

ПКФ ЗАЙЦЕФФ

*АВТОМАТИЗАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ*

ZF-МС/17/ПИР-11-А

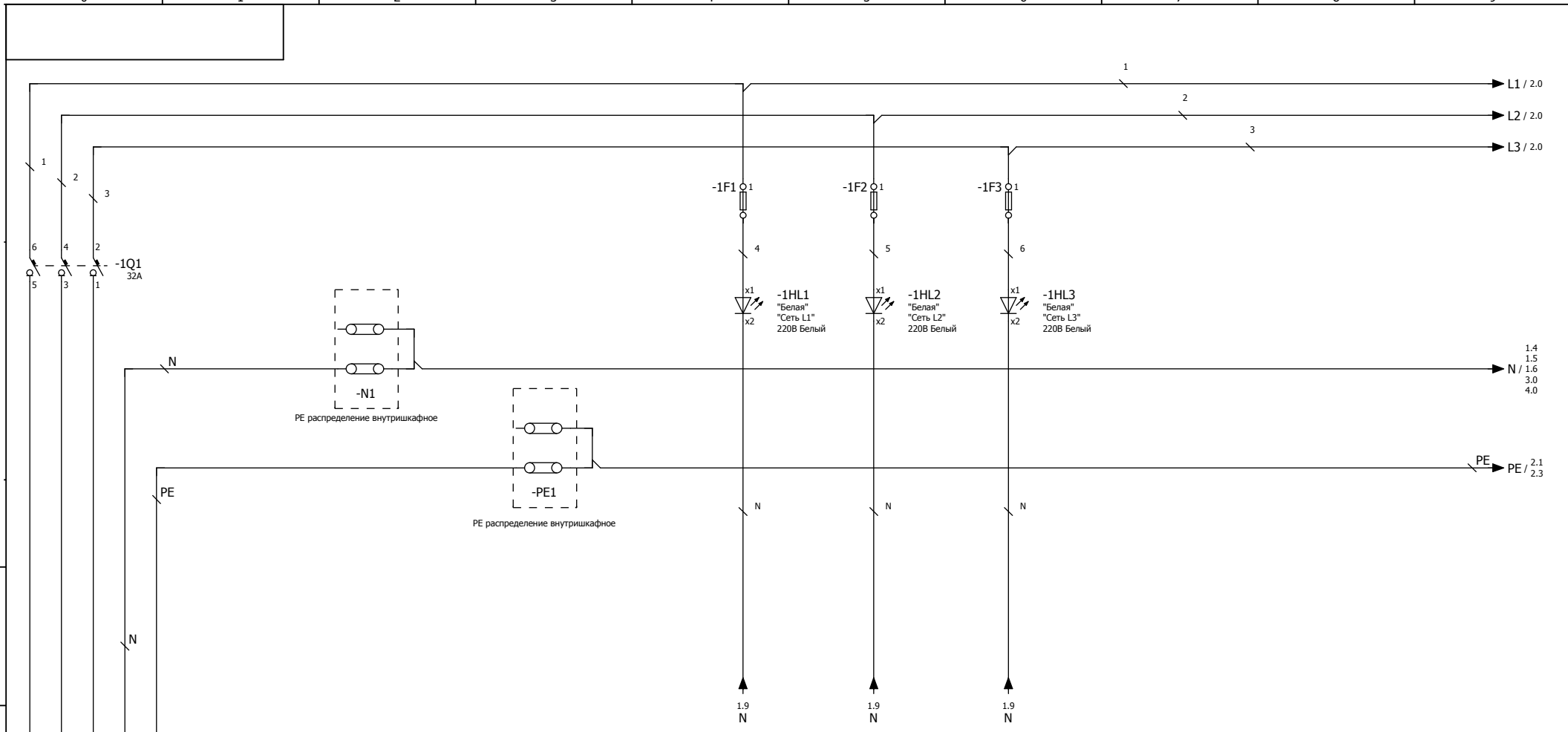
Адрес:

Москва

2022

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

Перв. примен.
Внутр. №
SN 005103



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

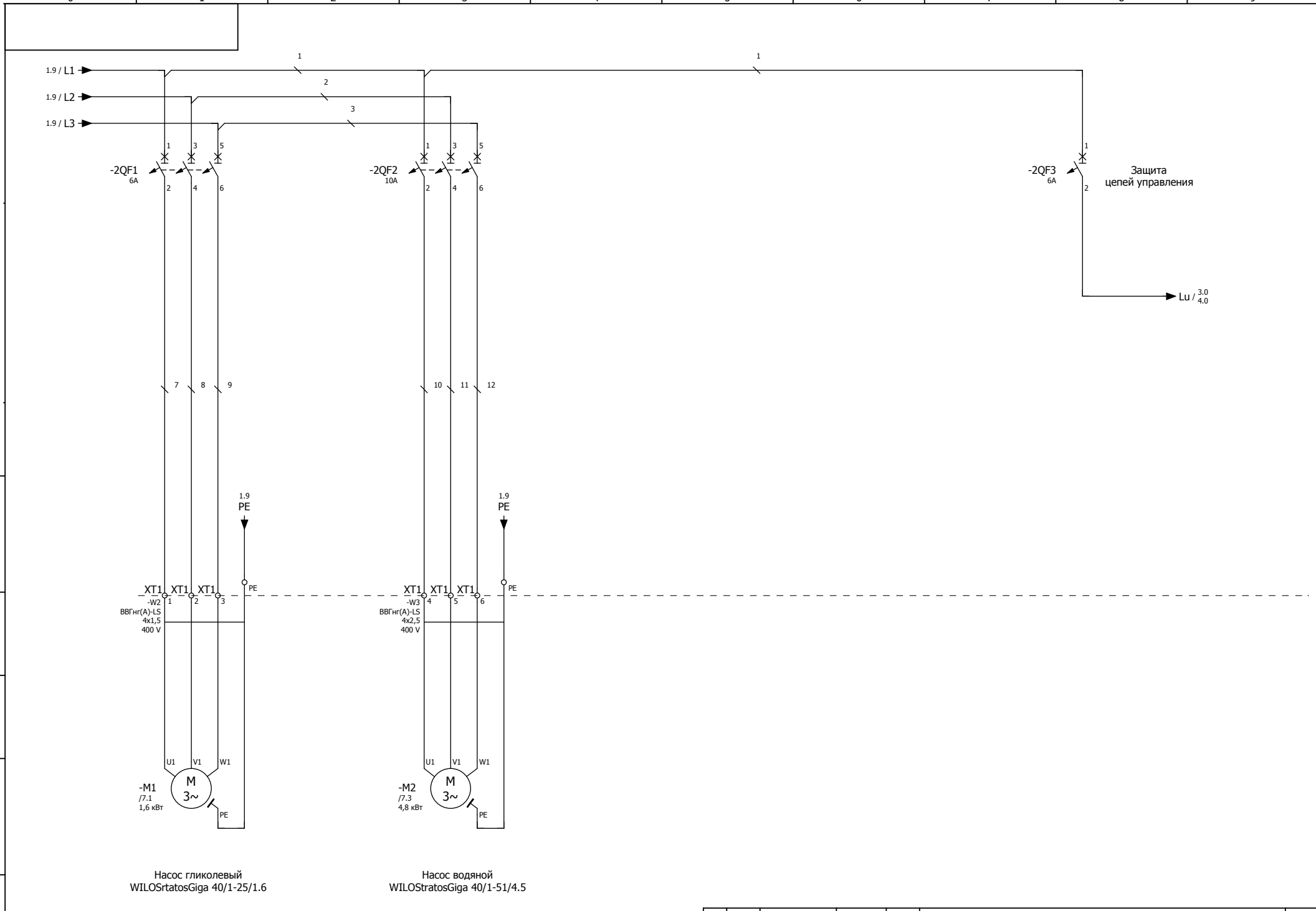
3x380В+N+PE AC
50 Гц
ВВОД

Суммарный ток А	15 А
Степень защиты IP	65

					ZF-МС/17/ПИР-11-А				
					Объект				
					ВАС-В ЗСС		Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			1:1		
Разраб.	<i>Грибов</i>		27.10.2022						
Пров.	<i>Башилов</i>		27.10.2022						
Т.контр.					Лист	1	Листов	8	
Рук.	<i>Зайцев</i>		27.10.2022		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			ПКФ ЗАЙЦЕФФ	
Н.контр.									
Утв.									

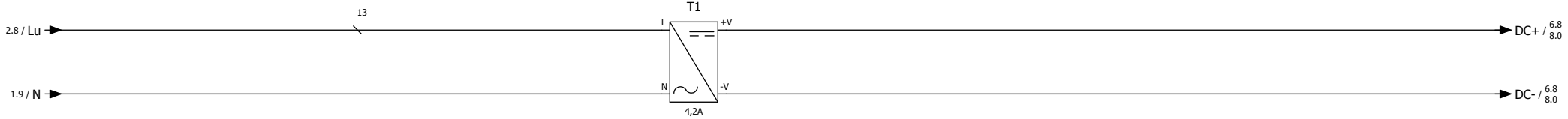
Перв. примен.
Справ. №

Индв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Индв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	Лист
						2

Перв. примен.
Справ. №



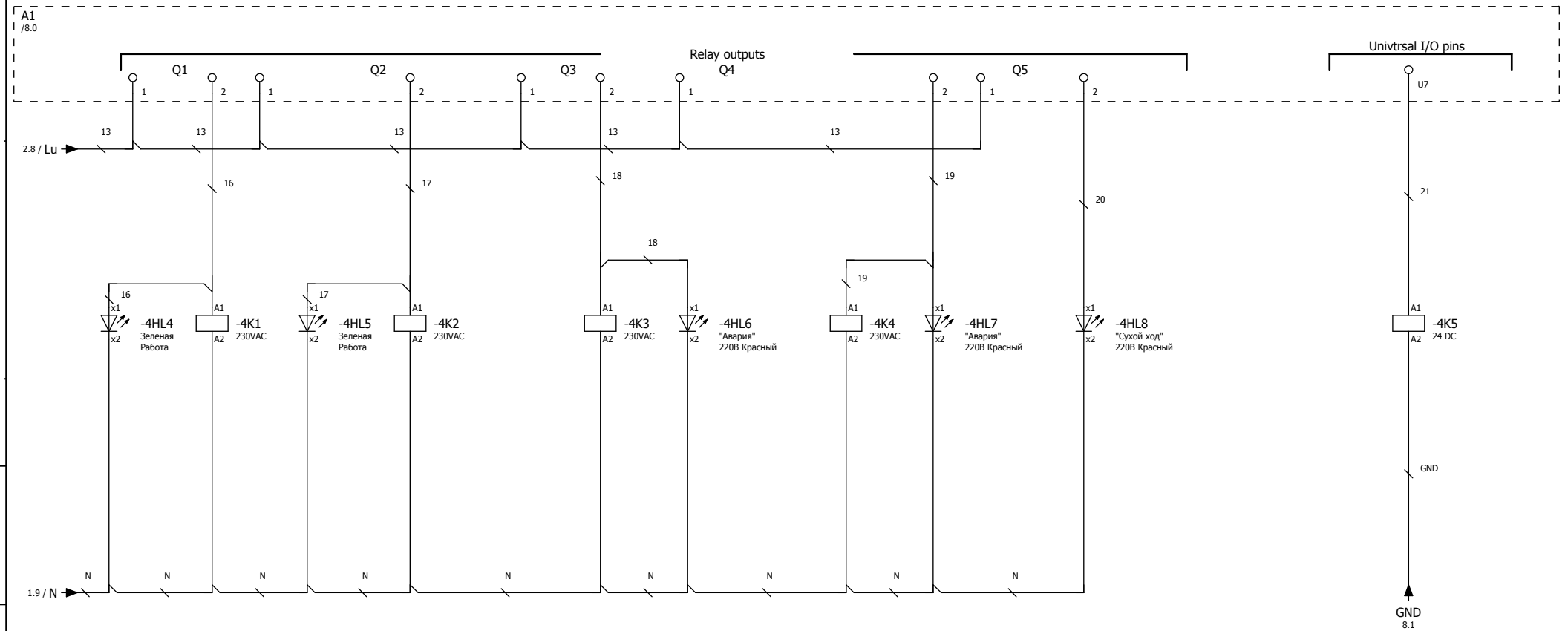
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Перв. примен.

Справ. №



Работа насос гликоль

Работа насос вода

Авария насос гликоль

Авария насос вода

Авария сборная

Пуск чиллера

14 — 11 /7.1
12 — 21 /5.1
24 — 22

14 — 11 /7.4
24 — 21 /5.3
22 —

14 — 11 /5.2
12 — 21
24 — 22

14 — 11 /5.4
12 — 21
24 — 22

14 — 11 /6.2
24 — 21
22 —

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Перв. примен.

Справ. №

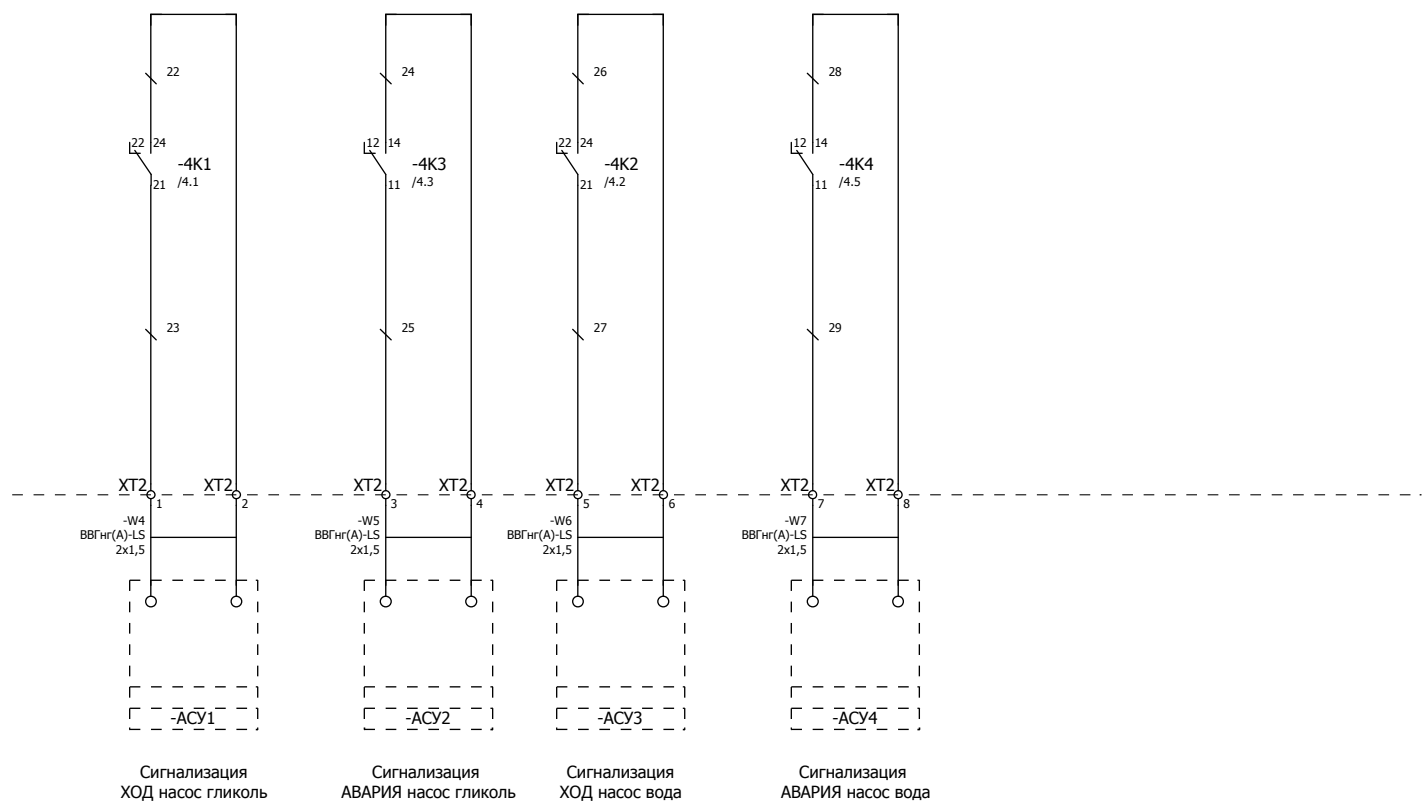
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Сигнализация ХОД насос гликоль
 Сигнализация АВАРИЯ насос гликоль
 Сигнализация ХОД насос вода
 Сигнализация АВАРИЯ насос вода

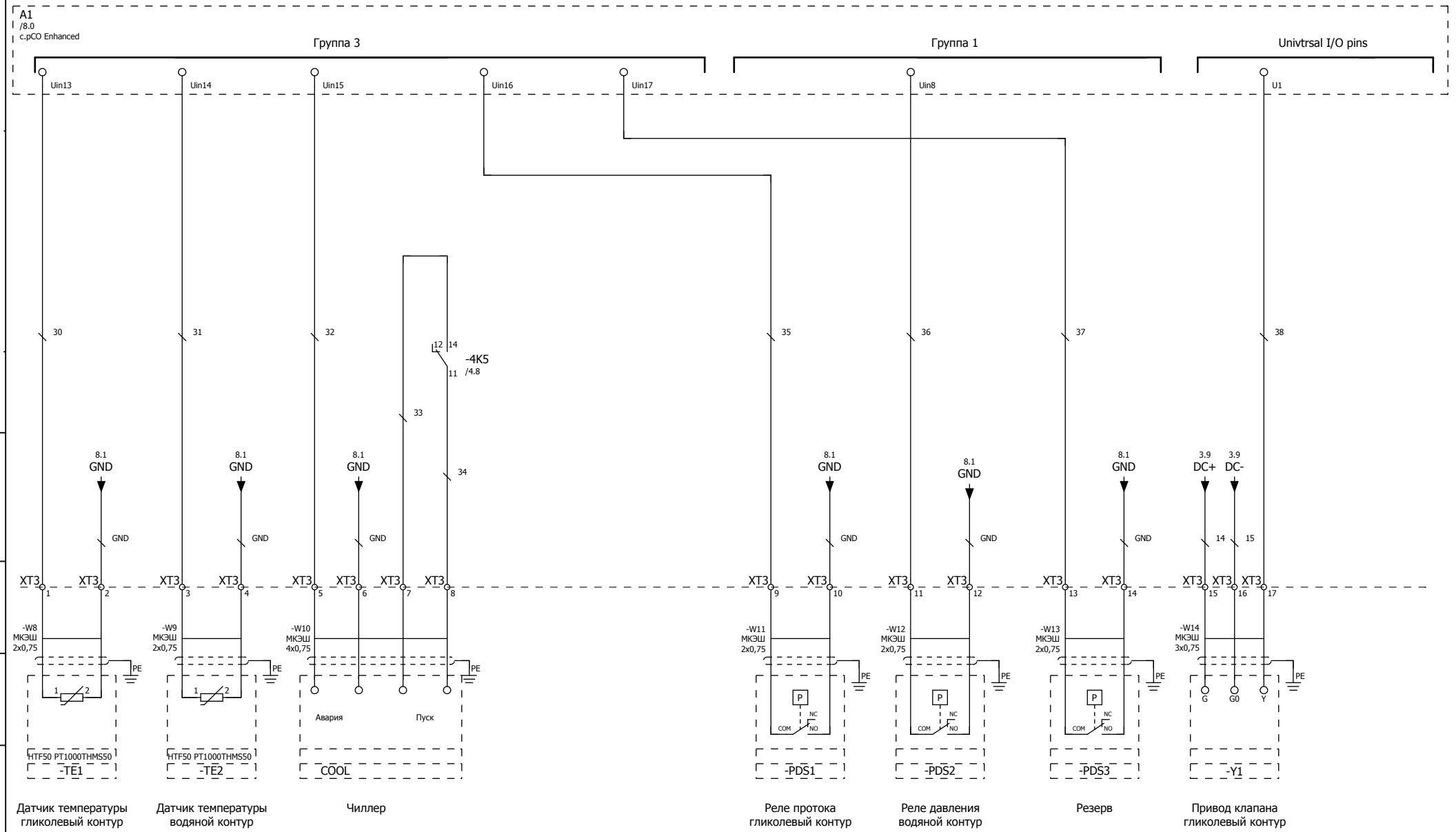
Сигналы в вышестоящую систему АСУ ТП. Тип сигнала "Сухой контакт". 8А
 Максимально допустимая резистивная нагрузка 230В / 200 Вт.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Перв. примен.

Справ. №



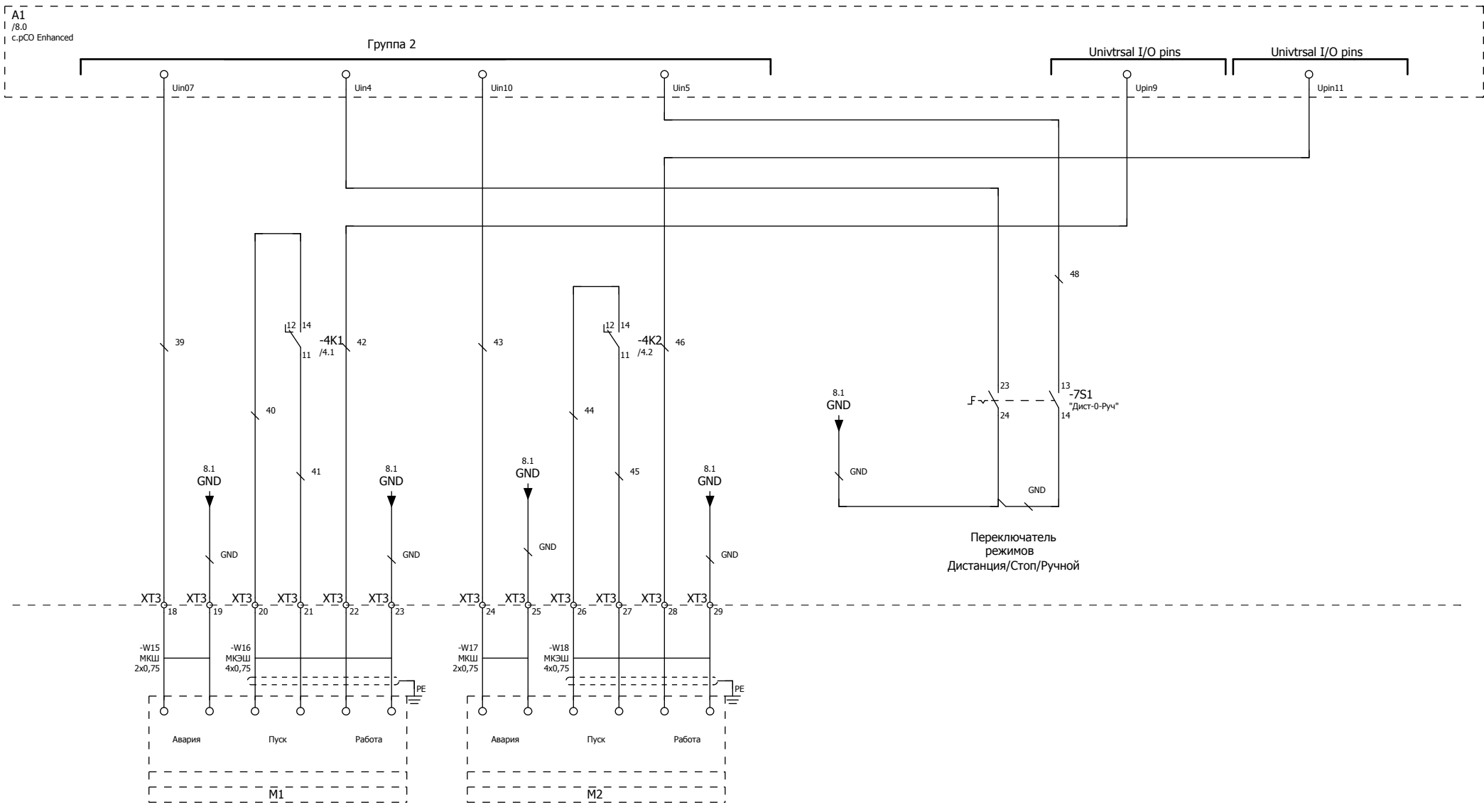
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Перв. примен.

Справ. №



Насос гликолевый
WILOStratosGiga 40/1-25/1.6

Насос водяной
WILOStratosGiga 40/1-51/4.5

Переключатель режимов
Дистанция/Стоп/Ручной

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

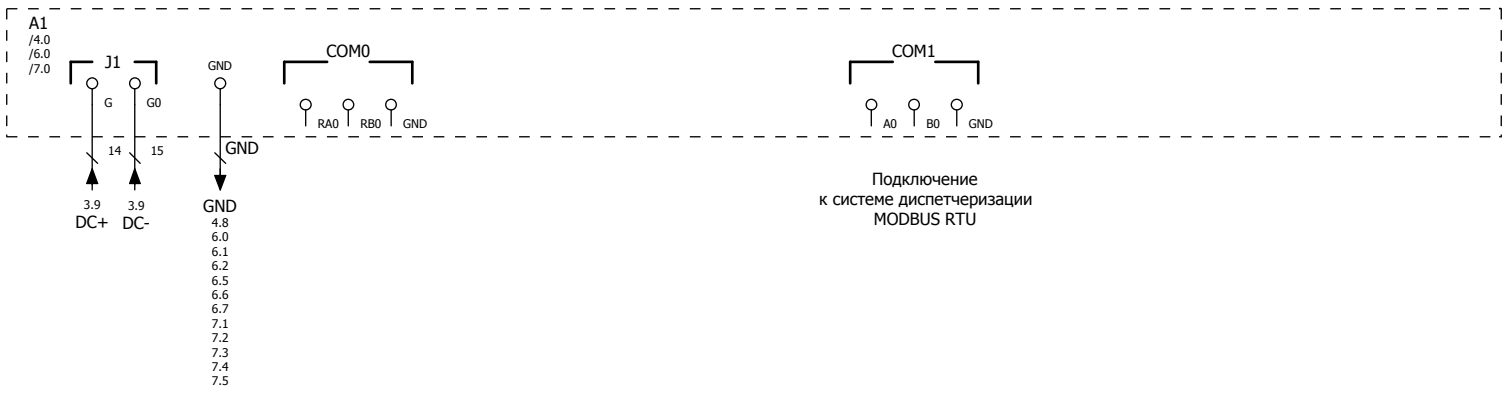
Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Перв. примен.
Справ. №



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

		Поз. обозначение	Наименование		Кол.		
Перв. примен.	Справ. №	A1	Контроллер M245 <i>Zentec</i>		1		
		-1F1...-1F3	Клемма с предохранителем ASK 2 S <i>KLEMSAN</i>		3		
		-1HL1...-1HL3	Световой индикатор ND16-22DS/4 Белый <i>CHINT</i>		3		
		-4HL4;-4HL5	Световой индикатор ND16-22DS/4 Зеленый <i>CHINT</i>		2		
		-4HL6...-4HL8	Световой индикатор ND16-22DS/4 Красный <i>CHINT</i>		3		
		-4K1...-4K4	Реле 230VAC 2 перекидных контакта 40.52.8.230.0000 <i>FINDER</i>		4		
			Розетка для реле <i>FINDER</i>		4		
		-4K5	Реле 2CO 24DC Finder 40.52.9.24 <i>Finder</i>		1		
			Розетка для реле <i>FINDER</i>		1		
		-N1	Распределение Блок шины N <i>Schneider Electric</i>		1		
			Распределение Блок шины PE <i>Schneider Electric</i>		1		
			-1Q1		Выключатель нагрузки NH4-125 3P 32A <i>CHINT</i>	1	
			-2QF1		Автоматический выключатель NB1-63 3P C6 <i>CHINT</i>	1	
			-2QF2		Автоматический выключатель NB1-63 3P C10 <i>CHINT</i>	1	
	-2QF3		Автоматический выключатель NB1-63 1P C6 <i>CHINT</i>	1			
		ZF-МС/17/ПИР-11-А					
		Объект					
				Лит.	Масса	Масштаб	
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
		Разраб.	Грибов			27.10.2022	
		Пров.	Башилов			27.10.2022	
		Нач.отд.	Зайцев			27.10.2022	
		ГИП				27.10.2022	
		ВАС-В 3SC					
		Лист 4				Листов 2	
		ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ				ПКФ ЗАЙЦЕФФ	
						1:1	

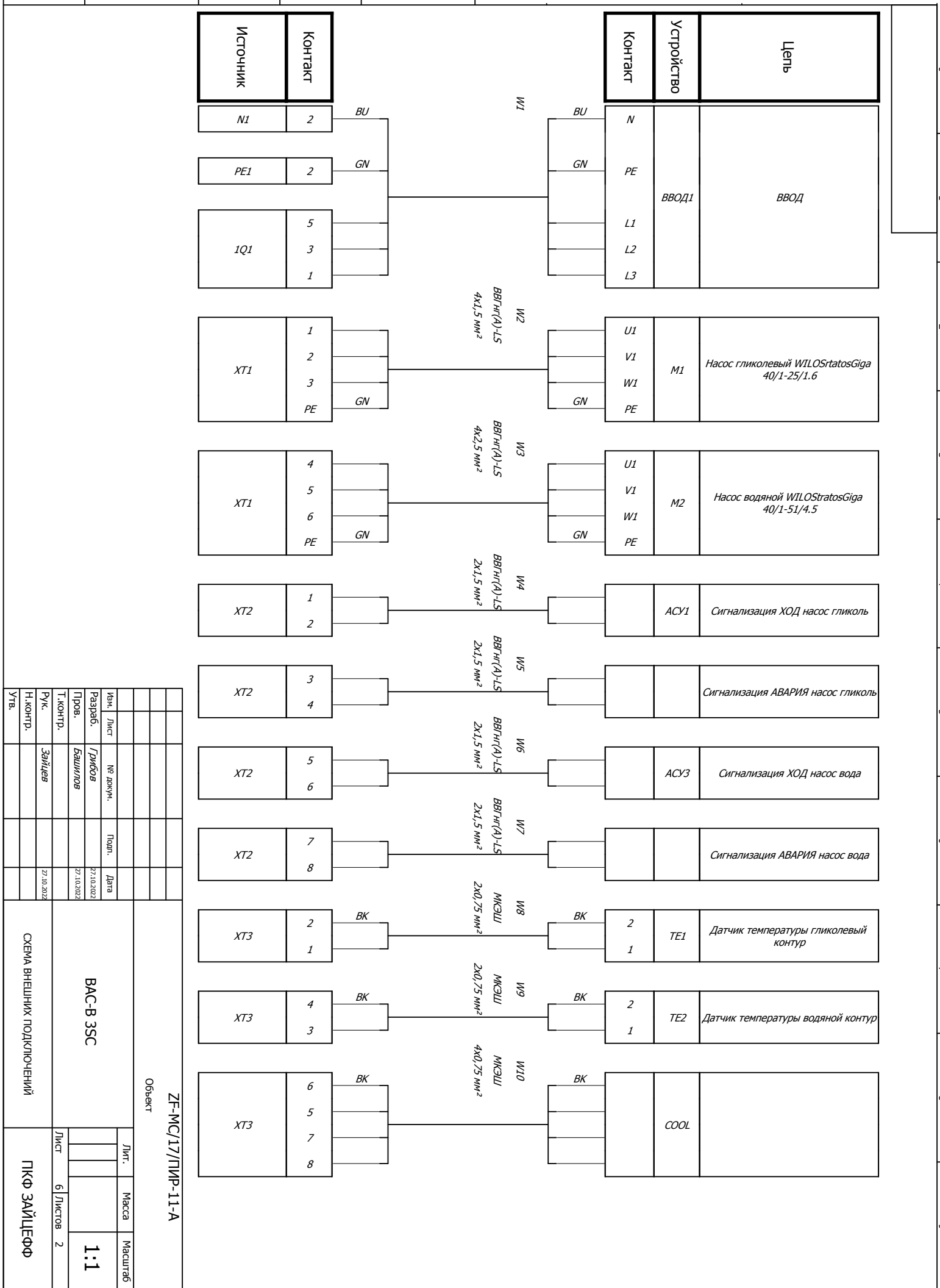
Перв. примен.
Внутр. № SN 005103

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод						
	Начало	Конец		По проекту			Проложено			
				Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина, м	
W1	IQ1 (ВВОД);N1 ();PE1 ()		ВВОД1 (ВВОД)							
W2	XT1 (Щит автоматики)		M1 (Насос гликолевый WILOStratosGiga 40/1-25/1.6)	ВВГнг(A)-LS	4x1,5 мм²					
W3	XT1 (Щит автоматики)		M2 (Насос водяной WILOStratosGiga 40/1-51/4.5)	ВВГнг(A)-LS	4x2,5 мм²					
W4	XT2 (Щит автоматики)		АСУ1 (Сигнализация ХОД насос гликоль)	ВВГнг(A)-LS	2x1,5 мм²					
W5	XT2 (Щит автоматики)		(Сигнализация АВАРИЯ насос гликоль)	ВВГнг(A)-LS	2x1,5 мм²					
W6	XT2 (Щит автоматики)		АСУ3 (Сигнализация ХОД насос вода)	ВВГнг(A)-LS	2x1,5 мм²					
W7	XT2 (Щит автоматики)		(Сигнализация АВАРИЯ насос вода)	ВВГнг(A)-LS	2x1,5 мм²					
W8	XT3 (Щит автоматики)		ТЕ1 (Датчик температуры гликолевый контур)	МКЭШ	2x0,75 мм²					
W9	XT3 (Щит автоматики)		ТЕ2 (Датчик температуры водяной контур)	МКЭШ	2x0,75 мм²					
W10	XT3 (Щит автоматики)		COOL (Чиллер)	МКЭШ	4x0,75 мм²					
W11	XT3 (Щит автоматики)		PDS1 (Реле протока гликолевый контур)	МКЭШ	2x0,75 мм²					
W12	XT3 (Щит автоматики)		PDS2 (Реле давления водяной контур)	МКЭШ	2x0,75 мм²					
W13	XT3 (Щит автоматики)		PDS3 (Резерв)	МКЭШ	2x0,75 мм²					
W14	XT3 (Щит автоматики)		Y1 (Привод клапана гликолевый контур)	МКЭШ	3x0,75 мм²					
W15	XT3 (Щит автоматики)		M1 (Насос гликолевый WILOStratosGiga 40/1-25/1.6)	МКШ	2x0,75 мм²					
W16	XT3 (Щит автоматики)		M1 (Насос гликолевый WILOStratosGiga 40/1-25/1.6)	МКЭШ	4x0,75 мм²					
W17	XT3 (Щит автоматики)		M2 (Насос водяной WILOStratosGiga 40/1-51/4.5)	МКШ	2x0,75 мм²					
W18	XT3 (Щит автоматики)		M2 (Насос водяной WILOStratosGiga 40/1-51/4.5)	МКЭШ	4x0,75 мм²					

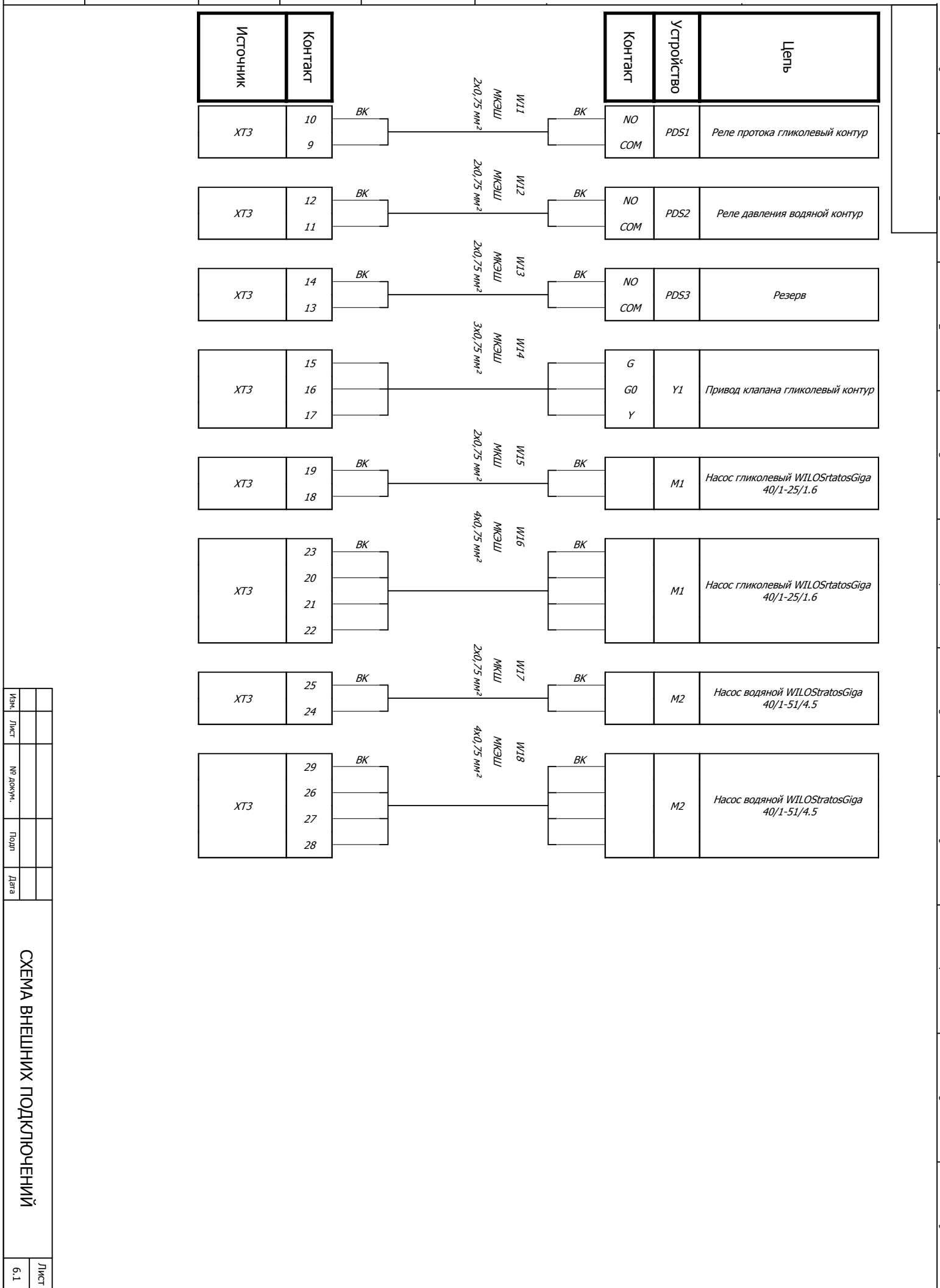
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Грибов		27.10.2022
Пров.		Башилов		27.10.2022
Т.контр.				
Рук.		Зайцев		27.10.2022
Н.контр.				
Утв.				

ZF-МС/17/ПИР-11-А			
Объект			
ВАС-В ЗСС		Лит.	Масса
		Масштаб	1:1
		Лист 5	Листов 1
ПЕРЕЧЕНЬ КАБЕЛЕЙ		ПКФ ЗАЙЦЕФФ	



ВАС-В-3SC		Объект	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Грибов	27.10.2022	
Пров.	Байилов	27.10.2022	
Т. контр.			
Рук.	Зайцев	27.10.2022	
И. контр.			
Утв.			
СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ		ЗИ-МС/17/П/Р-11-А	
ПКФ ЗАЙЦЕФФ		Лит.	Масштаб
Лист 6		Масса	Масштаб
Листов 2		1:1	



Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата

СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Приборы установленные по месту

<i>N</i>	<i>Наименование</i>	<i>Производитель</i>	<i>Кол-во</i>
1	<i>TE1 Датчик температуры ввинчиваемый HTF50 PT1000THMS50</i>	<i>S+S</i>	<i>1</i>
2	<i>TE2 Датчик температуры ввинчиваемый HTF50 PT1000THMS50</i>	<i>S+S</i>	<i>1</i>

Перв. примен.

Справ. №

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

					ZF-МС/17/ПИР-11-А							
					Объект							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВАС-В 3SC			Лит.	Масса	Масштаб		
Разраб.		<i>Грибов</i>		27.10.2022							1:1	
Пров.		<i>Башилов</i>		27.10.2022								
Нач.отд.		<i>Зайцев</i>		27.10.2022								
ГИП				27.10.2022								
					<i>ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ</i>			Лист	1	Листов	1	
								ПКФ ЗАЙЦЕФФ				

ООО ПКФ "ЗАЙЦЕФФ"

г. Москва, ул. Костякова, 12, тел. +7 (495) 665-29-62. E-mail: info@zajceff.ru

Блок Управления

ВАС-В 3С

Дата изготовления

27.10.2022

Заводской номер

SN 005103

Напряжение питания

3x380В+N+PE AC 50 Гц

Класс защиты

IP 65

Ток

15 А

ТУ 27.12.31-001-06115655-2018



Заводской номер

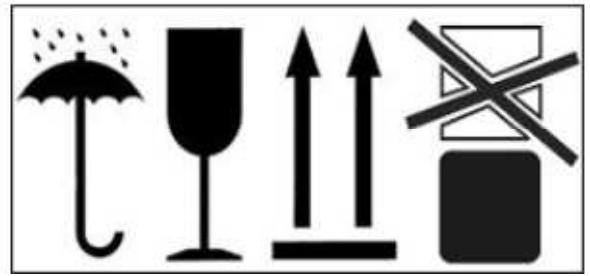
SN 005103

Объект

Объект

Поставщик

ПКФ ЗАЙЦЕФФ



ВАС-В 3SC

Заводской номер

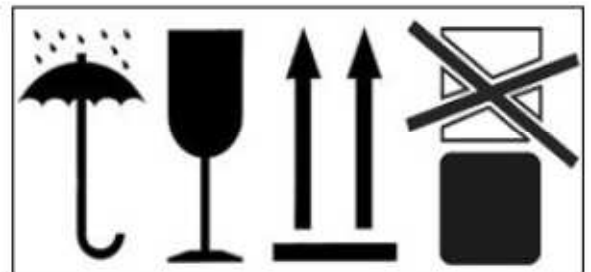
SN 005103

Объект

Объект

Поставщик

ПКФ ЗАЙЦЕФФ



ВАС-В 3SC



Технический паспорт НКУ

Щит ТУ 27.12.31-001-06115655-2018

Модель BAC-B 3SCСерийный N SN 005103Дата производства 27.10.2022

Номинальное напряжение питания (+/- 10%)	3x380В+N+PE AC 50 Гц	
Номинальный ток	А	15 А
Потребляемая мощность до	кВт	
Частота	Гц	50
Температура окружающей среды.	°С	+5/+40
Относительная влажность воздуха макс.	%	80
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP	65
Вид внутреннего разделения		1
Типы электрических соединений внутренних блоков		DFF
Условия окружающей среды (ЭМС) ГОСТ Р 51318.11		B
Вид системы заземления		TN-S
Номинальное напряжение изоляции		385 В
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) UimpВ	кВ	2
Высота над уровнем моря	м	2000
Масса	Кг	
Габаритные размеры В x Ш x Г, мм		
Срок службы, не менее	лет	10
Гарантийный срок	лет	2

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При подготовке к работе щита управления и при его эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей». ГОСТ Р 50571.3-2009 Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током.

При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током, следует применять защитные средства и специализированный инструмент.

ВНИМАНИЕ! Обслуживание и ремонт щита необходимо производить только после отключения его от электросети и выключенных автоматах защиты.

К монтажу и эксплуатации щита управления допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3. Не допускается попадание влаги и агрессивных химических веществ в корпус НКУ.

ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Щит предназначен для вертикального монтажа. Перед первым включением необходимо проверить:

- надежность крепления,
- правильность подключения кабелей и проводов,
- отсутствие короткого замыкания в подключенных устройствах.
- отсутствие угрозы жизни людей и порчи имущества.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В процессе эксплуатации необходимо: внешний осмотр ежемесячно, протяжка всех винтовых соединений ежегодно, очистка сухим сжатым воздухом каждые 2 года. **ВНИМАНИЕ!** Изменения конструкции, конфигурации, дополнения, без письменного согласия поставщика запрещены. Производитель не несет никакой ответственности за прямой и косвенный ущерб, возникший в результате неправомерного или некомпетентного использования оборудования.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Щит управления должен храниться на складах или под навесом при температуре окружающей среды от -20°C до +40°C и относительной влажности не более 80%. Условия хранения щита управления у потребителей должны соответствовать группе 2 (С) по ГОСТ 15150. Срок хранения щита управления должен быть не более 1 года до ввода в эксплуатацию. Хранение в штабелях щита управления без тары не допускается. Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Щит соответствует требованиям технических условий ТУ 27.12.31-001-06115655-2018 и признан годным к эксплуатации.

МП

ОТК _____

Приемщик

27.10.2022

Дата