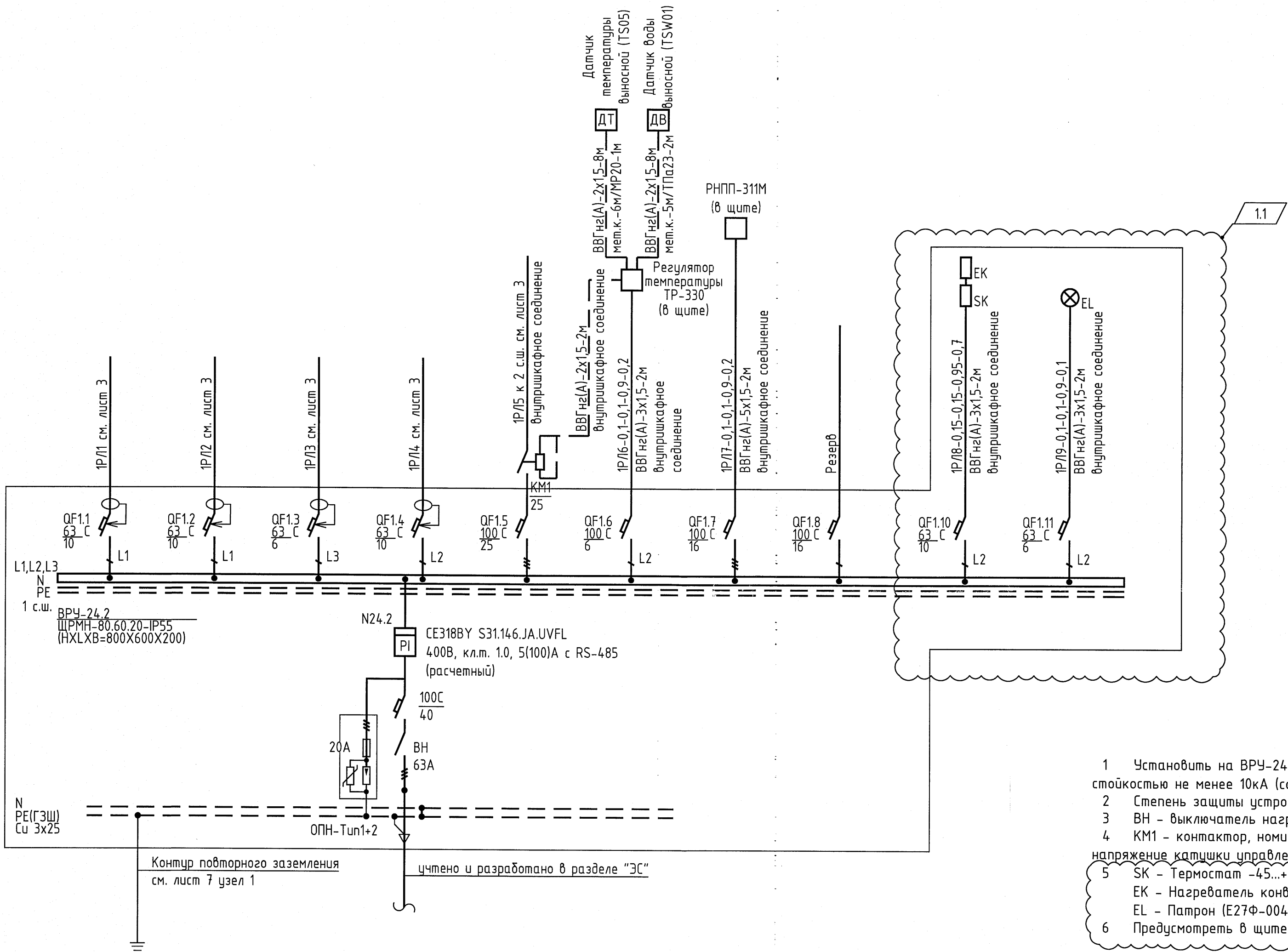
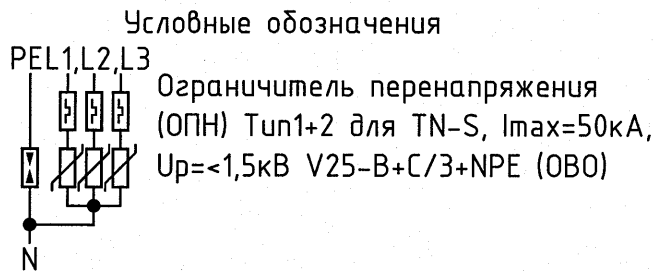


Рабочее освещение	Привод ворот	Обогрев водостоков	Реле контроля напряжения фаз	Резерв
-------------------	--------------	--------------------	------------------------------------	--------

Ключ к надписям на линиях				
Номер линии	Установленная мощность, кВт	Расчетная нагрузка, кВт	cosφ	Расчетный ток, А
Марка и сечение провода				Потеря напряжения, %
Способ прокладки				



- 1 Установить на ВРУ-24.2 защитно-коммутационную аппаратуру с динамической стойкостью не менее 10кА (согласно ГОСТ 32396-2021).
- 2 Степень защиты устройств ВРУ-24.2 - IP55.
- 3 ВН - выключатель нагрузки с окошком видимого разрыва.
- 4 KM1 - контактор, номинальное рабочее напряжение - 400В, АС-1, 25А, номинальное напряжение катушки управления - 230В, 1N0, KM-102-25А-220-10 (аналог).
- 5 SK - Термостат -45...+80°C, ~230В, NC (STO 011),
EK - Нагреватель конвекционный ~230В, 150Вт (CS 060),
EL - Патрон (Е27Ф-004) с лампой (БК 220-230-25).
- 6 Предусмотреть в щите отверстие для установки решетки с фильтром.



Показатели		Ввод
Рy, кВт		7,5
Рр, кВт		6,0
Ip, А		9,6
cosφ		0,95
ΔU, %		3,0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
4081		

23.015.2.24.2-ЭОМ					
1	2	-	1025-25	09.25	Возведение парка в границах пр.Победителей - ул.Орловская - реки Свислочь в г. Минск
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	
Нач.отд.	Корзун	05.25			Склад 2-я очередь строительства
Гл.инж.отд.	Зарицкий	05.25			
Утвердил	Пучьянская	05.25			Схема принципиальная распределительной силовой сети ВРУ-24.2 (начало)
Проверил	Альшванг	05.25			
Разработал	Шуляковский	05.25			УП "МИНСКПРОЕКТ"
Н. контр.	Альшванг	05.25			
Копировал					Формат А2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Комплектные устройства							
		11						
ВРУ-24.2	Вводно-распределительное устройство, металлическое, с замком, габариты: 800(Н)х600(Л)х200(В), IP55	23.015.2.24.2-30М.0Л ЩРМ-80.60.20-IP55 (аналог)			компл.	1		
					шт.	1		
SB-1, SB-2	Щит силовой навесного исполнения, IP55, металлический, с замком, габарит: 200(Н)х250(Л)х150(В)	ЩРМ-20.25.15-IP55 (аналог)			шт.	2		
N24.2	Счетчик электронный трехфазный универсальный многотарифный активной электроэнергии прямого включения, 400В, кл.т. 1,0, 5(100)А, интерфейс RS485	СЕ318BY S31.146.JA.UVFL			шт.	1		установить в ВРУ-24.2
	Реле контроля трехфазного напряжения 400В, 50Гц	РНПП-311М (аналог)			шт.	1		установить в ВРУ-24.2
	Светотехническое оборудование							
	Светильник светодиодный подвесной, рассеиватель из закаленного матированного стекла, с уплотнителем между корпусом и рассеивателем, с КСС типа "Д", мощностью 63 Вт, со световым потоком не менее 8500 лм, с ресурсом модуля не менее 50000 часов, Тсв=4000К, cosφ≥0,95, 220В, IP66, УХЛ2, класс защиты от поражения эл. током - I.	ДПП66-63 "TITAN LIGHT" УХЛ2			шт.	10		аналог, габаритный размер 535х280мм, в комплекте с двумя троссовыми подвесами длиной 1,5м каждый, с регулируемой петлей, диаметр троса - 2мм, материал - нержавеющая сталь.

Вместо оборудования, изделий и материалов, указанных в спецификации, могут быть использованы аналогичные, при условии соответствия их технических характеристик проектным данным.

Изменение 1 внесено в листы: 1.

							23.015.2.24.2-30М.СО
1	1	-	0253	05.25	05.25		Возведение парка в границах пр.Победителей - ул.Орловская - реки Свислочь в г. Минске
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач.отд.	Корзун				05.25		
Гл.инж.отд.	Зарицкий				05.25		
Утвердил	Пуцльская				05.25		
Проверил	Альшванг				05.25		
Разработал	Шуляковский				05.25		
Н. контр.	Альшванг				05.25		
						Склад 2-я очередь строительства	Стадия
							Лист
							Листов
						С	1
						5	
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	УП "МИНСКПРОЕКТ"

Копировал

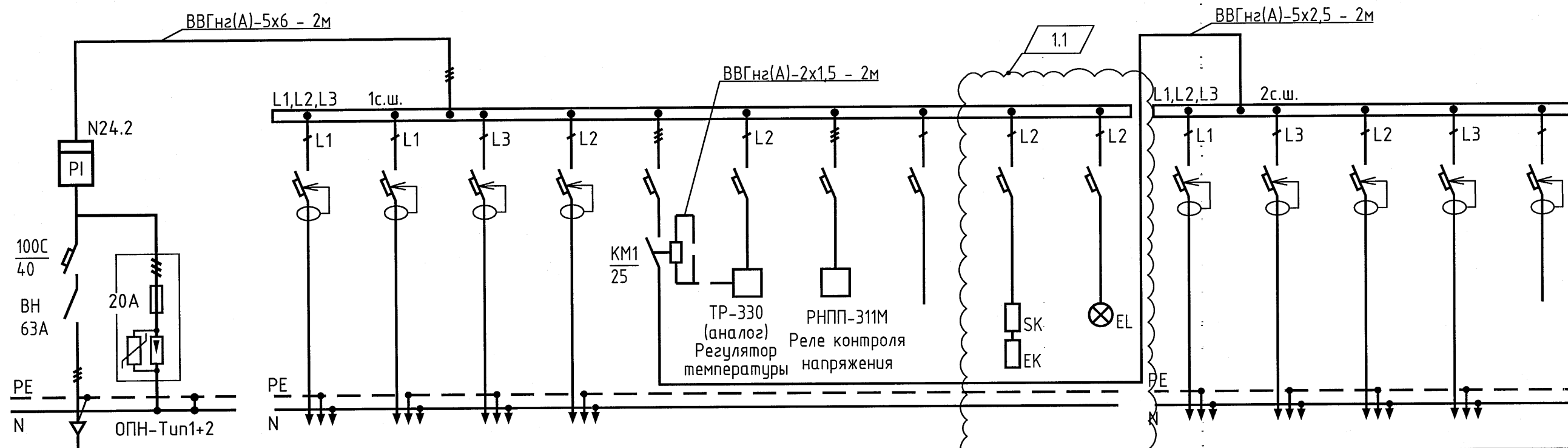
Формат А3

Инв. № подл. 4081

Подп. и дата

Взам. инв. №

Схема ВРУ



РЕ (ГЗШ) Cu 3x25
N

Тип панели

ВРУ-24.2
ЩРМН-80.60.20-IP55
(HxLxB=800x600x200)

Номер группы

-	1P/L1	1P/L2	1P/L3	1P/L4	1P/L5	1P/L6	1P/L7	Резерв	1P/L8	1P/L9	2P/L1	2P/L2	2P/L3	2P/L4	Резерв
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

Номинальный ток А

автомат	100С	63С	63С	63С	63С	100С	100С	100С	100С	63С	63С	63С	63С	63С	63С
расцепитель	40	10 АС I _{ym} =30мА	10 АС I _{ym} =30мА	6 АС I _{ym} =30мА	10 АС I _{ym} =30мА	25	6	16	16	10	6	16 АС I _{ym} =30мА	16 АС I _{ym} =30мА	16 АС I _{ym} =30мА	16 АС I _{ym} =30мА
вводной аппарат	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Тип вводного аппарата

ВН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Тип и технические данные счетчика

CE318BY S31.146.JA.UVFL 400В, кл.т. 1.0, 5(100)А с RS-485 (расчетный)	-	-	-	-	-	ТР-330 Регулятор температуры	РНПП-311М Реле контроля напряжения	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---------------------------------	---------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Тип и технические данные трансформатора

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- Вместо оборудования, изделий и материалов, указанных на опросном листе, могут быть использованы аналогичные других производителей при условии соответствия их технических характеристик проектным данным.
- Установить на ВРУ-24.2 защитно-коммутационную аппаратуру с динамической стойкостью не менее 10кА (согласно ГОСТ 32396-2021).
- Степень защиты устройств ВРУ-24.2 - IP55.
- ВН - выключатель нагрузки с окошком видимого разрыва.
- KM1 - контактор, номинальное рабочее напряжение - 400В, АС-1, 25А, номинальное напряжение катушки управления - 230В, 1NO, KM-102-25А-220-10 (аналог).
- SK - Термостат -45...+80°C, ~230В, NC (STO 011),
EK - Нагреватель конвекционный ~230В, 150Вт (CS 060),
EL - Патрон (Е27Ф-004) с лампой (БК 220-230-25).
- Предусмотреть в щите отверстие для установки решетки с фильтром.

1.2

23.015.2.24.2-30М.01					
1	2	-	1025-25	09.25	Возведение парка в границах пр.Победителей - ул.Орловская - реки Свислочь в г. Минске
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	
Нач.отд.	Корзун			05.25	Склад 2-я очередь строительства
Гл.инж.отд.	Зарицкий			05.25	
Утвердил	Пичульская			05.25	Опросный лист для заказа ВРУ-24.2
Проверил	Альшванг			05.25	
Разработал	Шуляковский			05.25	УП "МИНСКПРОЕКТ"
Н. контр.	Альшванг			05.25	
Копировал					Формат А4Х3