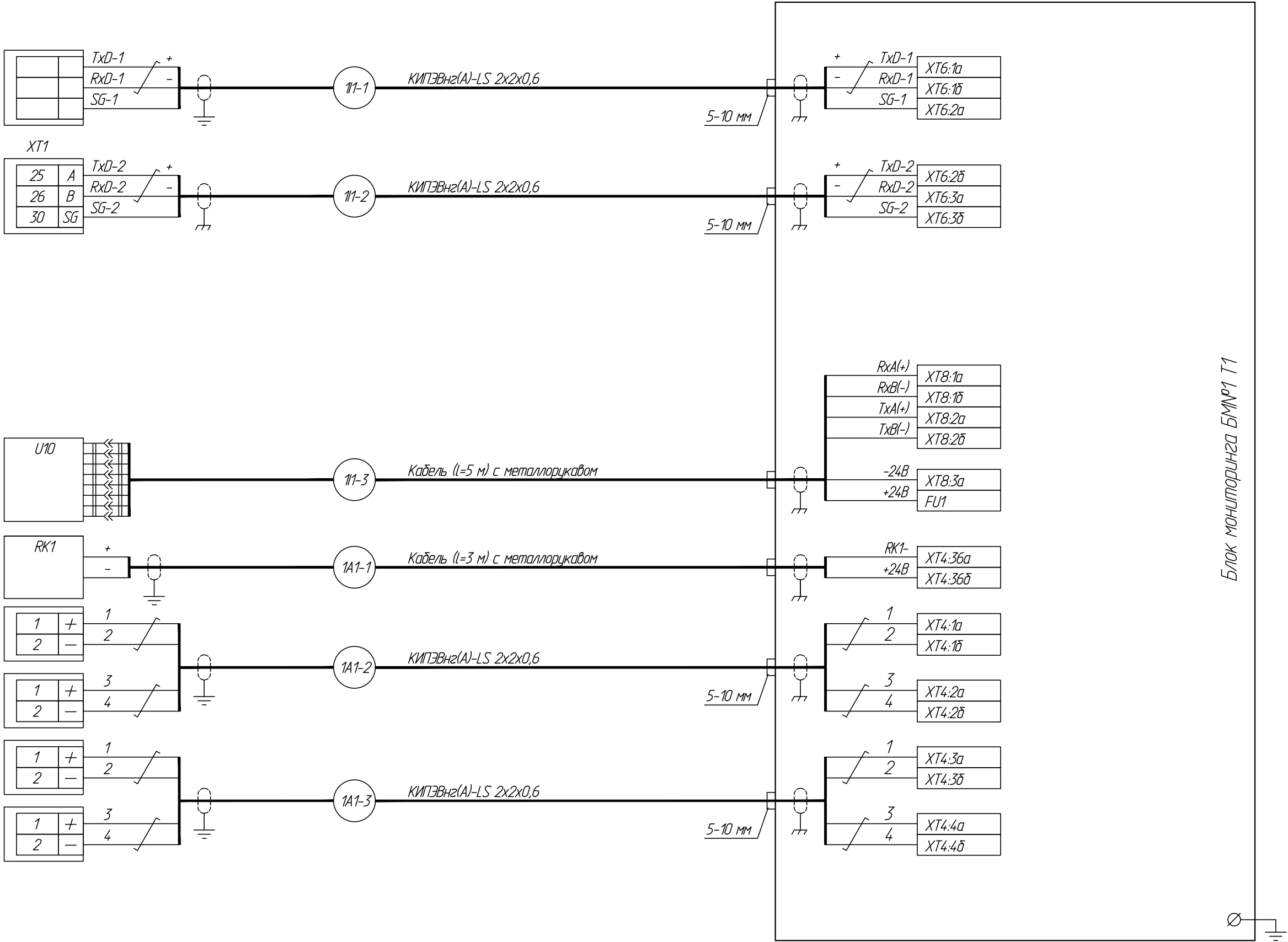


ОРУ, ТДЦ-230000/330-У1, Т1			
Шкаф ТДМ-Р034	Прибор контроля качества изоляции вводов	RS485	
Шкаф ТХ	Прибор контроля содержания газов и влаги в масле (поставляется ЗАО "Интера")	RS485	
Стойка БМ	Синхронизация времени. GPS-приемник (датчик поставляется ЗАО "Интера")	RS422	
Стойка БМ	Температура окружающего воздуха (датчик поставляется ЗАО "Интера")	4-20 мА	
Шкаф управления/соединений	Температура наиболее нагретой точки обмотки	4-20 мА	
	Температура верхних слоев масла (АКМ)	4-20 мА	
	Температура верхних слоев масла (ТСПУ)	4-20 мА	
	Температура нижних слоев масла	4-20 мА	



- Указанная кабельная продукция в объеме таблицы 3 технического задания 309.03.77 ТЗ входит в комплект поставки ЗАО "Интера";
- Подключения к БМ№2 Т2 выполнять аналогично БМ№1 Т1, на те же клеммы;
- Экранирующие оболочки сигнальных кабелей необходимо заземлять с двух сторон. На стороне БМ "экраны" кабелей заземлить с помощью ЭМС-гермовводов, согласно Инструкции по монтажу;
- В шкафах применены 2-ярусные клеммные блоки. При подключении учитывать, что индекс "а" – верхний ряд, "б" – нижний ряд;
- * Питание к БМ необходимо подключать, предусмотрев общую нейтраль основного и резервного вводов;
- Подключения к клеммам питания БМ макс. 4/6 мм² (многожильный провод с кабельным наконечником/одножильный провод), к остальным клеммам БМ макс. 2,5/4 мм².

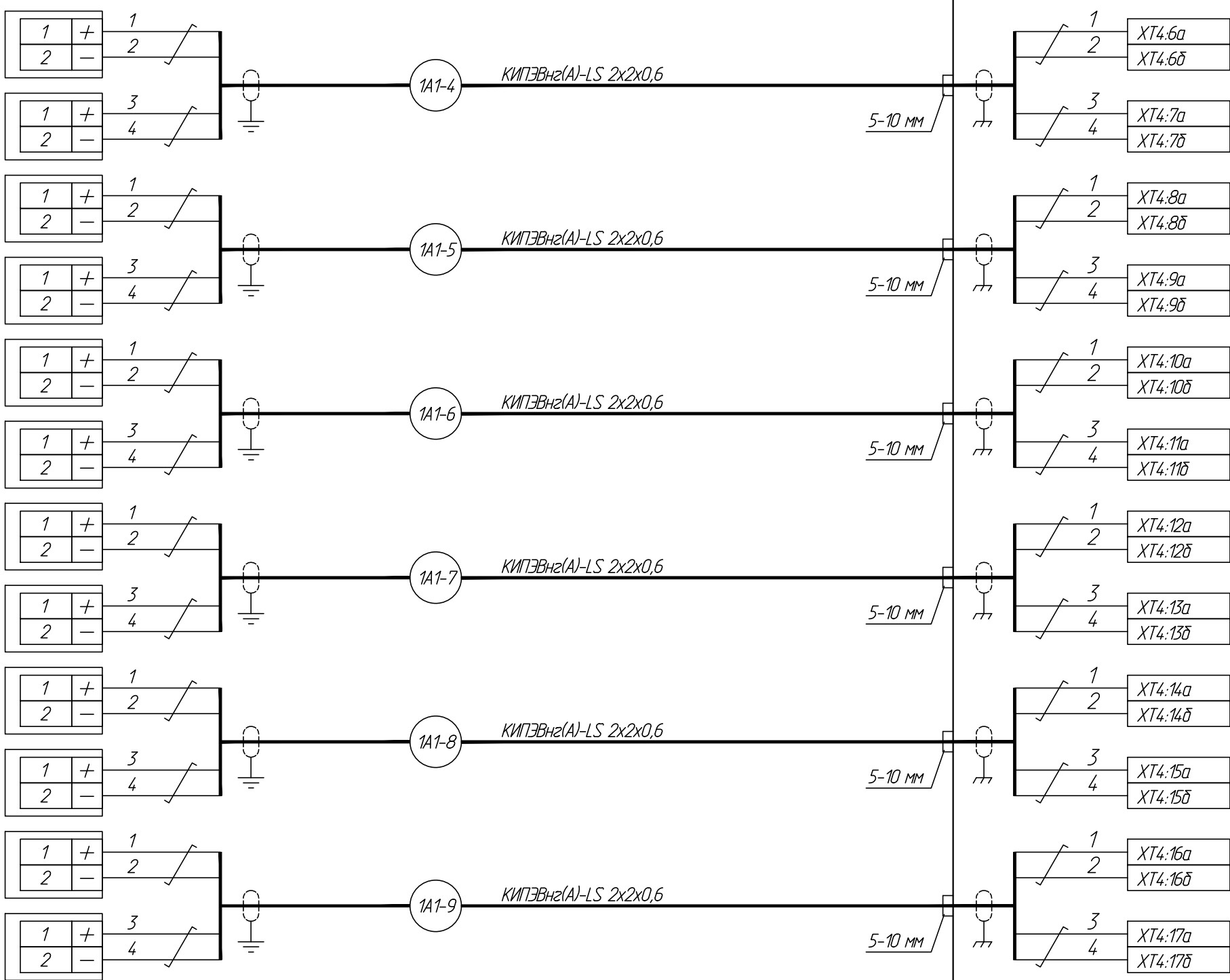
ИНТЕ.656335.001-309 35					Система мониторинга и диагностики ТДЦ-230000/330-У1 (2 шт.) Зарамагская ГЭС-1.			Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Блок мониторинга БМ№1 Т1. Схема электрическая подключений	Лист 1	Листов 6	ЗАО "Интера"		
Разраб.	Чедотарев			15.05.18						
Пров.	Обухов			15.05.18						
И.контр.										
Утв.	Морозов			15.05.18						

И.№. № подл.	Подп. и дата	И.№. № дудл.	Подп. и дата
309126	15.05.18		

ОРУ, ТДЦ-230000/330-У1, Т1

Щкаф управления/соединений

Температура масла на входе охладителя №1	4-20 мА
Температура масла на входе охладителя №2	4-20 мА
Температура масла на входе охладителя №3	4-20 мА
Температура масла на входе охладителя №4	4-20 мА
Температура масла на входе охладителя №5	4-20 мА
Температура масла на входе охладителя №6	4-20 мА
Температура масла на выходе охладителя №1	4-20 мА
Температура масла на выходе охладителя №2	4-20 мА
Температура масла на выходе охладителя №3	4-20 мА
Температура масла на выходе охладителя №4	4-20 мА
Температура масла на выходе охладителя №5	4-20 мА
Температура масла на выходе охладителя №6	4-20 мА



Блок мониторинга БМ№1 Т1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИНТЕ.656335.001-309 35

Копировал

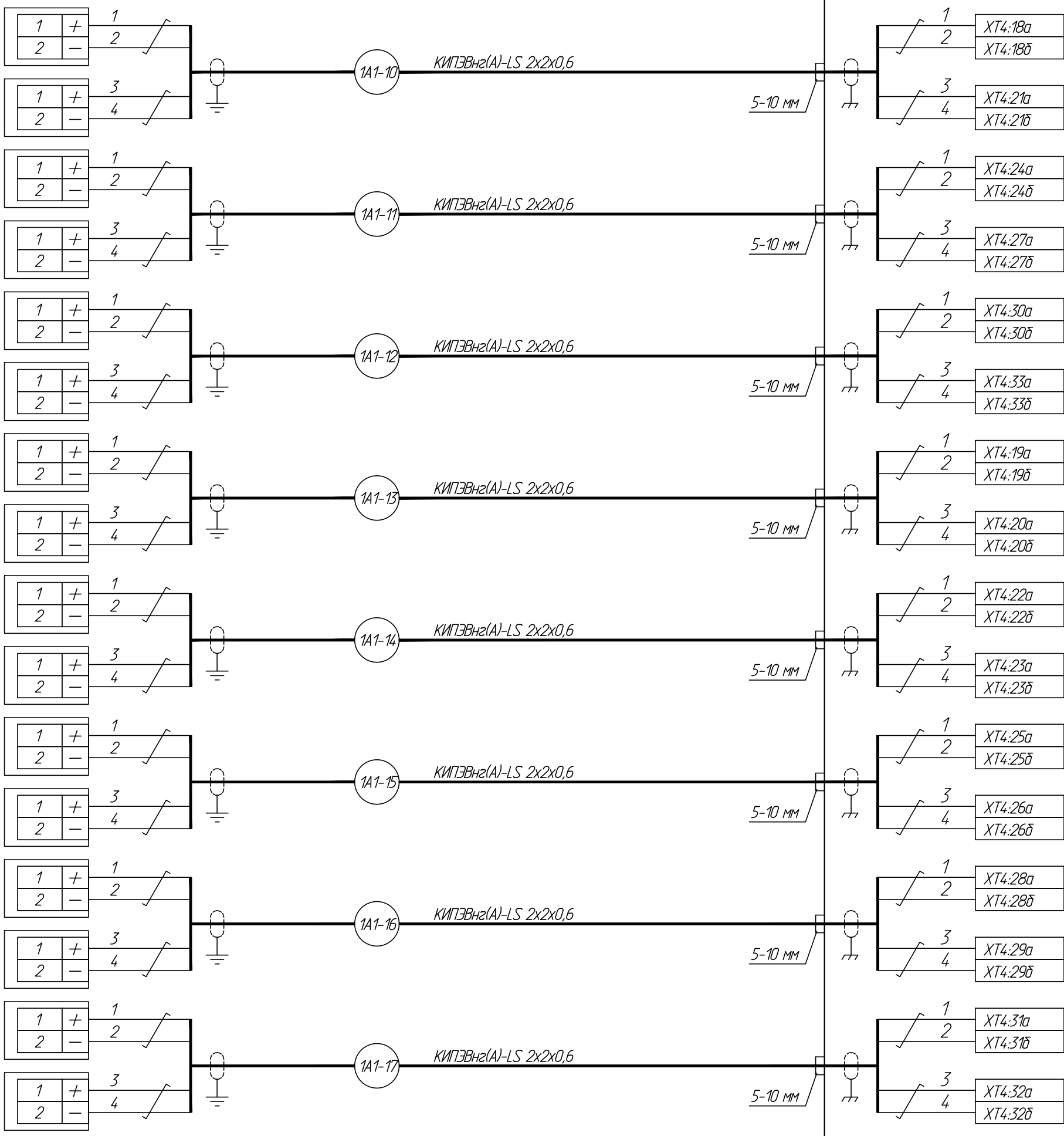
Формат А3

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
309/26	15.05.18			

ОРУ, ТДЦ-230000/330-У1, Т1

Щит управления/соединений

Ток двигателя насоса охладителя №1	4-20 мА
Ток двигателя насоса охладителя №2	4-20 мА
Ток двигателя насоса охладителя №3	4-20 мА
Ток двигателя насоса охладителя №4	4-20 мА
Ток двигателя насоса охладителя №5	4-20 мА
Ток двигателя насоса охладителя №6	4-20 мА
Ток двигателя верхнего вентилятора охладителя №1	4-20 мА
Ток двигателя нижнего вентилятора охладителя №1	4-20 мА
Ток двигателя верхнего вентилятора охладителя №2	4-20 мА
Ток двигателя нижнего вентилятора охладителя №2	4-20 мА
Ток двигателя верхнего вентилятора охладителя №3	4-20 мА
Ток двигателя нижнего вентилятора охладителя №3	4-20 мА
Ток двигателя верхнего вентилятора охладителя №4	4-20 мА
Ток двигателя нижнего вентилятора охладителя №4	4-20 мА
Ток двигателя верхнего вентилятора охладителя №5	4-20 мА
Ток двигателя нижнего вентилятора охладителя №5	4-20 мА



Блок мониторинга БМН Т1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

ИНТЕ.656335.001-309 35

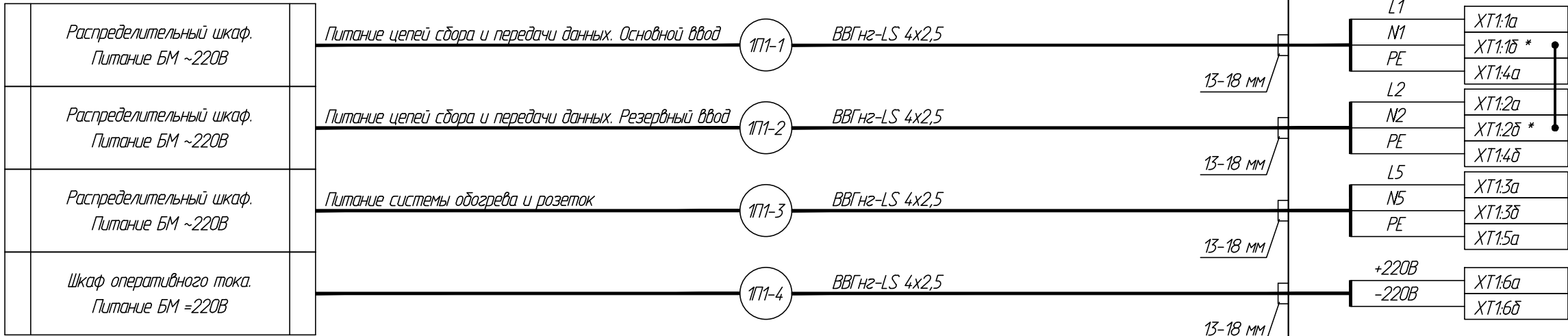
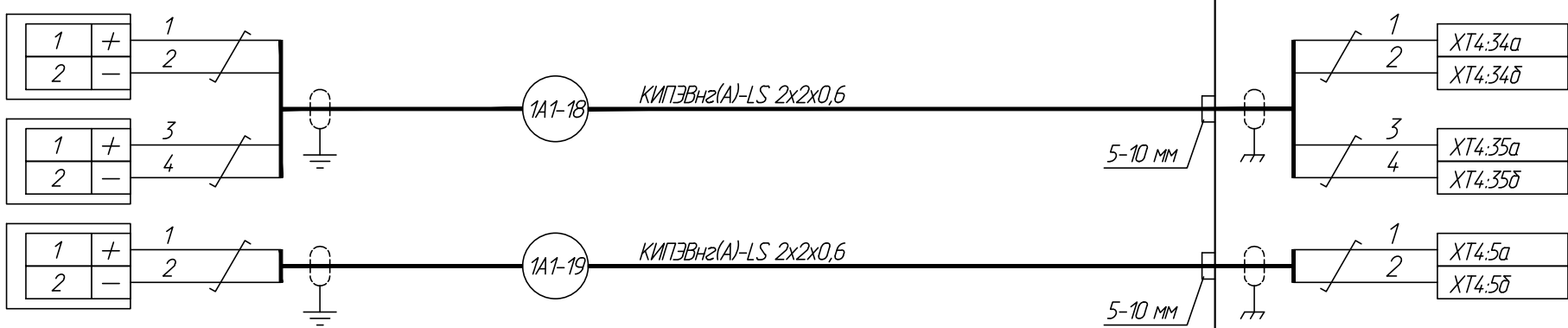
Копировал

Формат А3

Лист
3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № ауд.	Подп. и дата
309126	15.05.18		

ТДЦ-230000/330-У1, Т1	Шкаф управления/соединений	Ток двигателя верхнего вентилятора охладителя №6	4-20 мА
		Ток двигателя нижнего вентилятора охладителя №6	4-20 мА
		Содержание газа в газовом реле	4-20 мА



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

ИНТЕ.656335.001-309 35

Формат А3

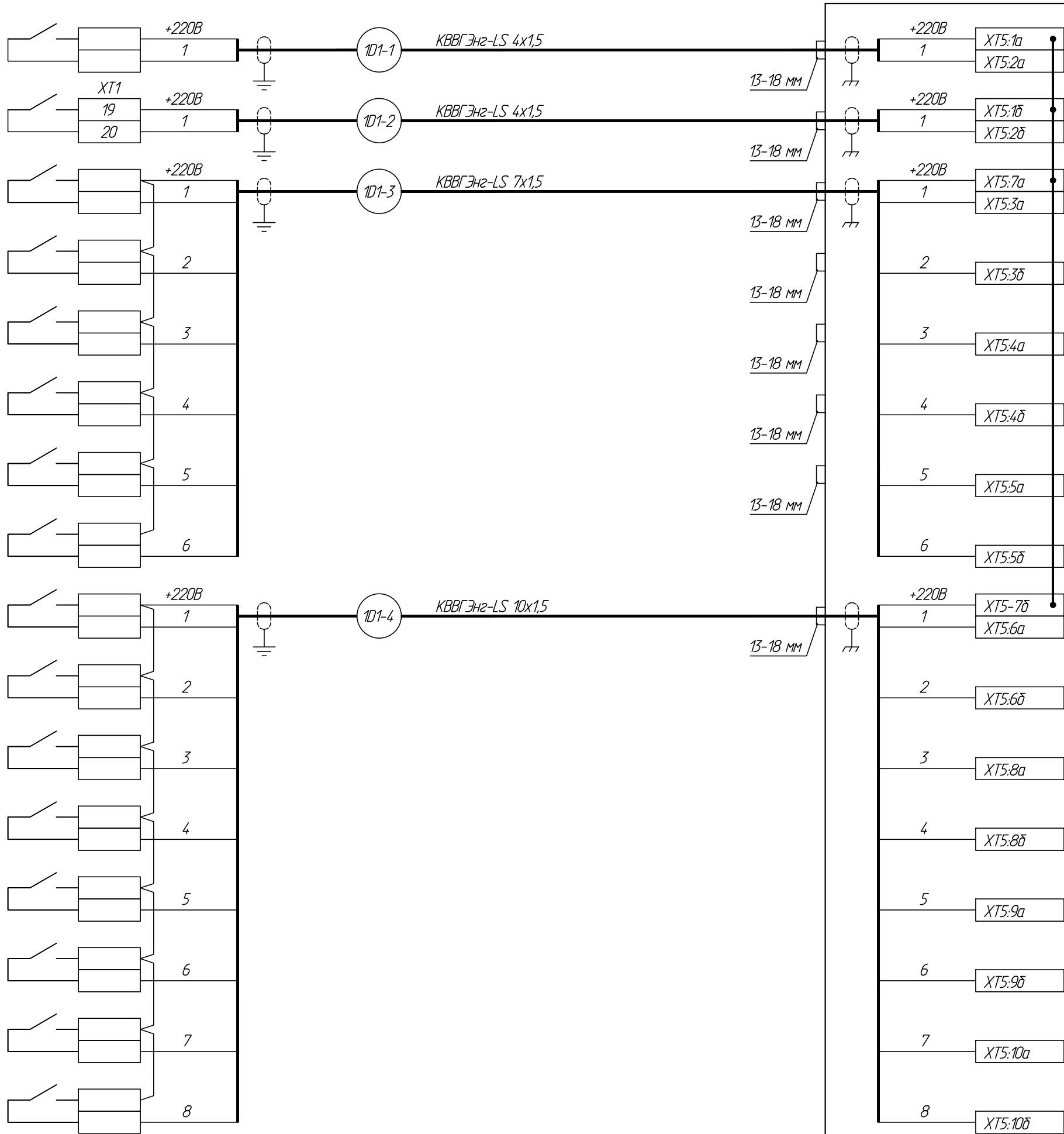
Блок мониторинга БМ№1 Т1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
309126	15.05.18			

ОРУ, ТДЦ-230000/330-У1, Т1

Щит управления/соединений

ТДМ-Р034	Отказ прибора контроля изоляции вводов	контакт
Щит ТХ	Отказ прибора контроля содержания газов и влаги в масле	контакт
	Аварийно отключена цепь сигнализации	контакт
	Включен вспомогательный источник питания	контакт
	Аварийно отключены основной и вспомогательный источники питания	контакт
	Аварийно отключена цепь управления	контакт
	Включен резервный охладитель	контакт
	Аварийно отключен(ы) рабочий(е) охладитель(ы)	контакт
	Аварийно отключен резервный охладитель	контакт
	Отсутствует поток масла в рабочем охладителе	контакт
	Отсутствует поток масла в резервном охладителе	контакт
	Все охладители в автоматическом режиме работы	контакт
	Включен насос охладителя №1	контакт
	Включен насос охладителя №2	контакт
	Включен насос охладителя №3	контакт
	Включен насос охладителя №4	контакт



Блок мониторинга БМ№1 Т1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИНТЕ.656335.001-309 35

Копировал

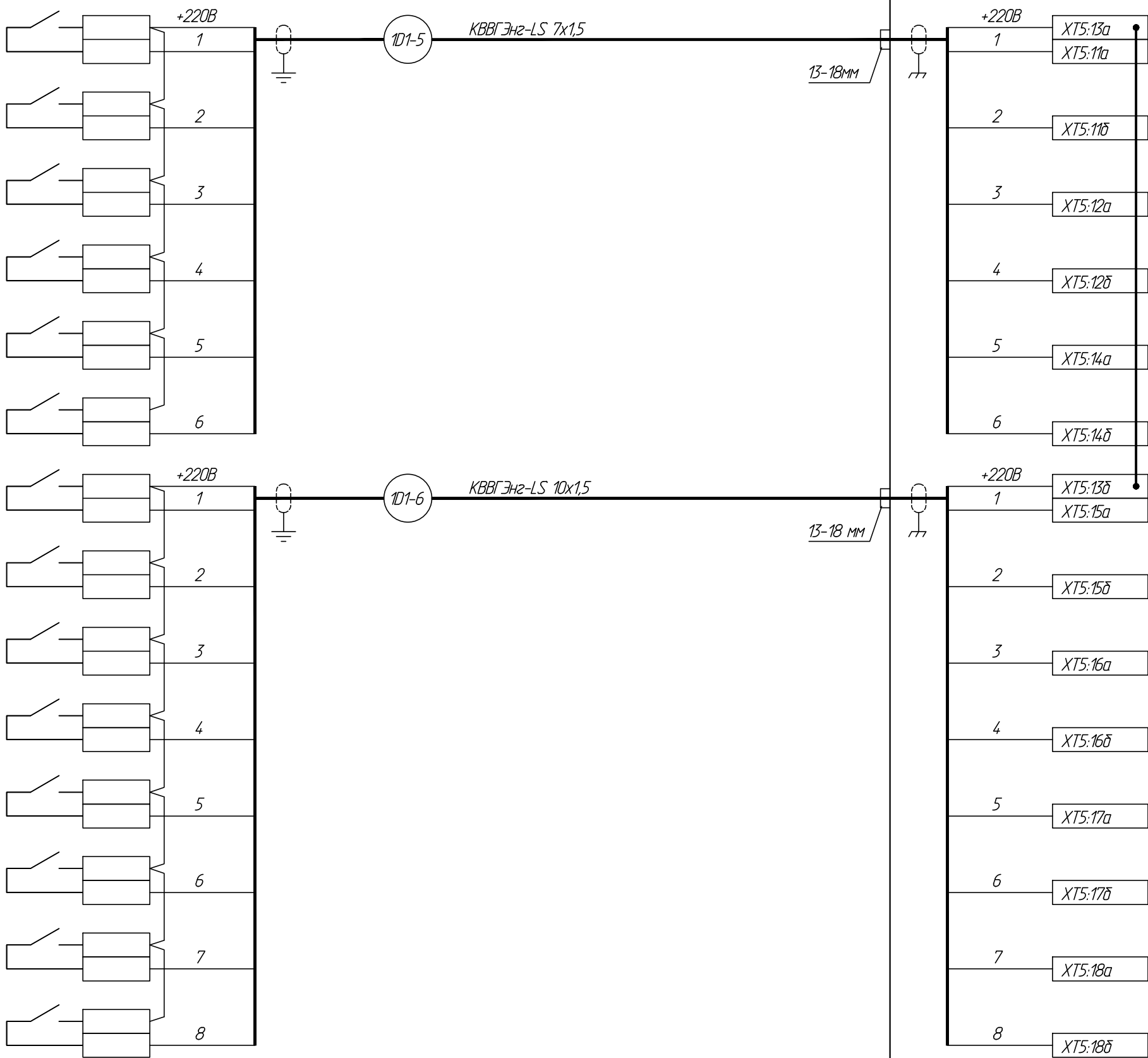
Формат А3

И.№. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	И.№. № дудл.	Подп. и дата
309/26	15.05.18			

ОРУ, ТДЦ-230000/330-У1, Т1

Шкаф управления/соединений

Включен насос охладителя №5	контакт "сухой"
Включен насос охладителя №6	контакт "сухой"
Включен верхний вентилятор охладителя №1	контакт "сухой"
Включен верхний вентилятор охладителя №2	контакт "сухой"
Включен верхний вентилятор охладителя №3	контакт "сухой"
Включен верхний вентилятор охладителя №4	контакт "сухой"
Включен верхний вентилятор охладителя №5	контакт "сухой"
Включен верхний вентилятор охладителя №6	контакт "сухой"
Включен нижний вентилятор охладителя №1	контакт "сухой"
Включен нижний вентилятор охладителя №2	контакт "сухой"
Включен нижний вентилятор охладителя №3	контакт "сухой"
Включен нижний вентилятор охладителя №4	контакт "сухой"
Включен нижний вентилятор охладителя №5	контакт "сухой"
Включен нижний вентилятор охладителя №6	контакт "сухой"



Блок мониторинга БМ№1 Т1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИНТЕ.656335.001-309 35

Копировал

Формат А3