



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации	Изм.1
3	Схема соединений внешних проводов	
4	План размещения оборудования и проводов	
5	Кабельный журнал	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
25.066.3-AOB.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

1. Раздел проекта разработан на основании:
- технологической части проекта и заданий смежных разделов;
- задания на проектирование;
- СН 4.02.03-2019 ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА;
- СН 4.04.02-2019 Системы связи и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.
2. Заземление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ, СП 4.04.06-2024 Монтаж электротехнических устройств, СНиП 30331.3-95 "Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током".
3. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификации оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.
4. Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.
5. Взрывоопасные помещения и зоны отсутствуют.
6. Оборудование и материалы, приведенные в проекте, дано как аналог для определения требуемых характеристик и функций, а так же определения сметной стоимости и может быть заменено на аналогичное по функциональному назначению. При закупке оборудования с отличными от проекта характеристиками и/или функциями изменения в проект вносятся на договорной основе.



25.066.3-AOB

Возведение снегосплавного пункта
в районе пересечения ул. Тимирязева-МКАД в г. Минске

Мастерская

Стадия	Лист	Листов
С	1	5

Общие данные

ООО "Квазар-ТЕХНО"

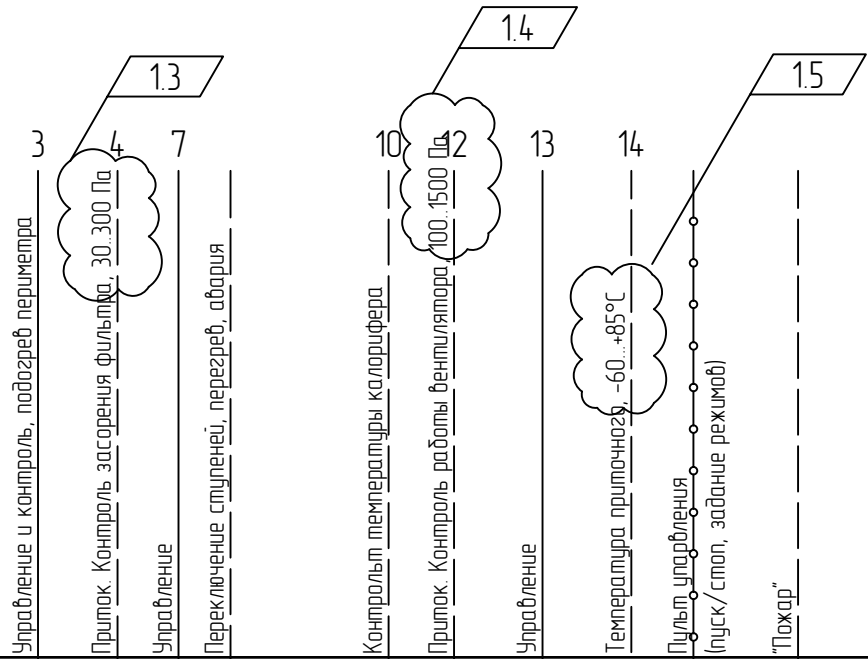
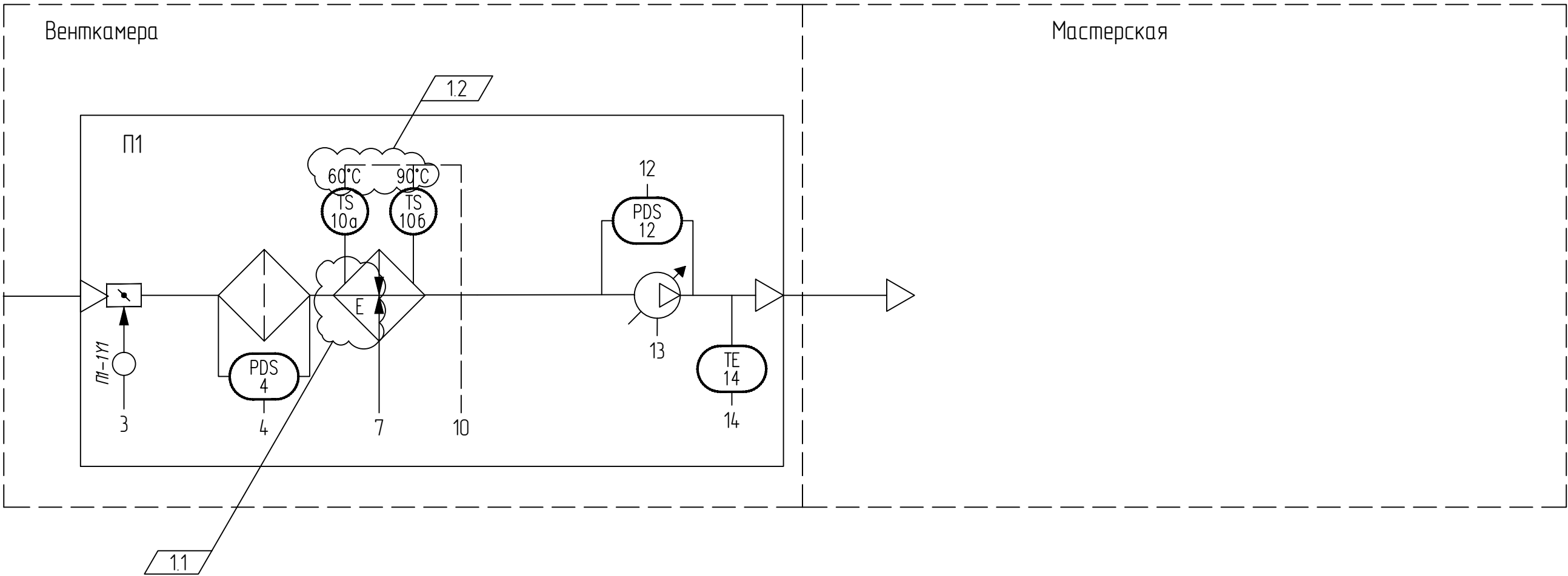
Изменение 1 внесено на основании усовершенствования проектного решения (по замечаниям РУП "Главгосстройэкспертиза" №154-17/26)

						25.066.3-AOB			
1	-	-	35/26		04.26	Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимирязева-МКАД в г. Минске			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Поляков				01.26	Мастерская	Стадия	Лист	Листов
							С	1	5
Проверил	Парфенюк				01.26	Общие данные	ООО "Квазар-ТЕХНО"		
Н.контр.	Великанцева				01.26				
ГИП	Синякевич				01.26				
Утв.	Гурская				01.26				



Согласовано

Инв. № подл.	302/2025
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



Приборы по месту	
Шкаф управления	
Питание	
DI	
AI	
DO	
RS485	

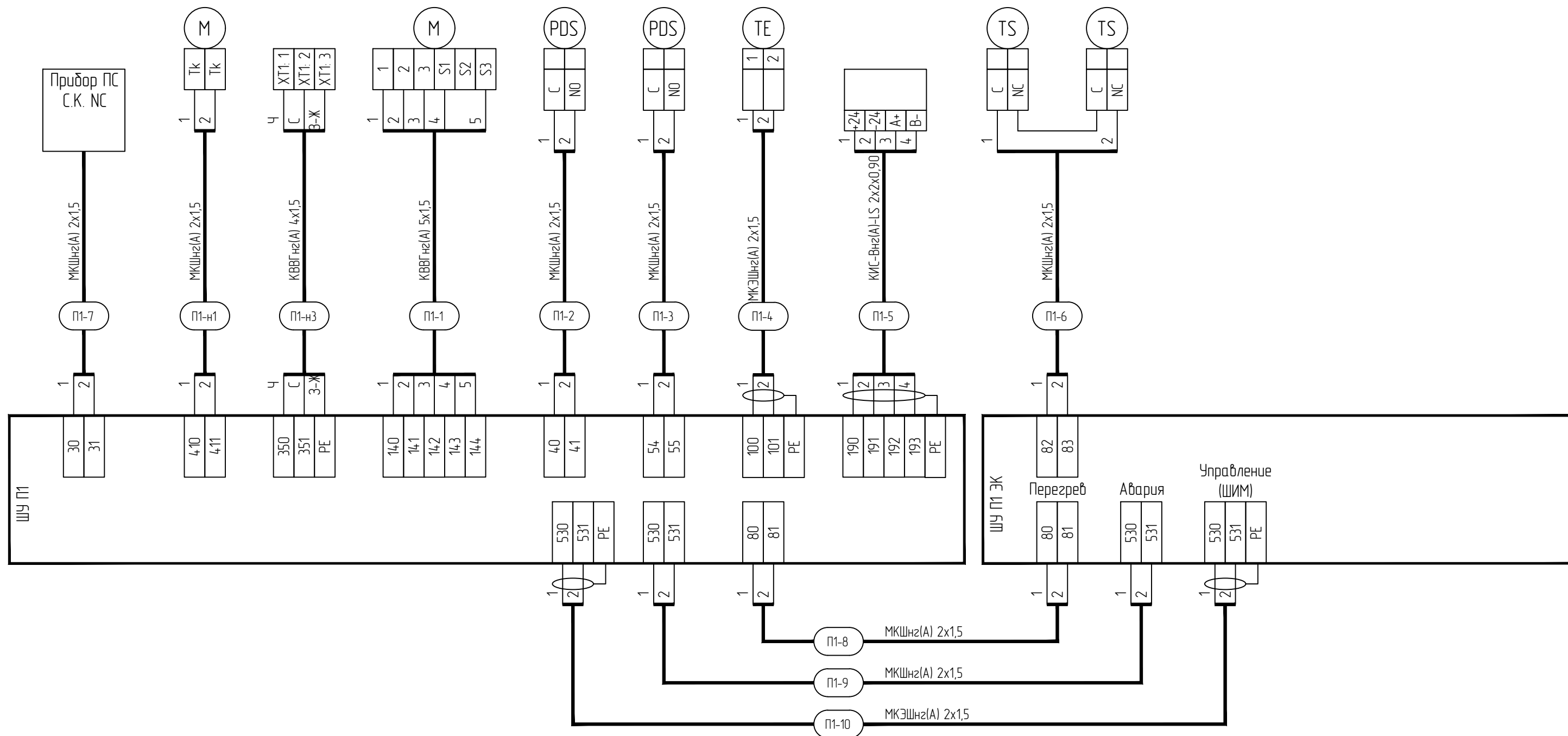
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Щиты и пульты			
ШУ П1	ВЕРСА 210-Ф210-А3Р00016-0630900А-	Щкаф Системы Автоматического Управления	1		комплектно
	XXXXXXXX-Д1-М	П1			с П1
ПУ П1	Zentec Z031 модель 314	Терминал настенный	1		комплектно
					с П1
ШУ П1	ВЕРСА 410-Ф001-0630900А-Д0-М	Силовой Щкаф Электронагревателя	1		комплектно
ЭК					с П1
		Приборы			
4	30-300	Реле перепада для контроля запыленности	1		комплектно
		фильтра с комплектом монтажных изделий			с П1
14	РТ1000	Канальный датчик температуры приточного	1		комплектно
		воздуха с установочным фланцем			с П1
12	100-1500	Реле перепада для контроля работы	1		комплектно
		вентилятора с комплектом монтажных			с П1
		изделий			
		Оборудование ОВ			учтено в
					-ОВ
П1	ВЕРОСА-300-019-00-00-У3	Приточная установка с электрическим	1		
		нагревателем			

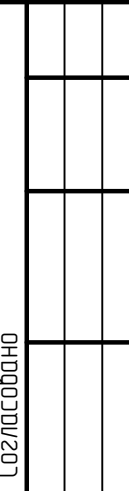
										25.066.3-A0B
										Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимурязева-МКАД в г. Минске
1	5	-	35/26	Подп.	04.26					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Поляков			Подп.	01.26					
Проверил	Парфенак			Подп.	01.26					
Н.контр.	Великанцева			Подп.	01.26					
ГИП	Синякевич			Подп.	01.26					
Чтб	Гурская			Подп.	01.26					
										Мастерская
										Стадия
										Лист
										Листов
										С
										2
										Схема автоматизации
										ООО "Квазар-ТЕХНО"



Наименование параметра и место отбора импульса	Установка П1						Терминал	Клорифер	
	Приток контроль	Заслонка приток подозрев	Заслонка приток	Приток. Фильтр давление	Приток. Вентилл. давление	Температура приточн.		Защита от перегрева	Защита
Обозначение чертежа установки	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Позиция	М	-	П1-1У1	4	12	14	ПУ П1	10а	10б



						25.066.3-А0В			
						Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимирязева-МКАД в г. Минске			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Поляков				01.26	Мастерская	Стадия	Лист	Листов
							С	3	
Проверил	Парфенюк				01.26	Схема соединений внешних проводов	ООО "Квазар-ТЕХНО"		
Н.контр.	Великанцева				01.26				
ГИП	Синякевич				01.26				
Утв.	Гурская				01.26				



Копировал А3



Спецификация оборудования, изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабели и провода							
	Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ изоляции и оболочке не распространяющей	ГОСТ 1508-78		ОАО "Щучинский завод "Автопровод"				
	горение при групповой прокладке, сечением:							
	4x1,5	КВВГнг(A) 4x1,5			м	11		
	5x1,5	КВВГнг(A) 5x1,5			м	11		
	Кабель промышленного интерфейса RS485, в оболочке не распространяющей горение при	ТУ 3574-015-39793330-2009		ООО "ТПД Паритет"				
	групповой прокладке, сечением:							
	2x2x0,90	КИС-Внг(A)-LS 2x2x0,90			м	4		
	Кабель монтажный с медными лужеными сквитыми жилами, экранированный, в оболочке не	ТУ ВУ 500017371.068-2012		ОАО "Щучинский завод "Автопровод"				
	распространяющей горение при групповой прокладке, сечением:							
	2x1,5	МКЭШнг(A) 2x1,5			м	15		
	Кабель монтажный с медными лужеными жилами, экранированный, в оболочке не	ТУ ВУ 500017371.068-2012		ОАО "Щучинский завод "Автопровод"				
	распространяющей горение при групповой прокладке, сечением:							
	2x1,5	МКШнг(A) 2x1,5			м	58		
	Трубы							
	Труба ПА 6 гофр. DN12мм, ПВ-О, Dвн 12,2 мм, Dнар 15,8 мм	ТУ 2247-024-47022248-2009	РА601216FO	ЗАО "ДКС"	м	33		
	Материалы и монтажные изделия							
	Лоток проволочный, горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления		FC5005HDZ	ЗАО "ДКС"	м	10	0.91	

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
302/2025

						25.066.3-АОВ.СО			
						Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимирязева-МКАД в г. Минске			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Поляков			01.26	Мастерская	Стадия	Лист	Листов
							С	1	3
Проверил		Парфенюк			01.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Квазар-ТЕХНО"		
Н.контр.		Великанцева			01.26				
ГИП		Синякевич			01.26				
Утв.		Гурская			01.26				



1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Клемма заземления для проволочного лотка		FC37302	ЗАО "ДКС"	шт	1	0.03	
	Ограничитель радиуса изгиба кабеля		FC37009	ЗАО "ДКС"	шт	3	0.004	
	Малый радиус изгиба 50x100, горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления			ЗАО "ДКС"	шт	1	0	
	Консоль монолитная МЛ на провол. лоток с осн.150, сталь оцинк. по методу Сендзимира		FC34102	ЗАО "ДКС"	шт	5	0.533	
	Комплект крепежный для проволочного лотка №1		CM350001	ЗАО "ДКС"	шт	4	0	
	Стандартный анкер с болтом М8		CM430850	ЗАО "ДКС"	шт	10	0.042	

Согласовано			

Инв. № подл.	Взам. инв. №
302/2025	

Подп. и дата

					25.066.3-АОВ.СО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2