



ИП КОЦЕПУД АНАТОЛИЙ СТЕПАНОВИЧ

Свидетельство о регистрации: серия 52 № 005529274 от 17.10.2016 г.

ИНН: 523401736093 ОГРНИП: 316527500066180

Регистрационный номер члена в реестре членов СРО №837

Ассоциация проектировщиков «НПО»

Заказчик: ООО "КРЭС"

Отдельностоящая блочно-модульная котельная мощностью 3
МВт Всероссийского ЗАО «Нижегородская ярмарка» г. Нижний
Новгород, ул. Совнаркомовская, 13

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние системы водоснабжения и канализации

Основной комплект рабочих чертежей

КРЭС-04/2020-045-ВК

Главный инженер проекта _____ Туманов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020 г.

Согласовано

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на подвала. Система В1.	
3	План на подвала. Система КЗн.	
4	Схема системы В1.	
5	Схема системы КЗн. Сечение 1-1	
6	Фразмент плана на отм. 0.000 (М 1:50) Система В1.	
	Схема водомерного узла 1.	
7	Блочно-модульная котельная. План на отм. 0.000. Система КЗ.	
	Схема системы КЗ. Сечение 1-1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
выпуск 3	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов к металлическим колоннам. Рабочие чертежи	
	Прилагаемые документы	
КРЭС-04/2020-045-ВКС	Спецификация	

Все технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: _____ / _____ /

06.2020 г.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пож. л/с		
В1 в т.ч. на ГВС	20	28,98 6,43	7,78 3,08	3,28 1,4	-	-	
Производственные нужды						-	
ИТП		0.252	4.02	0.003	-	-	
БМК	20	3.26	3.26	0.038	-	-	
Производственные стоки							
ИТП		0.252	4.02	0.003	-	0.75	
БМК		3.26	3.26	0.038	-		

Общие указания

1. Рабочая документация внутренних систем водоснабжения и канализации по объекту: "Отдельностоящая блочно-модульная котельная мощностью 3 МВт Всероссийского ЗАО «Нижегородская ярмарка» г. Нижний Новгород, ул. Собнаркомовская, 13", выполнена на основании задания на проектирование, технических условий на подключение (технологическое присоединение) объекта к централизованной системе водоотведения выданные, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

СНиП 2.04.01-85* - «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

СП 30.13333.2016- «Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*»;

СНиП 2.04.02-84* - «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СП 31.13330.2012 - «Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*»;

СП 8.13130.2009 - «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

СП 10.13130.2009 - «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

2. Глубина промерзания грунта составляет 1,45 м.

3. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем приняты по ГОСТ 21.2058-2016.

4. Монтаж систем водопровода и канализации проводить по СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы".

5. Испытание трубопроводов выполнять гидравлическим способом.

6. Сварку стальных деталей производить по ОСТ 26.260.3-2001 электродами Э46А по ГОСТ 9467-75. Конструктивные элементы сварных швов трубопроводов принять по ГОСТ 16037-80.

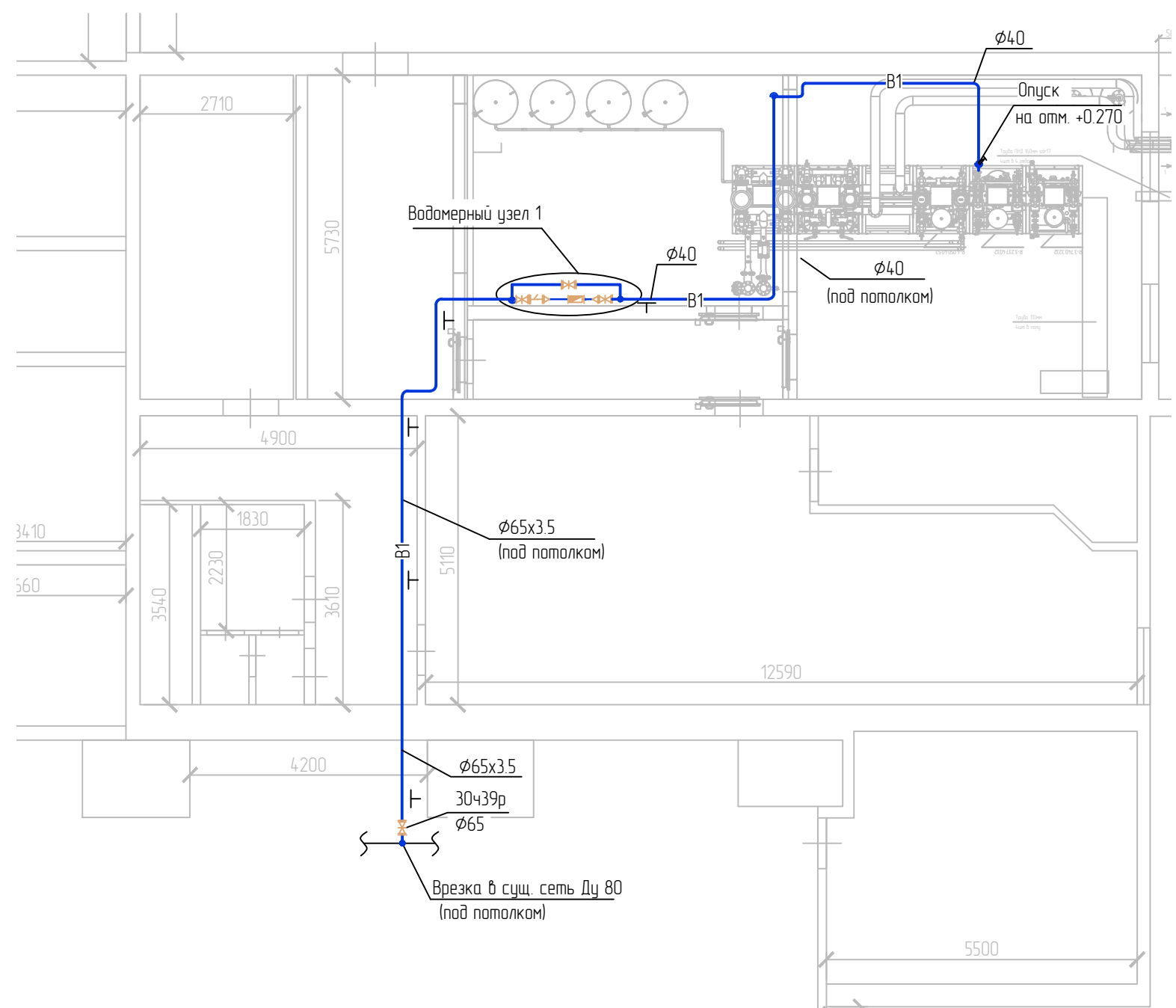
КРЭС-04/2020-045-ВК

Отдельностоящая блочно-модульная котельная мощностью 3 МВт
Всероссийского ЗАО «Нижегородская ярмарка» г. Нижний Новгород,
ул. Собнаркомовская, 13

Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коцупуд					Р	1	
ГИП		Туманов				Общие данные			
Н. контр.		Туманов							

Формат А3

План подвала.
Система В1.



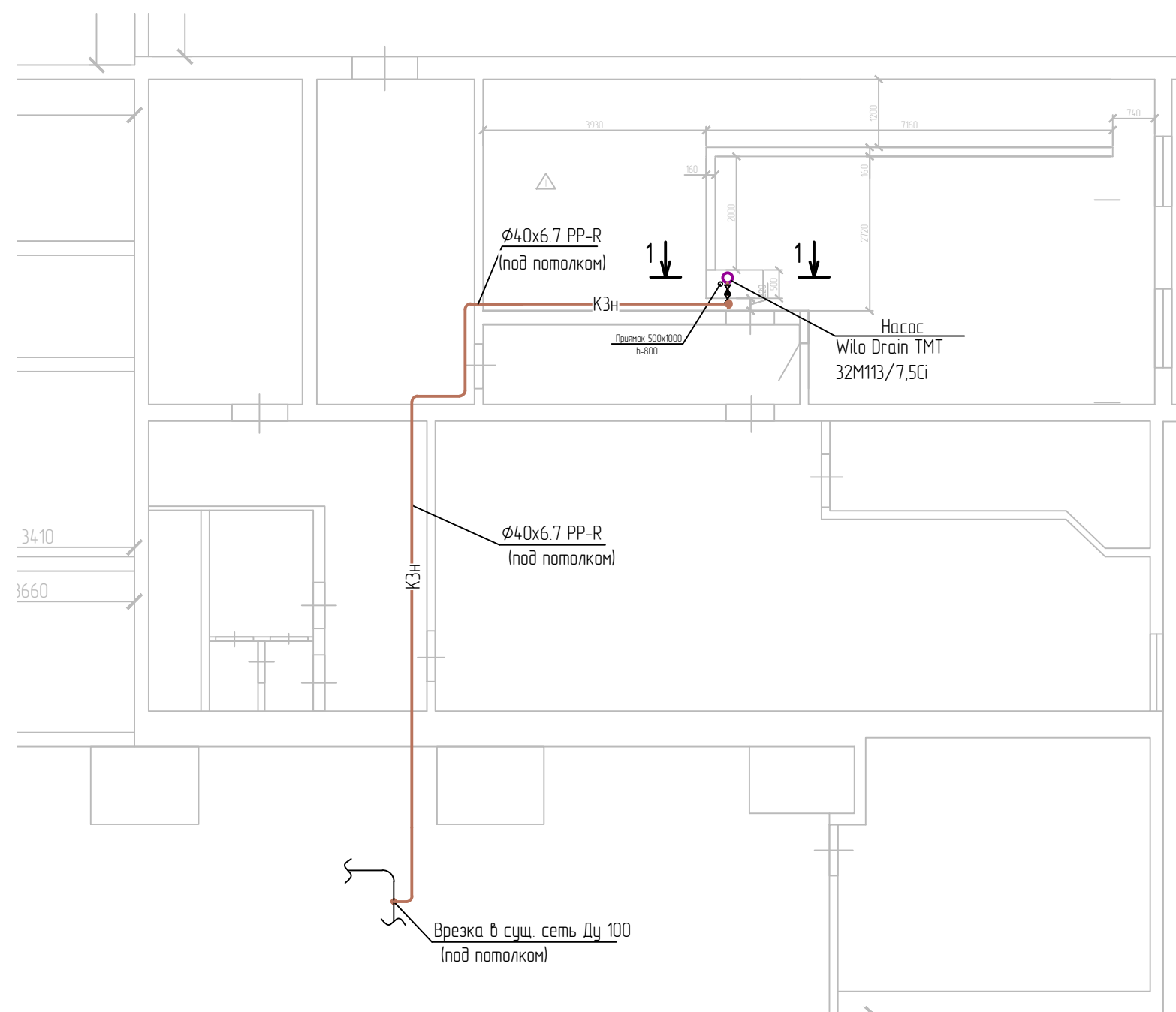
Условные обозначения

—В1— Водопровод хоз.-питьевой

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						КРЭС-04/2020-045-ВК			
						Отдельностоящая блочно-модульная котельная мощностью 3 МВт Всероссийского ЗАО «Нижегородская ярмарка» г. Нижний Новгород, ул. Собнаркомовская, 13			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коцелуд					Р	2	
ГИП		Туманов							
						План подвала. Система В1.			
Н. контр.		Туманов							

План подвала.
Система КЗн.



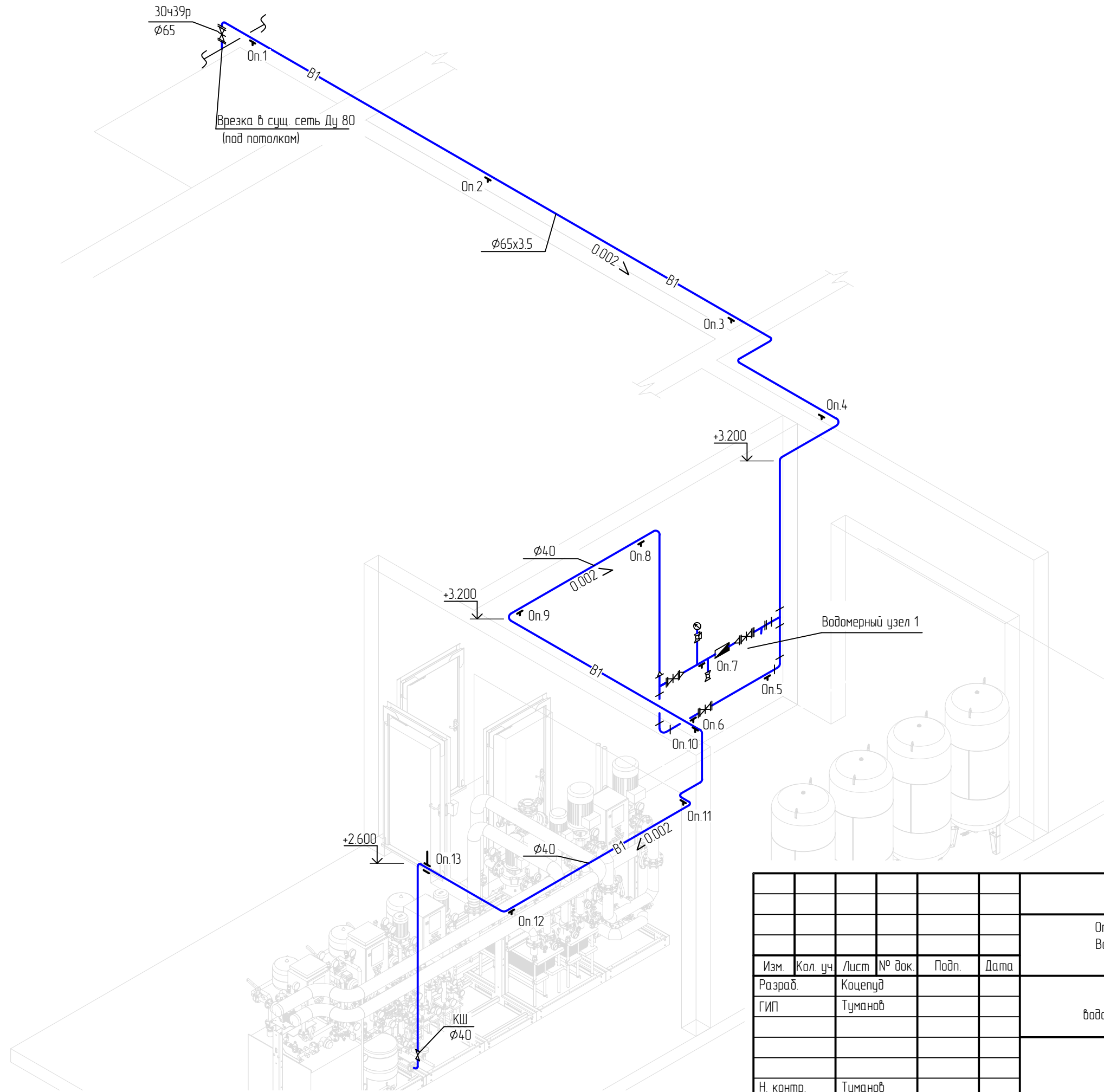
Условные обозначения

—В1— Водопровод хоз.-питьевой

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №

						КРЭС-04/2020-045-ВК			
						Отдельностоящая блочно-модульная котельная мощностью 3 МВт Всероссийского ЗАО «Нижегородская ярмарка» г. Нижний Новгород, ул. Собнарковская, 13			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коцелуд					Р	3	
ГИП		Туманов							
						План подвала. Система КЗн.			
Н. контр.		Туманов							

Схема системы В1.

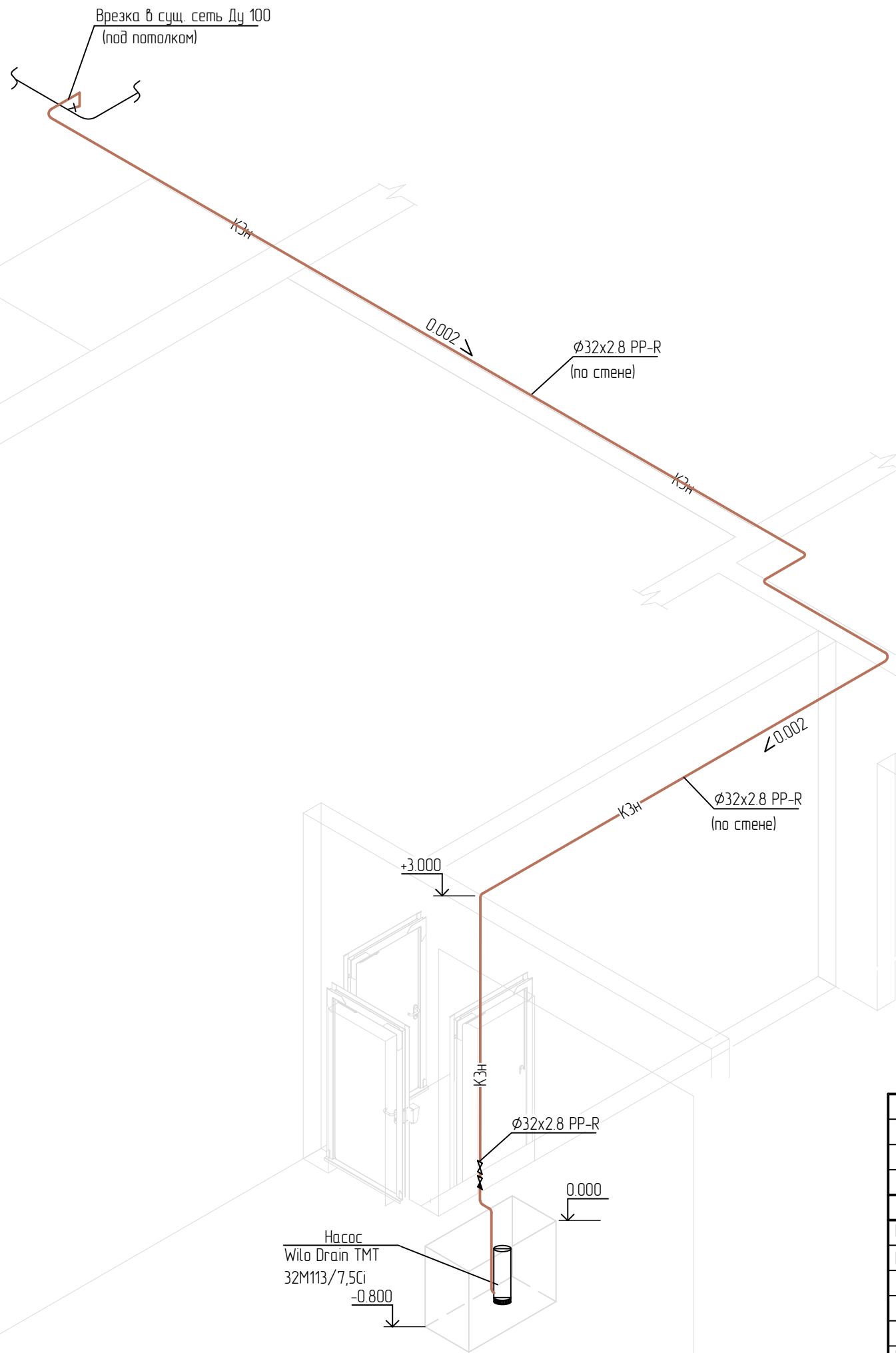


Условные обозначения

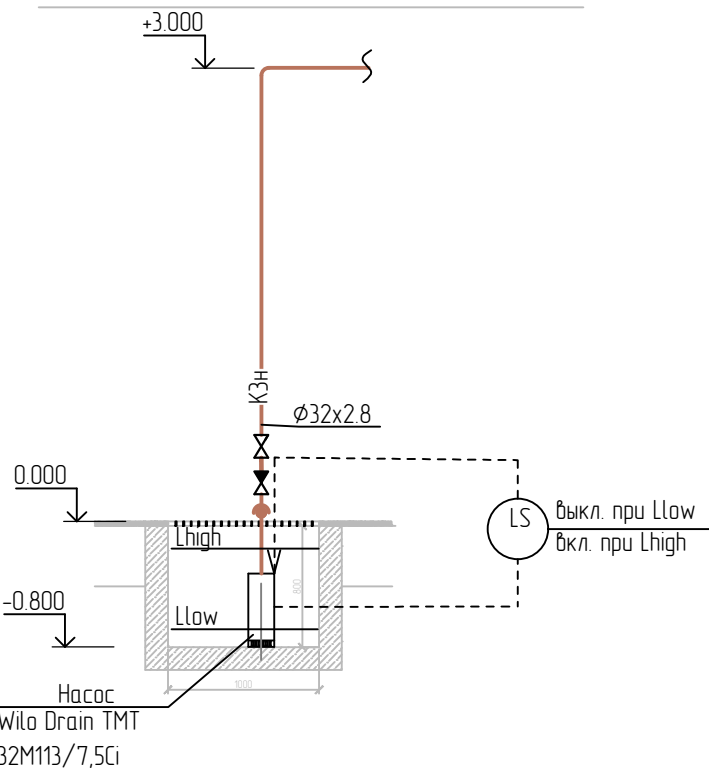
—В1— Водопровод хоз.-питьевой

						КРЭС-04/2020-045-ВК			
						Отдельностоящая блочно-модульная котельная мощностью 3 МВт Всероссийского ЗАО «Нижегородская ярмарка» г. Нижний Новгород, ул. Собнаркомовская, 13			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Коцелуд				Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Туманов					Р	4	
						Схема системы В1.			
Н. контр.	Туманов								

Схема системы КЗн.



Сечение 1-1



Условные обозначения

—КЗн— Канализация производственная (напорная)

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

						КРЭС-04/2020-045-ВК			
						Отдельностоящая блочно-модульная котельная мощностью 3 МВт Всероссийского ЗАО «Нижегородская ярмарка» г. Нижний Новгород, ул. Собнаркомовская, 13			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коцупд					Р	5	
ГИП		Туманов							
						Схема системы КЗн. Сечение 1-1			
Н. контр.		Туманов							

The diagram illustrates a water meter node (Водомерный узел 1) installed in a building's plumbing system. The node is shown as a bypass loop containing a water meter (orange rectangle) and two valves (orange triangles). It is connected to a main water supply line (B1) with a diameter of $\phi 40$. The system also includes a heating system with radiators and a complex valve assembly on the right. The water meter node is highlighted with a blue oval and a leader line pointing to its label.

[illegible]

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		В1			
1	АО "Тепловодомер"	Счётчик ВТ-50	1		
2	Московский завод "Водоприбор"	Фильтр ФМФ-65 Ду 65мм	1		
3		Задвижка 30ч39р, Ду 65мм	3		
4	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 Ø15	1		
5	ТУ 26-07-1061-73	Трёхходовой кран 14М1 Ø15мм	1		
6	ООО "Метер"	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-1.5	1		
7	ГОСТ 17378-2001	Переход К-76х3.6-57х3.0	2		
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10	2		
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-65-10	6		
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90 76х3.5	2		
11	ГОСТ 17376-2001	Тройник 76х3.5	2		
12	ГОСТ 3262-75	Труба 65х3.5	5		
13	ГОСТ 3262-75	Труба 57х3.5	1		
14	ГОСТ 3262-75	Труба 15х2.3	0.5		

						КРЭС-04/2020-045-ВК			
						Отдельностоящая блочно-модульная котельная мощностью 3 МВт Всероссийского ЗАО «Нижегородская ярмарка» г. Нижний Новгород, ул. Совнаркомовская, 13			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коцупуд					Р	6	
ГИП		Туманов							
Н. контр.		Туманов				Фрагмент плана на отм. 0.000 (М 1:50) Система В1. Схема водомерного узла 1.			

Блочно-модульная котельная.
План на отм. 0.000. Система КЗ.

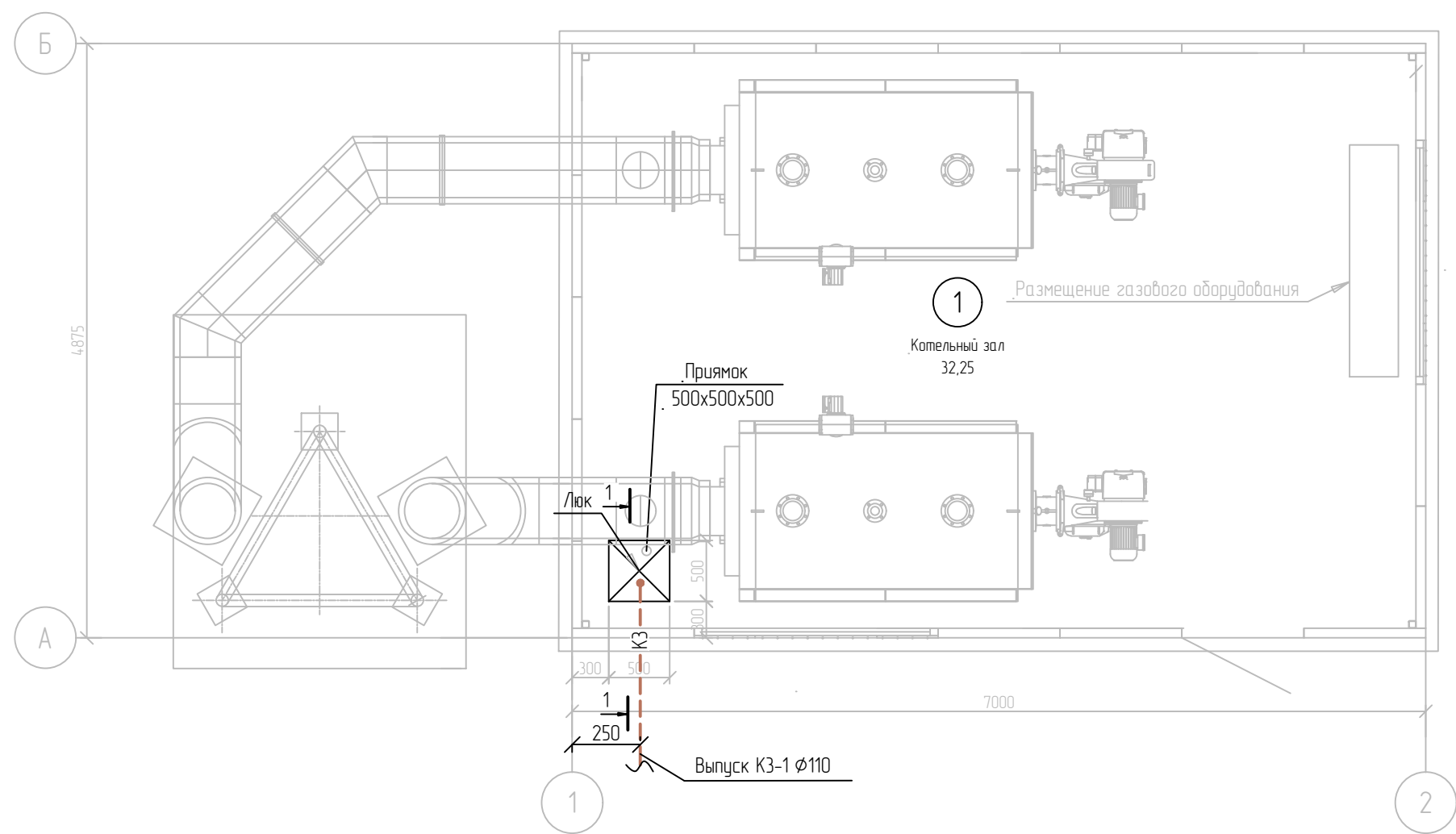
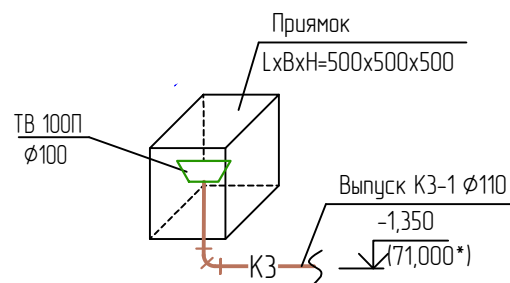
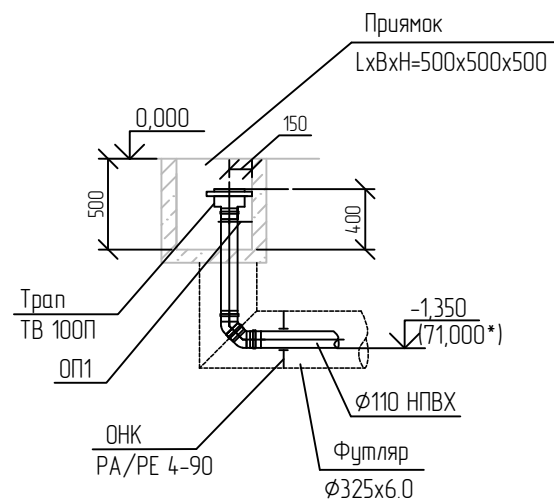


Схема системы КЗ (М 1:50)



Сечение 1-1 (М 1:50)



Условные обозначения

— КЗ — Канализация производственная

Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

						КРЭС-04/2020-045-ВК		
						Отдельстоящая блочно-модульная котельная мощностью 3 МВт Всероссийского ЗАО «Нижегородская ярмарка» г. Нижний Новгород, ул. Собнаркомовская, 13		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
Разраб.	Коцупуд						Р	7
ГИП	Туманов					Блочно-модульная котельная. План на отм. 0.000. Система КЗ. Схема системы КЗ. Сечение 1-1.		
Н. контр.	Туманов							

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1-							
	Счётчик ВТ-50				шт.	1	-	
	Фильтр ФМФ-65 Ду 65мм				шт.	1	-	
	Задвижка 30ч39р, Ду 65мм				шт.	4	-	
	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 Ø15				шт.	1	-	
	Трёхходовой кран 14М1 Ø15мм				шт.	1	-	
	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-1.5				шт.	1	-	
	Переход К-57х3.0-45х3.0	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	-	
	Переход К-76х3.5-57х3.0	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	-	
	Фланец 1-65-10	ГОСТ 12820-80			шт.	8	-	
	Фланец 1-50-10	ГОСТ 12820-80			шт.	2	-	
	Отвод 90 76х3.5	ГОСТ 17375-2001			шт.	7	-	
	Тройник 76х3.5	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	-	
	Отвод 90 45х3.0	ГОСТ 17375-2001			шт.	7	-	
	Кран шаровой НР 1 1/2" дабчка Ø40				шт.	1	-	
	Труба стальная водогазопроводная 65х3.5	ГОСТ 3262-75			м	20.0	-	
	(окраска: 1 слой грунта + 2 слоя эмали) 50х3.5	ГОСТ 3262-75			м	1.0	-	
	45х3.0	ГОСТ 3262-75			м	15.0	-	
	15х2.8	ГОСТ 3262-75			м	0.5	-	

						КРЭС-04/2020-045-ВК.С			
						Отдельностоящая блочно-модульная котельная мощностью 3 МВт Всероссийского ЗАО «Нижегородская ярмарка» г. Нижний Новгород, ул. Собнаркомовская, 13			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коцелуд					Р	1	
ГИП		Туманов				Спецификация			
Н. контр.		Туманов							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация производственная напорная -КЗн-							
	Дренажный насос Wilo Drain TMT 32M113/7,5Ci				шт.	1		
	Q=21.5м3/ч, H=15.8м, P=0.75кВт							
	Труба полипропиленовая PN20 40x6.7				м	20.0	-	
	Угольник 90° 40				шт.	12	-	
	Кран шаровой НР/ВР 1 1/2" дабчка Ø32				шт.	1	-	
	Клапан обратный муфтовый ВР 1 1/2 Ø32				шт.	1	-	
	Муфта комбинированная разъёмная 40x1 1/2" НР				шт.	3	-	
	Тройник 45° ПЭ 110x50	ГОСТ 22689-2014			шт.	1		
	Манжета 40x50				шт.	1		
	Отвод 45° ПЭ 110	ГОСТ 22689-2014			шт.	2		
	Канализация производственная -КЗ-							
	Трап пластмассовый вертикальный ТВ-100 П	ГОСТ 1811-97			шт.		-	
	Труба НПВХ 110x3,2 SDR 34 SN8 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			м	2.0	-	
	Отвод 45° 110x3,2 SDR 41	ГОСТ 32413-2013			шт.	2	-	
Инв. N подл.								
Подп. и дата								
Взам. инв. N								
					Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.
					Подп.	Дата	КРЭС-04/2020-045-ВК.С	
								Лист
								2