Ввод №1 0,4кВ
от РУ-0,4кВ КТП

PEN

11ВРУ

11ВРУ
ЩМП-7-2 У1 IP54 PRO

Ру=0,5 кВт
Рр=0,5 кВт
Ip=0,9 А
cosφ=0,95
Кс=1

QFв
4P
C16A

УЗИП

Wh
380В;5-60А;
Класс точн.-1,0/2,0
(технический учет)

Источник питания							
Маркировка-тип-число жил-сечение,мм2 длина участка м,потеря напряжения %способ прокладки.							
Аппарат ввода	Номер,Тип Технические данные						
Аппарат учета	Номер,Тип Технические данные						
Сборн. шины	Номер,Тип Технические данные						
Фаза отходящей линии		A	B	C	A	B	C	A
		QF1 1P B10A	QF2 1P B10A	QF3 1P B10A	QF4 1P B10A	QF5 2P C10A 30mA	QF6 1P C10A	QF7 2P C10A 30mA
Аппараты отходящей линии	Номер,тип Технические данные		КМ2					
	Номер,тип Технические данные							
Маркировка, тип, число жил, сечение (мм2)	длина участка (м), потеря напряжения (%), способ прокладки.	о1-нг1, ВВГнг(А)-LS 3х2,5 L=23м, ΔU=0,1%, в тр. П25	о2-нг1, ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 L=23м, ΔU=0,1%, в тр.П25		ао1-нг1, ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 L=26м, ΔU=0,1%, в тр. П25			
Аппарат управления, тип, технические данные								
Маркировка, тип, число жил, сечение (мм2)	длина участка (м), потеря напряжения (%), способ прокладки.							

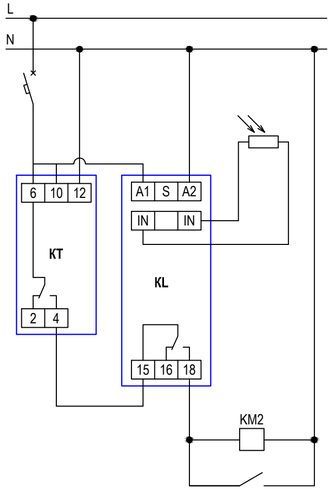
Электроприемник								
Тип, условное графическое обозначение								
Номер по плану		о1	о2	о3	ао1			
Наименование ЭП		Рабочее освещение	Наружное освещение	Цепь управления освещением	Аварийное освещение	Розетка 220В на DIN-рейку РАр 10-3-ОП	Резерв	Резерв
Ру, кВт		0,18	0,1	-	0,07	0,1		
Рр, кВт		0,18	0,1	-	0,07	0,1		
Ip, А		0,8	0,5	-	0,3	0,5		
cosφ		0,97	0,97	-	0,97	0,9		

Сводка кабелей и проводов, длина в метрах		
Число и сечение жил, напряжение	Марка кабеля и провода	
	ВВГнг(А)-LS	ВВГнг(А)-FRLS
3х2,5-0,66	50	30

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
91525	25	75

Схема электрическая принципиальная управления освещением от фотореле и таймера времени (логическая схема "И")



Сеть питания
Автоматический выключатель 1Р В10 (группа о3")
Выносной датчик освещенности
Фотореле (KL), Таймер времени (КТ)
Автоматическое управление освещением
Ручное управление освещением (выключателем)

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Щит навесного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.

						5/04-23-ЭОМ9		
						МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО "Марьинское"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Исполнит.		Злепко			01.08.24	Дезбарьер (позиция 11 по ГП)	Стадия: Р	Лист: 2	Листов:
Н. контр.		Рукинова			01.08.24	Принципиальная схема питающих сетей. 11ВРУ	ООО "ГЕОпроект"		
ГИП		Кулаков			01.08.24				

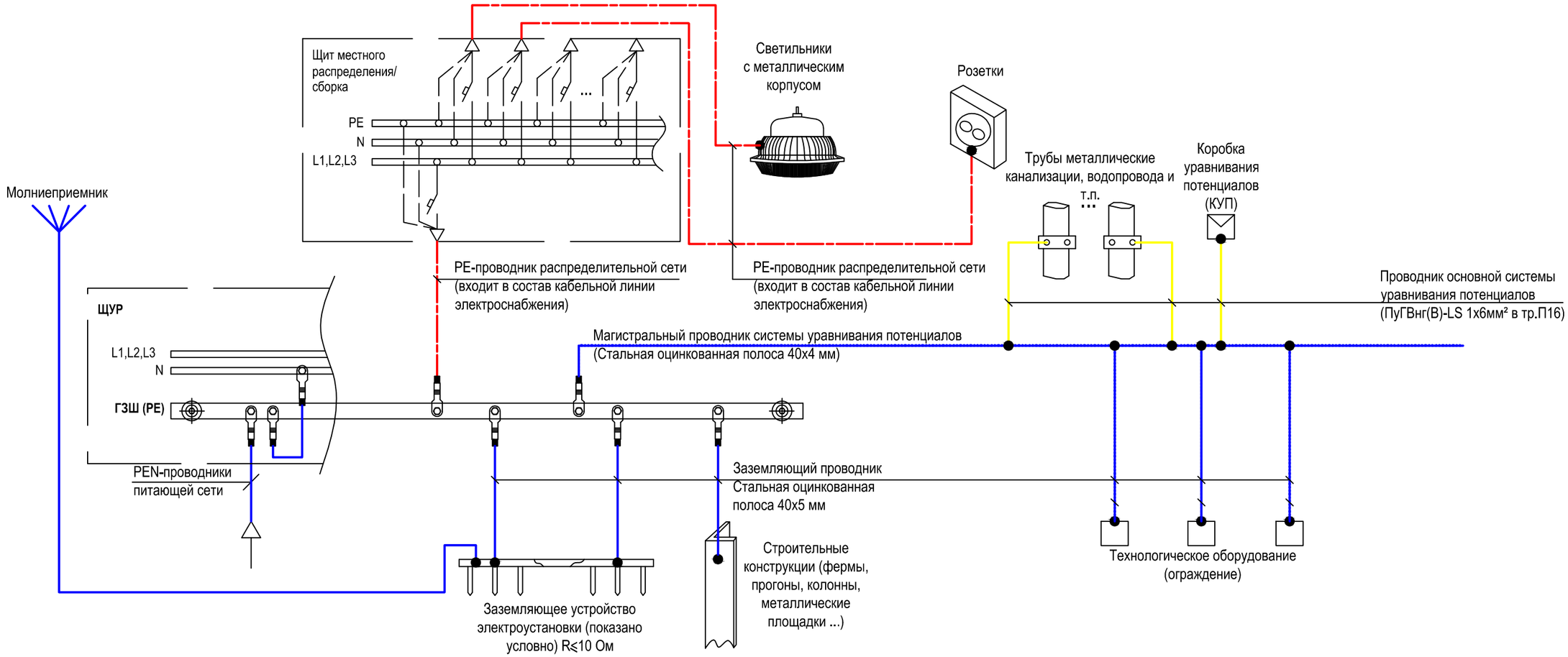
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема основной системы уравнивания потенциалов



Примечания:

1. В качестве главной заземляющей шины принята шина PE ВРУ.
2. Заземляющие проводники в местах их присоединения обозначить желто-зелеными полосами, выполненными краской или двуцветной липкой лентой.
3. Подключение проводников уравнивания потенциалов показано условно.
4. Точное наименование распределительных щитов, распределительных пунктов, их количество указано на принципиальной схеме.
5. В здании проектом предусматривается основная система уравнивания потенциалов.

Основная система уравнивания потенциалов в электроустановках до 1 кВ должна соединить между собой следующие проводящие части:

1) PE-проводники электроустановки;

2) металлические трубы коммуникаций. Если какой-либо трубопровод имеет изолирующую вставку на вводе в здание, то к основной системе уравнивания потенциалов присоединяют только ту часть трубопровода, которая находится со стороны здания относительно изолирующей вставки;

3) металлические части строительных конструкций;

4) металлические части централизованных систем вентиляции.

5) металлические оболочки телекоммуникационных кабелей.

Проводящие части коммуникаций, входящие в здание снаружи, следует соединять в непосредственной близости к точке их ввода в здание.
Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части следует присоединять к ГЗШ с помощью проводников системы уравнивания потенциалов.

						5/04-23-ИОС1.2.9		
						МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО "Марьинское"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Исполнит.		Злепко			20.06.24	Дезбарьер (позиция 11 по ПЗУ)	Стадия	Лист	Листов
							П	3	
Н. контр.		Рукинова			20.06.24	Принципиальная схема заземления и уравнивания потенциалов	ООО "ГЕОпроект"		
ГИП		Кулаков			20.06.24				

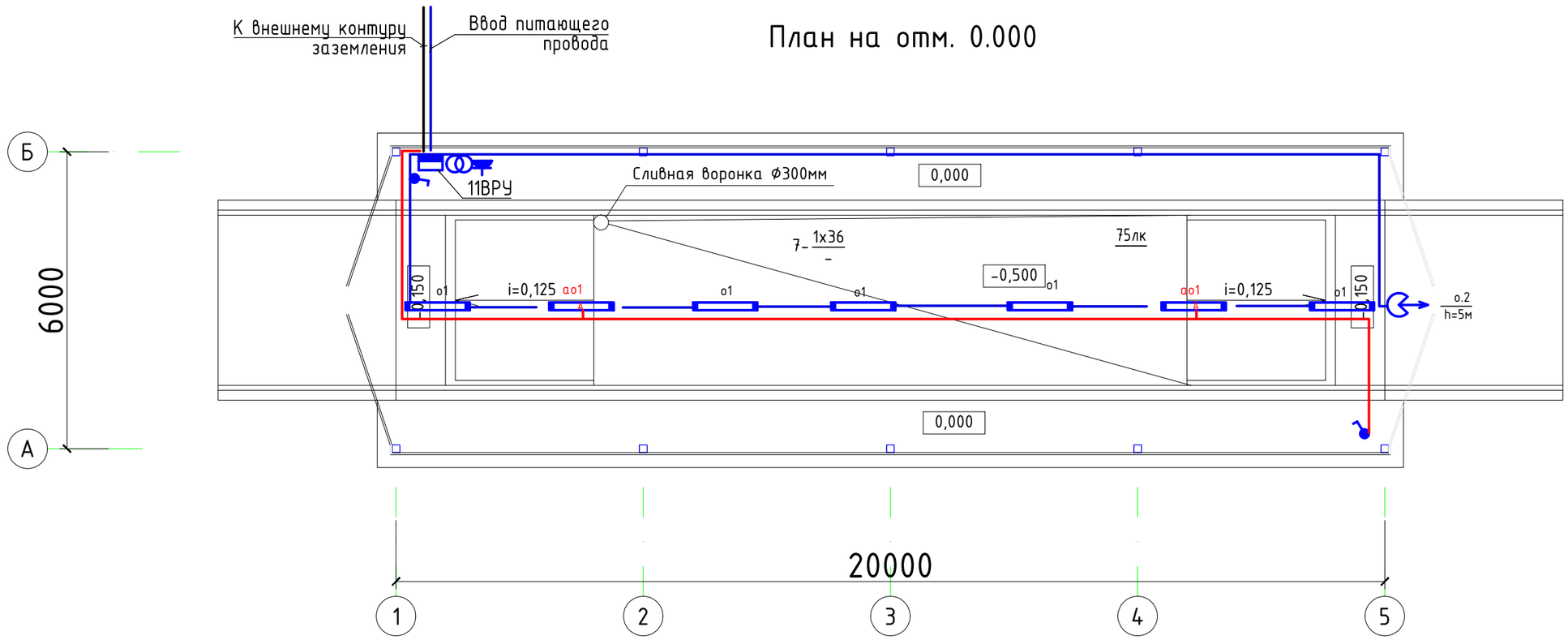
Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

План на отм. 0.000



Примечания:

1. Сеть электроосвещения выполняется трехпроводной.
2. Электропроводка рабочего освещения выполняется кабелем ВВГнг(А)-LS 3х2,5.
3. Электропроводка аварийного освещения выполняется кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5.
4. Проводка выполняется в ПВХ трубах открыто по строительным конструкциям.
5. Номер у светильника соответствует номеру группы.
6. Буква "А" у светильника указывает на то, что светильник имеет встроенный или выносной аварийный блок питания (АБП).
7. Высота установки выключателей от уровня пола 0,8÷1,0м.
8. Все виды эл. монтажных работ выполнить согласно действующим ПУЭ и СНиП.

Условные обозначения

- светильник светодиодный ДСП 1306 , 36Вт, IP65
- светильник светодиодный с выносным АБП, ДСП 1306 , 36Вт, IP65
- прожектор светодиодный, PFL-100W, 100Вт, IP65
- выключатель 1 клавишный, открытой установки, IP54
- ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25/12 У3, 220/12В

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	5/04-23-ЭОМ9			
						МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО "Марьинское"			
Исполнит.		Злепко			01.08.24	Дезбарьер (позиция 11 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Н. контр.		Рукинова			01.08.24	План сетей электрооборудования	ООО "ГЕОпроект"		
ГИП		Кулаков			01.08.24				

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.