



Validate with the
CARES Cloud App

ОАО «МОЛДАВСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ВАТ «МОЛДАВСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД»

21.01.2022

№

02/42-188

5500, Молдова, г. Рыбница, ул. Индустриальная, 1

на №

от

1, Industrialnaya str., Rybnitsa, 5500

ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ ПОДРЯДЧИКАМ

г. Рыбница

«21» января 2022

ОАО «Молдавский металлургический завод» предлагает всем потенциальным подрядчикам рассмотреть возможность выполнения работ по монтажу системы производства и дозирования ГХН на участке водоподготовки ВОС с. Бошерница, согласно схеме (проект 10.507-ТК).

Срок выполнения работ – будут определены при заключении договора.

К участию в тендере допускаются хозяйствующие субъекты в форме юридического лица, имеющие лицензии на вид деятельности, являющейся предметом тендера, в случае если такая деятельность подлежит лицензированию в соответствии с действующим законодательством ПМР.

Для участия в тендере претендент должен представить коммерческое предложение (заявку) с приложением следующих документов:

- копию свидетельства о регистрации юридического лица (если впервые работает с заводом);
- копию выписка из единого государственного реестра юридических лиц;
- копию лицензии на вид деятельности, являющейся предметом тендера, в случае если данный вид деятельности подлежит лицензированию в соответствии с действующим законодательством ПМР;
- справку о наличии либо об отсутствии задолженности по платежам в бюджет всех уровней и государственные внебюджетные фонды;
- данные о субподрядчике (в случае привлечения такового);

САТД «УЗИНА МЕТАЛУРЖИКЭ МОЛДОВЕНЯСКЭ»

JSC MOLDOVA STEEL WORKS»

Тел.: (373 555) 7-61-41
Факс: (373 555) 7-60-95

e-mail: aommz@aommz.com
<http://www.aommz.com>

Tel: (373 555) 7-61-41
Fax: (373 555) 7-60-95

- данные о составе и квалификации технического и производственного персонала;

- гарантийные обязательства;

- расчет сметной стоимости в рублях ПМР (смета Исполнителя);

- график выполнения работ;

- другие документы (по запросу Заказчика).

К участию в тендере не допускаются претенденты, организации которых находятся в состоянии реорганизации, ликвидации или банкротства.

За всей необходимой информацией обращаться: ОАО «ММЗ», здание заводоуправления, 3 этаж, каб. 304 (отдел планирования ремонтов Управления ремонтов) - инженер Воложанина Людмила Григорьевна, тел/факс (555) 7 70 53, E-mail: lvolozhanina@aommz.com

Коммерческие предложения принимаются - в срок до ^{21.02} 2022 года по следующим электронным адресам:

1) Отдел планирования ремонтов УР - lvolozhanina@aommz.com

2) Служба безопасности (в копию) - sb@aommz.com, vkunitskiy@aommz.com

Информация о всех запросах ОАО «ММЗ» на выполнение работ подрядным способом размещена на официальном сайте <https://www.aommz.com/> в разделе «ПОДРЯДЫ».

С уважением,

Технический директор



О.Л. Кучеренко

УР

(555) 7 70 53, 7 62 63

E-mail: lvolozhanina@aommz.com

ВИЗА: П.В. Шестопап



Подача сырой воды от насосной станции 1 подъема Ду600

План БВУ №2 на отм 0.000
М 1:150

Фрагмент 1
М 1:25

Согласовано

Гл. энергетик Швец В.М.
Нач. ЭНЦ Марчук В.И.
Нач.уч. ХВО ЭНЦ Иванов А.С.
Нач.УВП ЭНЦ Цуканов А.В.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
10.507-ТК	Технологические коммуникации	
10.507-ЭМ	Электроснабжение	

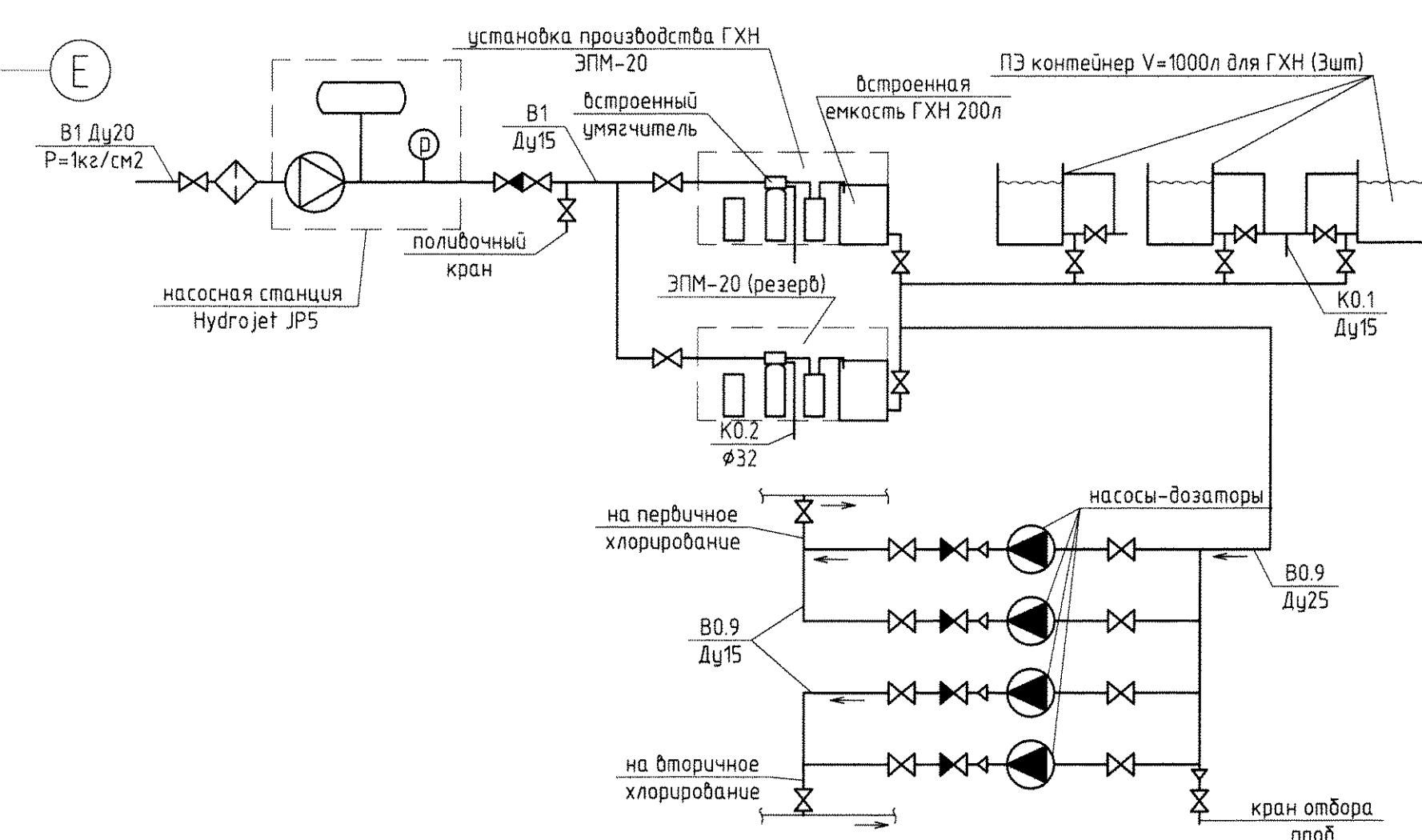
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТК

Лист	Наименование	Примечание
1	План БВУ-2 Фрагмент 1. Принципиальная схема.	Изм.1(Зам.)
2	Разрезы. Аксонометрические схемы. Спецификация.	Изм.1(Зам.)
3	Спецификация (продолжение)	Изм.1(Нов.)

Изменения 1. внесены в проект на основании заявки ЭНЦ уч.ХВО №203 от 23.09.21г. (исх.№49-1041 от 14.09.2021) и предусматривает применение электролизных установок ЭПМ-20 ООО НПФ "Небский Кристалл".

1. Проект выполнен на основании заявки ЭНЦ №144 от 30.05.2019г. (исх.№49-546 от 22.05.2019) и предусматривает систему производства и дозирования низкоконцентрированного гипохлорита натрия (ГХН) для обеззараживания воды на ВОС с. Бощерница.
2. Сущ. система обеззараживания жидким хлором остается в резерве.
3. Установка для производства, хранения и дозирования размещается в здании БВУ-2, в осях 1-Е,Ж. Для производства ГХН применяется установка ЭПМ-20 "Небский кристалл" паспортной производительностью 20 кг а.х./сут. с номинальной концентрацией до 8 г/л3 активного хлора. Производство р-ра ГХН 2500г/сут. Общая доза хлора по ВОС 2,8мг/л: 0,8мг/л первичное хлорирование; 2мг/л вторичное хлорирование. Исходя из количества произведенного ГХН производительность ВОС по воде составит 20 кг а.х./сут / 2,8г/л=7200м3/сут. Выработанный реагент накапливается в 3-х контейнерах V=1000л и встроенной в оборудование для производства ГХН емкости V=200л. Контейнеры располагаются рядом с установкой по производству. Дозирующее оборудование. Производительность насос-дозаторов подобрана на расход сырой воды 1000м3/ч (работа насоса ЦН 1000/180). Первичное хлорирование 1000м3/ч*0,8г/л3 / 0,008=100л/ч раствора ГХН 0,8%. Вторичное хлорирование 1000м3/ч*2г/л3 / 0,008=250л/ч раствора ГХН 0,8%. Подбираем насос-дозатор на производительность 278л/ч на первичное хлорирование и 478л/ч на вторичное. Устанавливаются по 2шт на каждую линию (первичного и вторичного хлорирования) траб-1 резерв. При работе насос-дозаторов вентиляция на трубопроводах хлорной воды от хлораторов перекрыть. 4. Подвод воды к установке для производства ГХН предусмотрен от сущ. хоз-питьевого водопровода В1. Вода подается на повысительную насосную станцию и далее под давлением 0,45МПа поступает на установку для производства ГХН. Сброс стоков от установок ЭПМ-20 и дренажи контейнеров ГХН осуществляется в промканализацию. 5. От установок для производства ГХН вывести вентиляционные трубопроводы выше кровли здания на 1м. 6. Рамы установок ЭПМ-20 нарастить приблизительно на 170мм так, чтобы верхний рабочий уровень в встроеном резервуаре гипохлорита был на 20мм ниже переливных отверстий резервуаров 1000л.

Принципиальная схема



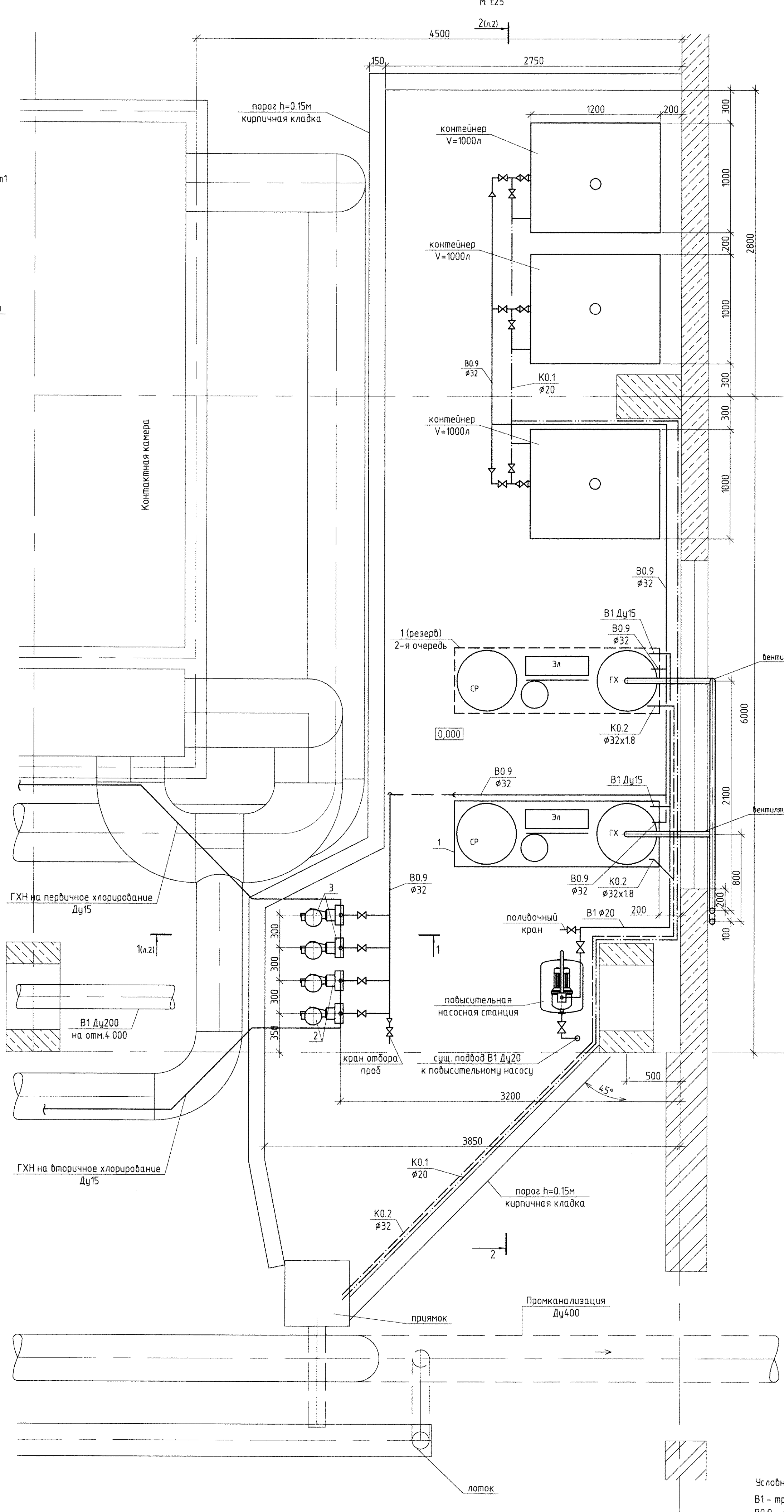
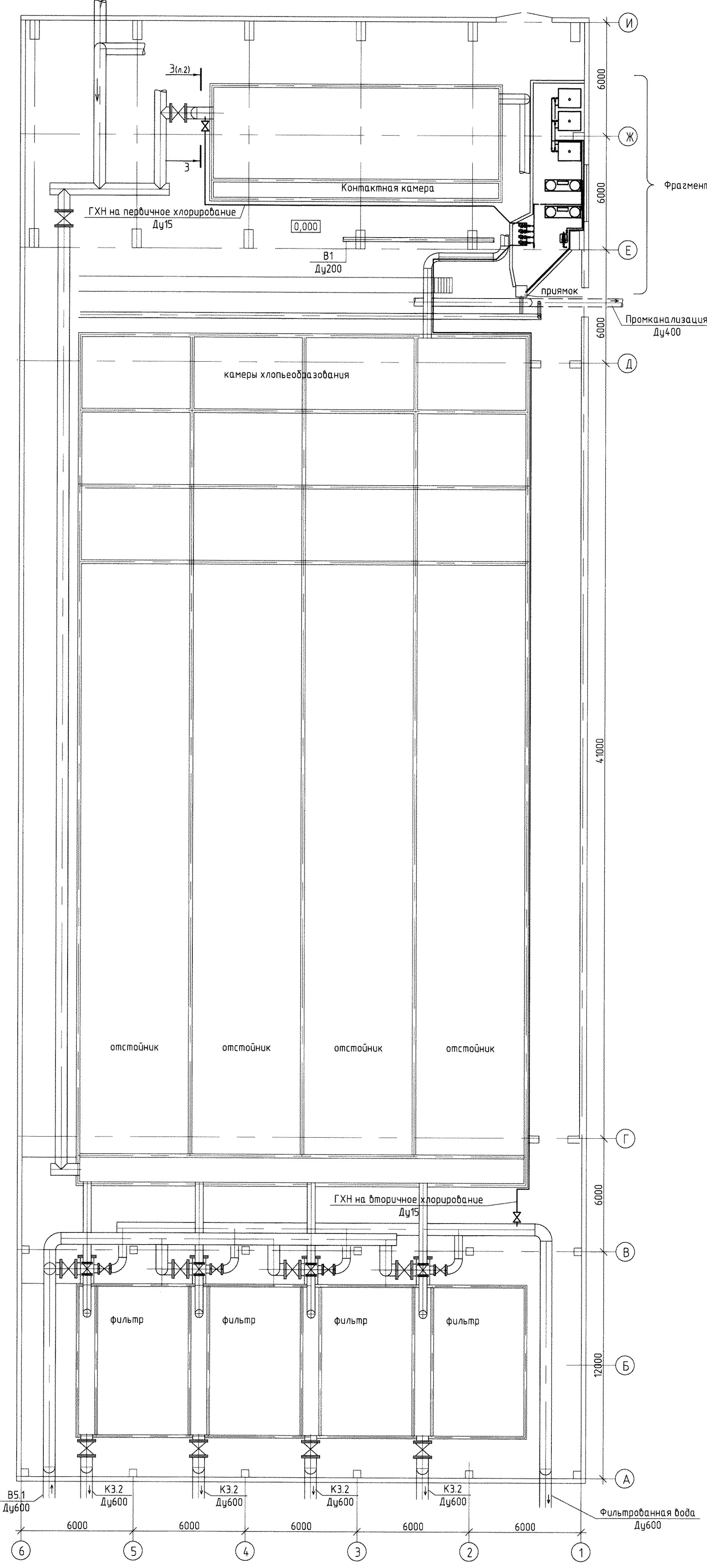
10.507-ТК				Молдавский металлургический завод		
Изм.	Кол.ч.	Лист	М. дат.	Подп.	Дата	
1	-	Зам.	09.21			
Разработал	Ткаченко	09.19				
Проверил						
Т. контроль						
Нач. отдела	Чокан					
М. контроль						
ЭМб.						

ВОС. Система производства и дозирования низкоконцентрированного гипохлорита натрия.

Страница	Лист	Листов
Р	1	3

Технологические коммуникации. План БВУ-2. Фрагмент 1. Принципиальная схема.

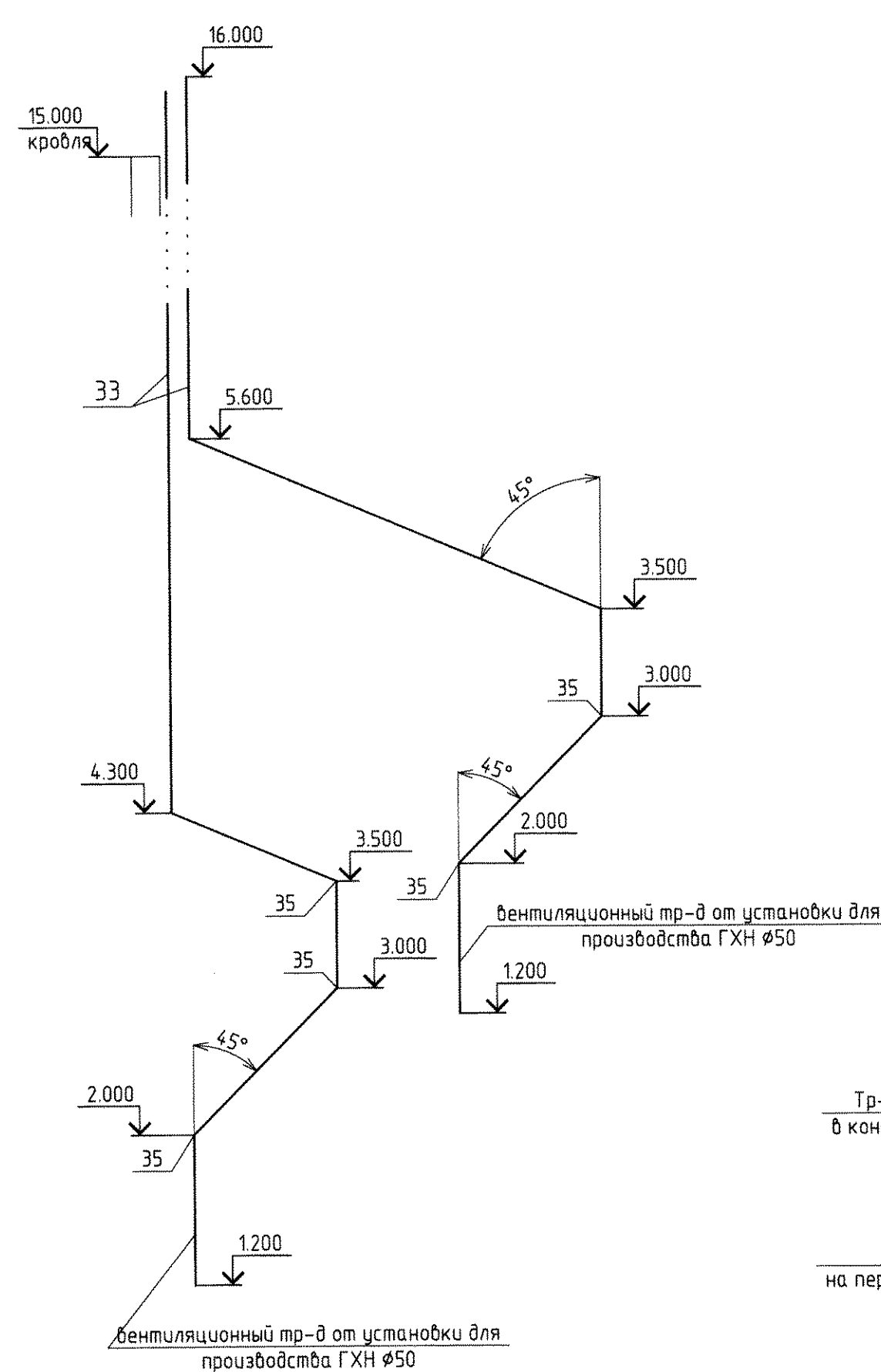
ПКО ММЗ



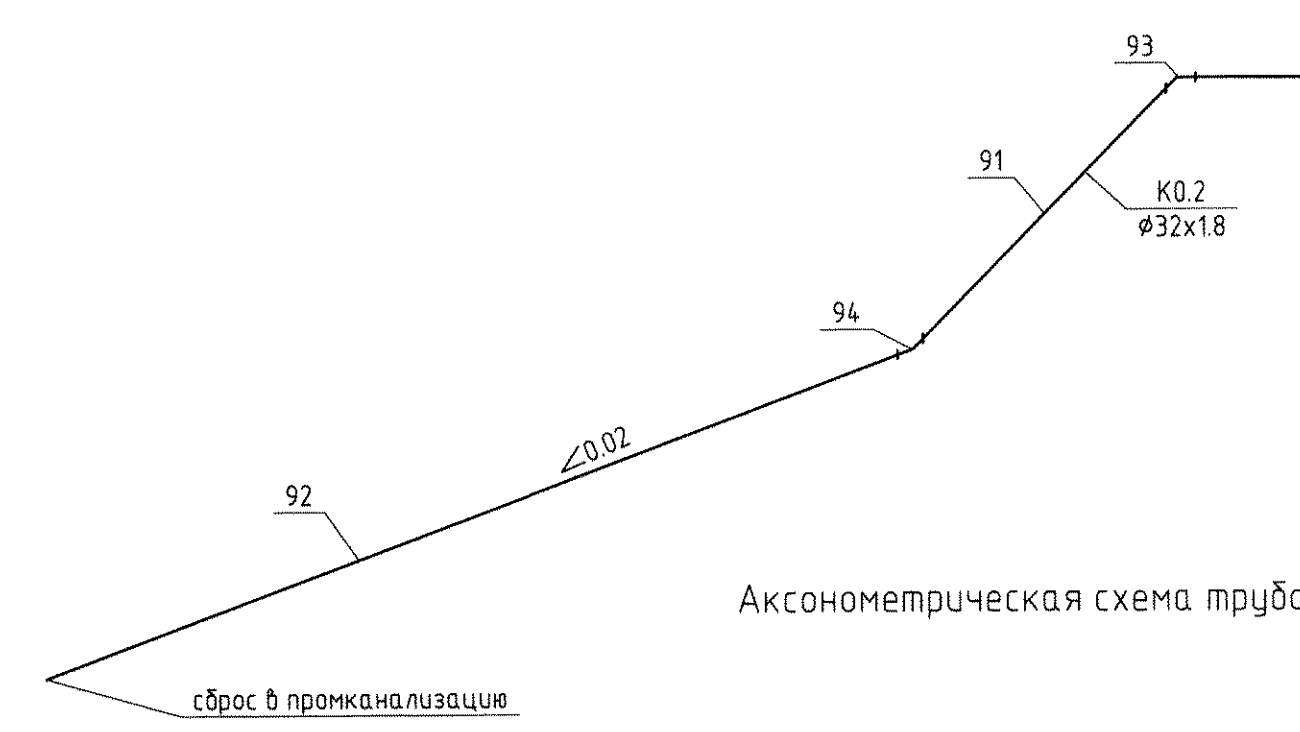
Условные обозначения
 В1 - тр-д подачи воды к установкам
 В0.9 - тр-д подачи гипохлорита
 К0.1 - тр-д слива гипохлорита
 К0.2 - тр-д слива-перелива от установок

Согласовано
 Подп. и дата
 Власт. инд. №
 Ин. №

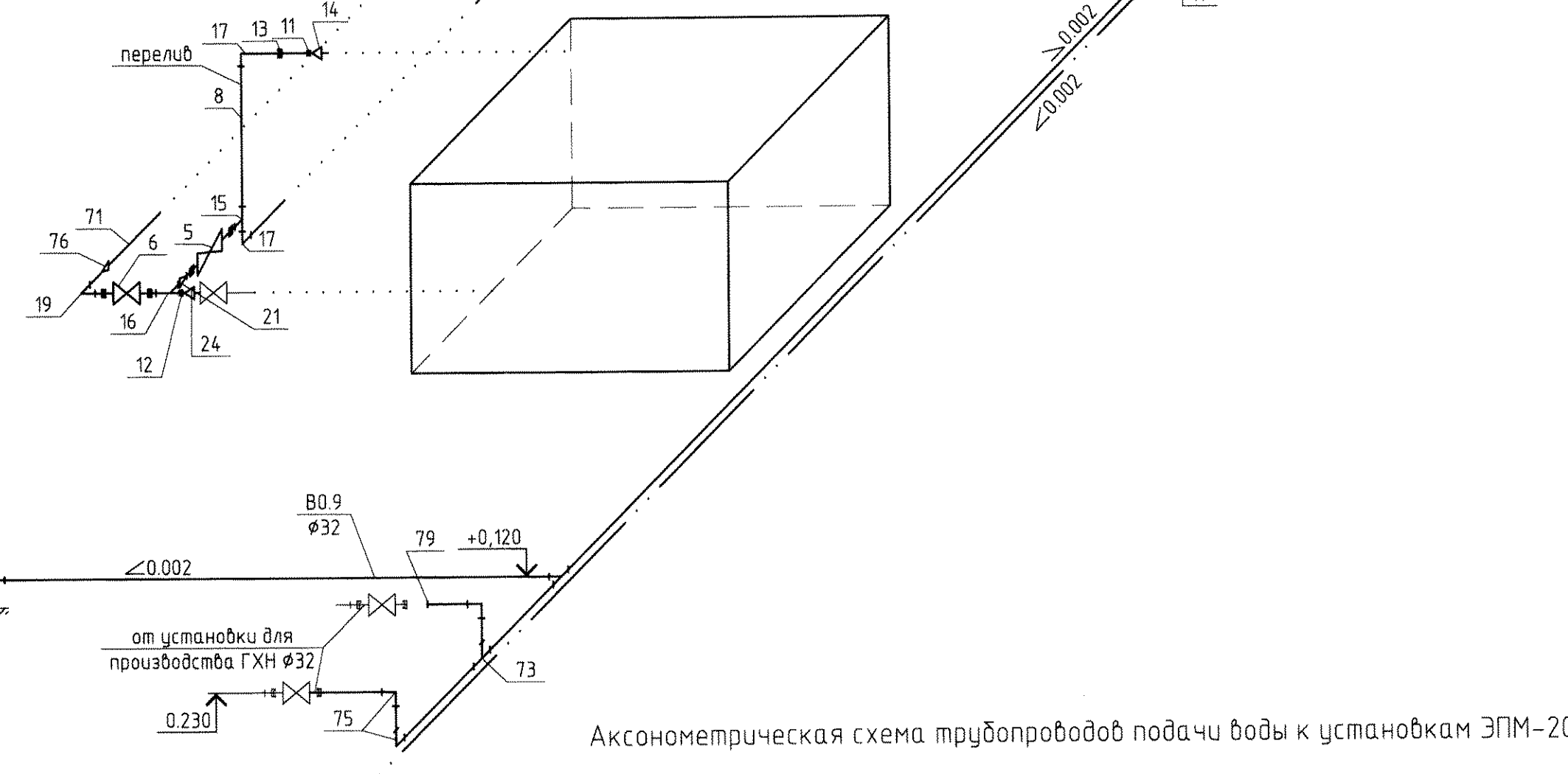
Аксонометрическая схема вентиляционных трубопроводов



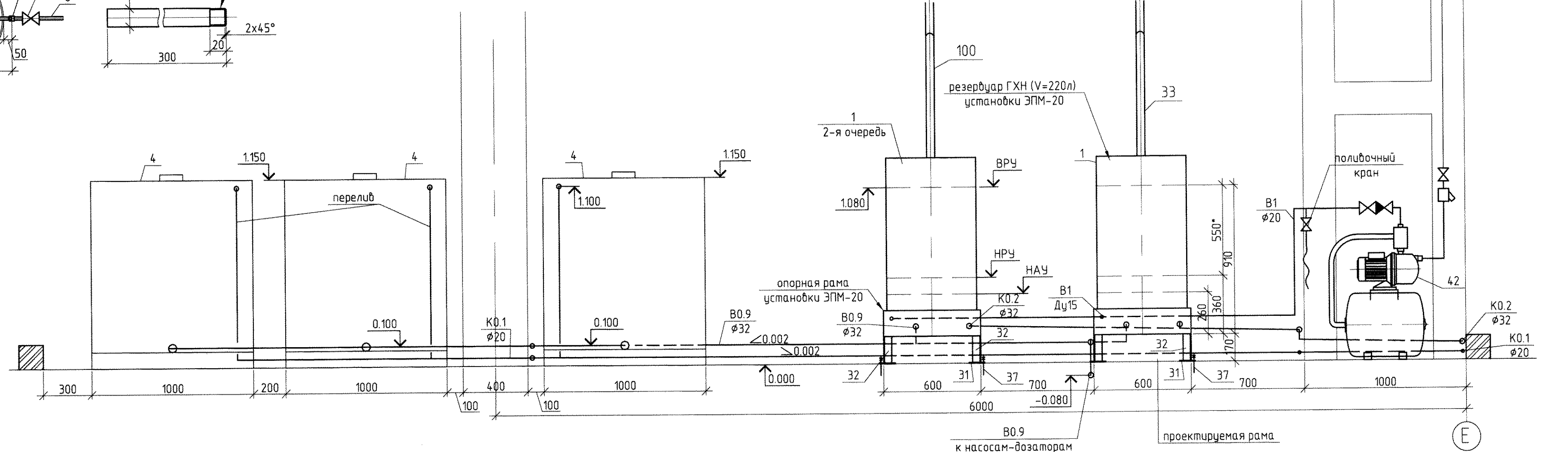
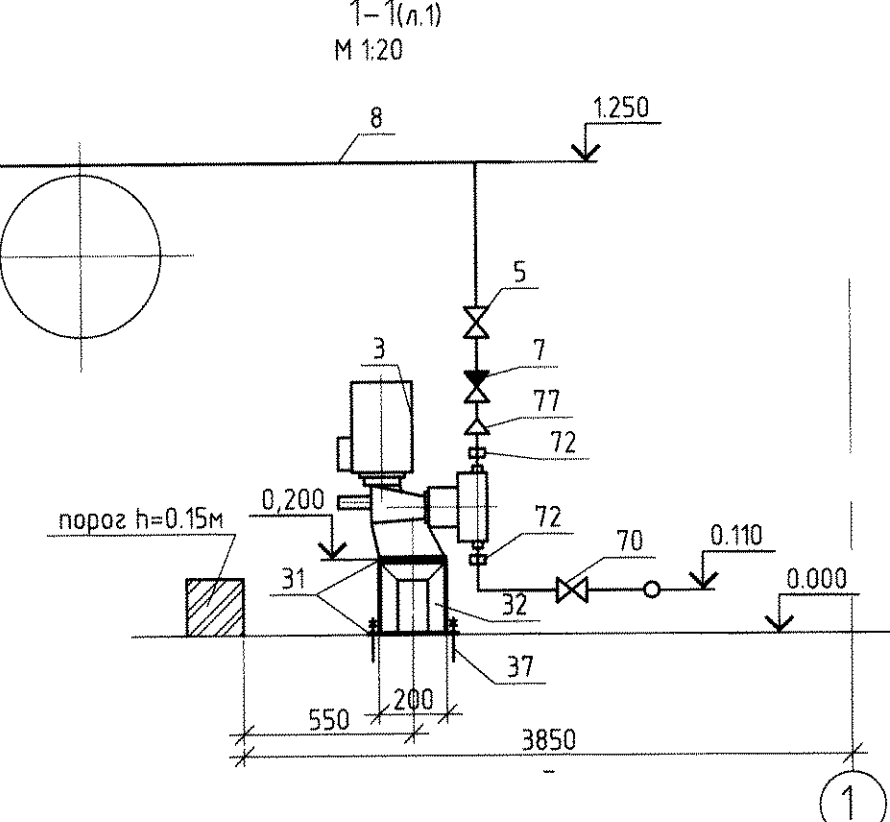
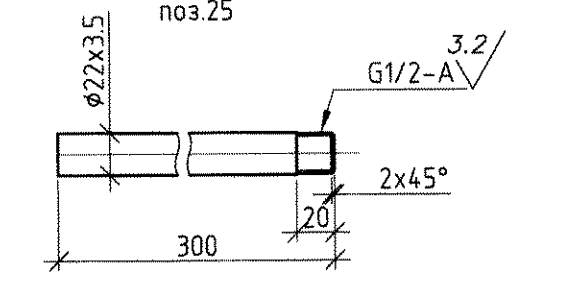
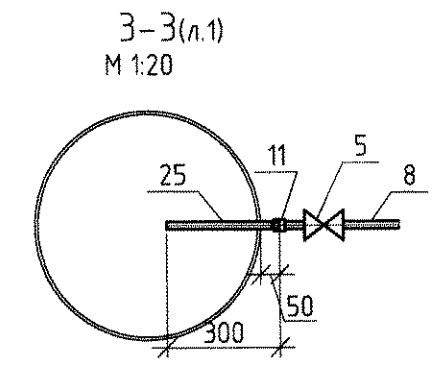
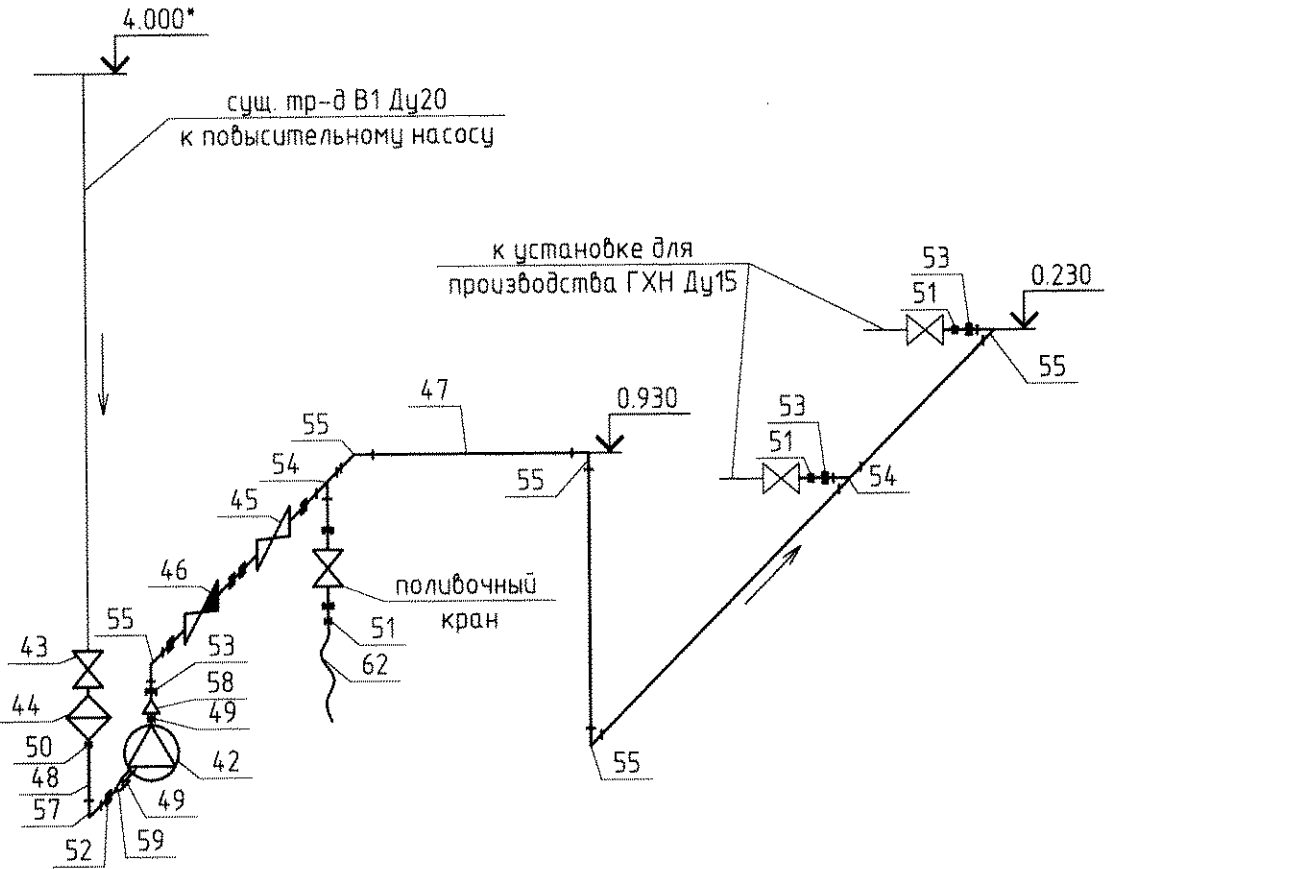
Аксонометрическая схема дренажных трубопроводов



Аксонометрическая схема трубопроводов гипохлорита



Аксонометрическая схема трубопроводов подачи воды к установкам ЭПМ-20



Спецификация

Поз.	Обозн.	Наименование	Материал	Ед. изм.	К-во		Примечание	
					Ед.	Общ.		
гипохлорит								
1	Небью Криссталл ЭПМ-20	Установка для производства гипохлорита натрия 20 кг в.х./сут	зот.изд.	шт	2	200	400	1-раб, 1-резерв
2	Etagron d.s. В004788A00000	Мембранный дозирующий насос Q=4.78л/ч, P=3кг/см2, с трехфазным электровыключателем N=0.37кВт	ПВХ	шт	2			1-раб, 1-резерв
3	Etagron d.s. В002788A00000	Мембранный дозирующий насос Q=2.78л/ч, P=3кг/см2, с трехфазным электровыключателем N=0.25кВт	ПВХ	шт	2			1-раб, 1-резерв
4		Полиэтиленовый контейнер V=1000л	ПЭ	шт	3			
5		Шаровый кран $\phi 20$	ПВХ	шт	10			
6		Шаровый кран $\phi 25$	ПВХ	шт	3			
7		Обратный клапан $\phi 20$	ПВХ	шт	4			
8		Труба $\phi \text{нар} 20, \text{PN}16$	ПВХ	м.п.	112			
9		Труба $\phi 25, \text{PN}16$	ПВХ	м.п.	3			
10		Муфта с наруж.резьбой 20x1/2"	ПВХ	шт	-			
11		Муфта с внутр.резьбой 20x1/2"	ПВХ	шт	5			
12		Муфта с внутр.резьбой 25x3/4"	ПВХ	шт	3			
13		Муфта разъемная $\phi 20$	ПВХ	шт	3			
14		Переходник на емкость с наруж.резьбой 1/2"	ПВХ	шт	3			
15		Тройник $\phi 20$	ПВХ	шт	7			
16		Тройник $\phi 25$	ПВХ	шт	3			
17		Колено $90^\circ \phi 20$	ПВХ	шт	20			
18		Колено $45^\circ \phi 20$	ПВХ	шт	5			
19		Колено $90^\circ \phi 25$	ПВХ	шт	2			
20		Колено $45^\circ \phi 25$	ПВХ	шт	-			
21		Редукционная муфта $\phi 20-\phi 25$	ПВХ	шт	3			
22		Муфта $\phi 20$	ПВХ	шт	32			
23		Муфта $\phi 25$	ПВХ	шт	-			
24		Переходник на с крана едрокуба на наруж.резьбу 3/4"	пластм	шт	3			
25		Труба $\phi 22 \times 3.5 L=300\text{мм}$	12X18H10T	шт	2	0.5	1	штуцер $G1/2''$
26		Крепление для труб $\phi 20$		шт	100			
27		Крепление для труб $\phi 25$		шт	7			
28		Универсальное средство для очистки V=1л		шт	1			
29		Универсальный клей V=1л		шт	1			
30		Тефлоновая лента		шт	3			
31	ГОСТ 19903-74	Лист $s=6\text{мм}$	Ст3	м2	0.5	47,1	23,6	опорная установка ГХН и трубопроводов
32	ГОСТ 8509-93	L50x5	Ст3	м.п.	10	3,77	37,7	
33		Труба $\phi \text{нар} 50, \text{PN}16$	ПВХ	м.п.	40			вентиляция
34		Муфта $\phi 50$	ПВХ	шт	12			установка для производства ГХН
35		Колено $45^\circ \phi 50$	ПВХ	шт	8			
36		Крепление для труб $\phi 50$		шт	30			
37	ГОСТ 28778-90	Болт самоконтрящийся распорный БСР 10x100		шт	15			

Вода В1							
40							
41							
42	Grundfos Hydrojet JP5	Насосная станция Hydrojet JP5 с мембранным баком 50л, W=0.775кВт	зот.изд.	шт	1	29,2	29,2
43	15ч18р	Клапан запорный $\phi 20, \text{Pu}16\text{МПа}$	зот.изд.	шт	1	0,9	0,9
44	ФВ20	Фильтр муфтовый сетчатый $\phi 20, \text{Pu}16$	латунь	шт	1	0,3	0,3
45		Шаровый кран $\phi 20$	ПВХ	шт	2		
46		Обратный клапан $\phi 20$	ПВХ	шт	1		
47		Труба $\phi 20, \text{PN}16$	ПВХ	м.п.	7		
48		Труба $\phi 25, \text{PN}16$	ПВХ	м.п.	2		
49		Муфта с наруж.резьбой 32x1"	ПВХ	шт	2		
50		Муфта с внутр.резьбой 25x3/4"	ПВХ	шт	1		
51		Муфта с внутр.резьбой 20x1/2"	ПВХ	шт	3		
52		Муфта разъемная $\phi 25$	ПВХ	шт	1		
53		Муфта разъемная $\phi 20$	ПВХ	шт	3		
54		Тройник $\phi 20$	ПВХ	шт	2		
55		Колено $90^\circ \phi 20$	ПВХ	шт	5		
56		Колено $45^\circ \phi 20$	ПВХ	шт	-		
57		Колено $90^\circ \phi 25$	ПВХ	шт	1		
58		Редукционная муфта $\phi 32-\phi 20$	ПВХ	шт	1		
59		Редукционная муфта $\phi 32-\phi 25$	ПВХ	шт	1		
60		Муфта $\phi 20$	ПВХ	шт	2		
61		Крепление для труб $\phi 20$		шт	10		
62	ГОСТ 18698-79	Рукав ВГ(III)-10-16-28-У	резин	м.п.	10	0,6	6

10.507-ТК

Молдавский металлургический завод				ЭНЦ		Стандарт		Лист		Листов	
						Вос Система производства и дозирования низкоконцентрированного гипохлорита натрия.		р		2	
						Технологические коммуникации. Разрезы. Аксонометрические схемы. Спецификация.				ПКО ММЗ	
						Копировал					

Создано: 09.21.2019
Изм. №: 01
Имя файла: 10.507-ТК.dwg
Пользователь: [Имя]
Вес файла: [Вес]
Имя папки: [Имя]

Спецификация (продолжение)

Поз.	Обозн.	Наименование	Материал	Ед. изм.	К-во	Масса		Примечание
						Ед.	Общ.	
гипохлорит								
70	VDL	Шаровый кран $\phi 32$	ПВХ	шт	4			кат.№ 6.15.032
71		Труба ϕ нар32, PN16	ПВХ	м.п.	17			
72	VDL	Разъемное соединение с внутр.резьбой 32x1"	ПВХ	шт	8			кат.№ 3.65.032
73	VDL	Тройник 90° $\phi 32$	ПВХ	шт	6			кат.№ 2.01.032
74	VDL	Тройник 90° переходной $\phi 32-25$	ПВХ	шт	1			кат.№ 2.03.020
75	VDL	Угольник 90° $\phi 32$	ПВХ	шт	12			кат.№ 2.25.032
76	VDL	Муфта переходная $\phi 32-\phi 25$	ПВХ	шт	2			кат.№ 3.92.042
77	VDL	Муфта переходная $\phi 32-\phi 20$	ПВХ	шт	5			кат.№ 3.92.033
78	VDL	Муфта $\phi 32$	ПВХ	шт	4			кат.№ 3.90.032
79	VDL	Заглушка $\phi 32$	ПВХ	шт	1			кат.№ 3.55.032
80	VDL	Крепление для труб $\phi 32$		шт	25			кат.№ 5.25.033

Дренаж от установок ЭПМ-20

90		Труба канализационная $\phi 32 \times 1.8$ L=0.25м	ПП	шт	2			
91		Труба канализационная $\phi 32 \times 1.8$ L=1.0м	ПП	шт	3			
92		Труба канализационная $\phi 32 \times 1.8$ L=2.0м	ПП	шт	3			
93		Отвод канализационный 90° $\phi 32$	ПП	шт	3			
94		Отвод канализационный 45° $\phi 32$	ПП	шт	2			
95		Тройник канализационный 45° $\phi 32$	ПП	шт	1			
96		Крепление для труб $\phi 32$		шт	15			
97								
		Кирпичная кладка		м3	0.5			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

10.507-ТК

Молдавский металлургический завод

ЭНЦ

1	-	Ноб.		<i>boval</i>	09.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ткаченко			<i>boval</i>	09.21
Проверил					
Т. контроль					
Нач. отдела	Чокан			<i>Чокан</i>	
Н. контроль					
Утв.					

ВОС. Система производства и дозирования низкоконцентрированного гипохлорита натрия.

Технологические коммуникации.
Спецификация (продолжение).

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ПКО ММЗ