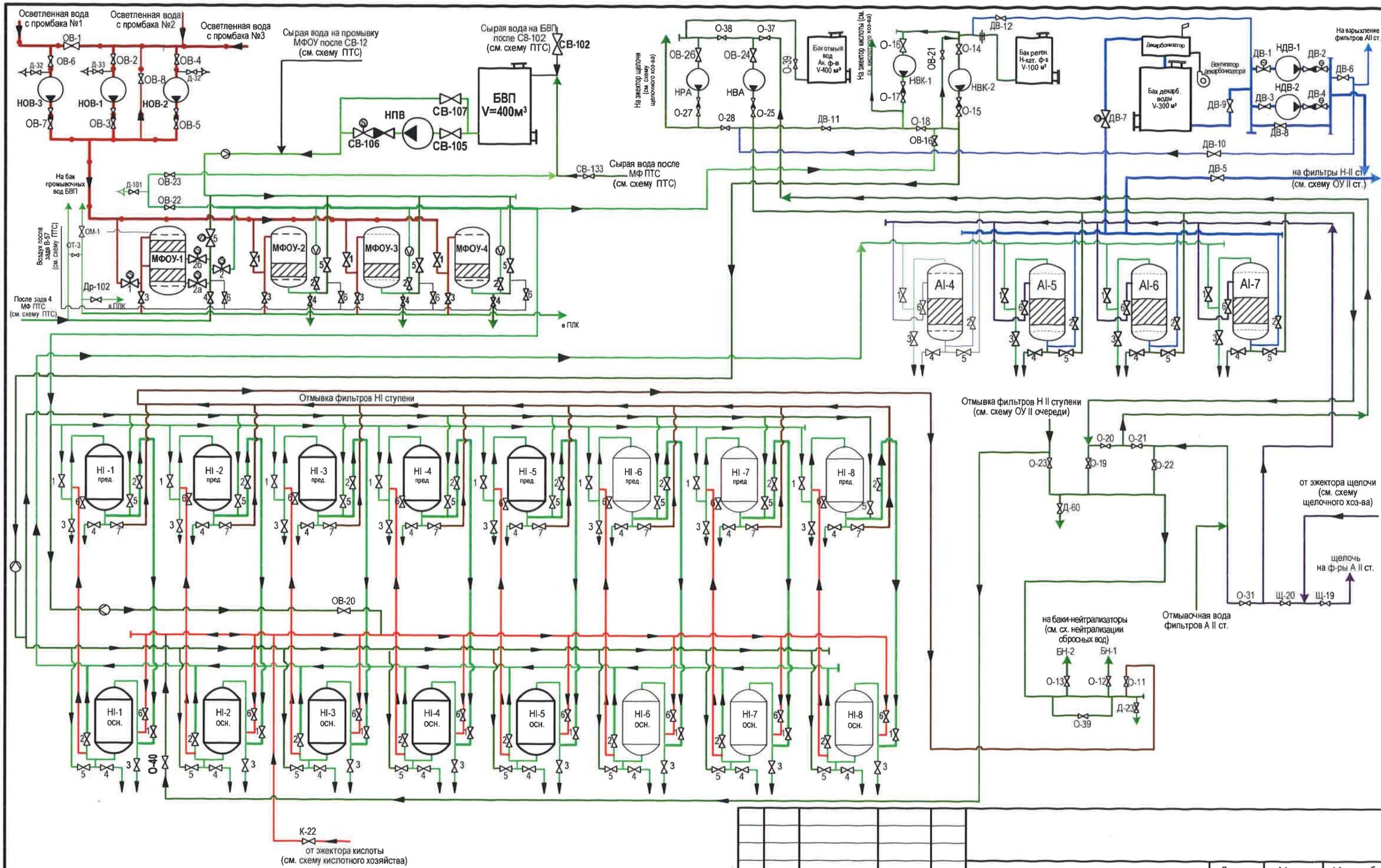


Изм.	Лист
Разраб.	
Проверил	

СХЕМА ПРЕОЧИСТКИ

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1		Лист 1



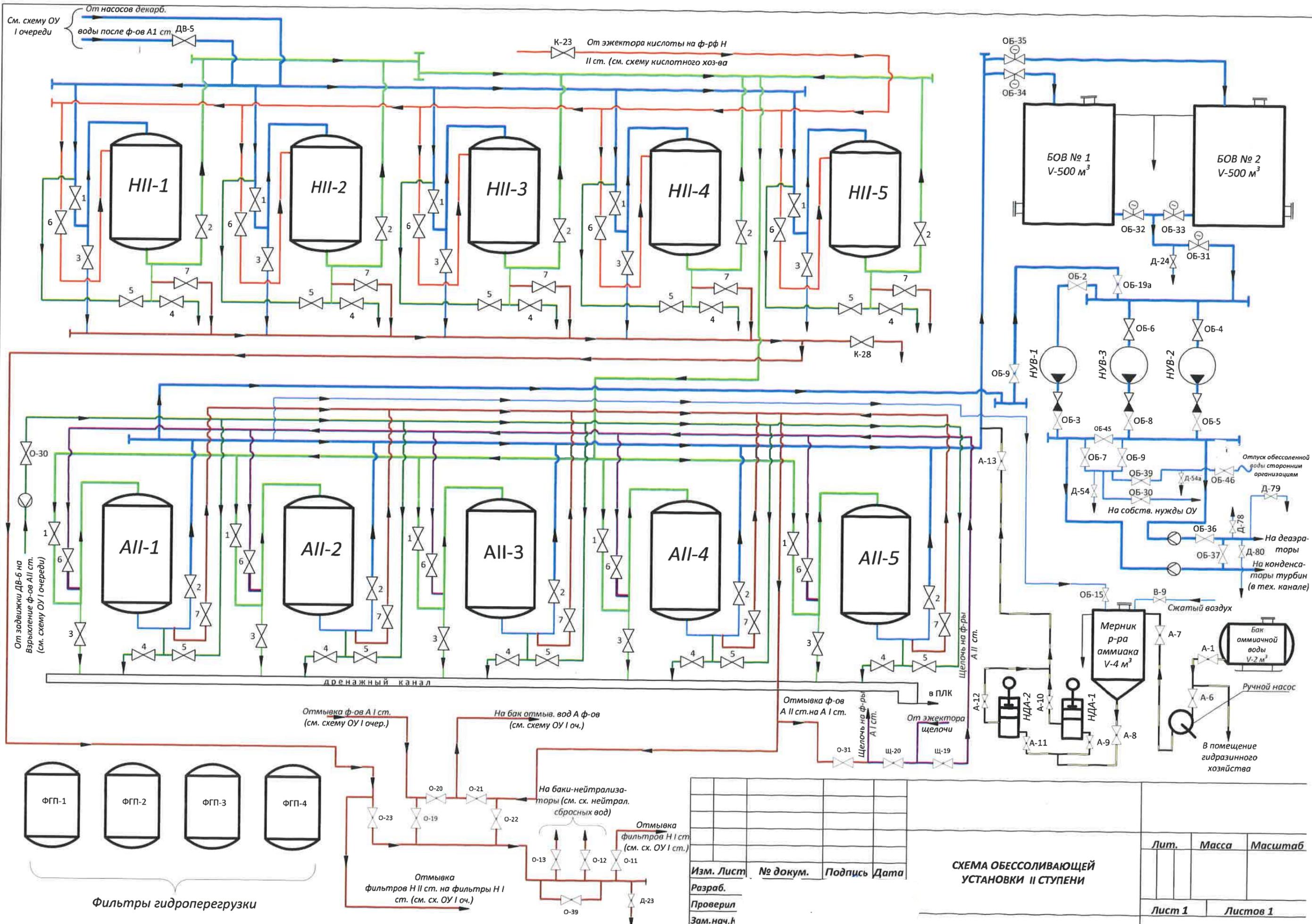
Изм.	Лист	№ докум.
Разработал		
Проверил		
Утверждаю		

**Схема
Обессоливающей установки
1 ступень**

Химводоочистка

Литера	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

Челябинская ТЭЦ-2



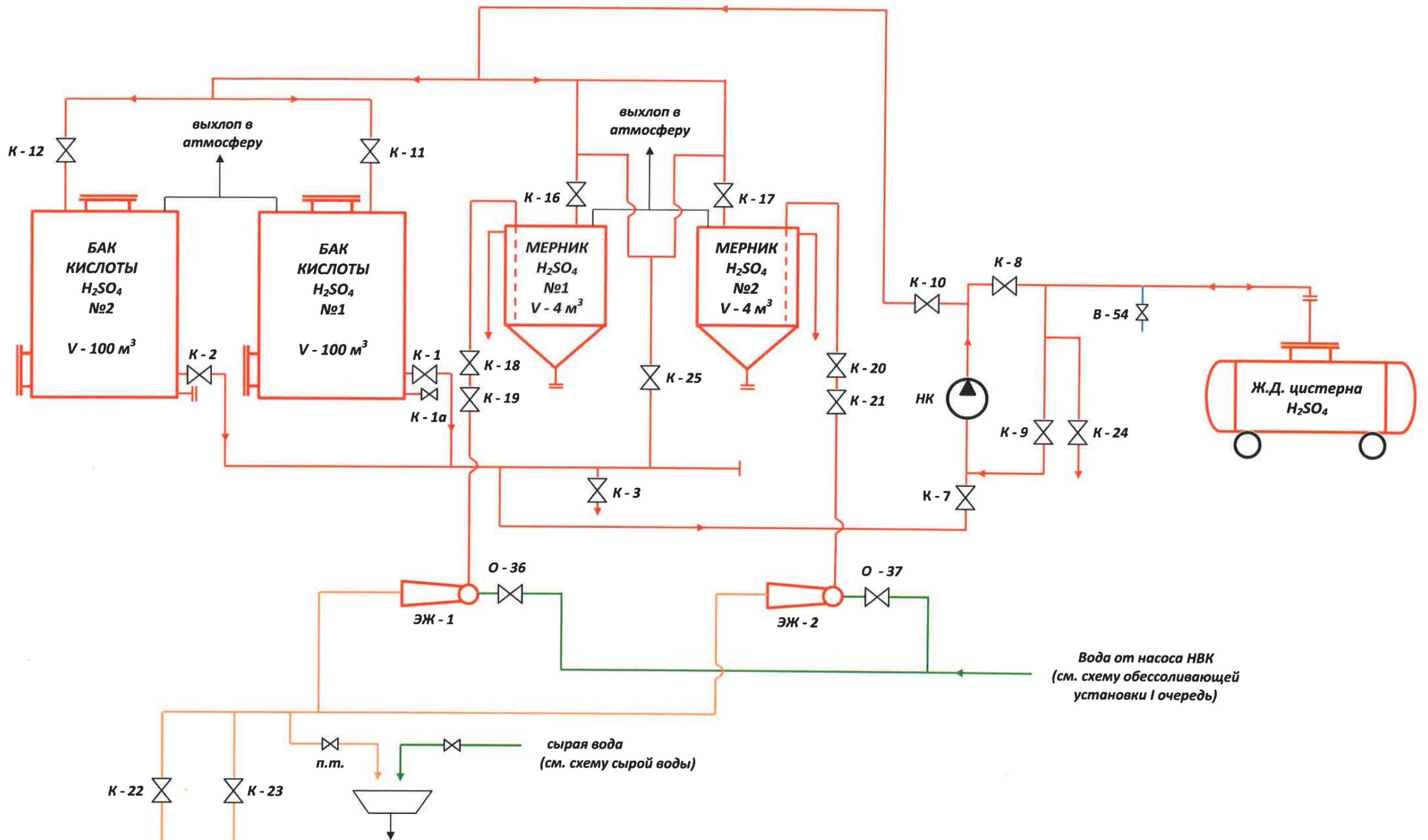
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.			
Проверил			
Зам. нач. к			
Гл. спец-с			
Утв.			

СХЕМА ОБЕССОЛИВАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ II СТУПЕНИ

ХИМВОДОЧИСТКА

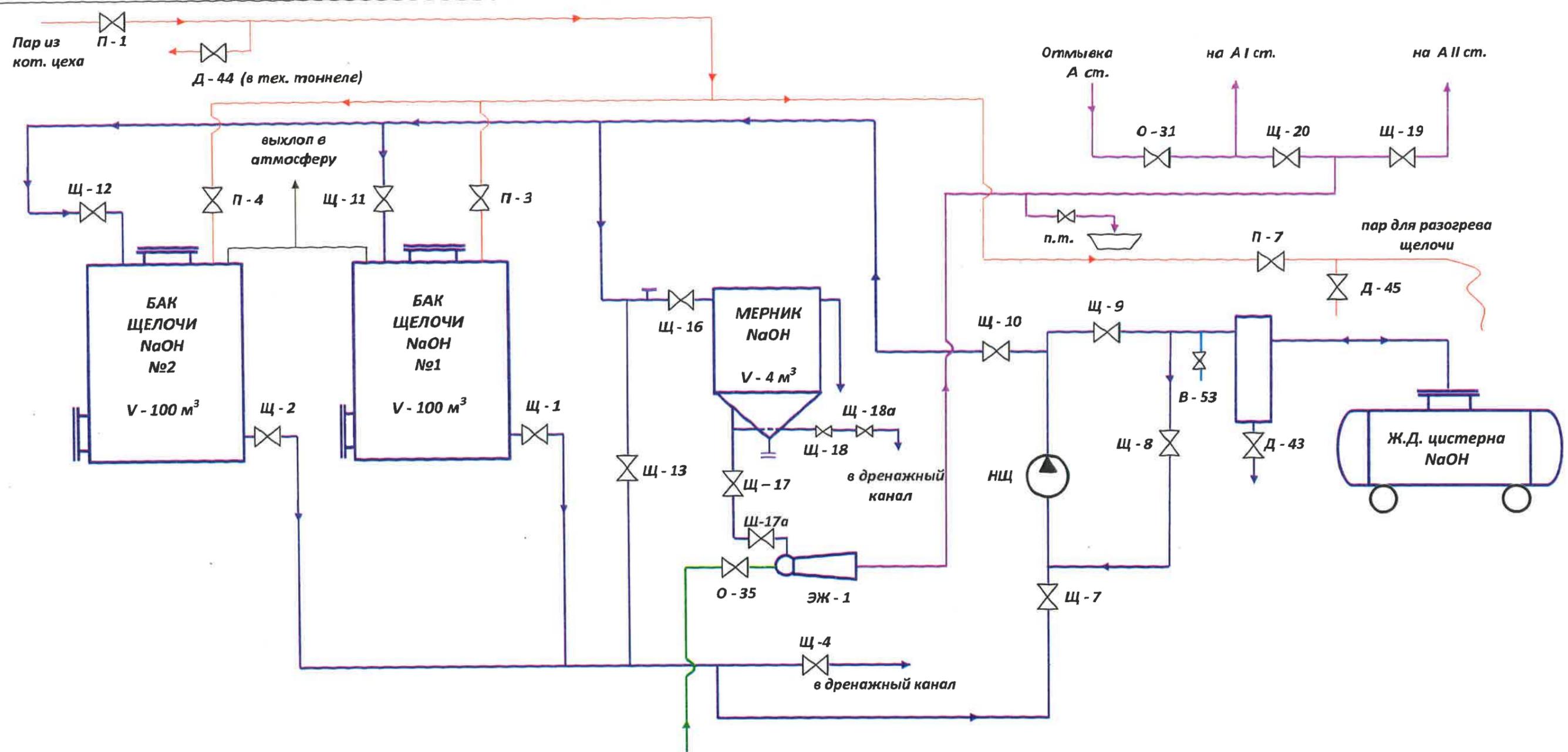
Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 1	

Челябинская ТЭЦ-2



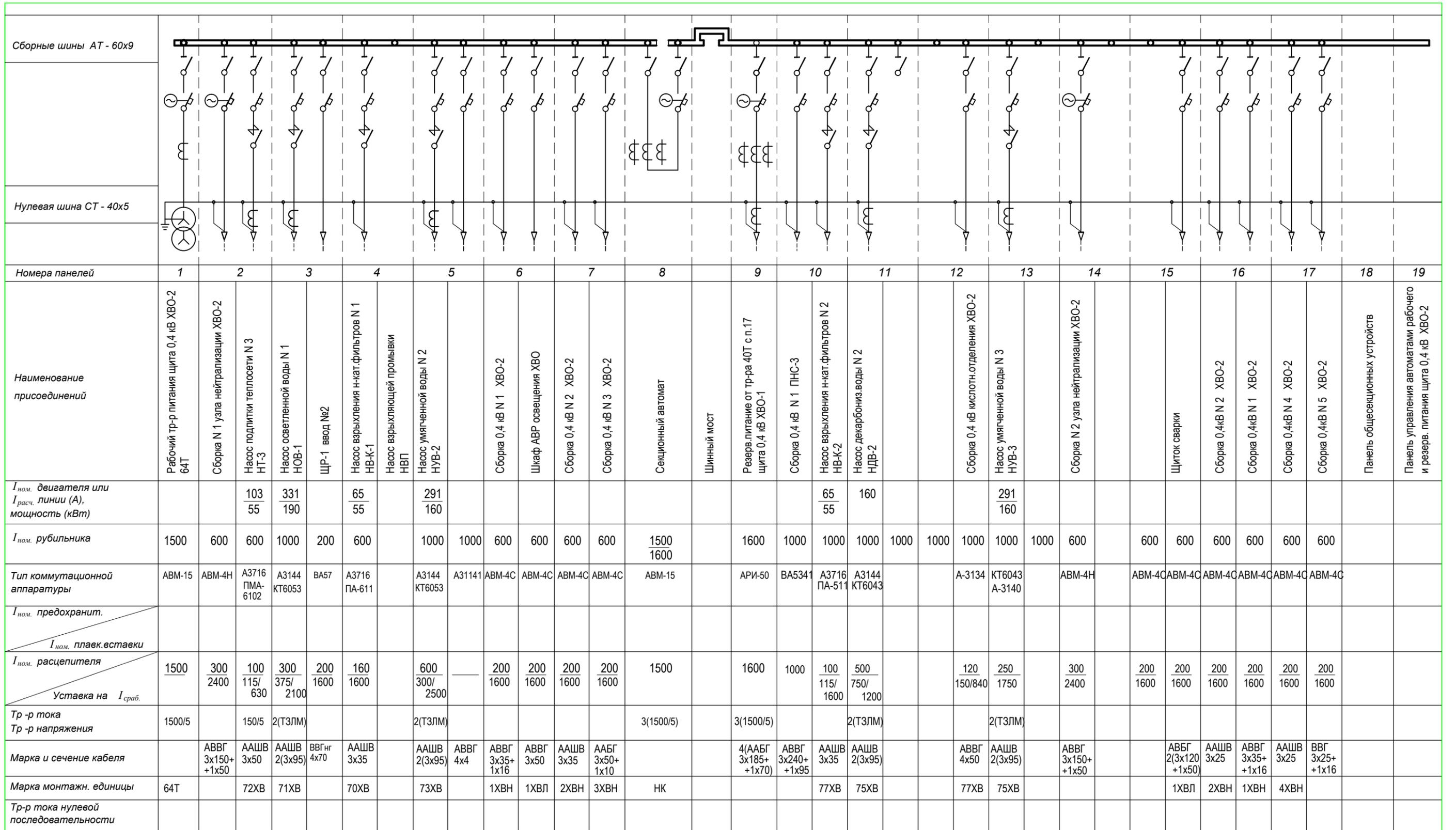
на фильтры Н 1 ступени
на фильтры Н 2 ступени
далее см. схему обессоливающей установки I и II ступени

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СХЕМА КИСЛОТНОГО УЗЛА №6		
Разраб.					Лит.	Масса	Масштаб
Проверил							
Т.контр.					Лист 1	Листов 1	
Н.контр.					ХИМВОДОЧИСТКА		
Утв.					ЧЕЛЯБИНСКАЯ ТЭЦ-2		



Вода от насоса НРА
(см. схему обессоливающей
установки I очередь)

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



Номера панелей	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19														
Наименование присоединений	Рабочий тр-р питания щита 0,4 кВ XBO-2 64Т	Сборка N 1 узла нейтрализации XBO-2	Насос подпитки теплосети N 3 НТ-3	Насос осветленной воды N 1 НОВ-1	ЩР-1 ввод №2	Насос взрыхления н-кат. фильтров N 1 НВ-К-1	Насос взрыхляющей промывки НВП	Насос умягченной воды N 2 НУВ-2		Сборка 0,4 кВ N 1 XBO-2	Шкаф АВР освещения XBO	Сборка 0,4 кВ N 2 XBO-2	Сборка 0,4 кВ N 3 XBO-2	Секционный автомат	Шинный мост	Резерв. питание от тр-ра 40Т с п.17 щита 0,4 кВ XBO-1	Сборка 0,4 кВ N 1 ПНС-3	Насос взрыхления н-кат. фильтров N 2 НВ-К-2	Насос декарбониз. воды N 2 НДВ-2		Сборка 0,4 кВ кислотно-отделения XBO-2	Насос умягченной воды N 3 НУВ-3	Сборка N 2 узла нейтрализации XBO-2		Щиток сварки	Сборка 0,4кВ N 2 XBO-2	Сборка 0,4кВ N 1 XBO-2	Сборка 0,4кВ N 4 XBO-2	Сборка 0,4кВ N 5 XBO-2	Панель общесекционных устройств	Панель управления автоматами рабочего и резерв. питания щита 0,4 кВ XBO-2		
$I_{ном.}$ двигателя или $I_{расч.}$ линии (А), мощность (кВт)			$\frac{103}{55}$	$\frac{331}{190}$		$\frac{65}{55}$		$\frac{291}{160}$									$\frac{65}{55}$	160			$\frac{291}{160}$												
$I_{ном.}$ рубильника	1500	600	600	1000	200	600		1000	1000	600	600	600	600	$\frac{1500}{1600}$		1600	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	600		600	600	600	600	600	600		
Тип коммутационной аппаратуры	АВМ-15	АВМ-4Н	А3716 ПМА-6102	А3144 КТ6053	ВА57	А3716 ПА-611		А3144 КТ6053	А31141	АВМ-4С	АВМ-4С	АВМ-4С	АВМ-4С	АВМ-15		АРИ-50	ВА5341	А3716 ПА-511	А3144 КТ6043		А-3134	КТ6043 А-3140		АВМ-4Н		АВМ-4С	АВМ-4С	АВМ-4С	АВМ-4С	АВМ-4С	АВМ-4С		
$I_{ном.}$ предохранит.																																	
$I_{ном.}$ плавк. вставки																																	
$I_{ном.}$ расцепителя	1500	$\frac{300}{2400}$	$\frac{100}{115/630}$	$\frac{300}{375/2100}$	$\frac{200}{1600}$	$\frac{160}{1600}$		$\frac{600}{300/2500}$		$\frac{200}{1600}$	$\frac{200}{1600}$	$\frac{200}{1600}$	$\frac{200}{1600}$	1500		1600	1000	$\frac{100}{115/1600}$	$\frac{500}{750/1200}$		$\frac{120}{150/840}$	$\frac{250}{1750}$		$\frac{300}{2400}$		$\frac{200}{1600}$	$\frac{200}{1600}$	$\frac{200}{1600}$	$\frac{200}{1600}$	$\frac{200}{1600}$	$\frac{200}{1600}$		
Уставка на $I_{сраб.}$																																	
Тр-р тока	1500/5		150/5	2(ТЗЛМ)				2(ТЗЛМ)								3(1500/5)							2(ТЗЛМ)										
Тр-р напряжения																																	
Марка и сечение кабеля		АВВГ 3x150+1x50	ААШВ 3x50	ААШВ 2(3x95)	ВВГнг 4x70	ААШВ 3x35		ААШВ 2(3x95)	АВВГ 4x4	АВВГ 3x35+1x16	АВВГ 3x50	ААШВ 3x35	ААБГ 3x50+1x10			4(ААБГ 3x185+1x70)	АВВГ 3x240+1x95	ААШВ 3x35	ААШВ 2(3x95)		АВВГ 4x50	ААШВ 2(3x95)		АВВГ 3x150+1x50		АВБГ 2(3x120+1x50)	ААШВ 3x25	АВВГ 3x35+1x16	ААШВ 3x25	ВВГ 3x25+1x16			
Марка монтажн. единицы	64Т		72ХВ	71ХВ		70ХВ		73ХВ	1ХВН	1ХВЛ	2ХВН	3ХВН	НК					77ХВ	75ХВ		77ХВ	75ХВ				1ХВЛ	2ХВН	1ХВН	4ХВН				
Тр-р тока нулевой последовательности																																	

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