

Паспорт щит управления поливом щуп-север 007-2017-иос-5.2

Москва 2020 г.



Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом щита управления поливом (далее по тексту «щит управления»). Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации щитов управления и поддержания их в исправном состоянии.

Общие сведения

Серийный номер изделия	№ 0920-02
Дата выпуска	29.09.2020
Подпись проверяющего	

Назначение

Щит управления поливом (ЩУП-СЕВЕР) предназначен для управления двумя погружными насосами по 7.5 кВт и электромагнитными клапанами. ЩУП-СЕВЕР отвечает за автоматизированный полив следующих зон:

~	4	
Север-зона-		٠
CCBCD-3OHa-	1	•

Север-зона-2;

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение			
Напряжение питания	трехфазное 380В			
Потребляемая мощность	8 кВт			
Частота	50 Гц			
Внешние размеры щита управления (ВШГ)	1000x650x300			
Степень защиты	IP31			
Масса, не более	43 кг			
Тип контроллера	ОВЕН-ПЛК-73			

Комплектность

Наименование	Количество
Щит управления	1-шт
Паспорт	1-шт
Электрическая принципиальная схема	1-шт
Спецификация оборудования	1-шт
Таблица входных и выходных сигналов	1-шт

Меры безопасности

При подготовке к работе щита управления и при его эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей». Обслуживание и ремонт щита управления необходимо производить только при выключенном вводном выключателе.

Работник, включающий щит управления, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на ней и оповестить персонал о пуске.

К монтажу щита управления допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, по «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей», и имеющие квалификационную группу



по электробезопасности не ниже 3. Монтаж щитов управления должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации.

Подготовка изделия к использованию

Щит управления предназначен для вертикального монтажа на стену. Перед началом монтажа необходимо провести осмотр щита управления. При обнаружении повреждений или дефектов не допускается ввод щита в эксплуатацию без согласования с поставщиком.

Техническое обслуживание

Щит управления в процессе эксплуатации практически не требуют вмешательства пользователя, но для надежной работы необходимо проводить ежегодную ревизию электрооборудования. Внимание! Чистку щитов управления можно производить только при полностью снятом напряжении питания!

Транспортировка и хранение

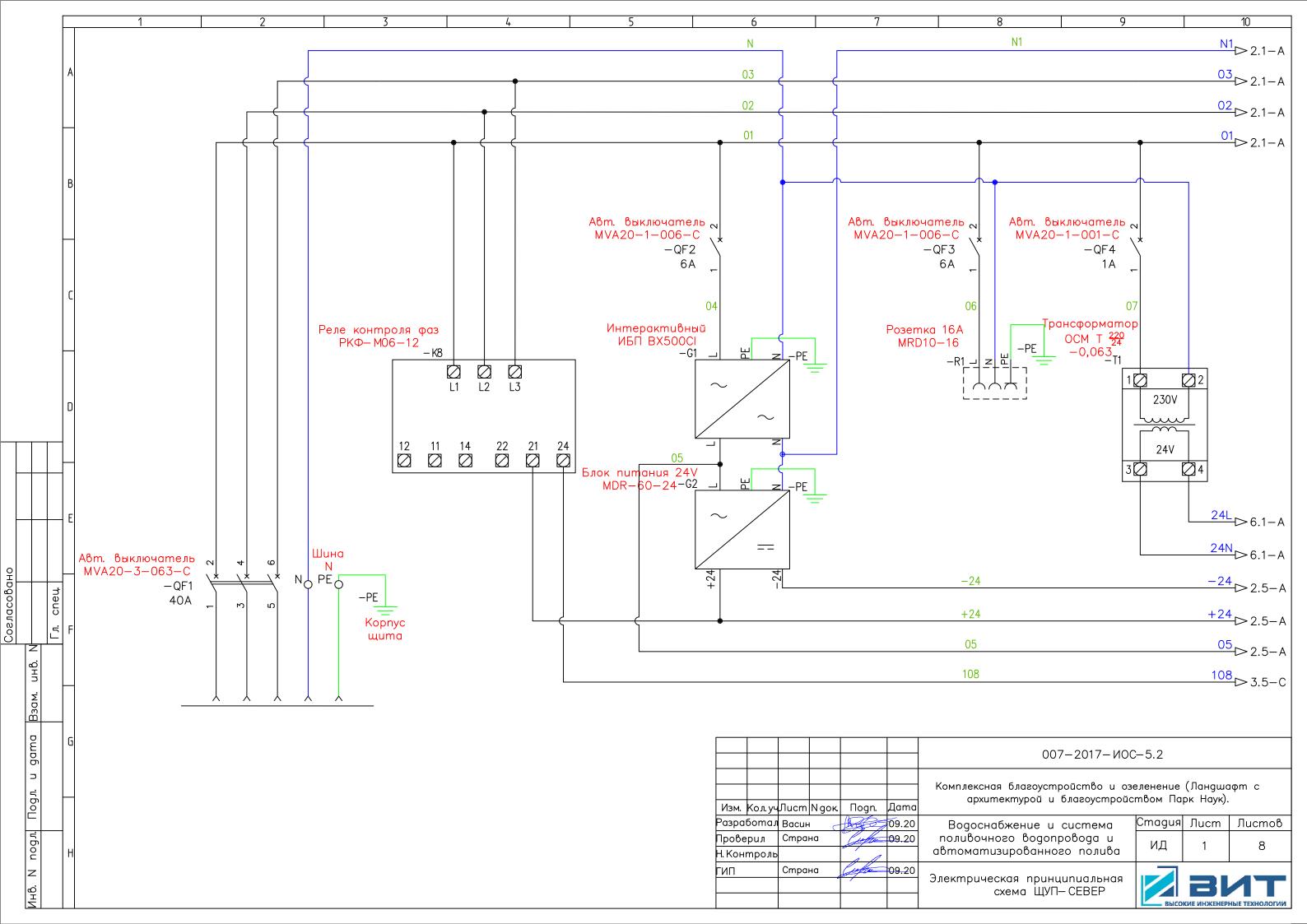
Щит управления должен храниться на складах или под навесом при температуре окружающего воздуха от минус 20°С до плюс 40°С и относительной влажности не более 95%. Срок хранения щита управления должен быть не более года до ввода в эксплуатацию. Хранение щитов управления в штабелях без тары не допускается.

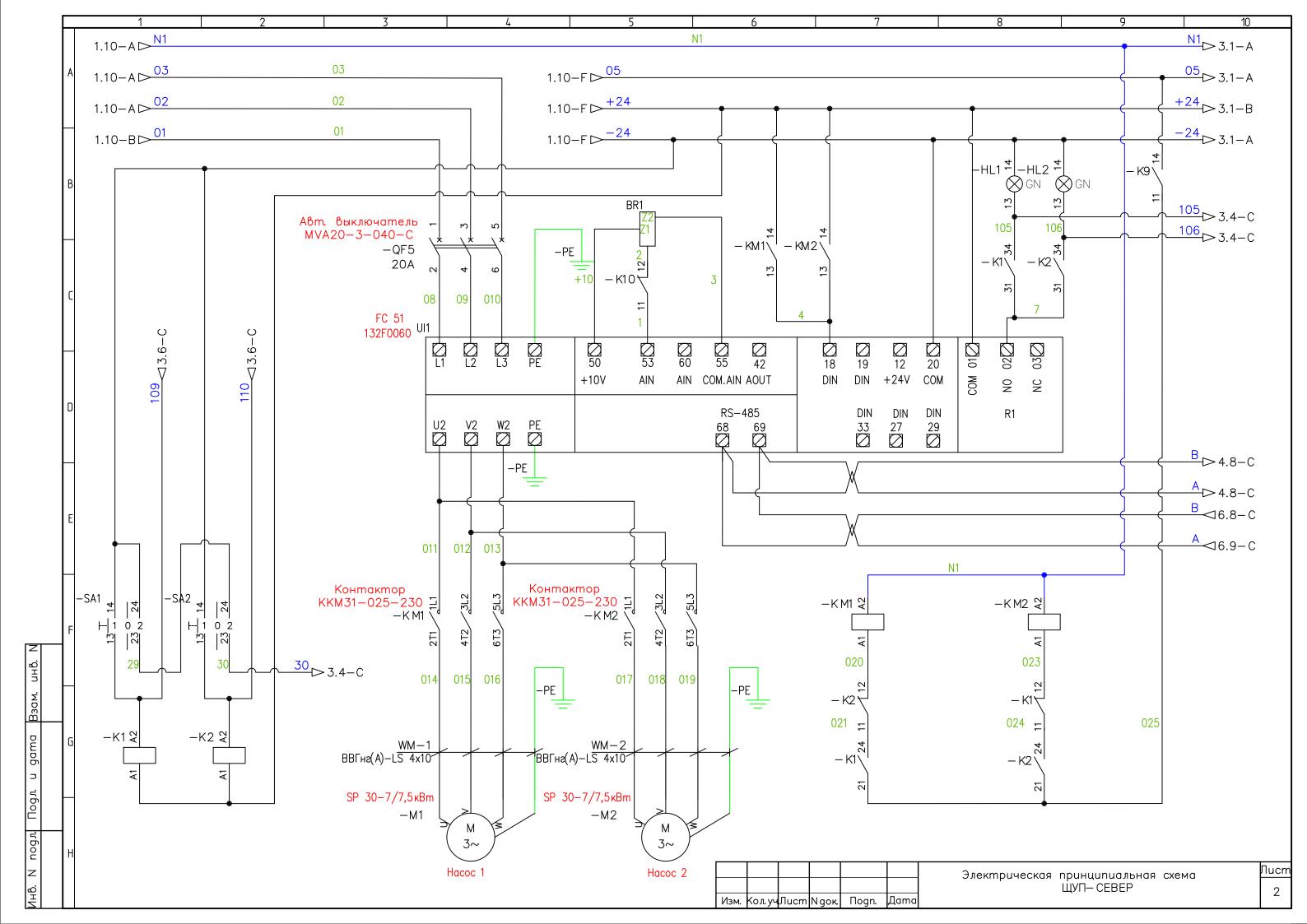
Гарантии

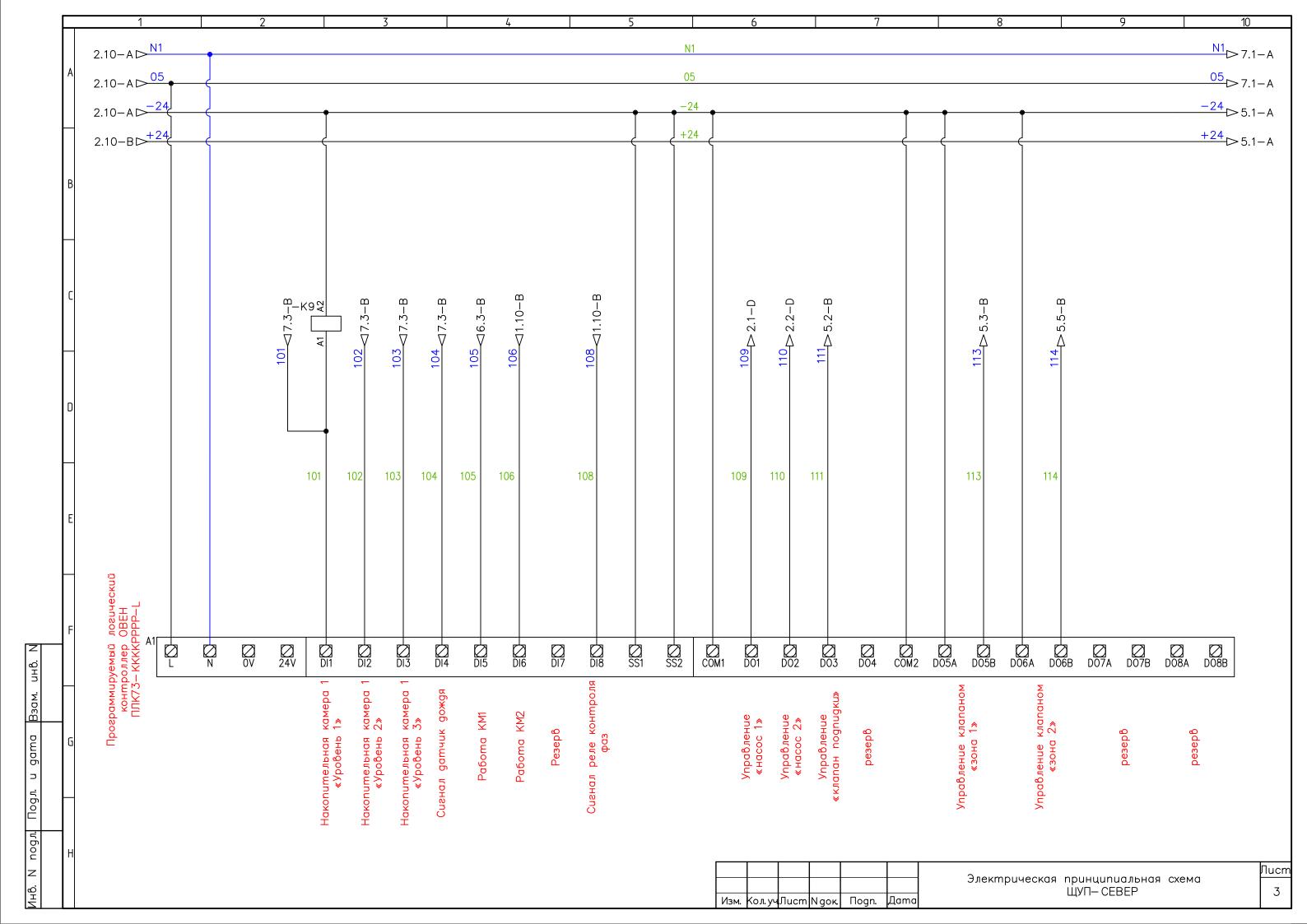
Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем правил транспортировки, монтажа и эксплуатации.

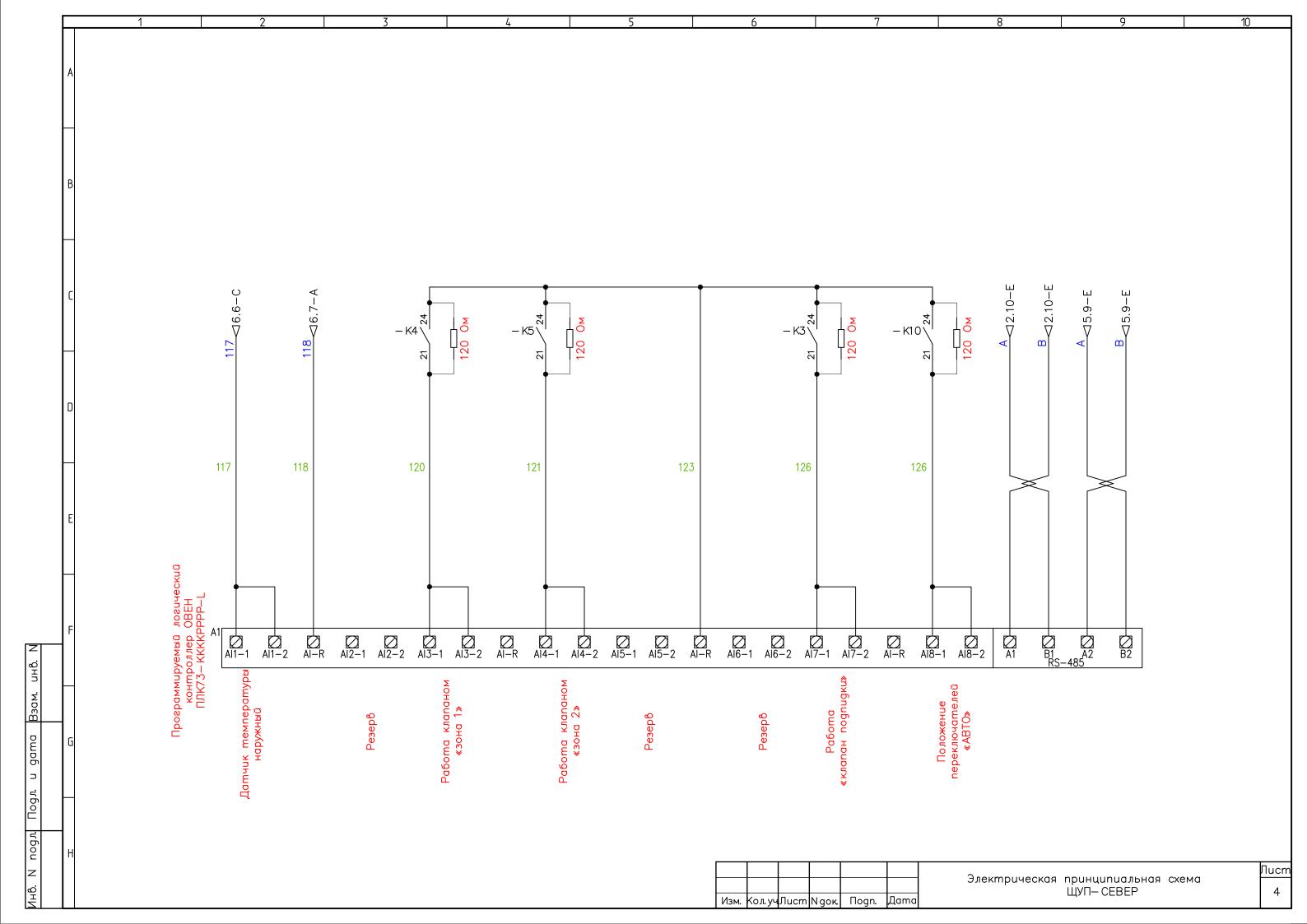
Гарантийный срок — 12 месяцев.

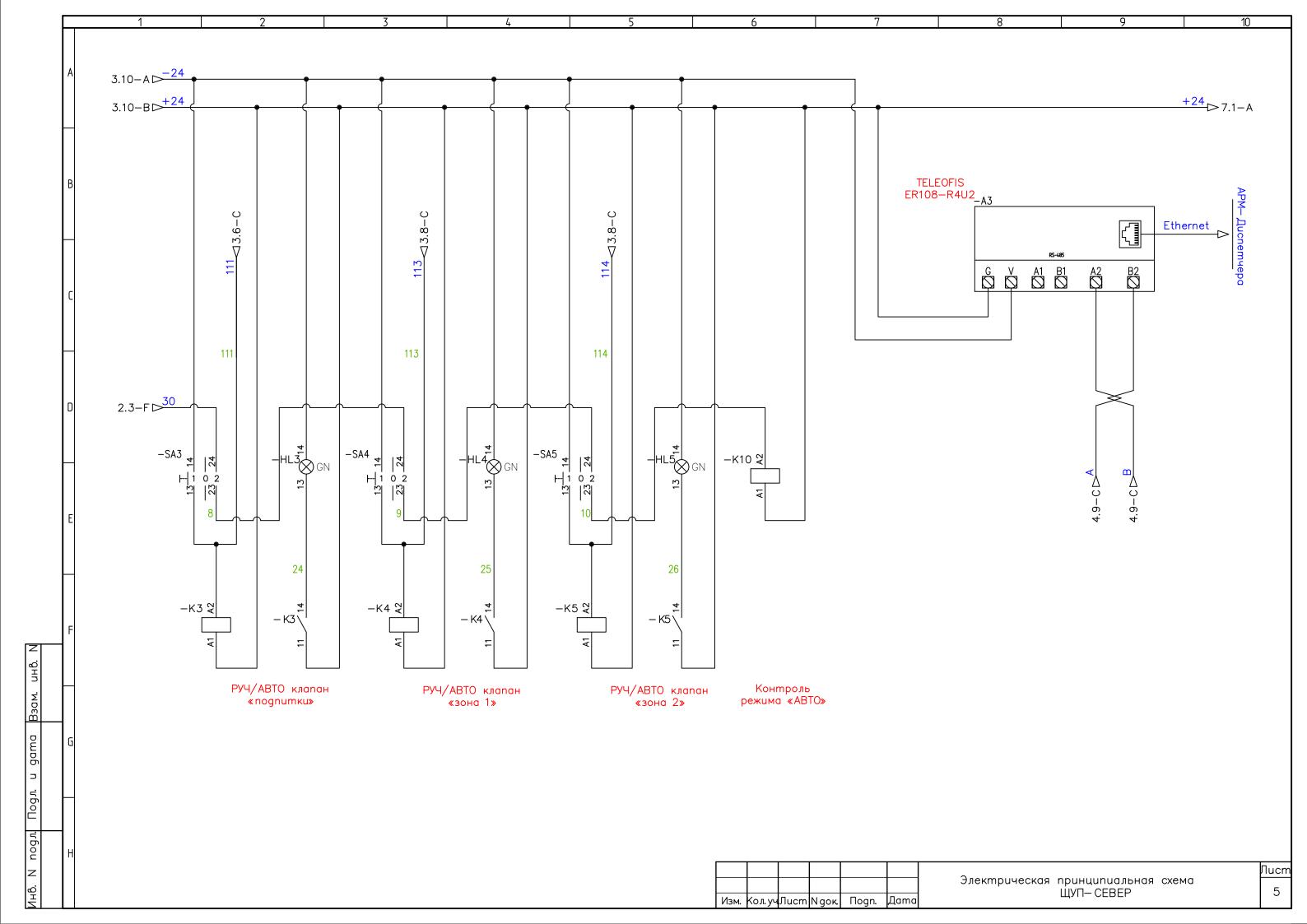


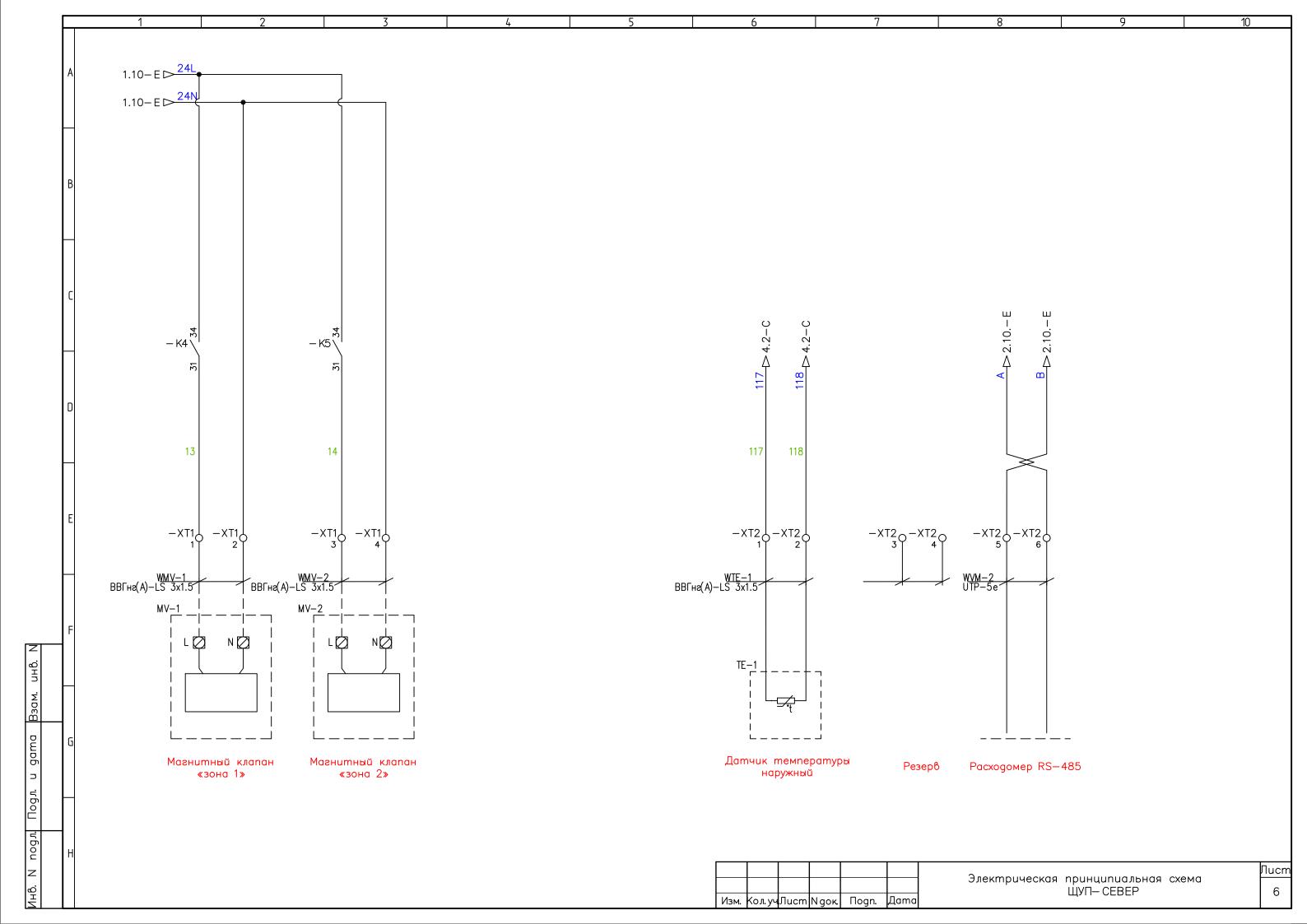


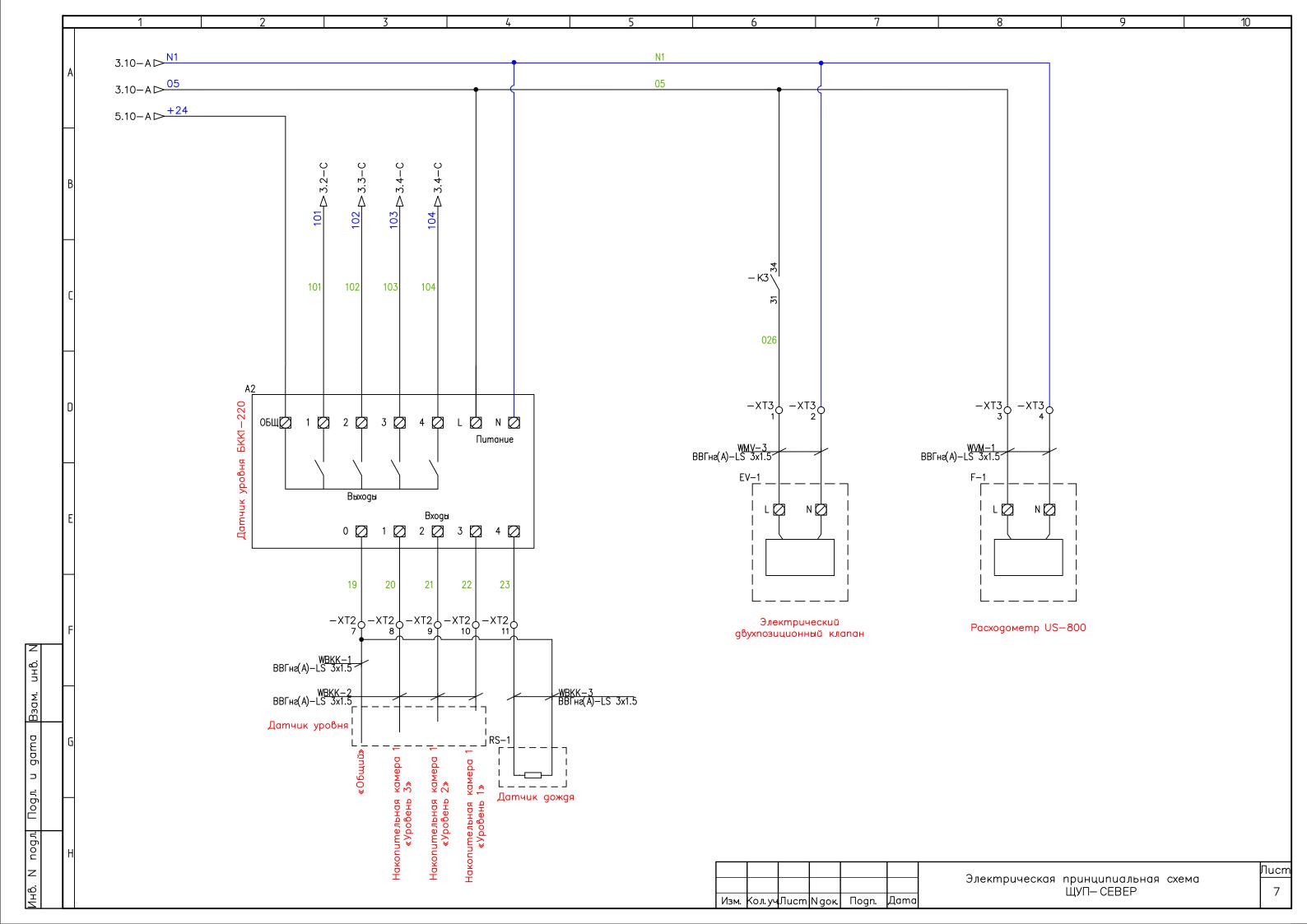




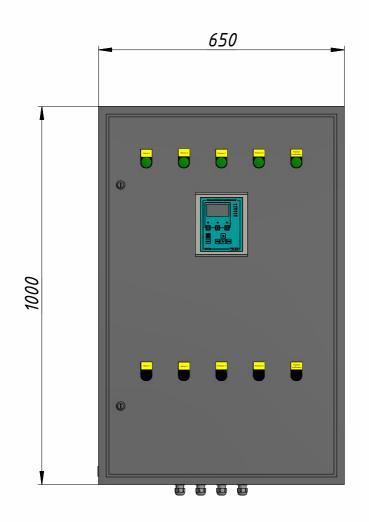




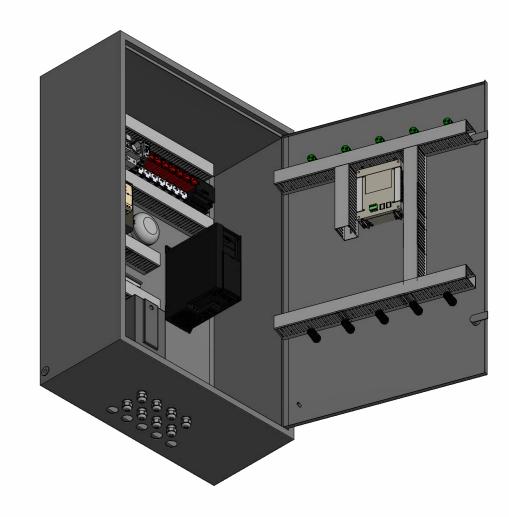




Внешний вид ЩУП— CEBEP









uHB.

Инв. N подл. Подл. и дата

Изм. Кол. учЛист Nдок, Подп. Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукци	и	Тоставц	цик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме	ечание
1	2	3	4		5		6	7	8	9	9
	Щит управления поливом СЕВЕР	ЩУП- СЕВЕР					шт.	1			
1.	Выключатель автоматический однополюсный 6A C BA47-29 4.5кA	MVA20-1-006-C			IEK		шт.	2		QF-2	QF-3
2.	Контактор КМИ малогабаритный 25A катушка управления 230B AC 1HO+H3	KKM21-025-230-10			IEK		шт.	2		KM1,	KM2
3.	Трансформатор Штиль 0,063кВА тороидальный	OCM T 220/24-0,063			Штиль	•	шт.	1		Т	1
4.	Блок питания 24V (60W)	MDR-60-24			MEAN W	ELL	шт.	1		G	52
5.	Реле контроля фаз РКФ-М06-12-15 380В	РКФ-М06-12-15			Меандр /	AO	шт.	1		k	(8
6.	Щит монтажный ЩМП 1000x650x300 IP31 УХЛЗ металлический с замком без окна ЩМП-5-0	YKM40-05-31			IEK		шт.	1			
7.	Цоколь логический CR-M4LS для реле CR-M 2/4ПК	1SVR405651R3100			ABB		шт.	7		K1- K7,	K9, K10
8.	Реле промежуточное CR-M024DC4L 6A =24B 4ПК CR-M с индикацией без розетки	1SVR405613R1100			ABB		шт.	7		K1- K7,	K9, K10
								007-20	17-ИОС-5.2		
			Изм. Кол.	. Лист Nº	. Подпись	Дата	Комплексная благоу	стройство и с		андшафт с ар	эхитектурой
			Разработал Проверил Н.Контр.			09.20 09.20	Водоснабжение и с водопровода и авт				Листов 4
			ГИП	Страна		09.20	Спецификация материалов	оборудовани : ЩУП-СЕВЕР	яи	Высокие инженея	РНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

9		Розетка на DIN-рейку с заземлением контактов РАр 10-3-ОП	MRD10-16		IEK	шт.	1		R1
1	0.	Шина N ноль на DIN-изолятор ШНИ-6х9-6-Д-С	YNN10-69-6D-K07		IEK	шт.	1		N
1		Выключатель автоматический трехполюсный 20A C BA47-29 4.5кA	MVA20-3-020-C		IEK	шт.	1		QF5
1		Выключатель автоматический однополюсный 1A С BA47-29 4.5кA	MVA20-1-001-C		IEK	шт.	1		QF4
1	≺ ।	Выключатель автоматический трехполюсный 40A С ВА47-29 4.5кА	MVA20-3-040-C		IEK	шт.	1		QF1
1	4.	Программируемый логический контроллер	ПЛК73-ККККРРРР-L		ОВЕН	шт.	1		A1
1		Преобразователь частоты векторный Danfoss VLT Micro Drive FC 51 7,5 кВт	132F0030		Danfoss	шт.	1		UI1
1	6.	Панель с потенциометром Danfoss VLT IP21	132B0101		Danfoss	шт.	1		UI1
1	7.	Прибор контроля уровня жидкости	БКК1-220		ОВЕН	шт.	1		A2
1	8.	Интерактивный ИБП	BX500CI		Шнейдер Электрик	шт.	1		G1
	9.	Двунаправленный преобразователь интерфейсов TELEOFIS	ER108-R4U2 V2		TELEOFIS	шт.	1		A3
2	0.	Переменный резистор (потенциометр)	wh148 1k			шт.	1		BR1
				Изм. Кол. Ли	ист №. Подпись Дата		007-2017-	-ИОС-5.2	Лист 2

								,	
	21.	Колпачок переменного резистор (потенциометр) 15*16,5мм				шт.	1		
	22.	Держатель маркировки DM 18x25	DM18x25		IEK	шт.	1		
	23.	Лампа сигнальная 24В зеленая	XB7EV03BP		Шнейдер Электрик	шт.	5		HL1-HL7
	24.	Переключатель 3-позиционный 22мм 2НО	XB7ND33		Шнейдер Электрик	шт.	5		SA1-SA7
	25.	Материалы							
	26.	DIN-рейка оцинкованная, перфорированная	Б0036469		ЭРА	M.	1,5		
	27.	Короб перфорированный, серый RL6 40x60	01107rl		DKC	M.	2.5		
	28.	Провод ПУГВ 1х4 белый многопроволочный	0301060201		РЭК	М.	14		
	29.	Провод ПУГВ 1x1 белый многопроволочный	0301030201		РЭК	M.	20		
NHB./V=	30.	Провод ПУГВ 1х6 белый многопроволочный	7761341		РЭК	М.	10		
DSGIM	31.	Провод ПУГВ 1х0.75 черный многопроволочный	0301020101		РЭК	М.	57		
полпись II лата	32.	Провод силовой ПУГВ 1х0.75 красный многопроволочный	0301020401		РЭК	М.	50		
INLD				Изм. Кол. Ли	аст №. Подпись Дата		007-2017-	ИОС-5.2	Лист 3

	33.	Провод ПУГВ 1х1.5 голубой многопроволочный	0301040501		РЭК	М.	7		
	34.	Провод ПУГВ 1х1.5 желто-зеленый многопроволочный	0301040301		РЭК	М.	4		
	35.	Маркировка-BRADY	M21-750-595-YL		BRADY	шт.	1		
	36.	Наконечник НШвИ 1.5-8	nhvi-1.5-8		EKF	шт.	60		
	37.	Наконечник НШвИ 1.0-8	nhvi-1.0-8		EKF	шт.	38		
	38.	Наконечник НШвИ 4.0-8	nhvi-4.0-8		EKF	шт.	20		
	39.	Наконечник НШвИ 6.0-8	nhvi-6.0-8		EKF	шт.	20		
	40.	Наконечник НШвИ 0.75-8	nhvi-0.75-8		EKF	шт.	176		
	41.	Маркер для кабеля	536116		DKC	уп.	1		
Взам. инв.№	42.	Маркер для кабеля	4398012		DKC	уп.	2		
лата Взам.	43.	Маркер для кабеля	4839758		DKC	уп.	2		
ת וו אסמחתסרו	44.	Маркер для кабеля	5284161		DKC	уп.	2		
+									
IALD NO				Изм. Кол. Ли	ст №. Подпись Дата		007-2017-	ИОС-5.2	Лист 4

45.	Маркер для кабеля	4227369		DKC	уп.	2		
			Изм. Кол. Ли	ст №. Подпись Дата		007-2017-	ИОС-5.2	Лист 5

-	Поз. 1	Наименование входа/выхода 2	ПЛК, Модуль ввода/вывода 3	Номер Входа/выхода 4		Комментарий 5
		ЩУП-СЕВЕР				
		Контроллер ОВЕН ПЛК73-ККККРРРР-L	A1			
_	1.	Датчик уровня (уровень 1)	Дискретный вход	DI-1		
	2.	Датчик уровня (уровень 2)	Дискретный вход	DI-2		
	3.	Датчик уровня (уровень 3)	Дискретный вход	DI-3		
	4.	Датчик дождя	Дискретный вход	DI-4		
	5.	Работа КМ-1 (насос 1)	Дискретный вход	DI-5		
	6.	Работа КМ-2 (насос 2)	Дискретный вход	DI-6		
	7.	Резерв	Дискретный вход	DI-7		
						007-2017-ИОС-5.2
				Изм. Кол. Лист N		Комплексная благоустройство и озеленение (Ландшафт с архитектурой и благоустройством Парк Наук).
				Разработал Васин Проверил Страна Н.Контр. ГИП Страна	09.20	Водоснабжение и система поливочного водопровода и автоматизированного полива ИД 1 4
						Таблица входных и выходных сигналов ЩУП-СЕВЕР

		8.	Сигнал реле контроля фаз	Дискретный вход	DI-8	
		9.	Температура наружного воздуха	Аналоговый вход	AI-1	
		10.	Резерв	Аналоговый вход	AI-2	
		11.	Работа клапан 1 (Зона-1)	Аналоговый вход	AI-3	
		12.	Работа клапан 2 (Зона-2)	Аналоговый вход	AI-4	
		13.	Резерв	Аналоговый вход	AI-5	
		14.	Резерв	Аналоговый вход	AI-6	
	-	15.	Работа клапан подпитки	Аналоговый вход	AI-7	
	_	16.	Положение переключателей ("АВТО")	Аналоговый вход	AI-8	
ōį		17.	Управление КМ-1 (насос 1)	Дискретный выход	DO-1	
Взам. инв. №		18.	Управление КМ-2 (насос 2)	Дискретный выход	DO-2	
Подпись и дата		19.	Управление клапаном подпитки	Дискретный выход	DO-3	
	_	20.	Резерв	Дискретный выход	DO-4	
Инв. № подл.					Изм. Кол. Ли	Подпись Дата Подпись Дата Лист № Подпись Дата

		21.	Управление клапаном 1 (зона-1)	Дискретный выход	DO-5	
		22.	Управление клапаном 2 (зона-2)	Дискретный выход	DO-6	
		23.	Резерв	Дискретный выход	DO-7	
		24.	Резерв	Дискретный выход	DO-8	
		25.	Modbus RS-485			
		26.	Слово состояния	Modbus		Состояние ПЧ
		27.	Командное слово	Modbus		Состояние ПЧ
		28.	Уставка производительности	Modbus		Состояние ПЧ
CONTROL		29.	Частота	Modbus		Состояние ПЧ
I o		30.	Мощность	Modbus		Состояние ПЧ
Взам. инв. №		31.	Ток	Modbus		Состояние ПЧ
Подпись и дата		32.	Напряжение	Modbus		Состояние ПЧ
	Ш	33.	Мгновенный расход	Modbus		Расходомер
Инв. Nº подл.					Изм. Кол. Ли	Лист

