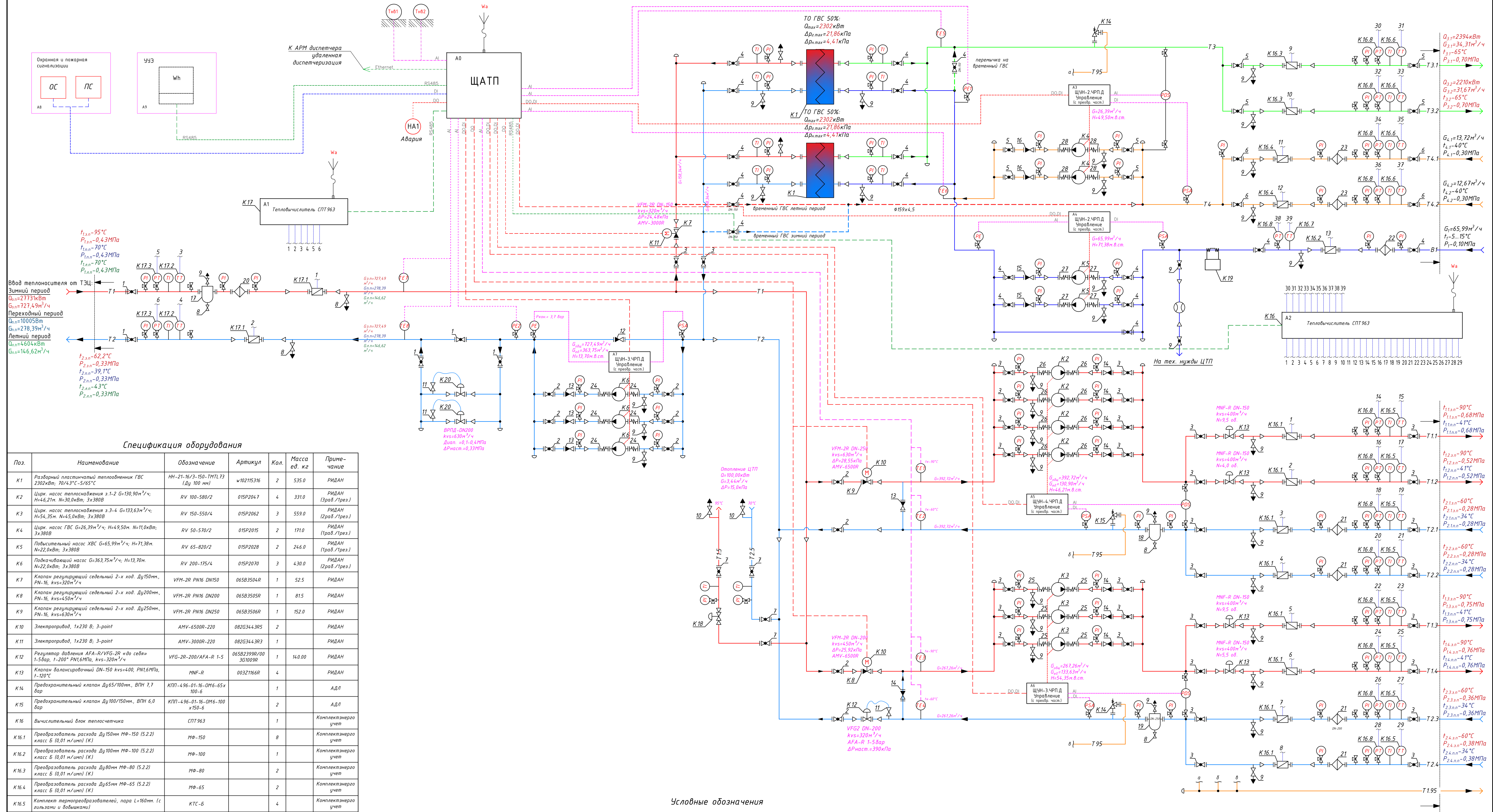


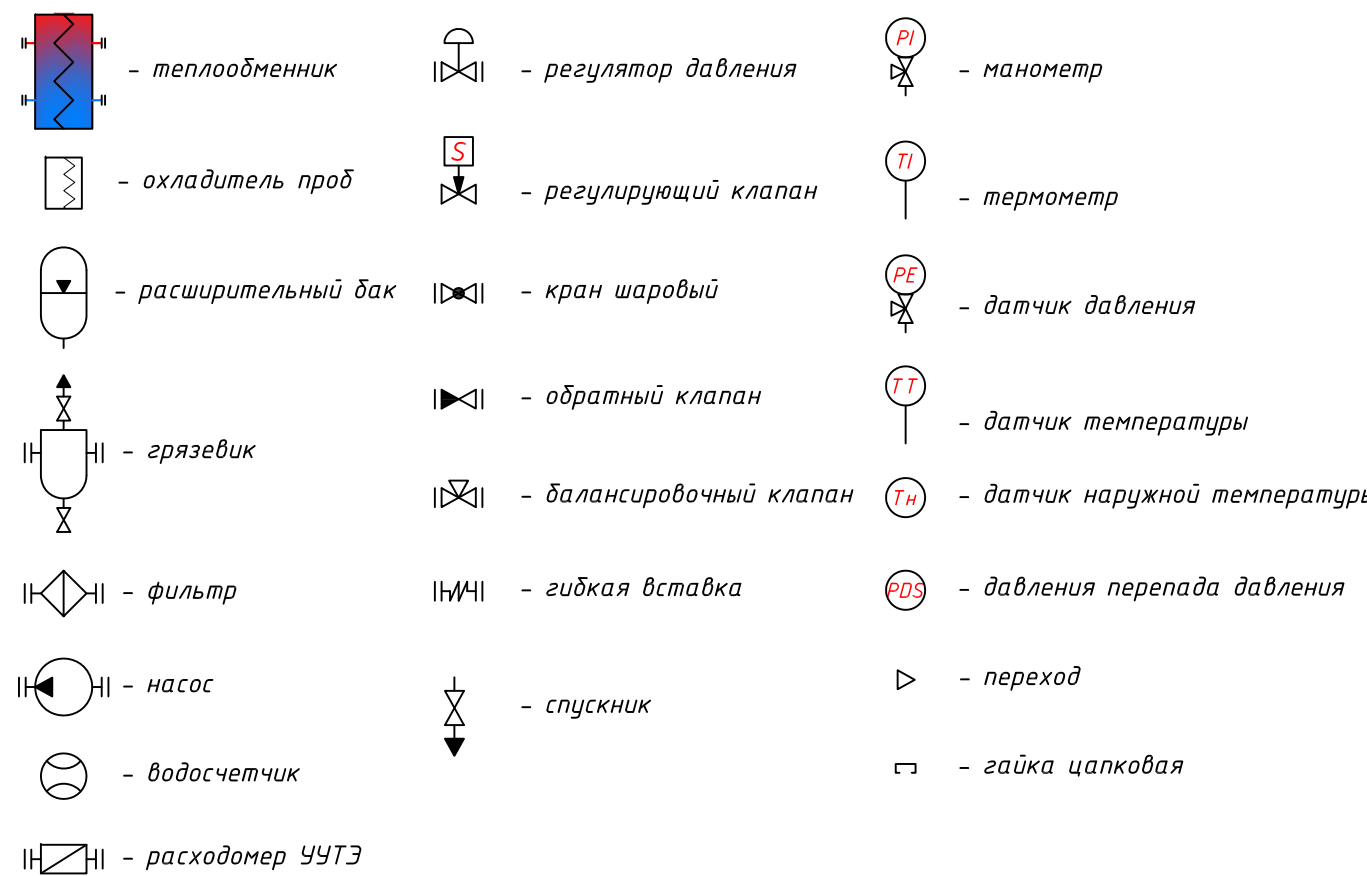
Функциональная схема ЦТП



Спецификация оборудования

Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
K1	Разборный пластинчатый теплообменник ГВС 2302кВт; 70/43°C -5/65°C	НН-21-16/3-150-ТМТЛ73 (Ду 100 мм)	w102115316	2	535.0	РИДАН
K2	Цирк. насос теплопункта э.1-2 G=130,20м³/ч; Н=46,21м. N=30,0кВт, 3х380В	RV 100-500/2	015P2047	4	331.0	РИДАН (зроб./през.)
K3	Цирк. насос теплопункта э.3-4 G=133,63м³/ч; Н=54,35м. N=45,0кВт, 3х380В	RV 150-550/4	015P2062	3	559.0	РИДАН (зроб./през.)
K4	Цирк. насос ГВС G=26,39м³/ч; Н=49,50м. N=11,0кВт, 3х380В	RV 50-570/2	015P2015	2	171.0	РИДАН (зроб./през.)
K5	Повысительный насос ХВС G=65,99м³/ч; Н=71,38м. N=22,0кВт, 3х380В	RV 65-820/2	015P2028	2	246.0	РИДАН (зроб./през.)
K6	Подкачивающий насос G=363,75м³/ч; Н=13,70м. N=22,0кВт, 3х380В	RV 200-175/4	015P2070	3	430.0	РИДАН (зроб./през.)
K7	Клапан регулирующий седельный 2-х ход. Ду150мм., PN-16, kvs=320м³/ч	VFM-2R PN16 DN150	065B3504R	1	52.5	РИДАН
K8	Клапан регулирующий седельный 2-х ход. Ду200мм., PN-16, kvs=450м³/ч	VFM-2R PN16 DN200	065B3505R	1	81.5	РИДАН
K9	Клапан регулирующий седельный 2-х ход. Ду250мм., PN-16, kvs=630м³/ч	VFM-2R PN16 DN250	065B3506R	1	152.0	РИДАН
K10	Электропривод, 1х230 В, 3-ронт	AMV-6500R-220	082G3443R5	2		РИДАН
K11	Электропривод, 1х230 В, 3-ронт	AMV-3000R-220	082G3443R3	1		РИДАН
K12	Регулятор давления АFA-R/VFG-2R «до себя» 1-5бар, 1-200° PN16МПа, kvs=320м³/ч	VFG-2R-200/AFA-R 1-5	065B2399R/00 361009R	1	140.00	РИДАН
K13	Клапан балансировочный DN-150 kvs=400, PN16МПа, L=120°	MNF-R	00321166R	4		РИДАН
K14	Предохранительный клапан Ду65/100мм., ВПН 7,7 бар	КПТ-496-01-16-0М6-65х 100-6		1		АДЛ
K15	Предохранительный клапан Ду100/150мм., ВПН 6,0 бар	КПТ-496-01-16-0М6-100 х150-6		2		АДЛ
K16	Вычислительный блок теплосчетчика	СПТ963		1		Комплектэнерго учет
K16.1	Преобразователь расхода Ду150мм МФ-150 (5.2.2) класс В (0,01 м³/ч/шт) (К)	МФ-150		8		Комплектэнерго учет
K16.2	Преобразователь расхода Ду100мм МФ-100 (5.2.2) класс В (0,01 м³/ч/шт) (К)	МФ-100		1		Комплектэнерго учет
K16.3	Преобразователь расхода Ду80мм МФ-80 (5.2.2) класс В (0,01 м³/ч/шт) (К)	МФ-80		2		Комплектэнерго учет
K16.4	Преобразователь расхода Ду65мм МФ-65 (5.2.2) класс В (0,01 м³/ч/шт) (К)	МФ-65		2		Комплектэнерго учет
K16.5	Комплект термопреобразователей, пара L=160мм. (с гильзы и вкладыши)	КТС-Б		4		Комплектэнерго учет
K16.6	Термопреобразователь L=100мм. (с гильзы и вкладыши)	КТС-Б		4		Комплектэнерго учет
K16.7	Термопреобразователь L=120мм. (с гильзы и вкладыши)	КТС-Б		1		Комплектэнерго учет
K16.8	Датчик избыточного давления, 0-1,6МПа	СДВ-И-М(1,6)-М20х1,5		13		Комплектэнерго учет
K17	Вычислительный блок теплосчетчика	СПТ963		1		Комплектэнерго учет
K17.1	Преобразователь расхода Ду300мм МФ-300 (5.2.2) класс В (0,01 м³/ч/шт) (К)	МФ-300		2		Комплектэнерго учет
K17.2	Комплект термопреобразователей, пара L=250мм. (с гильзы и вкладыши)	КТС-Б		1		Комплектэнерго учет
K17.3	Датчик избыточного давления, 0-1,6МПа	СДВ-И-М(1,6)-М20х1,5		2		Комплектэнерго учет
K18	Клапан балансировочный DN-40 kvs=19,27, PN16МПа, L=120°	MVT-R	00324045R	1		РИДАН
K19	Устройство наливной обратки воды DN-150, PN16МПа	ГМС-150		1		Теплотех-Комп ект
K20	Регулятор давления ВРПД-DN200 kvs=630м³/ч «после себя» с диапазоном настройки 0,1-0,4МПа 1-150° PN16МПа	ВРПД-DN200-кв-630 0,1-0,4		2		ВОГЕЗ
29	Манометр общетехнический класс точности-1,5 0-1,6 МПа; Ду100мм.	ТМ-510		64		РОСМА
30	Кран трехходовой G½ внутр. - G½ внутр.	116385к		102		РОСМА
31	Термометры БТ, серия 211, t= 0° - +150°	БТ-52.211		24		РОСМА

Условные обозначения



- T1 - Подающий трубопровод от ТЭЦ
- T2 - Обратный трубопровод от ТЭЦ
- T1.1 - Подающий трубопровод системы отопления зоны 1
- T2.1 - Обратный трубопровод системы отопления зоны 1
- T1.2 - Подающий трубопровод системы отопления зоны 2
- T2.2 - Обратный трубопровод системы отопления зоны 2
- T1.3 - Подающий трубопровод системы отопления зоны 3
- T2.3 - Обратный трубопровод системы отопления зоны 3
- T1.4 - Подающий трубопровод системы отопления зоны 4
- T2.4 - Обратный трубопровод системы отопления зоны 4
- T3.1 - Подающий трубопровод системы ГВС зоны 1
- T4.1 - Циркуляционный трубопровод системы ГВС зоны 1
- T3.2 - Подающий трубопровод системы ГВС зоны 2
- T4.2 - Циркуляционный трубопровод системы ГВС зоны 2
- B1 - Трубопровод ХВС

						7700-FA050/02-010/0200-2023-1-AK		
						Реконструкция котельной Мира, 7б с переводом на сети Саратовской ТЭЦ-5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация ЦТП		
Разраб.		Проверен			06.23			
Проверил		Харитонов			06.23	Стандия	Лист	Листов
						Р	1	
ГИП		Алефиренко			06.23	Функциональная схема ЦТП		
Н.контр.		Медведев			06.23			
						 ЭНЕРГЕТИК-92 www.en92.ru		