

По Вашей просьбе мы разработали два варианта освещения периметра площадки гольф клуба по такому принципу :

Весь забор гольф клуба разбит на 125 участков ( каждый участок по 20 метров ). При приближении человека на расстояние от 6 до 3 метров к одному из 125 участков забора гольф клуба срабатывает система и на участке движения включаются светильники, направленные вдоль забора. Время работы светильников определяется временем задержки датчика движения, которое регулируется от 30 сек. до 15 минут. При появлении человека за забором срабатывает датчик движения определённого участка. Сигнал с этого участка поступает на пост охраны, где смонтирован планшет, на котором указаны все 125 участков периметра, и срабатывает светодиод, соответствующий тому участку периметра, который сработал. Затем с планшета передаётся сигнал мобильным группам охраны, которые находятся на территории гольф клуба. Все группы охраны снабжены пейджерами, на которые приходит информация, указывающая, на каком участке периметра сработала сигнализация. Также предусмотрено :

- принудительное включение освещения периметра вручную ( кнопкой ), либо автоматически ( реле времени ),

Ниже предлагаем два варианта по подбору оборудования :

1. Вариант :

- энергосберегающие лампы
- итальянские светильники
- датчики движения - Франция ( не реагируют на животных )
- кабеля медные
- передающая радиостанция с 10-ю пейджерами, с которой выводится информация о сработавшем участке ( 125 участков )
- общее потребление электроэнергии составляет 10,5 кВт в ед. времени.

Сумма : - грн., включая электромонтажные работы и оборудование.

2. Вариант :

- лампы не энергосберегающие
- светильники – Китай
- датчики движения – Китай
- кабеля алюминиевые
- передающая радиостанция с 10-ю пейджерами, с которой выводится информация о сработавшем участке ( 4 участка – С – Ю – З - В )
- общее потребление электроэнергии составляет 37,5 кВт в ед. времени.
- Принцип работы системы точно такой же.

Сумма : - грн., включая электромонтажные работы и оборудование.

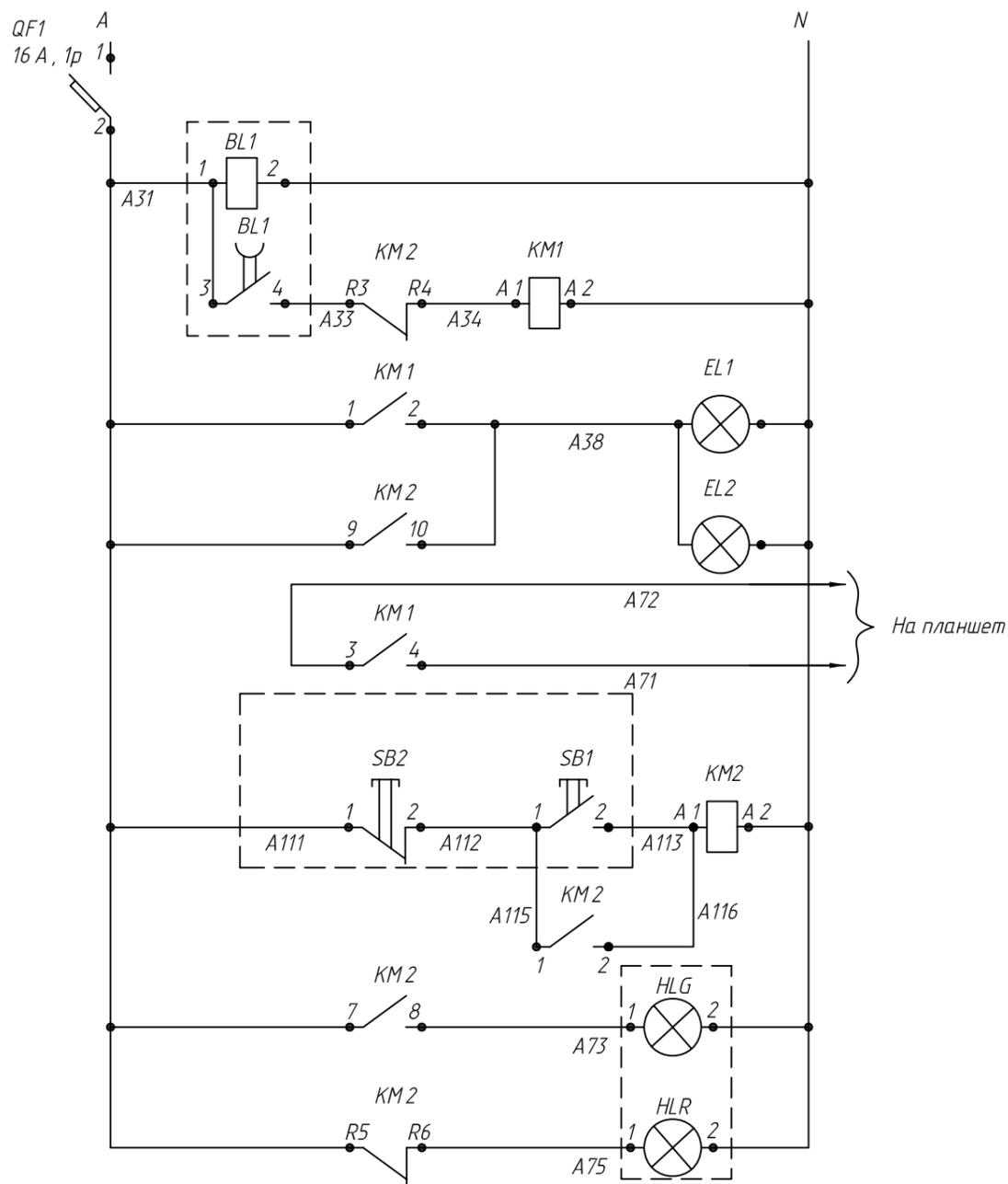
Согласовано  
 Взам. штаб. №  
 Подпись и дата  
 Инф. № прото.



Примечания :  
 Расстояние между стойками забора в среднем 2500  
 - место установки щитка ЯНО  
 Кабеля проложить на глубине 700мм от поверхности грунта, 600мм от строительных конструкций

001.005.007 - ЭН					
ООО "Форс С"					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Шураков				
ГИ	Сорочинский				
Н. контр.	Наконечный				
Утвердил	Сорочинский				
Охранное освещение периметра гольф клуба по ул. Академика Курчатова				Стая	Лист
План охранного освещения периметра				РП	6
				Листов	9
				ООО "Энергосервис"	

Автомат защиты цепей управления
Датчик движения на опоре
Есть сигнал от датчика движения
Срабатывание ламп охранного освещения на заборе
Лампа сигнализации повреждённого участка на планшете в домике охраны положение "Включено"
Освещение "Включено" и "Выключено" Управление из домика охраны ( щиток ВРУ )
Сигнализация положения "Включено в ручном режиме"
Сигнализация положения "Ручной режим : Выключено"

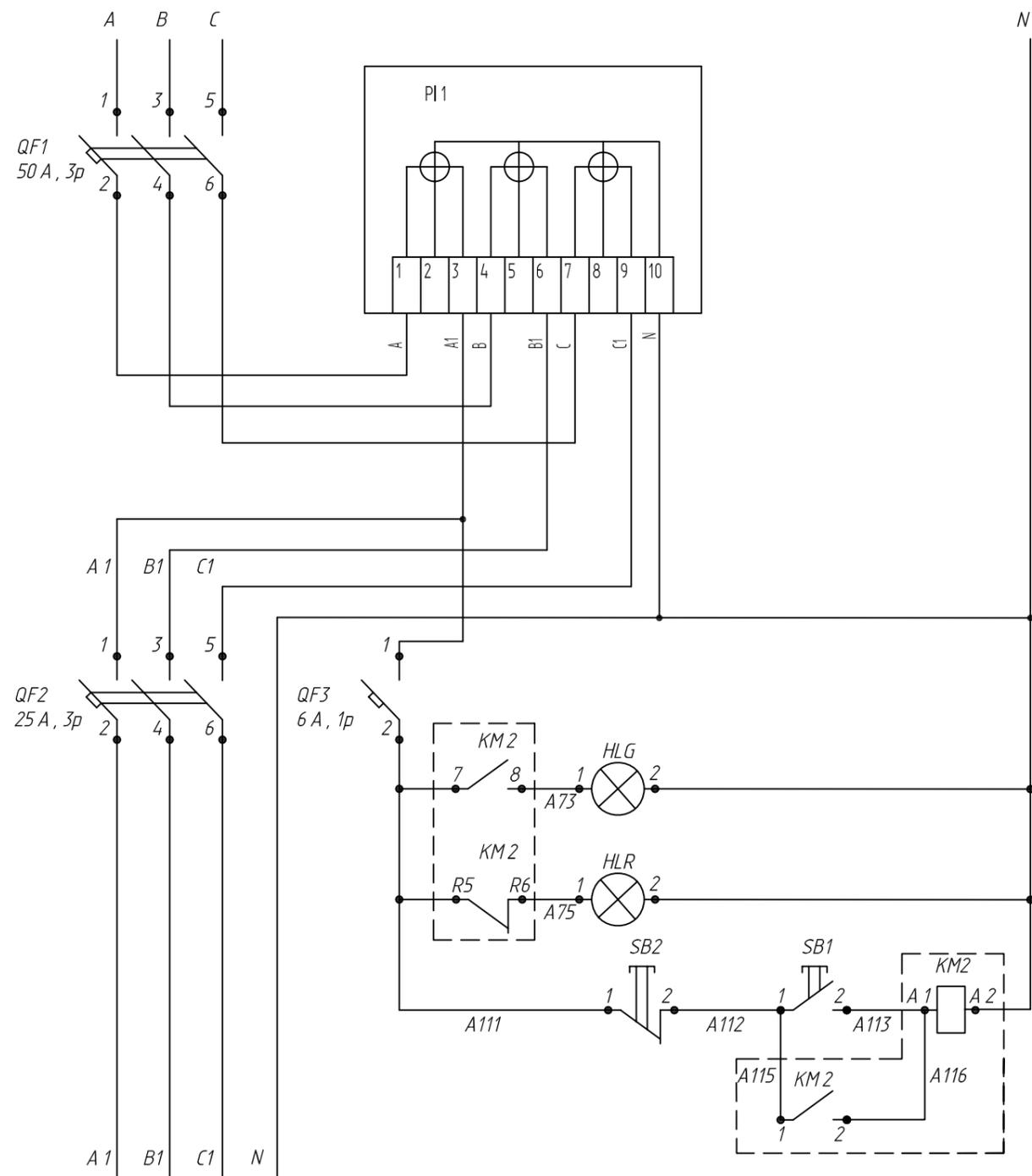


Перечень оборудования

Позиционное обозначение	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечание
BL1	Датчик движения, Vglux	ES-40	~ 220 В	1	
KM1	Контактор 20 А, 666131, GE	CTX 20	~ 220 В	1	2 Н0
KM2	Контактор 24 А, 666135, GE	CTX 24	~ 220 В	1	2 Н0 + 2 Н3
	Доп. контакт 6 А, 666163, GE	CTX 06	~ 220 В	1	2 Н0
QF1	Автоматический выключатель 16 А, 1р, 674605, GE	G61	~ 220 В	1	

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

						001.005.007 - ЭИ			
						ООО "Форс С"			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Охранное освещение периметра гольф клуба по ул. Академика Курчатова	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шмураков						РП	3	9
ГИ	Сорочинский					Принципиальная схема ЯНО №2	ООО "Энергосервис"		
Н. контр.	Наконечный								
Утвердил	Сорочинский								



Перечень оборудования

Позиционное обозначение	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечание
QF1	Автоматический выключатель 50 А, 3р, 674658, GE	G63	~ 380/220 В	1	
QF2	Автоматический выключатель 25 А, 3р, 674655, GE	G63	~ 380/220 В	1	
QF3	Автоматический выключатель 6 А, 1р, 674601, GE	G63	~ 380/220 В	1	
PI1	Счётчик активной электроэнергии, Коммунар	СТ-ЭА 05,	~ 380/220 В	1	
HLG	Контрольная лампа, 185802, GE	P9XLVR	~ 220 В	1	Зелёная
HLR	Контрольная лампа, 185801, GE	P9XLRR	~ 220 В	1	Красная
SB1	Кнопка 1р, 16 А, 666570, GE	ASTP	~ 220 В	1	
SB2	Кнопка 1р, 16 А, 666571, GE	ASTP	~ 220 В	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

001.005.007 - ЭН

ООО "Форс С"

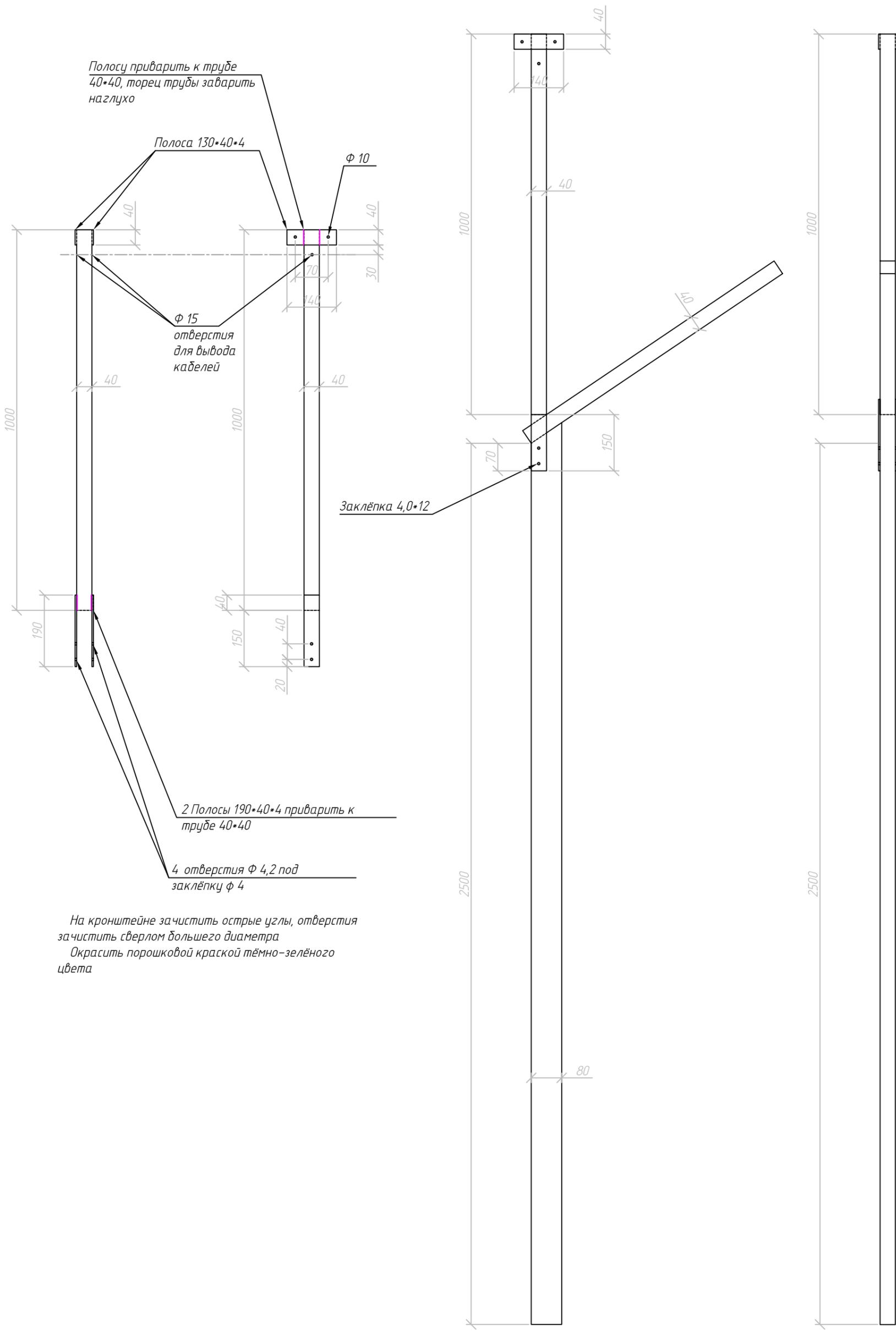
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Шмураков			
ГИ		Сорочинский			
Н. контр.		Наконечный			
Утвердил		Сорочинский			

Охранное освещение периметра  
гольф клуба по ул. Академика  
Курчатова

Стадия	Лист	Листов
РП	4	9

Принципиальная схема ВРУ

ООО "Энергосервис"



На кронштейне зачистить острые углы, отверстия зачистить сверлом большего диаметра  
 Окрасить порошковой краской тёмно-зелёного цвета

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

						001.005.007 - ЭН			
						ООО "Форс С"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранное освещение периметра гольф клуба по ул. Академика Курчатова	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шмураков					РП	7	9
ГИ		Сорочинский				Чертеж стойки для крепления прожекторов	ООО "Энергосервис"		
Н. контр.		Наконечный					Формат А3		
Утвердил		Сорочинский							