
	Зокобини 48.	t —	+						

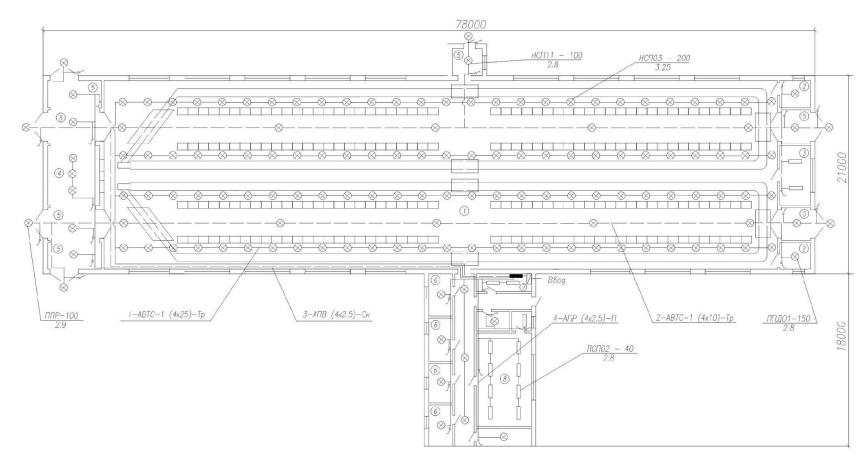


	Ввс			Cus	ювой	Щ	ım		Cen	пи упр	рав.			L	Цит у	vnpal	Злени	IЯ			Pac	npeg. c	cemu	3)	пектропри	емни	IK		т.	
2	k	Кабель			A	nnapai	тура			Кабе	ель	100				A	nnapamy				5	K	абель			2000	8		Технологическое	
Расчетный то	Марка, кол- во, сечение	Способ Прокладки	Длино, м	Tun	Tun	Номинальный		Ток расцепи- теля, А	Расченый ток,А	Марка, кол- бо, сечение	Способ	Длина,м	Tun		Tun	Номинальный ток,А	Ток расцепи- теля, А		ускателі Tun	Номин.	Расченый ток,А	Марка	Способ	Обозначение номер n/n	Tun	Номинальный ток,А	Номинальная мощьность,КВ	Пусковой ток,А	оборудование	
360.14	ARPH B (sc100)				ASILI	-	10	500																						
				ļ , [Q	1	310	RD 30	2434 ABFT	0 8 50 (ATQ)		2000 2		IM 6 CZ	a 14	A1F70-w25	¢e:	\												
				l 1	100									Π,	ARZE	26	12 ms	122 18	E4 ADPTO-6	28 Cx					4A100S4 y3	8.6	4	63,0500	Горизонтальный навозоуборочный транспорт	
				88										H	A EXTER	25	mes	2 9 3	M AIFTO-62	e ce				(*2)	4A100S4Y3	8.6	4	51.6	Горизонтальный навозоуборочный транспор	
				CH E2										++	A FERTIS	26			ISP ATFTO-10	d Cv	_			(10)	4A80B4Y3	3.57	1,5	17.85	Наклонный навозоуборочный транспортер	
				100		1000		8 80			-	8 - 98	5500	Ц,	0			_/		1				(m)	4A80B4Y3	3.57	1,5	17.85	Наклонный навозоуборочный транспортер	
				2	2	ASH	-		424 ABPTO	R 20 (++10)	A62	26	24	IN 6-292	0	70 - esi		1							B3T - 400	24	10,5	24	Емкостной водонагреватель	
				* T										\Box	O MESS	25	5 500	122 6	67 ADPTO	e ox										
														Η.	NEEDS N	25		122 10	6.7 ANFTO	ee Ce					4A100L4Y3	6.7	3,5	40.2	Варочный котёл ВК-1	
														+	AESTER	3 1	2 186	22 90 2	LE ABPTO-412	d Ce				(m)	4A100L4Y3	6.7	3,5	40.2	Шнековый транспортер ШЗС-40М	
														H		2 3	2 100	z 0, 1	S AFFTO-NZ	p 04	_			···	4A71B2Y3	2.5	1.1	12.5	Вибрационный сепаратор	
							ASTOR	ess ess		70 8 82		2000 2	. 16	100 222	29 124	earto- es		_ /	-		_			(*2)	4A71B2Y3	2.5	1.1	12.5	Дозатор витаминных добавок	
				3	10		ASF AS	400 400	35.1 All	(ec180)		200	9 No		0			_/						(m)	AMPM132M8	13.6	5.5	102	LI4 - 70	
														11	O APPE	190	E 545	e11 100	MED ARPTO-10	"						1000000				
														IT	0 .	J 10 190	100 1	.ean aq	186.5 ASFTO	-80				-	СФОЦ-100/0.5	155.9			Электрокалорифер	
					W 10	11+ 100	•	943 A	rm 1	(419)			07860-0		2									الشا	СФОЦ-100/0.5	155.9	97.5	155.9	Электрокалориф ер	

Экспликация помещений

Номер	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат
1	Стойловое помещение	1423.8	Д
2	Подсобное помещение	17.8	Д
3	Вентиляционная камера	30.6	Д
4	Помещение навозоудаления	30.6	Д
5	Тамбур	17.8	Д
6	Склад	17.8	Д
7	Электрощитовая	20.4	Д
8	Кормоцех	65	Д

				Ħ	01.07.646-0	c.30.02	02				
						Aum	Mocco	Moc aumo õ			
Han.		И ^в Вокун.	Redn.	4 omo	План свинарника-						
Pospeš		Ponovato DX			маточника с размещением	У		1500			
Pyrot	oð.	Зокобуния А.В.			силовой сети						
Гуковов Тех: Канпр					синовои сети	Auem 2 Auemoti 5					
Н. конпр.				+	Кафедра ЭО и ЭТС	ФГБ	РГАЗУ				
Yes Bog	ofter .	Зокобини 48.				4016UV00000000000000000000000000000000000					



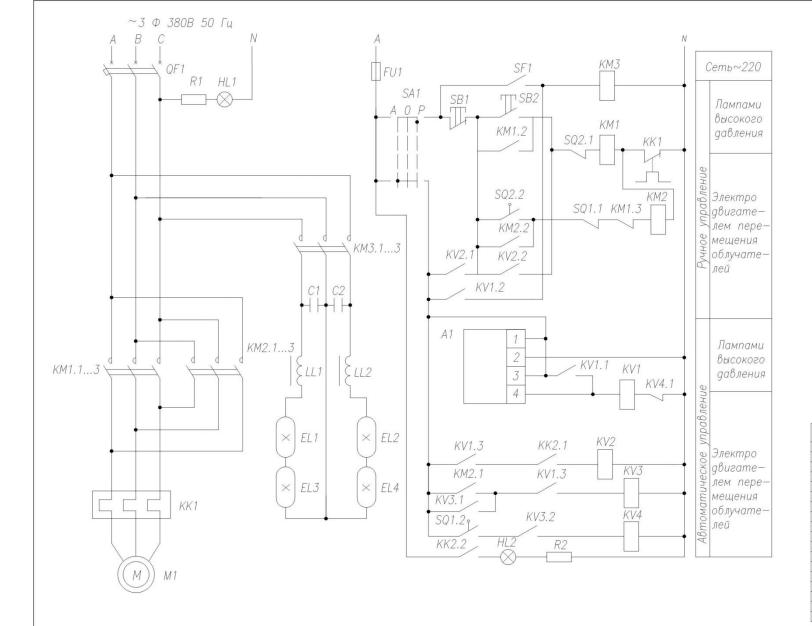
Условные обсаночения

1-ABTC-1 (4x25)-Tp	номер группы; марка; число жил;		Силовой щит
п	сечение провода; способ прскладки Проводка в трубах	_	Шит освещения
Ск	Прэкладка проводов на	\otimes	Светильник с лампой накаливания
To	скобах Прокладка проводов на		Светильник с люмичисцентной лампой
11.57	mpocy	8	Выключатель
ППР-100	Тип светильника, мищность лампь, Вт		Линия рабочего освещения Линия дежурного освещения
2.9	Высота подвеса, м	100	линия уэлурного осоещения

Экспликация помещений

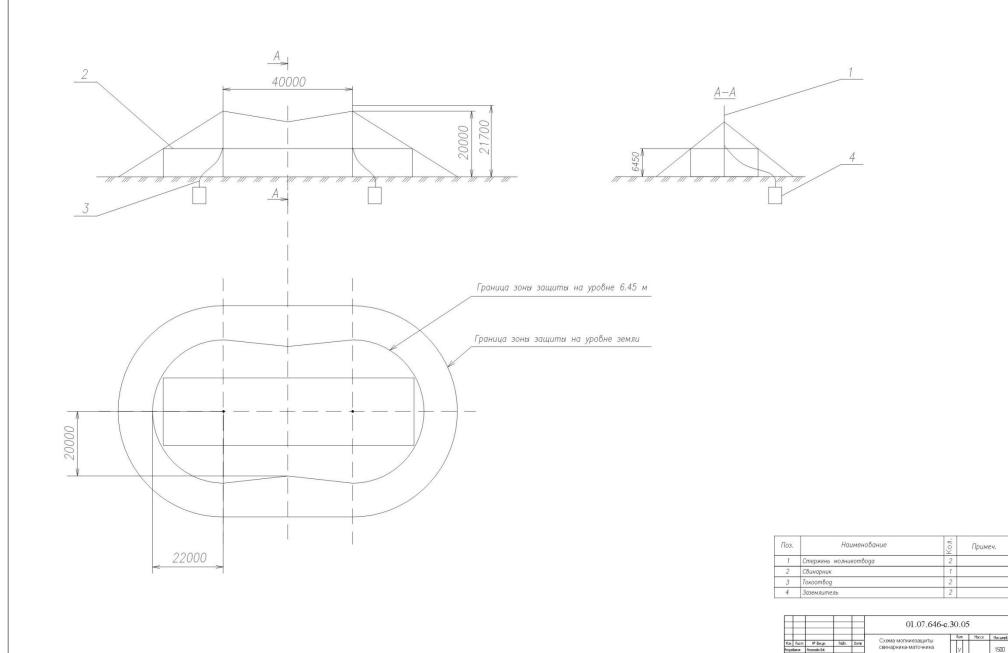
Номер	Наименование помещения	Площадь, м²	Кап
1	Стоиловое помещение	1423.8	Д
2	Подсобное помещение	17.8	Д
3	Вентиляционная камера	30.6	Д
4	Помешение навозоудаления	30.6	Д
5	Тамбур	17.8	Д
ô	Инвентарная	17.8	Д
7	Электрощитовая	20.4	Д
8	Кормочех	65	Д

				H	01.07.646-6	c.30.03					
						Aur	Mecco	Nocure			
Ējn.	Aum	Nº Boxus.	Пада	ñomo:	План свинарника-		-				
Pospetion.		Famorato B.A.			матсчника с размещением	У		1500			
n,see	of.	Закабунин 4.8.			осветительной сети						
Tex. E	genp				осветительной сети	Aurm 3	Aucmet	5			
Кир	m		+	Кафедра ЭО и ЭТС	ФГБОУВО РГАЗУ						
Sin be:		Зохобрии 48.									



Поз.	Наименование	K0.11.	Примеч
FU1	Предохранитель типа ПР2-60	1	
SA1	Универсальный переключатель УП5312	1	
EL1-EL4	Газоразрядная лампа	4	
LL1-LL2	Дроссель	2	
C1-C2	Конденсаторы	2	
A1	Микропроцессорный таймер УТ1-РіС	1	
SQ1	Конечный путевой выключатель типа ВК200Г	1	
SQ2	Конечный путевой выключатель типа ВК200Г	1	
HL1,HL2	Арматура сигнальная АСЛ 122-у2	2	
R1,R2	Резистор типа МЛТ	2	
KV1-KV4	Реле промежуточного типа РП	2	
SF1	Переключатель	1	
KM1	Магнитный пускатель типа ПМЛ-161-1	1	
KM2	Магнитный пускатель типа ПМЛ-161-1	1	
KM3	Магнитный пускатель типа ПМЛ—161—1	1	
KK1	Тепловое реле типа РТЕ	1	
QF1	Автоматический выключатель типа А63М	1	
М1	Асинхронный электродвигатель типа АИР71А4	1	

				Ħ	01.07.646-0	c.30.04				
			t	+	-	Aum	Mocco	Moc aumoi		
Изн. Лисп		не докуп.	llaan.	d ome	Принципиальная					
Peope	опрабован	Рононово ВИ.			эпектрическая схема	¥		1500		
Pysot	одипень	Зохобунин А.В.	Зокобинин А.В.		управления облучательной			Sacrate .		
Tex. s	эпрось			\Box	установкой ОУ-4	Лист 4	Aucmob	5		
н. контроль		-	+	Кафедра ЭО и ЭТС	фГБОУ ВО РГАЗУ					
No box	-But	30x0firese 68	_	+	. may oppose a construction	TI DO / BO FI AG				



ФГБОУ ВО РГАЗУ

Кафедра ЭО и ЭТС

Валовая прибыль получаемая за счет внедрения установки:

$$\Pi = 2626404,53 - 2387640,48 = 238764,05$$
 py6.

Годовой экономический эффект:

$$\Gamma_{9} = \Pi - M_{9\Pi} = 238764,05 - 47733,17 = 191030,88 \text{ py6.}$$

Определим срок окупаемости капитальных вложений:

$$T = \frac{K_{II}}{\Gamma_{9}}$$
, net.

$$T = \frac{107813,33}{191030,88} = 0,56$$
 (года).