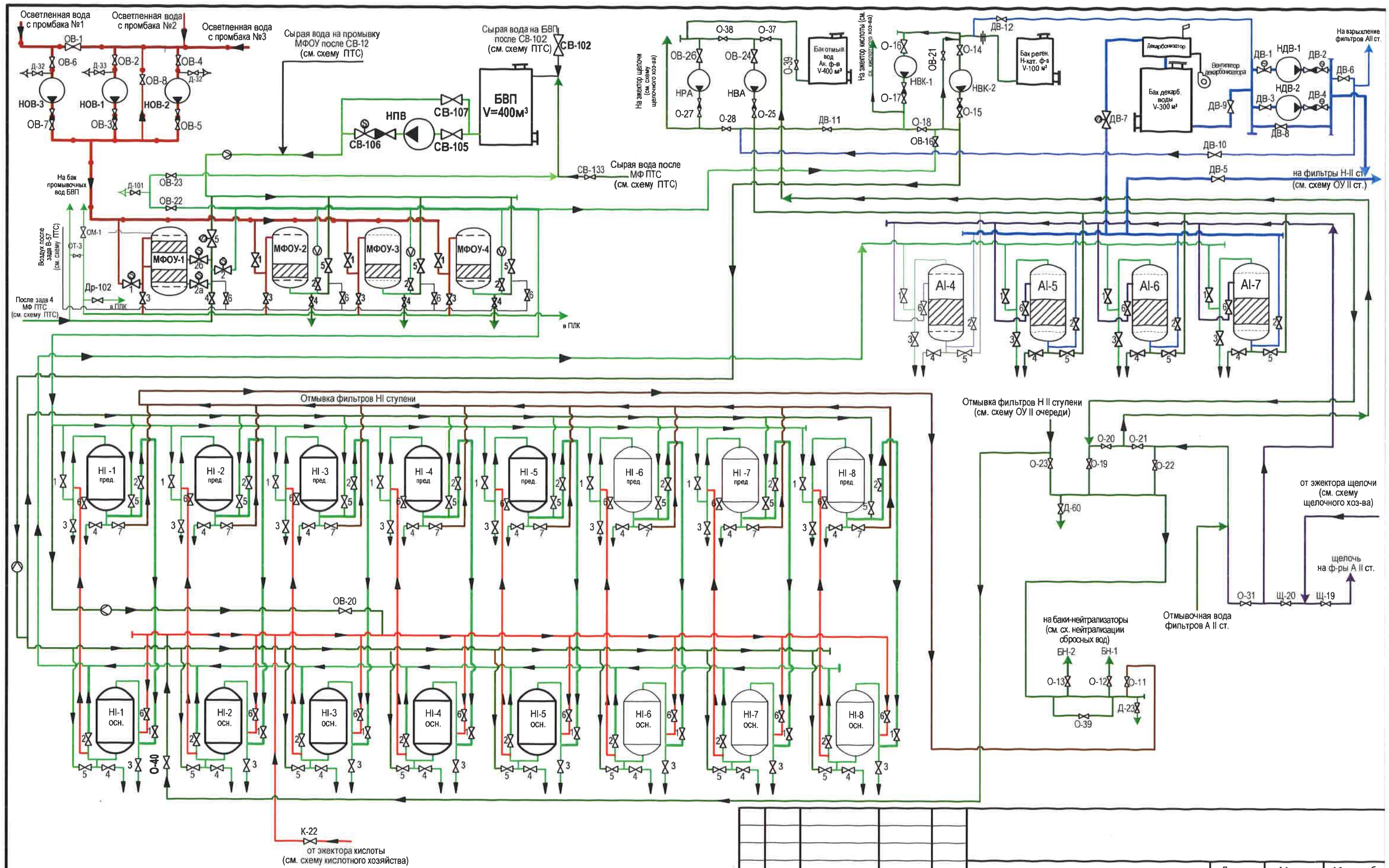


Изм.	Лист
Разраб.	
Проверил	

СХЕМА ПРЕОЧИСТКИ

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Лист	

Челябинская



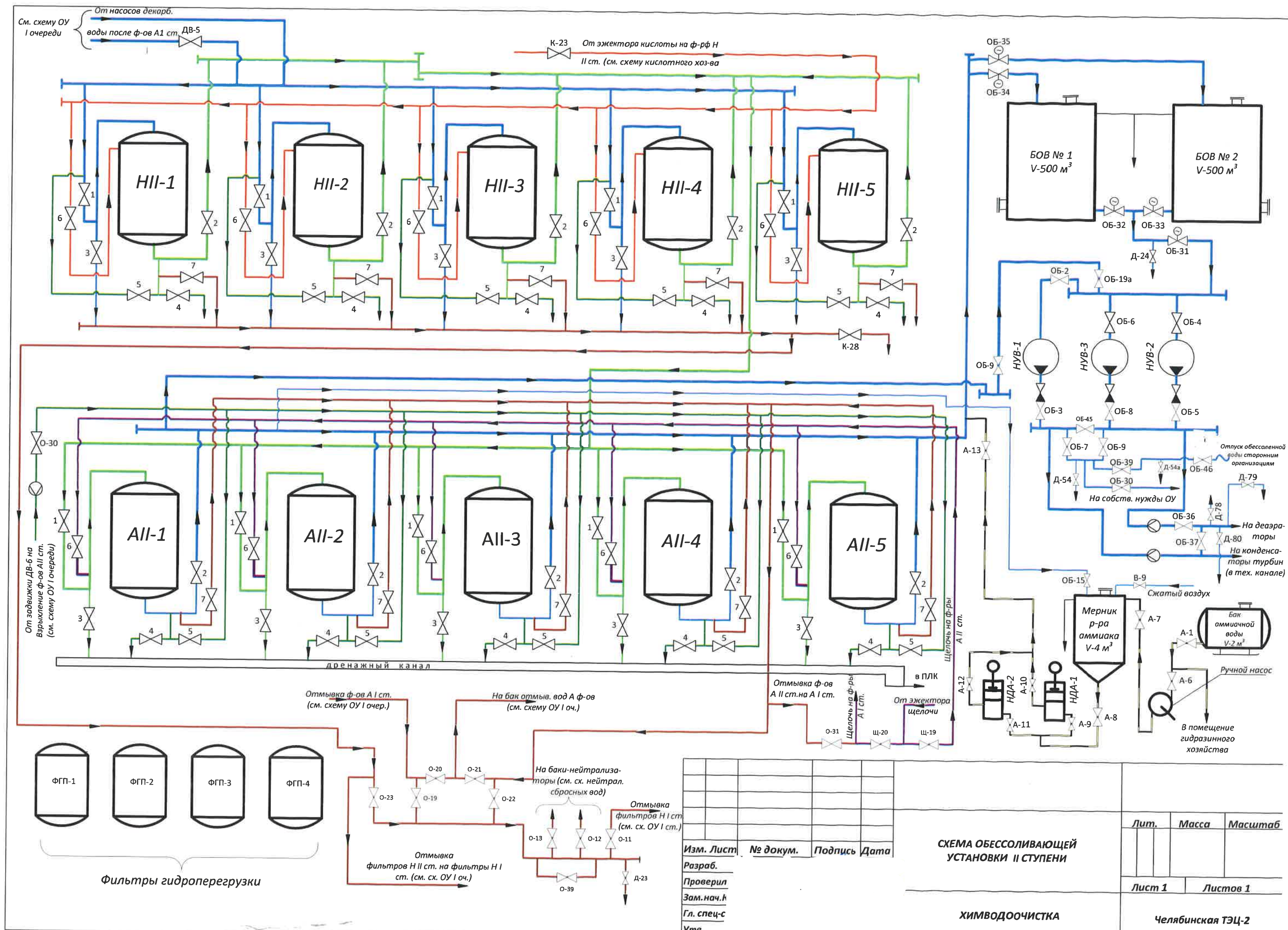
Изм.	Лист	№ докум.
Разработал		
Проверил		
Утверждаю		

Схема
обессоливающей установки
1 ступень

Химводоочистка

Литера	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

Челябинская ТЭЦ-2

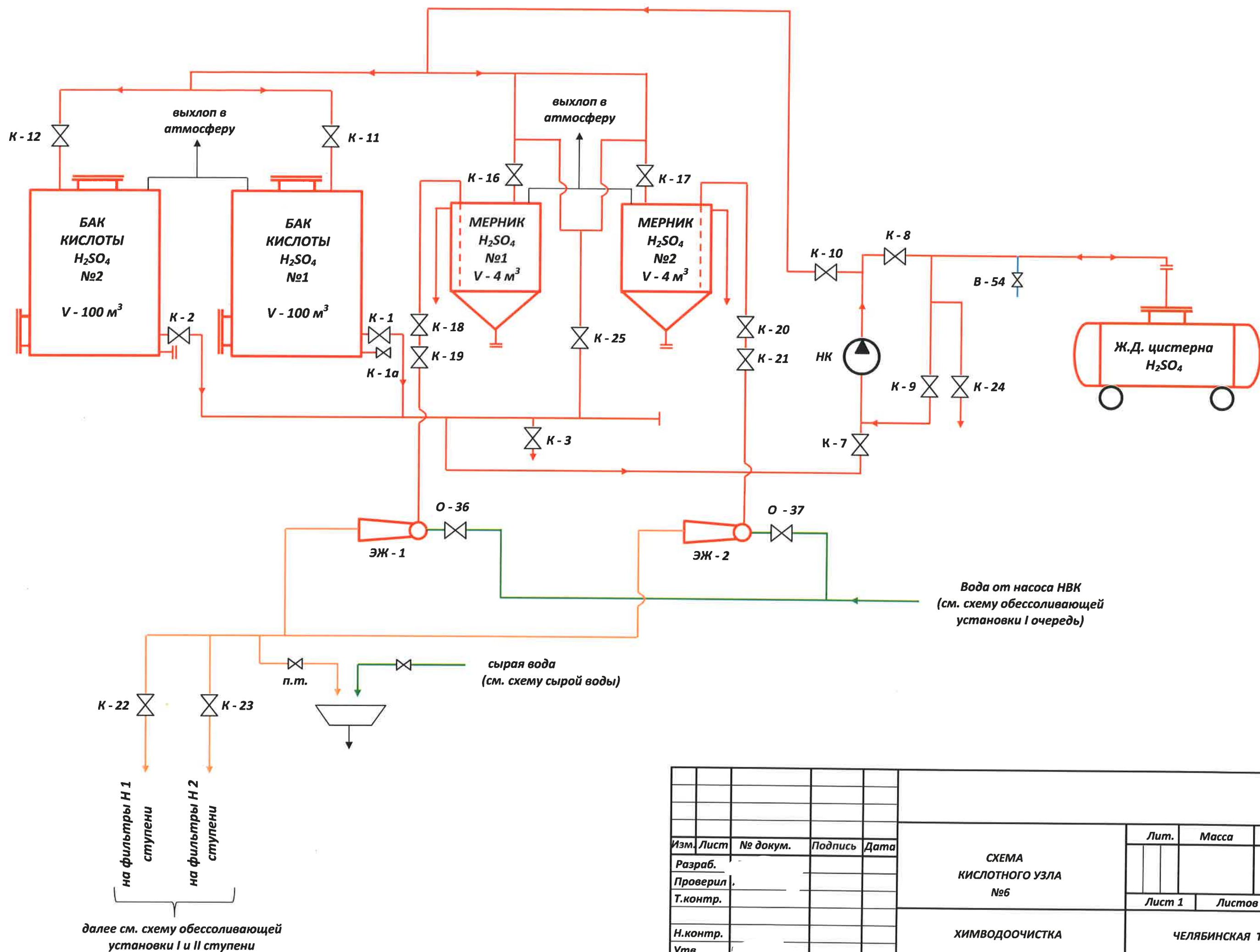


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Проверил				
Зам.нач.к				
Гл. спец-с				
Утв.				

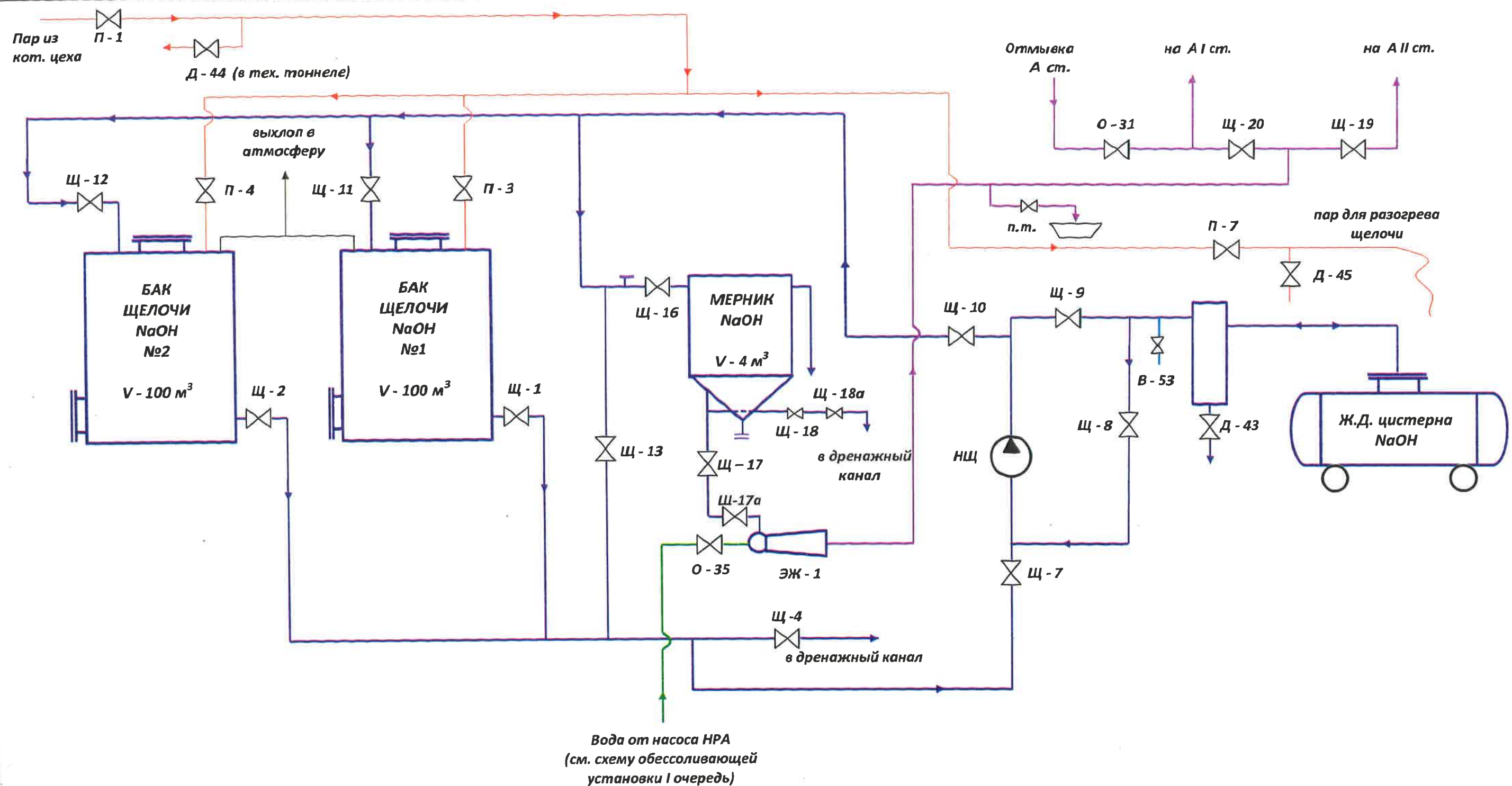
СХЕМА ОБЕССОЛИВАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ II СТУПЕНИ

ХИМВОДООЧИСТКА

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 1	
Челябинская ТЭЦ-2		



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СХЕМА КИСЛОТНОГО УЗЛА №6				Лит.	Масса	Масштаб		
Разраб.													
Проверил													
Т.контр.													
Н.контр.					ХИМВОДООЧИСТКА				ЧЕЛЯБИНСКАЯ ТЭЦ-2				
Утв.													



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	СХЕМА ЩЕЛОЧНОГО УЗЛА				Лит.	Масса	Масштаб		
Разраб.													
Проверил													
Нач. КТЦ													
					ХИМВОДООЧИСТКА				ЧЕЛЯБИНСКАЯ ТЭЦ-2				
									Лист 1			Листов 1	

Сборные шины АТ - 60х8																																																																								
Нулевая шина СТ - 40х5																																																																								
Номера панелей	19		18					17			16	15		14			13			12		11		10		9	8		7	6	5		4		3			2		1																																
Наименование присоединений	Насос осветленной воды N2, НОВ-2 Освещение ХВО-2. Щиток АВР		Сборка ХВО N 2		Сборка задвижек N 2 ХВО		Трансформатор выпрямителя		Сборка ХВО N 5		Сборка ХВО N 7		Резервное питание щита 0,4 кВ ХВО-2 Резервный ввод от резервной сборки N 1 40Т		Резерв. питание щита 0,4 кВ ХВО-1 от 40Т		Насос умягченной воды №2, НУВ-2 Резерв		Сборка ХВО N 4		Насос гидроприводов N 2, НГ-П-2 Щиток сварки ХВО N 4		Резерв		Насос подпитки теплосети N1, НТ-1 Вакуумный насос N 2, НВ-2		Резерв		Насос подпитки теплосети N4, НТ-4 Резерв		Рез. ввод пожарн.насосн.ст. в дробильном корпусе		Секционный рубильник Сборка автоматики ХВО N 1		Сборка N 2 ПНС-2 ЩР-1 ввод №1		Насос эжектирующий, НЭ Насос декарбониров. воды N 1, НДВ-1 Насос извести N2, НИ-2		Резерв		Насос осветленной воды N3, НОВ-3 Питание опер.целей щита 0,4 кВ ХВО-2		Насос подпитки теплосети N2, НТ-2 Вакуумный насос N1, НВ-1		Резерв		Насос гидроприводов N1, НГ-П-1 Резерв		Сборка ХВО N 6 Сборка ХВО N 3 Щитки сварки ХВО N 2,3		Резерв		Насос умягченной воды N1, НУВ-1 Сборка ХВО N 1		Рабочий ввод щита 0,4 кВ ХВО-1 от тр-ра 62Т																	
$I_{ном.}$ двигателя или $I_{расч.}$ линии (А), мощность (кВт)	$\frac{331}{190}$												856																																		856																									
$I_{ном.}$ рубильника	600		200		200		200		200		200		1000		1000				200		200		200		200		200		200		400		200		200		1000		200		200		1000																													
Тип коммутационной аппаратуры	А3144 КТВ-6053-43												А3144 КТВ-35		А3124 А3124				А3124 КТВ-32Л				ВА5735 ПМА-6202 А3134		А3134 КТ-6033Б		ABB SACE ABM 4C				ABM 4C ВА57		А3716 КТ-6043 А3144 КТ-6053 А3124		А3144 КТ-6053 А3124 ВА5735 ПМА-6402 А3134 КТВ-33		А3124 КТВ-32Л				АВМ-10Н																															
$I_{ном.}$ предохранит. $I_{ном.}$ плавк.вставки			$\frac{100}{60}$		$\frac{200}{160}$		$\frac{100}{60}$		$\frac{200}{15}$		$\frac{200}{100}$		$\frac{100}{100}$						$\frac{200}{160}$		$\frac{200}{125}$								$\frac{100}{100}$														$\frac{100}{60}$		$\frac{200}{160}$		$\frac{200}{125}$		160																							
$I_{ном.}$ расцепителя Уставка на $I_{сраб.}$	$\frac{300}{375/2100}$												$\frac{600}{600/4200}$		$\frac{100}{123/800}$		$\frac{100}{125/800}$				$\frac{60}{75/600}$				$\frac{100}{125}$		$\frac{170}{213/1200}$				$\frac{220}{220}$				$\frac{220}{220}$						$\frac{300}{375/2200}$		$\frac{200}{1600}$		$\frac{160}{185/630}$		$\frac{300}{375/2100}$		$\frac{100}{125/800}$		$\frac{300}{375/2100}$		$\frac{15}{19/430}$		$\frac{125}{1250}$		$\frac{170}{213/1200}$		$\frac{40}{49/600}$				$\frac{40}{50/600}$		1000							
Тр-р тока 049 У 0,5 Тр-р напряжения																			100/5		300/5		300/5		300/5										300/5		300/5		100/5				300/5		100/5				100/5																							
Марка и сечение кабеля	ААШВ 2(3х95)		АВВГ 3х35		АВВГ 4х35		ААБГ 3х35+1х16		ВВГ 3х4		АСБГ 3х35		АВВГ 3х35+1х16		ААБГ 4(3х185+1х70)		АСБГ 4(3х150+1х50)				АСБ 3х25				ААБГ 3х95+1х50		ААБГ 3х6		АСБГ 3х35+1х16		ААБГ 3х50		ААБГ 3х70		АВВГ 3х70+1х35		ВББШ Внг 4х185				ААБГ 3х35+1х16		ААШВ 3х150		ВВГнг 4х70		АВВГ 3х120		ААШВ 2(3х95)		ААБГ 3х35		АВВБГ 2(3х185)		КВВГ 7х7,5		ААБГ 3х50		ААБГ 3х70		ААБГ 3х6		АВВГ 3х35+1х16		ААБГ 3х95+1х50		АВВГ 4х35		ААБГ 3х70		АВВГ 3х50+1х25	
Марка монтажной единицы			ХВЛ		652Н		656Н						202Н		660Н		40Т				21ХВ		654Н		61ХВ		ХВЛС		56ХВ		29ХВ						656Н												56ХВ		29ХВ				61ХВ				201Н		653Л				25ХВ		651Н		62Т			
Тр-р тока нулевой последовательности																																																																								

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	ПАО "Фортум" филиал Энергосистема "Урал"	Челябинская ТЭЦ-2
Утвердил					<div>Щит 0,4 кВ ХВО-1</div> <div>Схема заполнения</div>
И.о.технического директора ЧТЭЦ-2					
Согласовал					
Начальник ЭЦ ЧТЭЦ-2					
Проверил					
Зам.начальника ЭЦ ЧТЭЦ-2					
Составил					
Инженер по эксплуатации					

