



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание

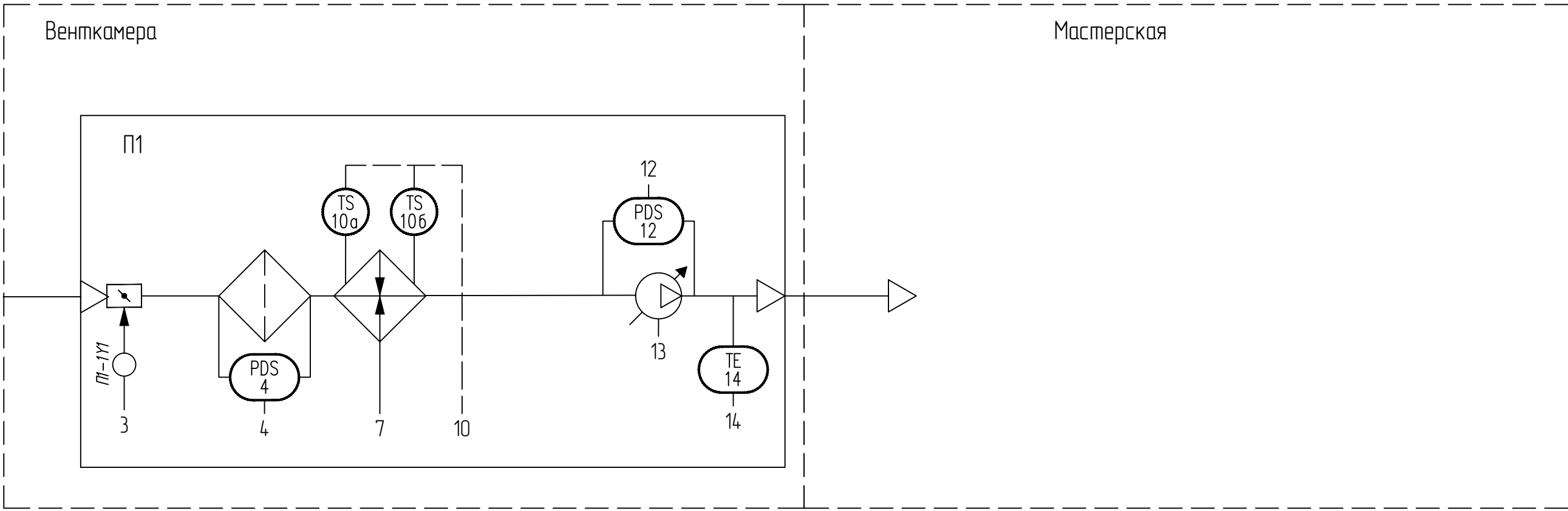
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
25.066.3-АОВ.СО	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 спецификациях 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-АОВ			
						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 "Квazar-ТЕХНО"		
Н.контр.	Великанцева				01.26				
ГИП	Синякевич				01.26				
Утв.	Гурская				01.26				



Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Щиты и пульты</u>			
ШУ П1	ВЕРСА 210-ФЗ10-АЗР00016-0630900А-	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
		<u>Приборы</u>			
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			
		<u>Оборудование ОВ</u>			учтено в
					-ОВ
П1	ВЕРСА-300-019-00-00-У3	Приточная установка с электрическим	1		
		нагревателем			

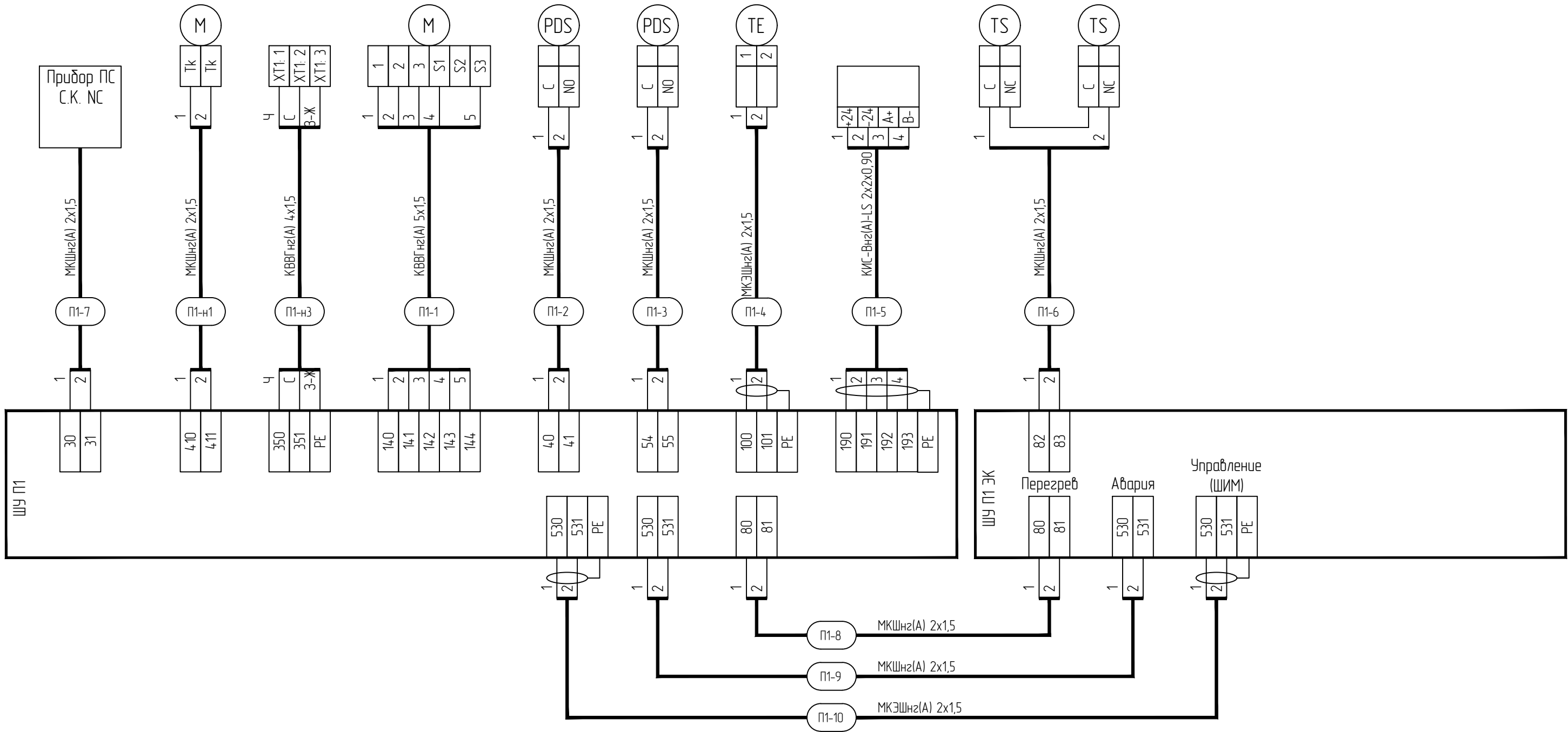
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Соединено	

		3	4	7		10	12	13	14	
		Управление и контроль, подзвезд периметра	Приток. Контроль засорения фильтра	Управление	Переключение ступеней, перегрев, абсорбция	Контроль температуры калорифера	Приток. Контроль работы дефлатора	Управление	Температура прилчного	Пульс управления (пуск/стоп, задание режима)
										Пожар
Приборы по месту										
ШУУ ГП (комплектно)	Шкаф управления	Питание								
	DI									
	AI									
	DO									
	RS485									

						25.066.3-АОВ			
						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	2	
Проверил	Парфенюк				01.26	Схема автоматизации ООО "Квазар-ТЕХНО"			
Н.контр.	Великанцева				01.26				
ГИП	Синякевич				01.26				
Утв.	Гурская				01.26				



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

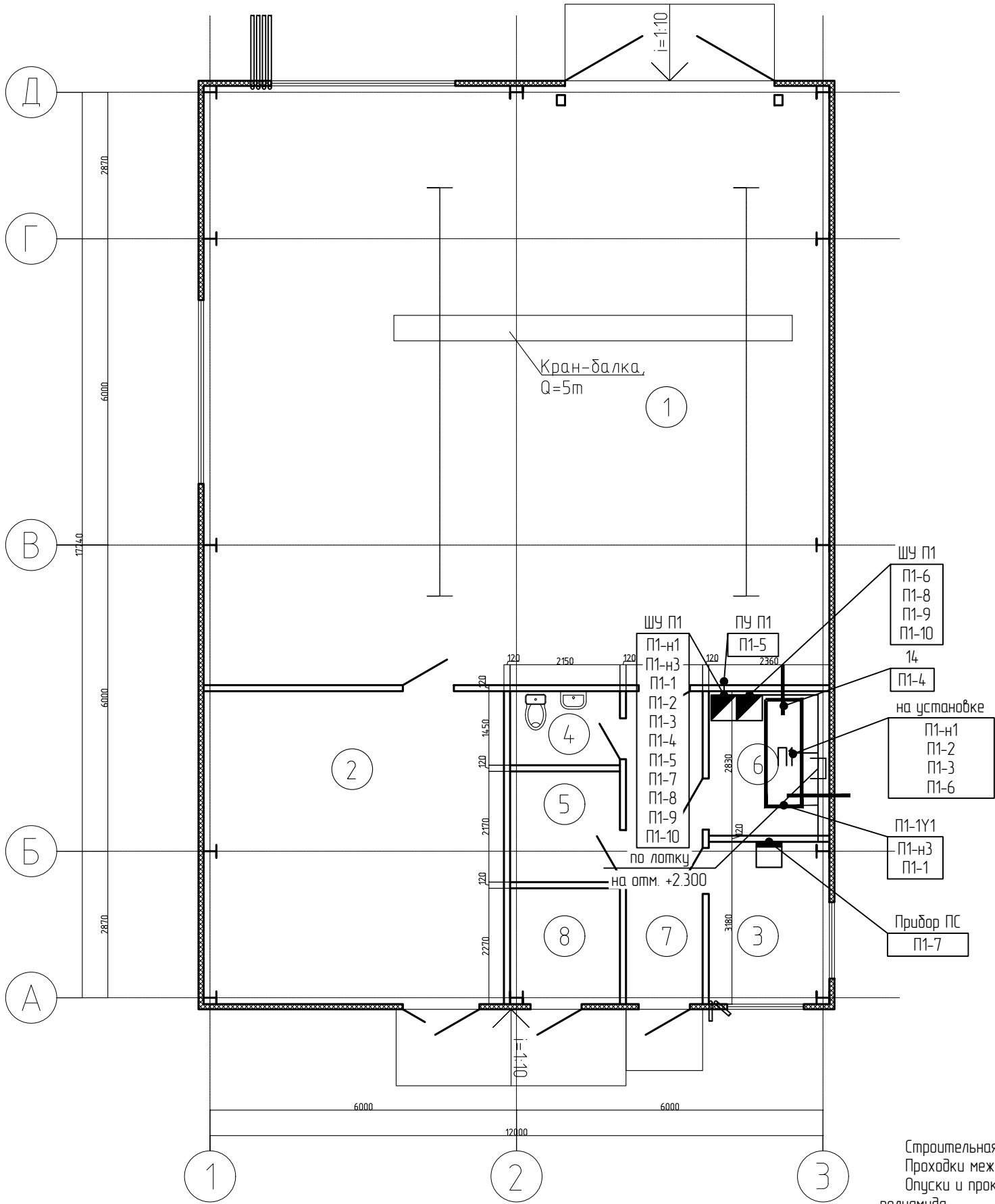


25.066.3-AOB					
Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимирязева-МКАД в г. Минске					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Поляков				01.26
Проверил	Парфенюк				01.26
Н.контр.	Великанцева				01.26
ГИП	Синякевич				01.26
Утв.	Гурская				01.26
Мастерская				Стадия	Лист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



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Мехмастерская	143,26	Д
2	Склад	35,92	В4
3	КПП	7,37	
4	Санузел	3,12	
5	Гардеробная	4,66	
6	Венткамера	6,68	Д
7	Коридор	9,19	
8	Электрощитовая	4,82	В4



Строительная часть показана условно.
Проходки между помещениями заделать несгораемым составом.
Опуски и прокладку по установке производить в отрезках труб из полиамида.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Поляков				01.26
Проверил	Парфенюк				01.26
Н.контр.	Великанцева				01.26
ГИП	Синякевич				01.26
Утв.	Гурская				01.26

25.066.3-АОВ

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

Мастерская

Стадия

Лист

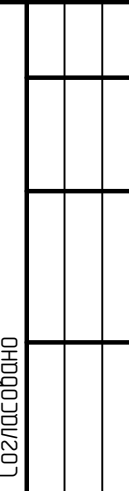
Листов

С

4

План размещения
оборудования и проводок

ООО "Квazar-TECHNO"

Konurobal A3



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						
	горение при групповой прокладке, сечением:							
	4x1,5	КВВГнг(А) 4x1,5			м	11		
	5x1,5	КВВГнг(А) 5x1,5			м	11		
	Кабель промышленного интерфейса RS485, в оболочке не распространяющей горение при	ТУ 3574-015-39793330-2009						
	групповой прокладке, сечением:							
	2x2x0,90	КИС-Внг(А)-LS 2x2x0,90			м	4		
	Кабель монтажный с медными лужеными сквитыми жилами, экранированный, в оболочке не	ТУ ВУ 500017371.068-2012						
	распространяющей горение при групповой прокладке, сечением:							
	2x1,5	МКЭШнг(А) 2x1,5			м	15		
	Кабель монтажный с медными лужеными жилами, экранированный, в оболочке не	ТУ ВУ 500017371.068-2012						
	распространяющей горение при групповой прокладке, сечением:							
	2x1,5	МКШнг(А) 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		м	33		
	Материалы и монтажные изделия							
	Лоток проволочный, горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления		FC5005HDZ		м	10	0.91	

						25.066.3-АОВ.СО			
						Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимирязева-МКАД в г. Минске			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мастерская	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Поляков				01.26		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		шт	1	0.03	
	Ограничитель радиуса изгиба кабеля		FC37009		шт	3	0.004	
	Малый радиус изгиба 50x100, горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления				шт	1	0	
	Консоль монолитная МЛ на провол. лоток с осн.150, сталь оцинк. по методу Сендзимира		FC34102		шт	5	0.533	
	Комплект крепежный для проволочного лотка №1		CM350001		шт	4	0	
	Стандартный анкер с болтом М8		CM430850		шт	10	0.042	

Согласовано

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

					25.066.3-AOB.CO	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2