

Общие данные

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Проект электрического освещения и розеточных групп корпуса инкубатория выполнен на основании договора №10КЦ от 10.07.2012 с ООО "Куриное царство", архитектурных и технологических чертежей.

Основные показатели:

Напряжение сети рабочего и эвакуационного освещения 380/220 В.

Мощность осветительной установки - 65,34 кВт

Установленная мощность розеточных групп - 12,5 кВт.

Удельная мощность осветительной системы - 2,01 Вт/м<sup>2</sup>.

Мощность эвакуационного освещения - 0,37 кВт.

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, действующих на территории России, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Все технические решения, принятые в настоящем проекте, разработаны в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. ПУЭ, 6, 7 издание Правила устройства электроустановок

2. СНиП 3.05-95 Электротехнические устройства

3. СНиП 23-05-95 Естественное и искусственное освещение

Для освещения используются светильники с люминесцентными и компактными люминесцентными лампами.

В качестве светильников аварийного освещения используются светильники со встроенными аккумуляторными батареями.

Принятая система заземления TN-S. Защитное заземление открытых проводящих частей осветительной установки выполняется присоединением к защитному РЕ проводнику.

В целях обеспечения электробезопасности людей от поражения электрическим током необходимо выполнить защитное заземление (зануление) всех нетоковедущих частей электрооборудования (корпуса щитков, технологического оборудования и т.п.) которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции. В качестве проводников заземления (зануления) использовать нулевой защитный провод сети.

Все розеточные группы запитать автоматами с устройствами защитного отключения.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Условные обозначения	
3	Схема электрическая щита Щ01	
4	Схема электрическая щита Щ02	2 листа
5	Схема электрическая щита Щ03	2 листа
6	Схема электрическая щита Щ04	
7	Схема электрическая щита Щ05	
8	Схема электрическая щита ЩР	
9	Схема электрическая щита ЩАО	
10	План размещения светильников, розеточных групп и кабельных трасс на отм. 0.000 между осями 5-24 и А-Б	
11	План расположения светильников и кабельных трасс на отм. 0.000 между осями 1-29 и Б-Ж	
12	План расположения светильников и кабельных трасс на отм. 0.000 между осями 5-23 и Ж-К	
13	План размещения светильников и кабельных трасс на отм. 3.000	
14	Экспликация помещений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ, 6,7 издание	Правила устройства электроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
СНиП 23-05-95	Естественное и искусственное освещение	
	Прилагаемые документы	
275-1-ИОС 1.2.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	4 листа

						275-1-Э0				
						Инкубаторий. Местоположение: участок находится примерно в 2427 м по направлению на юг от ориентира село, расположенного за пределами участка				
						Адрес ориентира: обл. Липецкая, р-н Задонский, сельское поселение Донской сельсовет, с. Донское				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Пряхин				Инкубаторий. Электроосвещение		Стадия	Лист	Листов
Провер.		Грубник						Р	1	15
Н.контр.		Верзина				Общие данные		ООО "Биотехпроект"		
ГИП		Слюнько								


















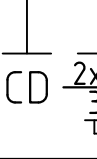


Согласовано




Взам. инв. №

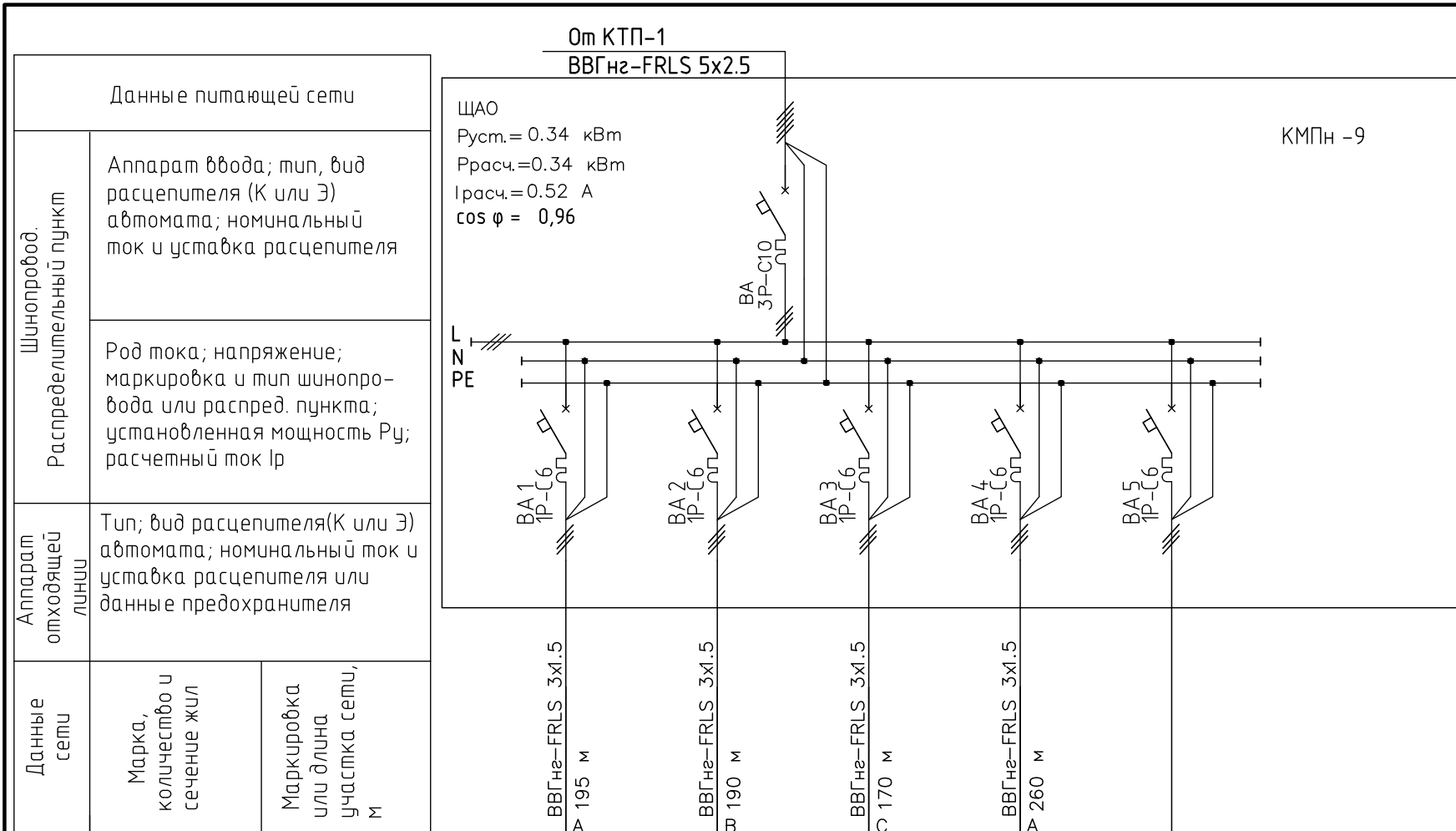
Подп. и дата

Инв. № подл.

Условно-графические обозначения:

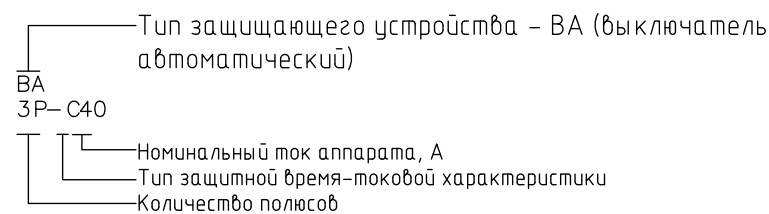
	Инфракрасный датчик движения
	- Светильник рабочего освещения.
	- Светильник эвакуационного освещения со встроенной аккумуляторной батареей и надписью "Выход" с указанием направления.
	- Выключатель одноклавишный открытой установки со степенью защиты IP 54.
	- Выключатель двухклавишный открытой установки со степенью защиты IP 54.
	- Выключатель одноклавишный открытой установки со степенью защиты IP 20.
	- Выключатель двухклавишный открытой установки со степенью защиты IP 20.
	- Выключатель проходной одноклавишный открытой установки со степенью защиты IP 54.
	- Выключатель проходной двухклавишный открытой установки со степенью защиты IP 54.
	- Линии эвакуационного освещения.
	- Штепсельная розетка со степенью защиты IP 20 двухполюсная с защитным контактом
	- Штепсельная розетка со степенью защиты IP 54 двухполюсная с защитным контактом
	- Штепсельная розетка со степенью защиты IP 54 четырёхполюсная с защитным контактом
75 Лк	- Норма освещенности помещения согласно его назначения.
	Принадлежность выключателя к группе распределительной сети . Порядковый номер выключателя данной группы распределительной сети .
	Принадлежность светильника к группе распределительной сети . Порядковый номер выключателя которым управляется данный светильник .
Гр 1...Гр 68	- Групповая распределительная сеть.
	- Щит рабочего освещения
	- Щит аварийного освещения
	Тип светильника Количество и мощность ламп Высота установки
	- Коробка ответвительная, IP54
	- Категория пожароопасности и взрывоопасности помещения.

						275-1-30		
						Инкубаторий. Местоположение: участок находится примерно в 2427 м по направлению на юг от ориентира село, расположенного за пределами участка		
						Адрес ориентира: обл. Липецкая, р-н Задонский, сельское поселение Донской сельсовет, с. Донское		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пряхин				Инкубаторий. Электроосвещение	Р	2
Провер.		Грудник						
Н.контр.		Верзина				Условно-графические обозначения	ООО "Биотехпроект"	



Поз. обозначение	Наименование	Кол.
BA	Выключатель автоматический 3-Х полюсный с номинальным током 10А, хар-ка С	1
BA1-BA33	Выключатель автоматический 1-но полюсный с номинальным током 6А, хар-ка С	5

Электроприемник	Условное графическое изображение							
	Номер по плану	Тип	Рн, кВт	Ток, А	Наименование механизма			
N принципиальной схемы	Гр.1а	Гр.2а	Гр.3а	Гр.4а	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение
					Резерв			

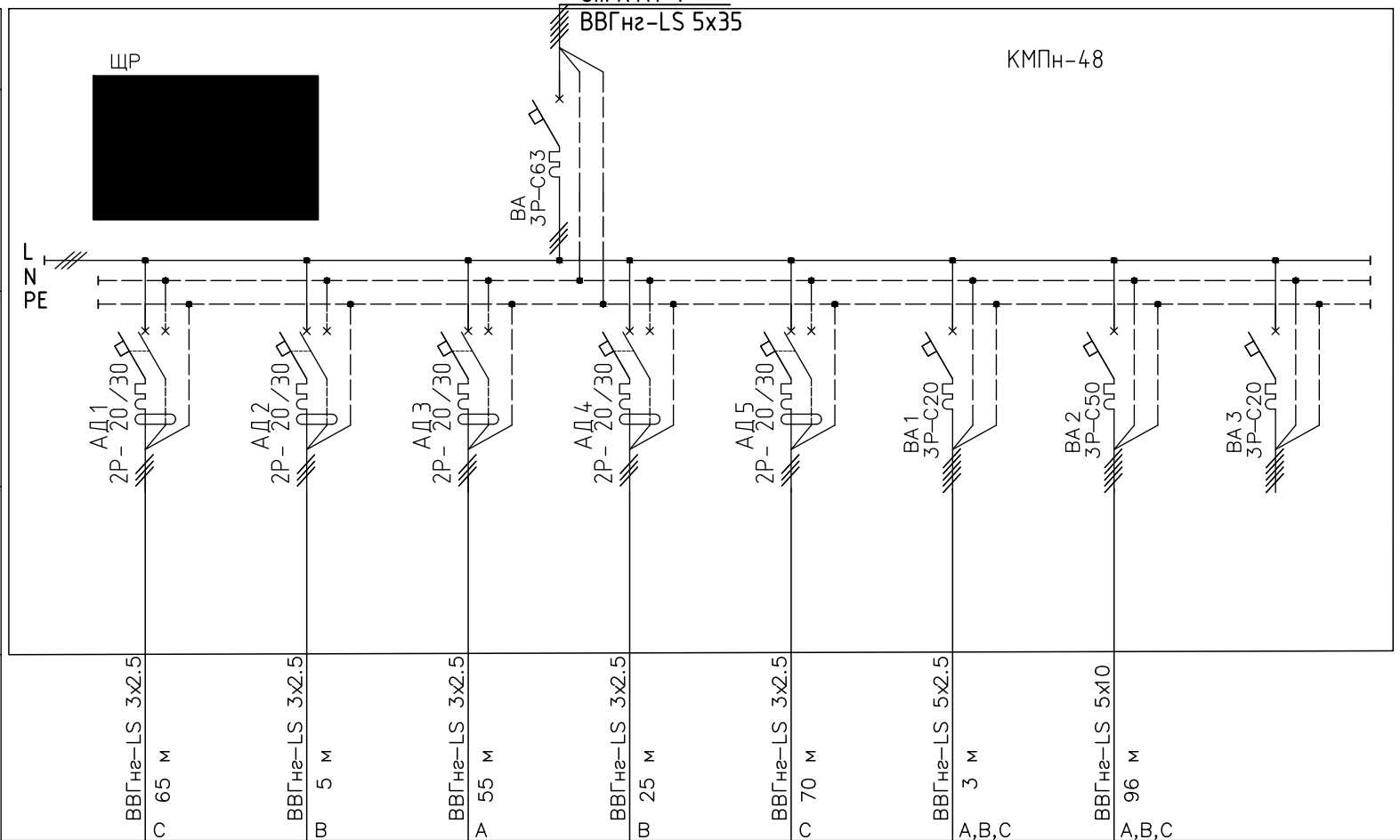


						275-1-Э0		
						Инкубаторий. Местоположение: участок находится примерно в 2427 м по направлению на юг от ориентира село, расположенного за пределами участка		
						Адрес ориентира: обл. Липецкая, р-н Задонский, сельское поселение Донской сельсовет, с. Донское		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пряхин					Инкубаторий. Электроосвещение	Р	9
Провер.	Шалимов							
Н.контр.	Верзина					Схема электрическая однолинейная щита ЩАО	ООО "Биотехпроект"	

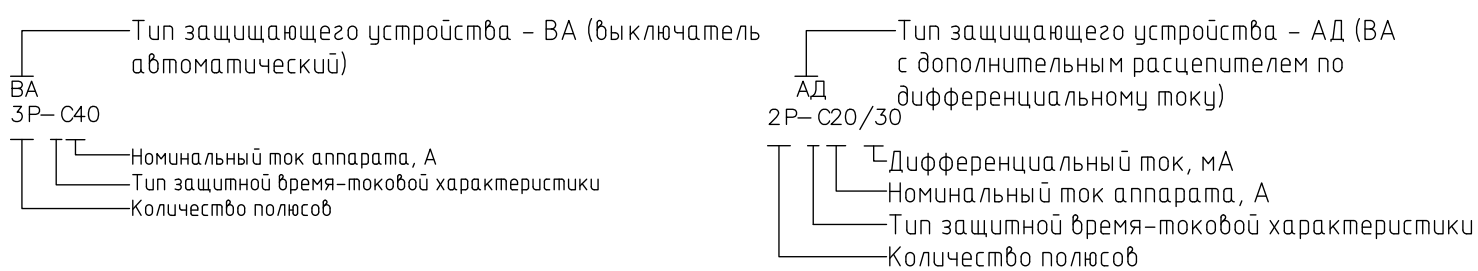
Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Шнопровод. Распределительный пункт	Данные питающей сети	
	Аппарат ввода; тип, вид расцепителя (К или Э) автомата; номинальный ток и уставка расцепителя	
Аппарат отходящей линии	Род тока; напряжение; маркировка и тип шнопровода или распр. пункта; установленная мощность $P_u$ ; расчетный ток $I_p$	
	Тип; вид расцепителя(К или Э) автомата; номинальный ток и уставка расцепителя или данные предохранителя	
Данные сети	Марка, количество и сечение жил	Маркировка или длина участка сети, м



Электроприемник	Условное графическое изображение										
	Номер по плану		Гр.1р	Гр.2р	Гр.3р	Гр.4р	Гр.5р				
	Тип										
	Рн, кВт		2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	4.11	10.38	4.60	
	Ток, А	$I_n$	11.42	11.42	11.42	11.42	11.42	6.51	16.45	7.78	
		$I_p$									
Наименование механизма		Помещения: 90,91	Помещение 93	Помещения: 114,115,119	Помещения: 118,120	Помещения: 160,164,166	Щ01	Щ03	Щ04		
N принципиальной схемы		Розеточная сеть					Щиты управления освещением				



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пряхин				
Провер.	Грубник				
Н.контр.	Верзина				

275-1-30					
Инкубаторий. Местоположение: участок находится примерно в 24-27 м по направлению на юг от ориентира село, расположенного за пределами участка					
Адрес ориентира: обл. Липецкая, р-н Задонский, сельское поселение Донской сельсовет, с. Донское					
Инкубаторий. Электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
			Р	8	
Схема электрическая однолинейная щита ЩР			ООО "Биотехпроект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данные питающей сети

Шинопробод.  
Распределительный пункт

Аппарат ввода; тип, вид  
расцепителя (К или Э)  
автомата; номинальный  
ток и уставка расцепителя

Род тока; напряжение;  
маркировка и тип шинопро-  
вода или распред. пункта;  
установленная мощность  $P_{у}$ ;  
расчетный ток  $I_{р}$

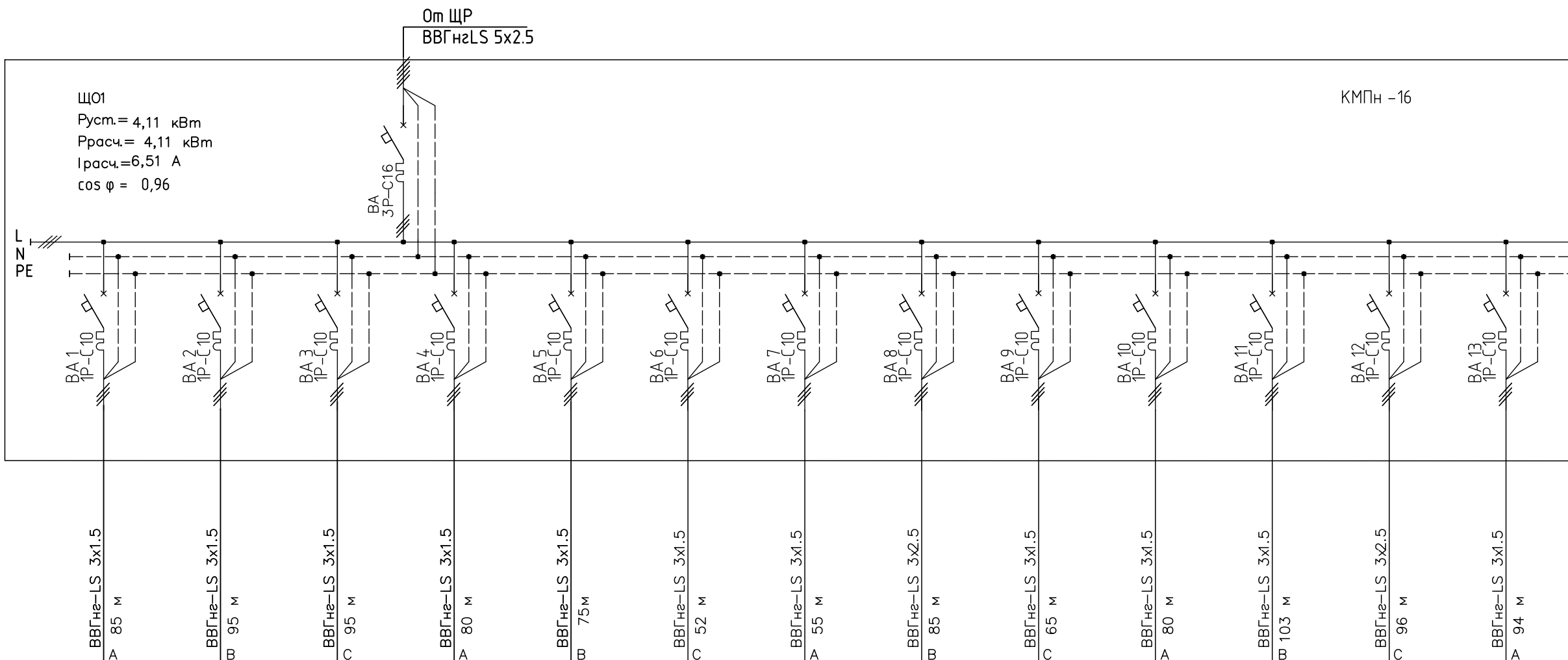
Аппарат  
отходящей  
линии

Тип; вид расцепителя(К или Э)  
автомата; номинальный ток и  
уставка расцепителя или  
данные предохранителя

Данные  
сети

Марка,  
количество и  
сечение жил

Маркировка  
или длина  
участка сети,  
м



КМПн -16

Электроприемник

Условное графическое  
изображение

Номер по плану

Тип

$P_n$ , кВт

Ток, А

$I_n$

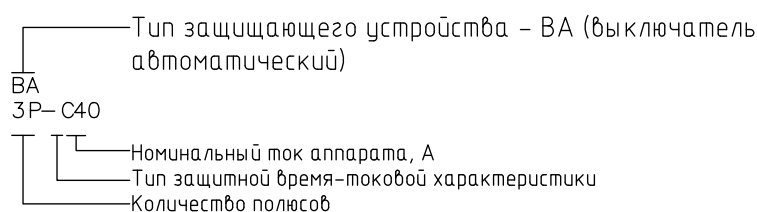
$I_p$

Наименование  
механизма

N принципиальной схемы

	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13	
	0,1880	0,1980	0,2340	0,2560	0,2800	0,4060	0,3980	0,2700	0,4040	0,4340	0,3420	0,4180	0,2820	
	0.86	0.90	1.07	1.17	1.28	1.85	1.82	1.23	1.84	1.98	1.56	1.91	1.29	
	Помещения: 88,90-92	Помещения: 94-98,102,103	Помещения: 104-111	Помещения: 99-101,112	Помещения: 89,113,114,165	Помещения: 115-119	Помещения: 122-129	Помещения: 130-138	Помещения: 139-142,145, 146	Помещения: 93,120,121	Помещения: 143,144, 147-149,156	Помещения: 150-155,157	Помещения: 158-164	

Электроосвещение

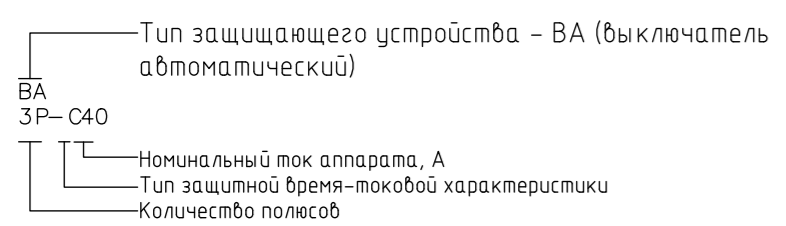
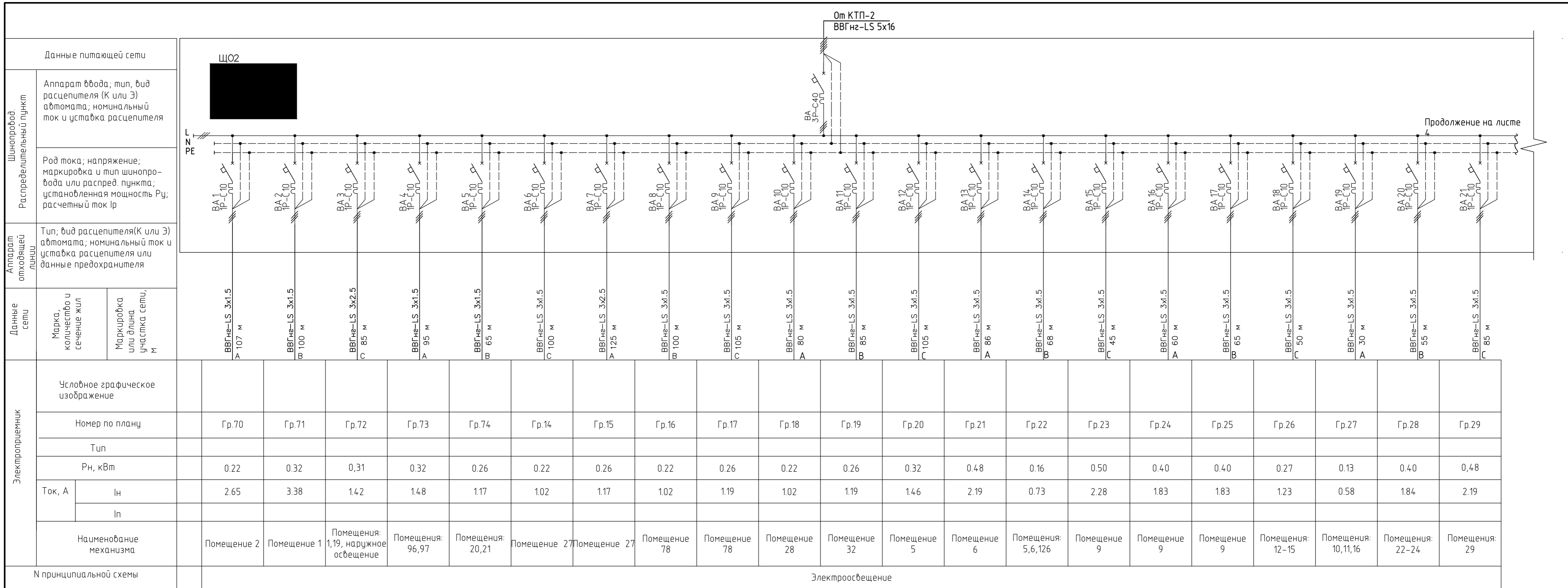


275-1-30

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инкубаторий. Местоположение: участок находится примерно в 2427 м по направлению на юг от ориентира село, расположенного за пределами участка Адрес ориентира: обл. Липецкая, р-н Задонский, сельское поселение Донской сельсовет, с. Донское			
Разраб.	Пряхин					Инкубаторий. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Грудник						Р	3	
Н.контр.	Верзина					Схема электрическая однолинейная щита ЩО1	ООО "Биотехпроект"		

Копировал

А3

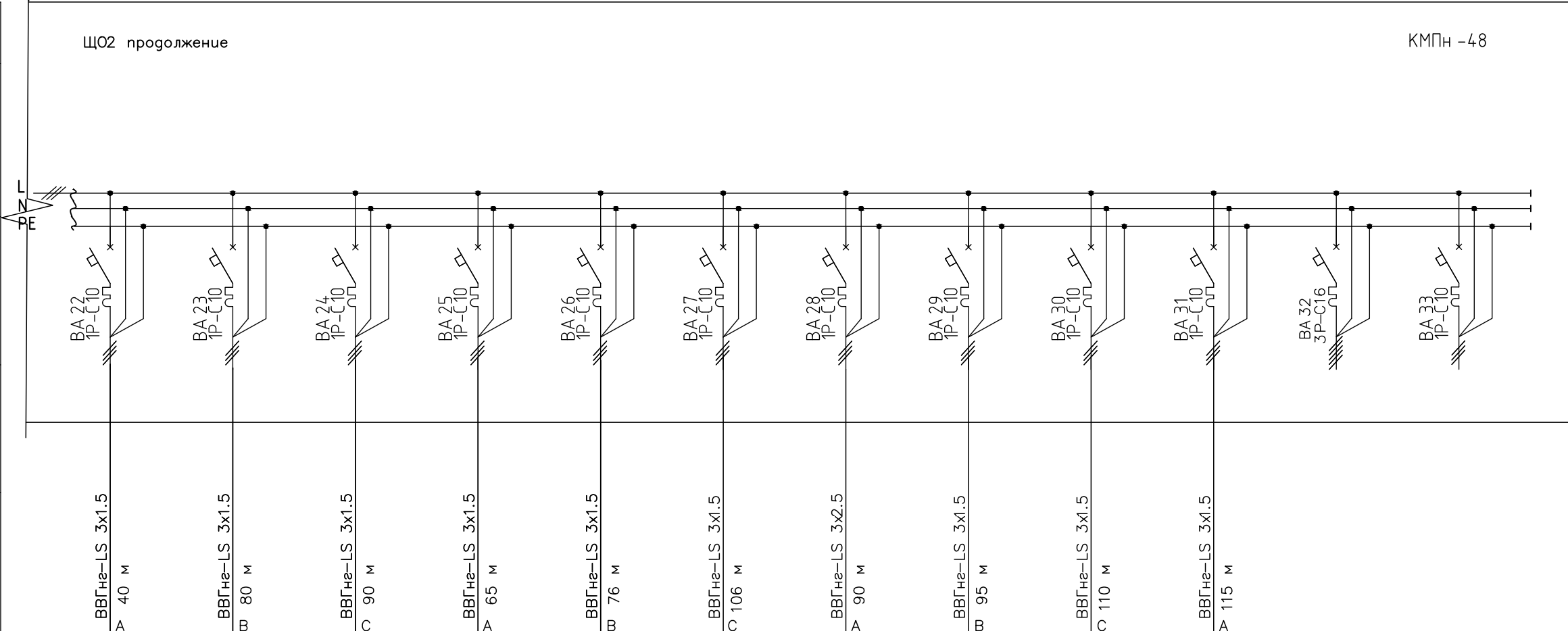


Поз. обозначение	Наименование	Кол.
ВА	Выключатель автоматический 3-х полюсный с номинальным током 40А, хар-ка С	1
ВА1-ВА31, ВА33	Выключатель автоматический 1-но полюсный с номинальным током 10А, хар-ка С	32
ВА32	Выключатель автоматический 1-но полюсный с номинальным током 16А, хар-ка С	1

						275-1-30				
						Инкубаторий. Местоположение: участок находится примерно в 2427 м по направлению на юг от ориентира село, расположенного за пределами участка				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Адрес ориентира: обл. Липецкая, р-н Задонский, сельское поселение Донской сельсовет, с. Донское				
Разраб.	Пряхин					Инкубаторий.		Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шалимов					Электроосвещение		Р	4.1	
Н.контр.	Верзина					Схема электрическая однолинейная щита ЩО2		ООО "Биотехпроект"		
						Копировал				
						А4х3				

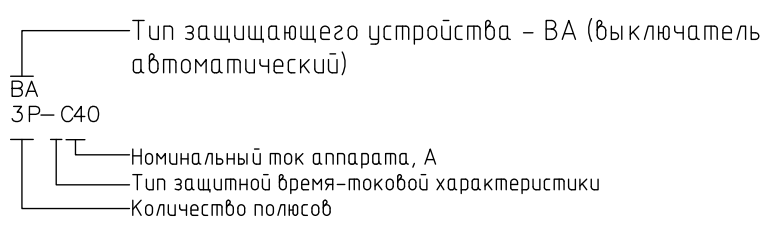
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Данные питающей сети			
Шиноробот.	Аппарат ввода; тип, вид расцепителя (К или Э) автомата; номинальный ток и уставка расцепителя		
Распределительный пункт	Род тока; напряжение; маркировка и тип шинпровода или распред. пункта; установленная мощность Р <sub>у</sub> ; расчетный ток I <sub>p</sub>		
Аппарат отходящей линии	Тип; вид расцепителя(К или Э) автомата; номинальный ток и уставка расцепителя или данные предохранителя		
Данные сети	<table border="1"> <tr> <td>Марка, количество и сечение жил</td> <td>Маркировка или длина участка сети, м</td> </tr> </table>	Марка, количество и сечение жил	Маркировка или длина участка сети, м
Марка, количество и сечение жил	Маркировка или длина участка сети, м		



КМПн -48

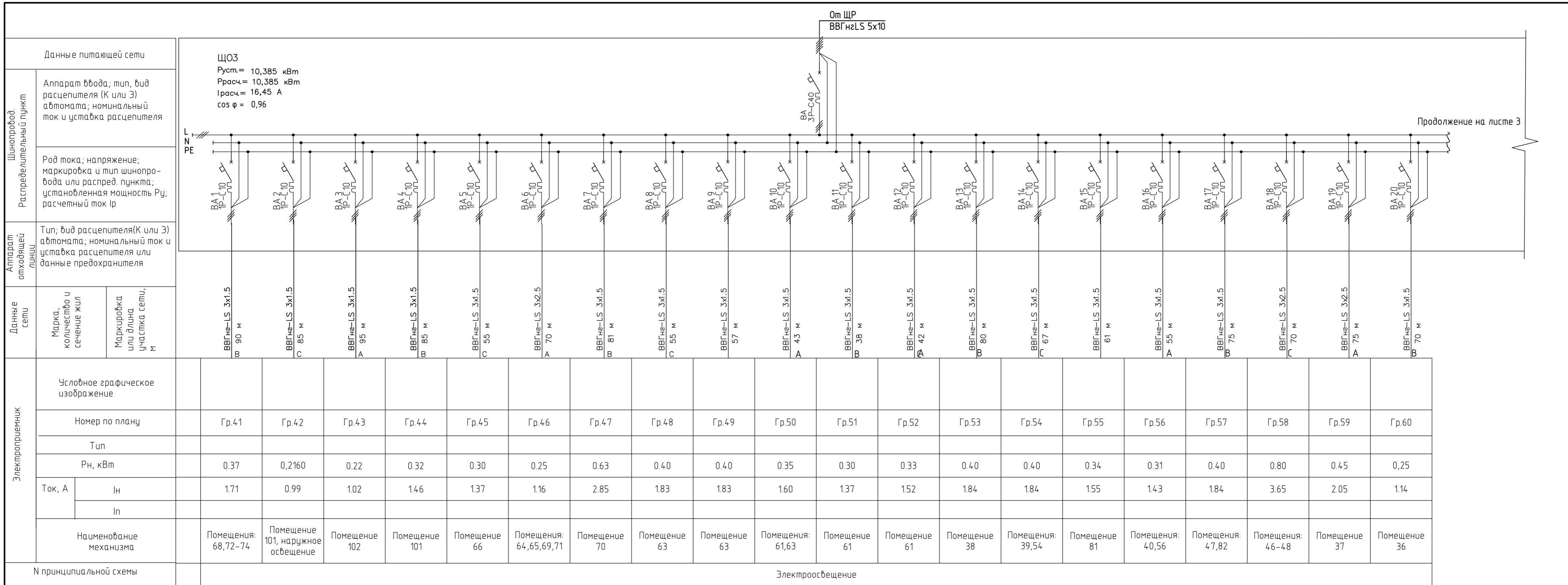
Электроприемник	Условное графическое изображение													
	Номер по плану	Гр.30	Гр.31	Гр.32	Гр.33	Гр.34	Гр.35	Гр.36	Гр.37	Гр.38	Гр.39	Гр.40		
	Тип													
	Рн, кВт	0.25	0.38	0.38	0.19	0,288	0,32	0.14	0.13	0.14	0.13	3.19		
	Ток, А	I <sub>н</sub>	1.14	1.75	1.75	0.89	1.32	1.46	0.66	0.58	0.66	0.58	5.39	
		I <sub>п</sub>												
Наименование механизма	Помещение 79	Помещение 17	Помещение 18	Помещения: 32-35	Помещение 31	Помещение 16	Помещение 29	Помещение 29	Помещение 30	Помещение 30	Щ05	Резерв		
N принципиальной схемы	Электроосвещение													



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

275-1-30

Лист 4.2



Тип защищающего устройства - ВА (выключатель автоматический)

ВА 3P-C40

Номинальный ток аппарата, А

Тип защитной время-токовой характеристики

Количество полюсов

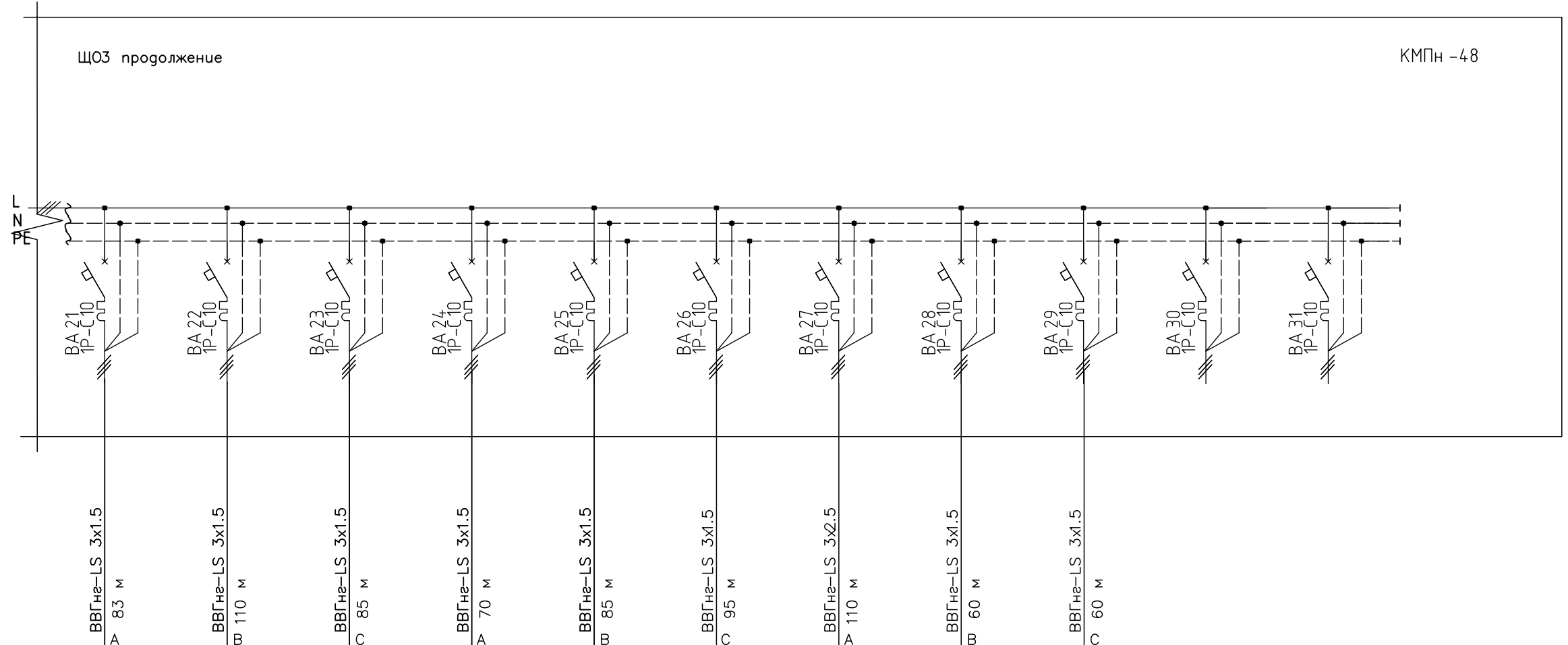
Поз. обозначение	Наименование	Кол.
ВА	Выключатель автоматический 3-х полюсный с номинальным током 40А, хар-ка С	1
ВА1-ВА31	Выключатель автоматический 1-но полюсный с номинальным током 10А, хар-ка С	31

275-1-30					
Инкубаторий. Местоположение: участок находится примерно в 2427 м по направлению на юг от ориентира село, расположенного за пределами участка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пряхин				
Провер.	Шалимов				
Инкубаторий. Электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
			Р	5.1	
Н.контр.			Верзина		
Схема электрическая однолинейная щита ЩОЗ			ООО "Биотехпроект"		



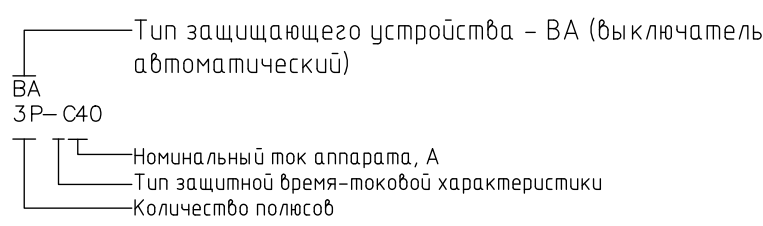
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Данные питающей сети	
Шиноробот.	Аппарат ввода; тип, вид расцепителя (К или Э) автомата; номинальный ток и уставка расцепителя
Распределительный пункт	Род тока; напряжение; маркировка и тип шинпровода или распред. пункта; установленная мощность Р <sub>у</sub> ; расчетный ток I <sub>p</sub>
Аппарат отходящей линии	Тип; вид расцепителя(К или Э) автомата; номинальный ток и уставка расцепителя или данные предохранителя
Данные сети	Марка, количество и сечение жил
	Маркировка или длина участка сети, м



КМПн -48

Условное графическое изображение												
Номер по плану		Гр.61	Гр.62	Гр.63	Гр.64	Гр.65	Гр.66	Гр.67	Гр.68	Гр.69		
Тип												
Рн, кВт		0.25	0.33	0.51	0.32	0,36	0,324	0.25	0.34	0.24		
Ток, А	I <sub>н</sub>	1.14	1.50	2.31	1.48	1.64	1.48	1.15	1.56	1.09		
	I <sub>p</sub>											
Наименование механизма		Помещение 36	Помещения: 51, 52, 57, 124, 125	Помещения: 62, 75, 76	Помещение 42	Помещения: 43, 58	Помещение 44	Помещения: 45, 60	Помещение 76	Помещение 68, 69, Наружное освещение	Резерв	Резерв
N принципиальной схемы		Электроосвещение										



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

275-1-30

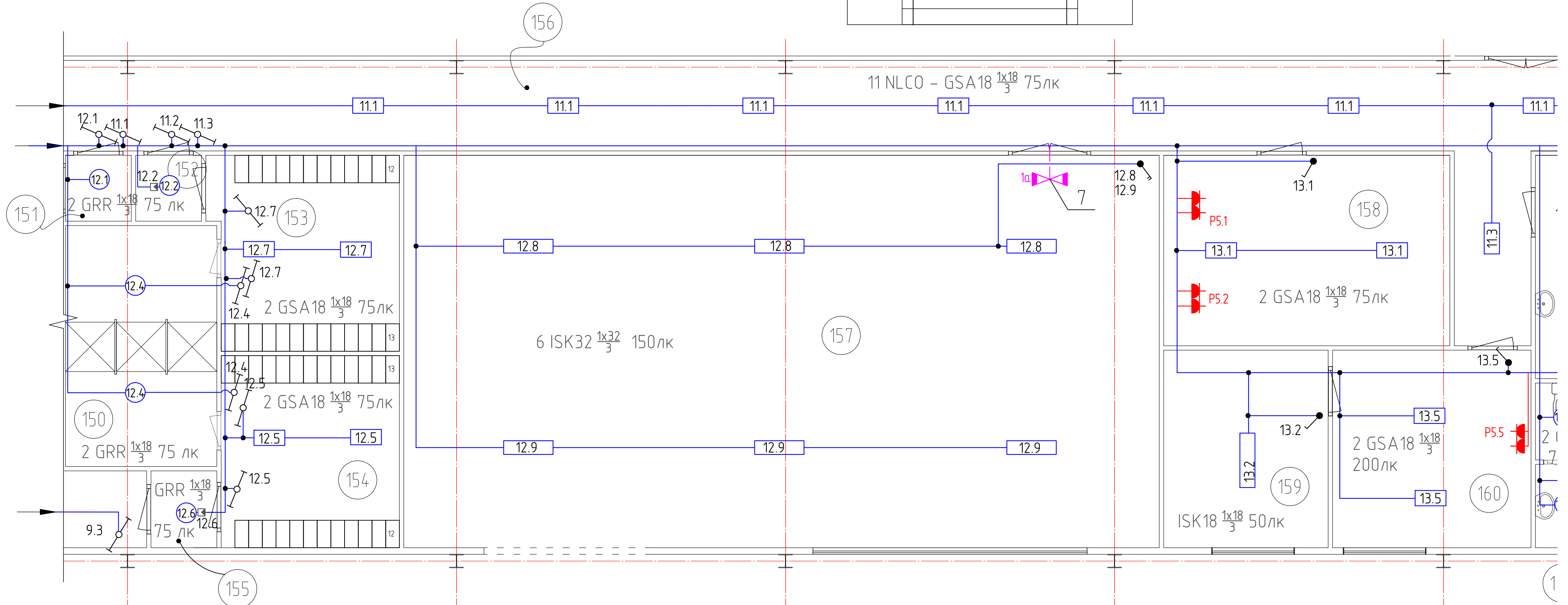
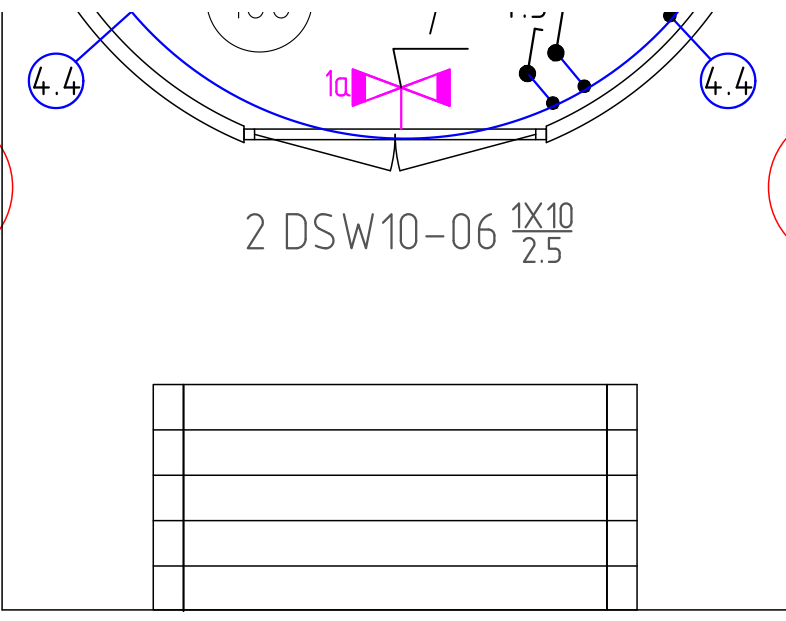
5

6

7

8

9



лист 11

18

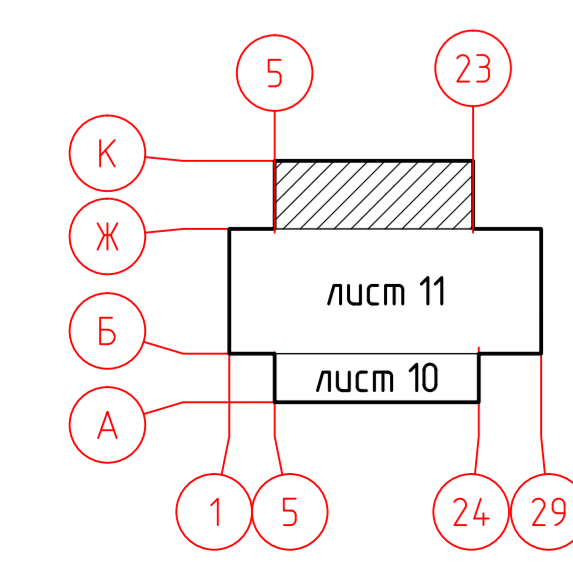
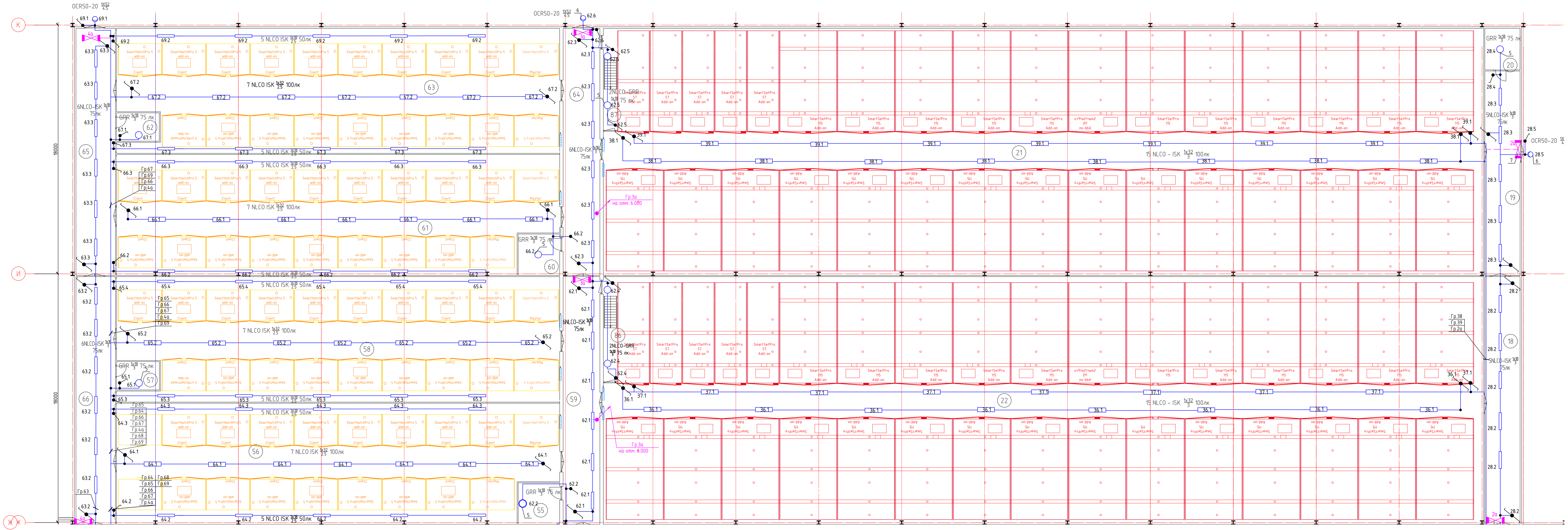
19

20

21

22

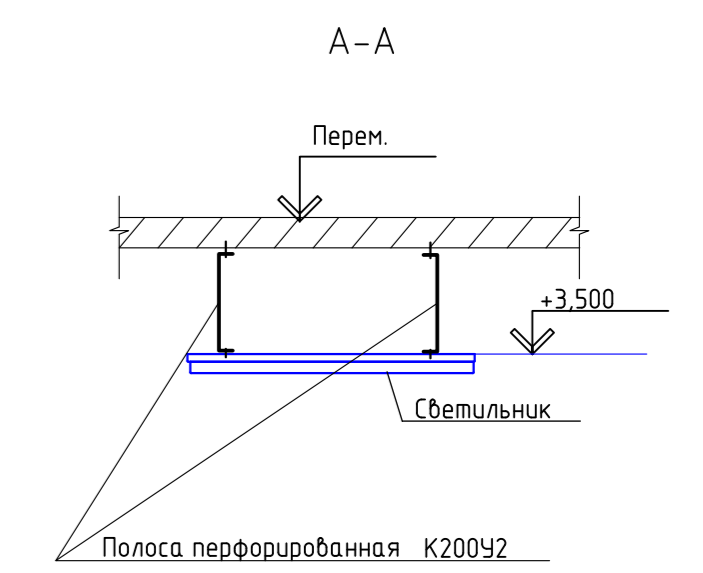
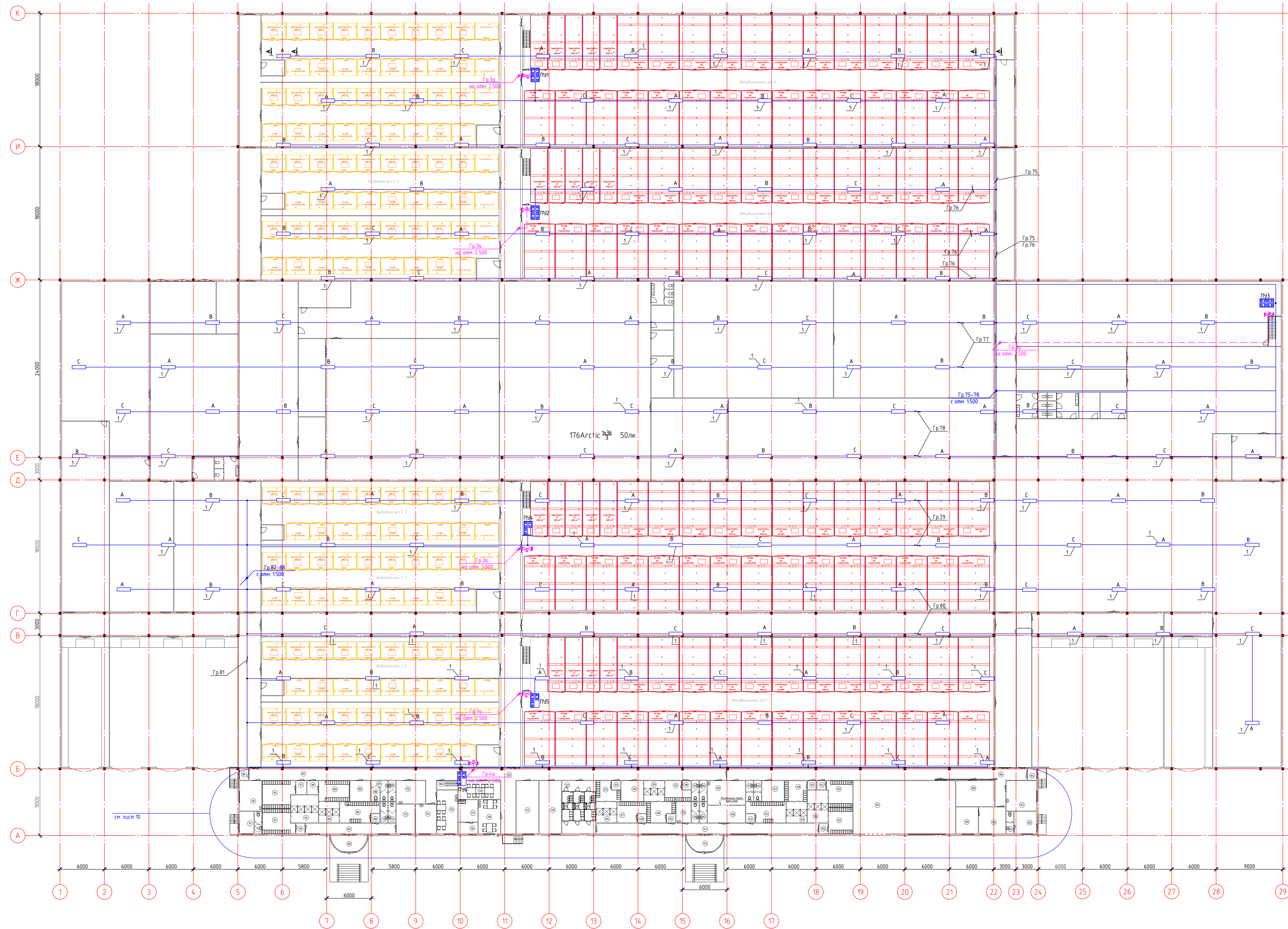




1. Данный лист см. совместно с листами 2, 10, 11, 13  
 2. Экспликация помещений см. лист 15

				275-1-30			
Инкубаторий. Местоположение: участок находится примерно в 2,427 м по направлению на юг от ориентира село, расположенного за пределами участка. Адрес ориентира: обл. Липецкая, р-н Добровский, сельское поселение Динская сельсовет, с. Динское							
Разраб.	Провер.	Проект.	Дата	Станд.	Лист	Листов	
					Р	12	
Инкубаторий. Электроосвещение				ООО "Биотехпроект"			
План расположения светильников и кабельных трасс на отм. 0,000 между осями S-23 и Ж-К				Копировал			
				А2х3			

План на отм. +3,000

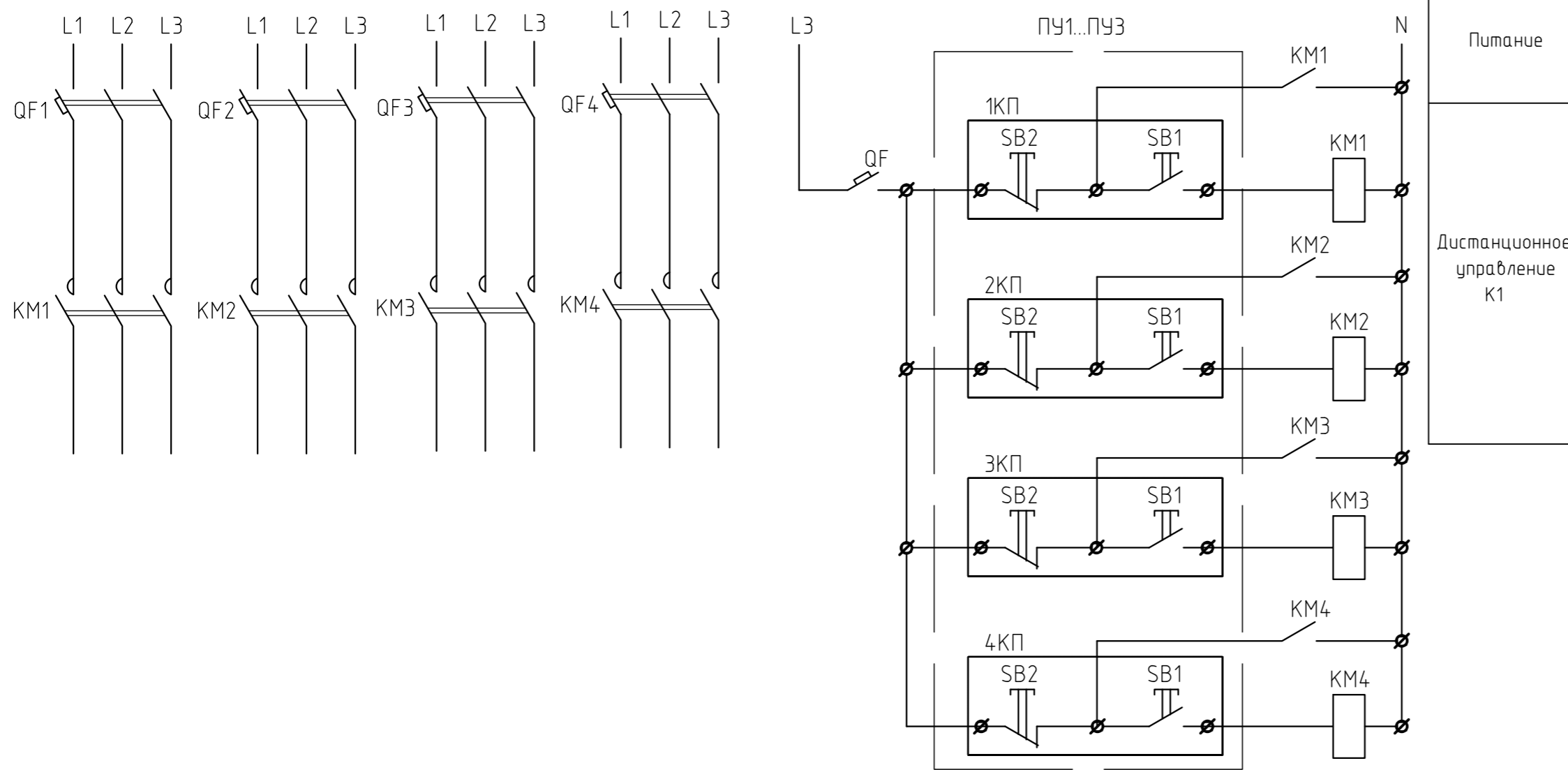


Перечень элементов			
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Светильник ARCTIC 136 закрепить на стене на высоте 2 м	176	
2	Светильник аварийный Ugal EFS 300 закрепить на стене	6	

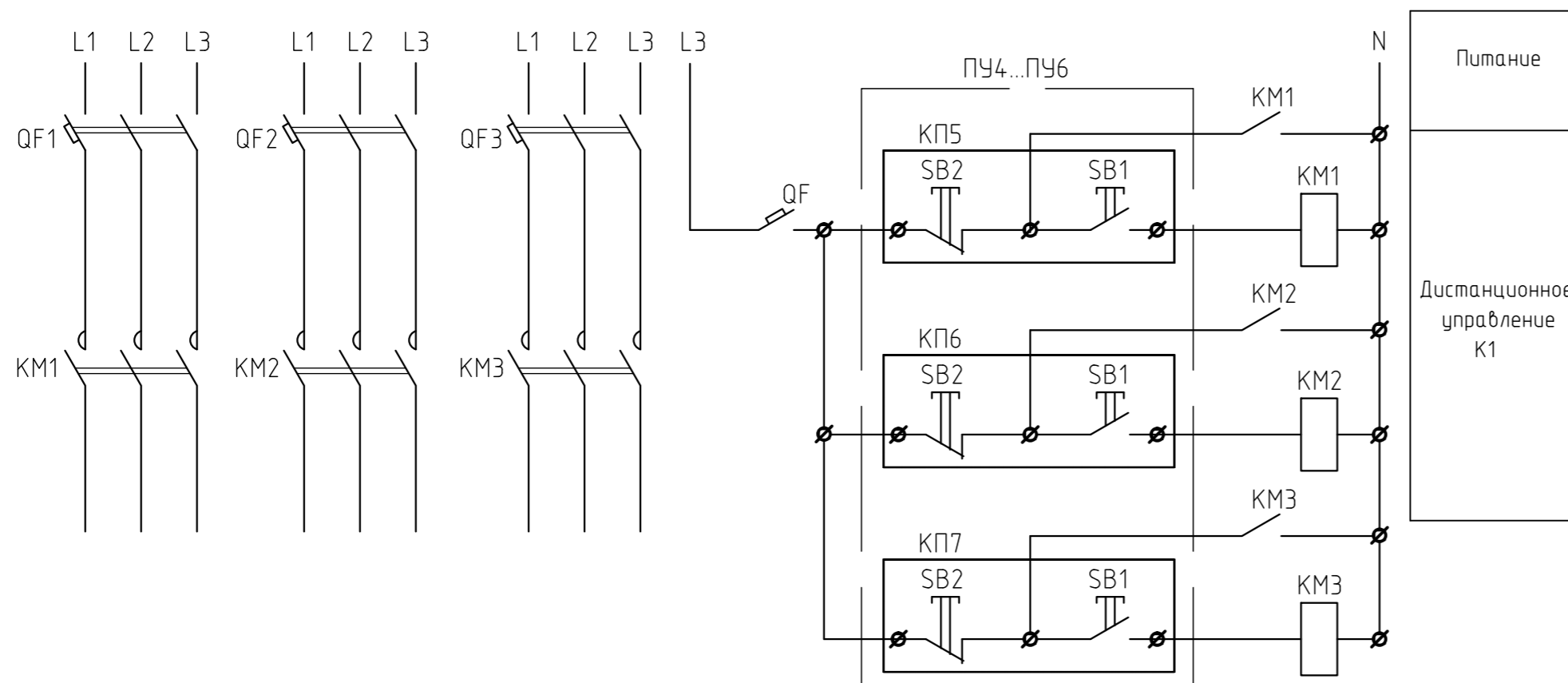
- Примечания
1. Данный лист расширить совместно с листами 2, 10-12.
  2. Экспликация помещений см. лист 15.

						275-1-30		
						Инкубаторий. Местоположение участка находится примерно в 2427 м. на		
						направление на юг от ориентира села, расположенного за пределами участка		
						Адрес ориентира: с. Алакаев, д. 1-й Заводской, сельсовет Алакаевский, с. Динка		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страна	Лист	Листов
Проектировщик	Ковалев						13	
Исполнитель	Григорьев							
						Инкубаторий.		
						Электроосвещение		
						План расположения светильников		
						и кабельных трасс на отм. 3.000		
						ООО "БИОТЕХПРОЕКТ"		
						Копировал		
						А.О.		

Принципиальная схема включения рабочего освещения ЩО4



Принципиальная схема включения рабочего освещения ЩО5



Перечень элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Щит ЩО4		
		Автоматический выключатель		
	QF1-QF4	ВА47-29	4	ИЭК
	QF	ВА47-29	1	ИЭК
	KM1-KM4	Контактор 10910 9А 230В	4	ИЭК
		Место дистанционного управления		
	1ПУ - 4ПУ	Пост ВКИ-216	12	ИЭК
		Корпус постов управления	3	
		Щит ЩО5		
		Автоматический выключатель		
	QF1-QF3	ВА47-29	3	ИЭК
	QF	ВА47-29	1	ИЭК
	KM1-KM3	Контактор 10910 9А 230В	9	ИЭК
		Место дистанционного управления		
	1ПУ - 4ПУ	Пост ВКИ-216	9	ИЭК
		Корпус постов управления	3	

Согласовано	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

275-1-30					
Инкубаторий. Местоположение: участок находится примерно в 2427 м по направлению на юг от ориентира село, расположенного за пределами участка. Адрес ориентира: обл. Липецкая, р-н Задонский, сельское поселение Донской сельсовет, с. Донское					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кобец				
Провер.	Грубник				
Инкубаторий. Электроосвещение				Стадия	Лист
Принципиальная схема управления освещением тех. этажа				Р	14
Н.контр	Шалимов				
				ООО "Биотехпроект"	

275-1-Э0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кобец				Инкубаторий. Электроосвещение	Р	15
Пробер.		Грудник						

Н.контр. Верзина / Экспликация помещений 000 "Биотехпроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Электрооборудование.							
Щ01	Корпус модульный пластиковый с IP66 с полной комплектацией для монтажа в составе:	КМПн-16		ИЭК	шт	1		
	Выключатель автоматический, 3-х полюсный, номинальный ток 16 А, хар-ка С	ВА47-29		ИЭК	шт	1		
	Выключатель автоматический, 1-но полюсный, номинальный ток 10 А, хар-ка В	ВА47-29		ИЭК	шт	13		
ЩР	Корпус модульный пластиковый с IP66 с полной комплектацией для монтажа в составе:	КМПн -48		ИЭК	шт	1		
	Выключатель автоматический, 3-х полюсный, номинальный ток 100 А, хар-ка С	ВА47-100		ИЭК	шт	1		
	Выключатель автоматический, 3-х полюсный, номинальный ток 50 А, хар-ка С	ВА47-29		ИЭК	шт	1		
	Выключатель автоматический, 3-х полюсный, номинальный ток 20 А, хар-ка С	ВА47-29		ИЭК	шт	2		
	Дифференциальный автомат, 2-х пол., номинальный ток/ном.ток утечки 20А/30мА	АД12		ИЭК	шт	5		
Щ02	Корпус модульный пластиковый с IP66 с полной комплектацией для монтажа в составе:	КМПн -48		ИЭК	шт	1		
	Выключатель автоматический, 3-х полюсный, номинальный ток 40 А, хар-ка С	ВА47-29		ИЭК	шт	1		
	Выключатель автоматический, 1-но полюсный, номинальный ток 10 А, хар-ка С	ВА47-29		ИЭК	шт	32		
	Выключатель автоматический, 3-х полюсный, номинальный ток 16 А, хар-ка С	ВА47-29		ИЭК	шт	1		
Щ03	Корпус модульный пластиковый с IP66 с полной комплектацией для монтажа в составе:	КМПн -48						
	Выключатель автоматический, 3-х полюсный, номинальный ток 40А, хар-ка С	ВА47-29		ИЭК	шт	1		

						275-1-ЭО.С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Колесник				Инкубаторий. Электроосвещение		
Пробер.		Грудник						
Н.контр.		Шалимов				Спецификация оборудования изделий и материалов		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	4
						ООО "Биотехпроект"		



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания	
	Выключатель автоматический, 1-но полюсный, номинальный ток 10 А, хар-ка С	ВА47-29		ИЭК	шт	32			
Щ04	Корпус модульный пластиковый с IP66 с полной комплектацией для монтажа в составе:	КМПн -32		ИЭК	шт	1			
	Выключатель автоматический, 3-х полюсный, номинальный ток 16 А, хар-ка С	ВА47-29		ИЭК	шт	1			
	Выключатель автоматический, 3-х полюсный, номинальный ток 10 А, хар-ка С	ВА47-29		ИЭК	шт	4			
	Контактор 10910 9А 230В			ИЭК	шт	4			
Щ05	Корпус модульный пластиковый с IP66 с полной комплектацией для монтажа в составе:	КМПн -32		ИЭК	шт	1			
	Выключатель автоматический, 3-х полюсный, номинальный ток 10 А, хар-ка Д	ВА47-29		ИЭК	шт	1			
	Выключатель автоматический, 3-х полюсный, номинальный ток 10 А, хар-ка С	ВА47-29		ИЭК	шт	3			
	Контактор 10910 9А 230В			ИЭК	шт	3			
ЩА0	Корпус модульный пластиковый с IP66 с полной комплектацией для монтажа в составе:	КМПн -9		ИЭК	шт	1			
	Выключатель автоматический, 3-Х полюсный, номинальный ток 10 А, хар-ка С	ВА47-29		ИЭК	шт	1			
	Выключатель автоматический, 1-но полюсный, номинальный ток 6 А, хар-ка С	ВА47-29		ИЭК	шт	5			
	2.Светотехническое оборудование								
	Светильник светодиодный для уличного освещения OCR, IP65	OCR 50-20		NLCO	шт	6			
	Светильник светодиодный DSW, IP65	DSW10-06		NLCO	шт	10			
	Светильник светодиодный GRR, IP65	GRR18-02-C-02		NLCO	шт	104			
	Светильник светодиодный GRA, IP65	GRA32-01-C-01		NLCO	шт	18			
	Светильник светодиодный GSA, IP65	GSA18-03-C-01		NLCO	шт	105			
	Светильник светодиодный ISK, IP65	ISK32-01-C-01		NLCO	шт	321			
	Светильник светодиодный ISK, IP65	ISK18-01-C-01		NLCO	шт	158			
	Светильник светодиодный ISK, IP65	ISK50-03-C-01		NLCO	шт	126			
	Светильник под люминисцентную лампу с IP54 URAN EFS 300			Световые технологии	шт	49			
					275-1-ЭО.С				
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
3. Электроустановочные изделия								
	Выключатель одноклавишный скрытой установки с IP20			ИЭК	шт	18		
	Выключатель двухклавишный скрытой установки с IP20			ИЭК	шт	10		
	Переключатель одноклавишный скрытой установки проходной с IP20			ИЭК	шт	68		
	Выключатель одноклавишный открытой установки с IP54			ИЭК	шт	91		
	Выключатель двухклавишный открытой установки с IP54			ИЭК	шт	8		
	Переключатель одноклавишный проходной с IP54			ИЭК	шт	102		
	Переключатель двухклавишный проходной с IP54			ИЭК	шт	40		
	Датчик движения	ДД-024		ИЭК	шт	8		
	Коробка ответвительная			ИЭК	шт	500		
	Розетка 220В/16А с з/к для открытой установки с IP20			ИЭК	шт	24		
	Розетка с крышкой 220В/16А с з/к для открытой установки с IP54			ИЭК	шт	18		
4. Кабельно-проводниковая продукция								
	ВВГнг-LS 3x1.5			ОАО Электрокабель	м	5570		
	ВВГнг-LS 2x1.5			ОАО Электрокабель	м	100		
	ВВГнг-LS 3x2.5			ОАО Электрокабель	м	1240		
	ВВГнг-LS 3x4			ОАО Электрокабель	м	300		
	ВВГнг-LS 5x2.5			ОАО Электрокабель	м	2170		
	ВВГнг-LS 5x10			ОАО Электрокабель	м	100		
	ВВГнг-LS 5x16			ОАО Электрокабель	м	30		
	ВВГнг-FRLs 3x1.5			ОАО Электрокабель	м	825		
	КВВГ 5x1			ОАО Электрокабель	м	240		
5. Монтажные изделия								
	Пробка огнестойкая FBA-S122			OBO-Bettermann	шт	300		
	Компаунд огнезащитный FPS-SP			OBO-Bettermann	шт	300		
	Труба металлическая наруж=27мм	ГОСТ 8734-75			м	30		
	Консоль ВВС	ВВС-30 (200x140мм)		ДКС	шт	6		
					275-1-ЭО.С			
					Лист			
					3			
					Копировал			
					А3			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата