

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1, 2
2	План с сетями наружного освещения М 1:500	Изм. 1 (Зам.) Изм. 2 (Зам.)
3	План с сетями наружного освещения М 1:500	Изм. 1 (Зам.) Изм. 2 (Зам.)
4	План с сетями наружного освещения М 1:500	Изм. 1 (Зам.) Изм. 2 (Зам.)
5	Расчетная схема сети наружного освещения	Изм. 1, 2
6	Схема электрическая принципиальная ШНО	
7	Уплотнение КП в трубе. Ведомость строительно-монтажных работ	

При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других нормативно-технических документов национальной системы нормирования и стандартизации, которые обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Изменение 1 внесено в связи с корректировкой проектных решений по результатам согласования объекта с ГАИ и других согласующих организаций

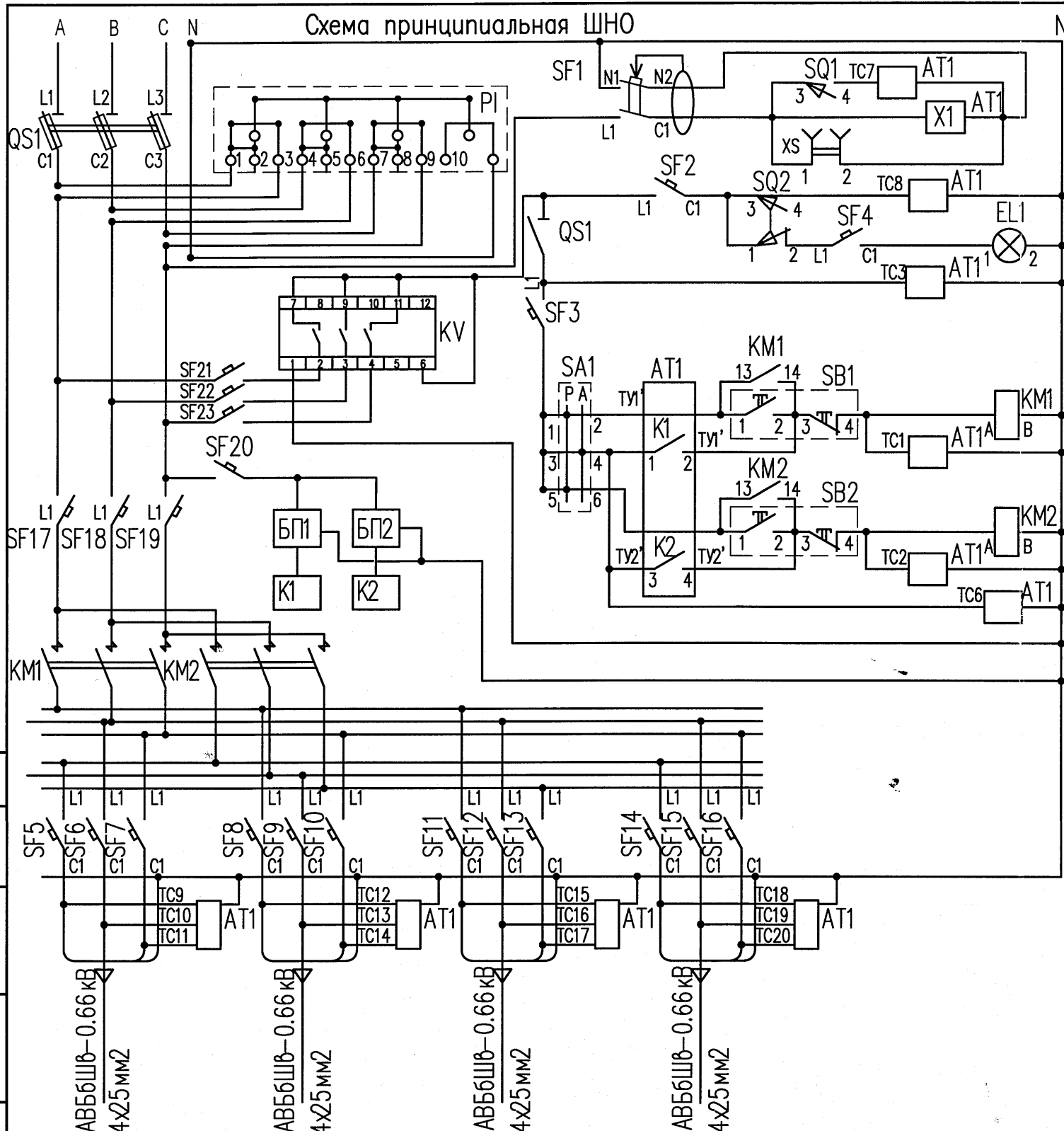
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Арх N1.105.03мм	Прокладка силовых кабелей напряжением до 10 кВ в траншеях	БГЭК "Белэнерго" ОАО "Белсель-электросетьстрой"
<u>Прилагаемые документы</u>		
23.015.2.00-ЭН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов на наружное освещение	На 3 листах Изм. 1: Л. 1, 3 Изм. 2: Л. 1
23.015.2.00-ЭН.ПР	Ведомость пусконаладочных работ	На 1 листе



4.7 2.6

						23.015.2.00-ЭН			
2	-	-	10.16	01.26	01.26	"Возведение парка в границах пр.Победителей - ул. Орловская - реки Свислочь в г. Минске"			
1	-	-	08.15	09.15	09.15				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подп.	Дата				
ГИП		Герасюк			05.25	2-я очередь строительства	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Мороз			05.25		С	1	7+4
Утвердил		Орлов			05.25				
Проверил		Орлов			05.25	Общие данные	УП "Минскпроект"		
Разработал		Рудько			05.25				
Н. контр.		Рудько			05.25				



Перечень оборудования к схеме шкафа ШНО САКУ СНО			
Обознач	Наименование	Кол.	Примечание
AT1	Контроллер "ПИКОН ГС2" управление по оптоволоконной связи	1	
EL1	Лампа освещения	1	220В; 25Вт
KM1, KM2	Контактор ПМ12-100150 220В	1	Uк=220В; 50Гц
QS1	Рубильник RBK-1 с предохранителями 63А (3шт)	1	Iн=100А, Iн.в.=63А
SA1	Переключатель пакетный АС-22 (+1 Дополнительный блок-контакт 1з (или 1р))	1	Iн=6А
SB1, SB2	Пост кнопочный АРВВ-22Н	2	
SF1	Выключатель автоматический дифференциальный АД-12	1	Iн=16А, 30мА, 100мс
SF2-SF4, 20	Выключатель автоматический ВА 47-29 С8 1Р	4	Iн=8А
SF5-SF16	Выключатель автоматический ВА 47-29 С8 1Р	12	Iн=8А
SF17-SF19	Выключатель автоматический ВА 47-100 С50 1Р	3	Iн=50А
SQ1, SQ2	Датчик контактный механический МП-1104	2	
PI	Счетчик* МЭС-3-5/100-1/3/А	1	
XS	Розетка	1	
ХТ01	Клемма ЗН24-4П	70	
ХТ3	Клемма ЗНИ70мм	15	
БП1	Блок питания 100-240В/24В, для монтажа на DIN-рейку типа Mea Well MDR-20-24	1	
БП2	Блок питания 100-240В/12В, для монтажа на DIN-рейку типа Mea Well MDR-10-12	1	
K1	Промышленный 5-портовый неуправляемый коммутатор: 4 порта 10/100/1000 Base T(X), 1 комбо-порт 100/1000 Base SFP, резервируемое питание, релейный выход, -40°C ... +75°C типа EDS-G205-1GTXSFP-T	1	
K2	Коммуникатор GSM/GPRS/3G модем PTE в комплекте с антенной AN-gsm-05 или KHD ... глинной не менее 3м	1	
SF21-SF23	Выключатель автоматический ВА 47-29 С10 1Р	3	Iн=10А
KV	Реле переключения фаз PF-431 (аналог)	1	

Согласовано	
Взам.инв.Н	
Подпись и дата	
Инв.Н подл	

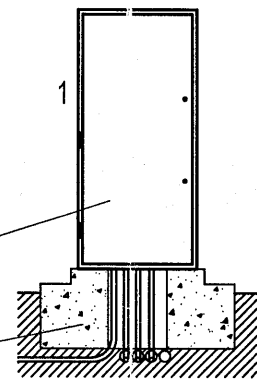
Шкаф наружного освещения ШНО САКУ СНО установить в защитно-декоративной конструкции (разработана в разделе "АС"), обеспечивающей антивандальное исполнение. Степень защиты оболочки шкафа - уплотненный, IP54; исполнение по способу установки - наружной установки, климатическое исполнение - У; с аппаратурой автоматического (по временной программе и по освещенности) управления наружным освещением. ШНО выполнить из металла горячего цинкования толщиной не менее 2 мм или антивандального композитного материала, предусмотреть вентиляционное отверстие, съемную дверь и замок ригельного типа МинКС.

Вариант со счетчиком прямого включения (управление по GSM); с контроллером "Пикон" (управление по оптоволоконной связи); с рубильником-предохранителем на вводе и с автоматами на распределении. Вводной рубильник-предохранитель должен иметь возможность опломбировки (возможность отключения без нарушения пломбы).

Оборудование, указанное в спецификации может быть заменено на аналогичное по техническим характеристикам других поставщиков. Перед изготовлением ШНО согласовать с "Мингорсвет".

Габаритные размеры ВхШхГ: 1600х700х325мм.

Способ установки



Данный лист рассматривать совместно с листом N4

						23.015.2.00-ЭН 016/25			
						"Возведение парка в границах пр.Победителей - ул. Орловская - реки Свислочь в г. Минске"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	2-я очередь строительства	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мороз				05.25		С	6	
Утвердил	Орлов				05.25				
Проверил	Орлов				05.25				
Разработал	Рудько				05.25				
Н. контр.	Рудько				05.25	Схема электрическая принципиальная ШНО	УП "Минскпроект"		

1.1

Согласовано

Инв. N подл. 3872. Подпись и дата Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Шкаф наружного освещения типа ШНО	см. лист 6			шт	1		
	Прокат черных металлов							
	Круг	10-В ГОСТ 2590-2006 СТЗ ГОСТ 535-2005			м	6		- горизонталь
		16-В ГОСТ 2590-2006 СТЗ ГОСТ 535-2005			м	5		- 2 электрода по 2.5м
	Вынос кабеля наружного освещения веровформки							
	Кабель силовой на 0.66 квт с алюминиевыми жилами в ПВХ-изоляции с защитным покрытием типа БББВ сеч. 4х25 мм ²	АВББШВ-0.66 ГОСТ 31996-2012			м	40		
	Муфта концевая термусамовиваемая	417КВ тпБ-В-16/25			шт.	2		
	Труба полиэтиленовая ф 110 мм	ПЭБ3 SDR17.6-110х6.1 ТУ РБ 05830456.019-99			м	15		1 мтр. - 15 м
	Муфта для соединения полиэтиленовых труб ф110мм				шт.	1		
	Лента защитно-сигнальная шириной 125 мм	ЛЗС 125х3.5 ТУ ВУ 101333840.022-2009			м	18		Траншея ТТ-18
	Песчаный грунт				м ³	1.8		

1	1	-	3872	09.25
Изм.	Кол.	Лист	док	Подпись

23.015.2.00-ЭН.СО

Лист
3

Формат А3