

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Объект: КНС–6

Адрес: г. Димитровград, ул. Куйбышева, 34в

Модернизация КНС–6

Рабочая документация

Технология производства

17.07.18–ТХ

Главный инженер проекта

А.Ф. Макаренко

Тольятти 2018 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема принципиальная	
3	План расположения оборудования	
4	Разрез 1-1	
5	Разрез 2-2	
6	Схема монтажная установки счетчика-расходомера	
7	Схема технологическая	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические изделия	
СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СНиП 3.05.04-85*	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
СНиП 2.04.03-85*	Канализация. Наружные сети и сооружения.	
СНиП 2.04.02-84*	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем	
	водоснабжения и канализации	
Каталог	Насосы центробежные консольные типа 1К	
Каталог компании АДЛ	Трубопроводная арматура	
	Прилагаемые документы	
17.07.18-ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.в.ст.	Расчетный расход				Примечания
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с	
КНС-6		960	40	11,1		Нпр = 32 м.в.ст.

Общие указания

Рабочая документация разработана на основании технического задания на проектирование, выданного и утвержденного ООО "РКС-Инжиниринг".

Проектом предусматривается модернизация канализационной насосной станции КНС-6, расположенной по адресу: г.Димитровград, ул. Куздышева, 34в.

Рабочая документация выполнена в соответствии с:

-СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий";

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

-СНиП 2.04.03-84* "Канализация. Наружные сети и сооружения";

Рабочей документацией предусматривается замена насосного оборудования (насосы N1, N2), арматуры и контрольно-измерительных приборов на всасывающих и напорных линиях вновь устанавливаемых насосных агрегатов.

Модернизация насосной станции выполняется в существующих границах машинного зала.

В насосной станции устанавливаются насосы фирмы Grundfos марки SE1 в горизонтальной сухой установке, (1 рабочий и 1 резервных).

Насосная станция относится к 1-ой категории электроснабжения.

Работа канализационной насосной станции может осуществляется в автоматическом и ручном режимах.

Автоматизацию канализационной насосной станции КНС-6 см. проект АТХ.

Диаметры всасывающих и напорных трубопроводов приняты с учетом допустимых скоростей, согласно СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

Проектируемые трубопроводы приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза по грунту ГФ 021.

Проектируемые насосы устанавливаются на вновь монтируемые фундаменты см. проект АС.

Производство работ выполнять в соответствии с требованиями СНиП3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

Перечень этапов работ, для которых требуется составлять акты освидетельствования скрытых работ по форме, приведенной в СНиП:

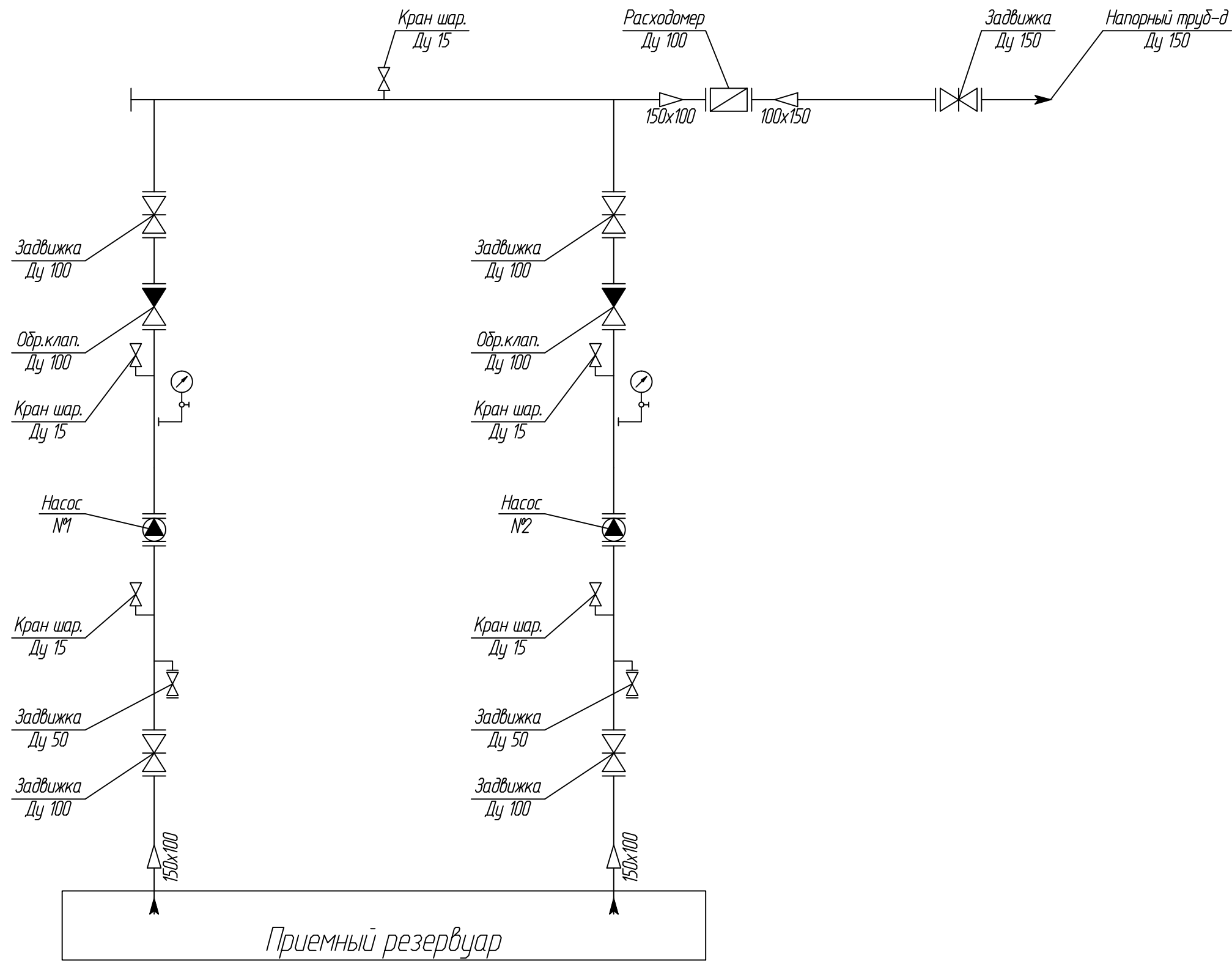
-величина зазоров и уплотнений стыковых соединений;

-проведение приемочного гидравлического испытания на прочность и герметичность.

Перед началом производства работ уточнить отметки и диаметры существующих трубопроводов.

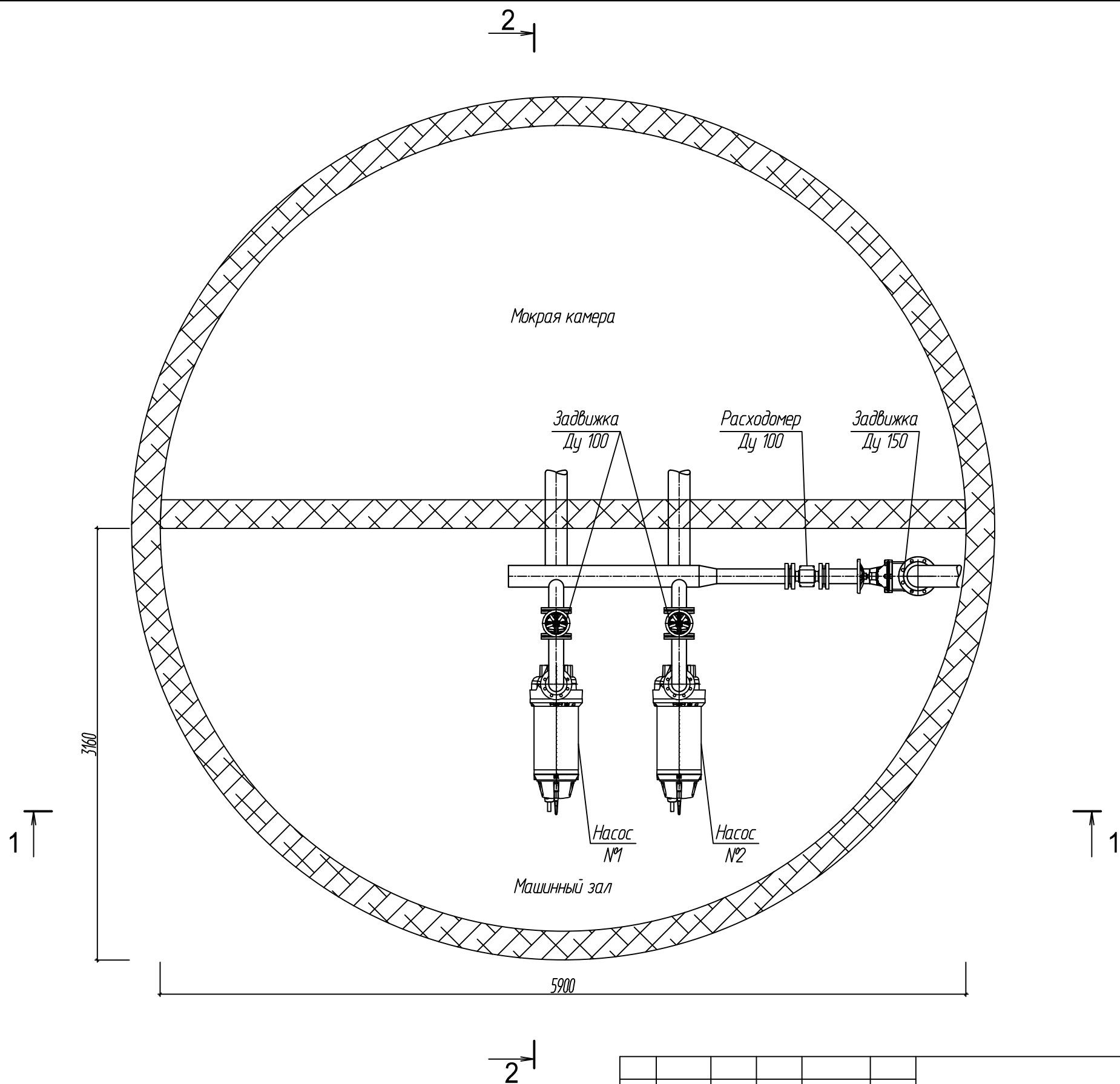
Технические решения, принятые в данном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

						17.07.18-ТХ			
						г.Димитровград, ул. Куздышева, 34в			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Модернизация КНС-6	Стадия	Лист	Листов
ГП		Макаренко					Р	1	7
Проверил		Удильева							
						Общие данные	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Выполнил		Тимоф							



Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

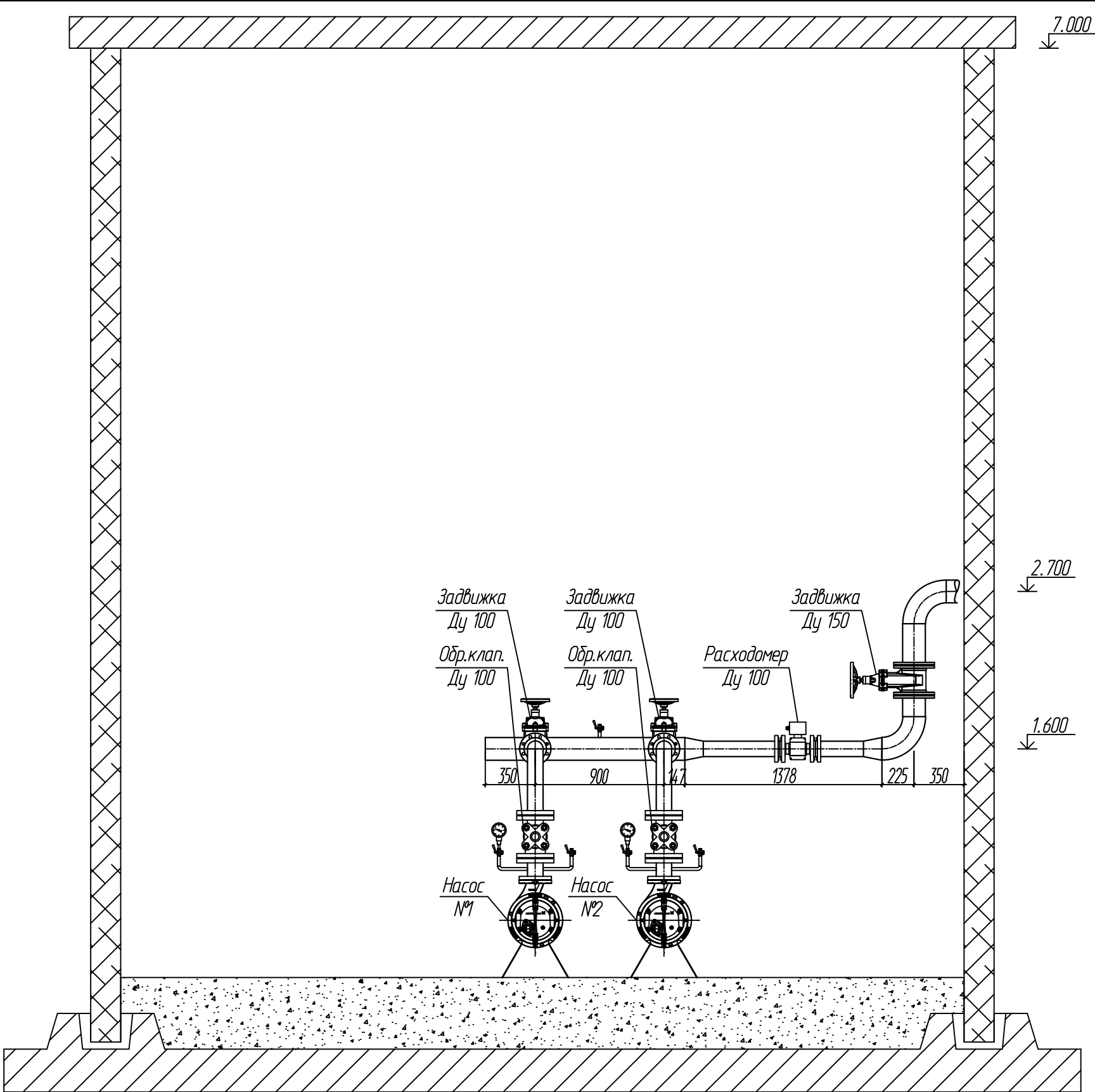
						17.07.18-ТХ			
						г.Димитровград, ул. Куйбышева, 34б			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Модернизация КНС-6	Стадия	Лист	Листов
ГП		Макаренко					Р	2	7
Проверил		Удинева							
Выполнил		Титов				Схема принципиальная	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		



Исполн. подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	

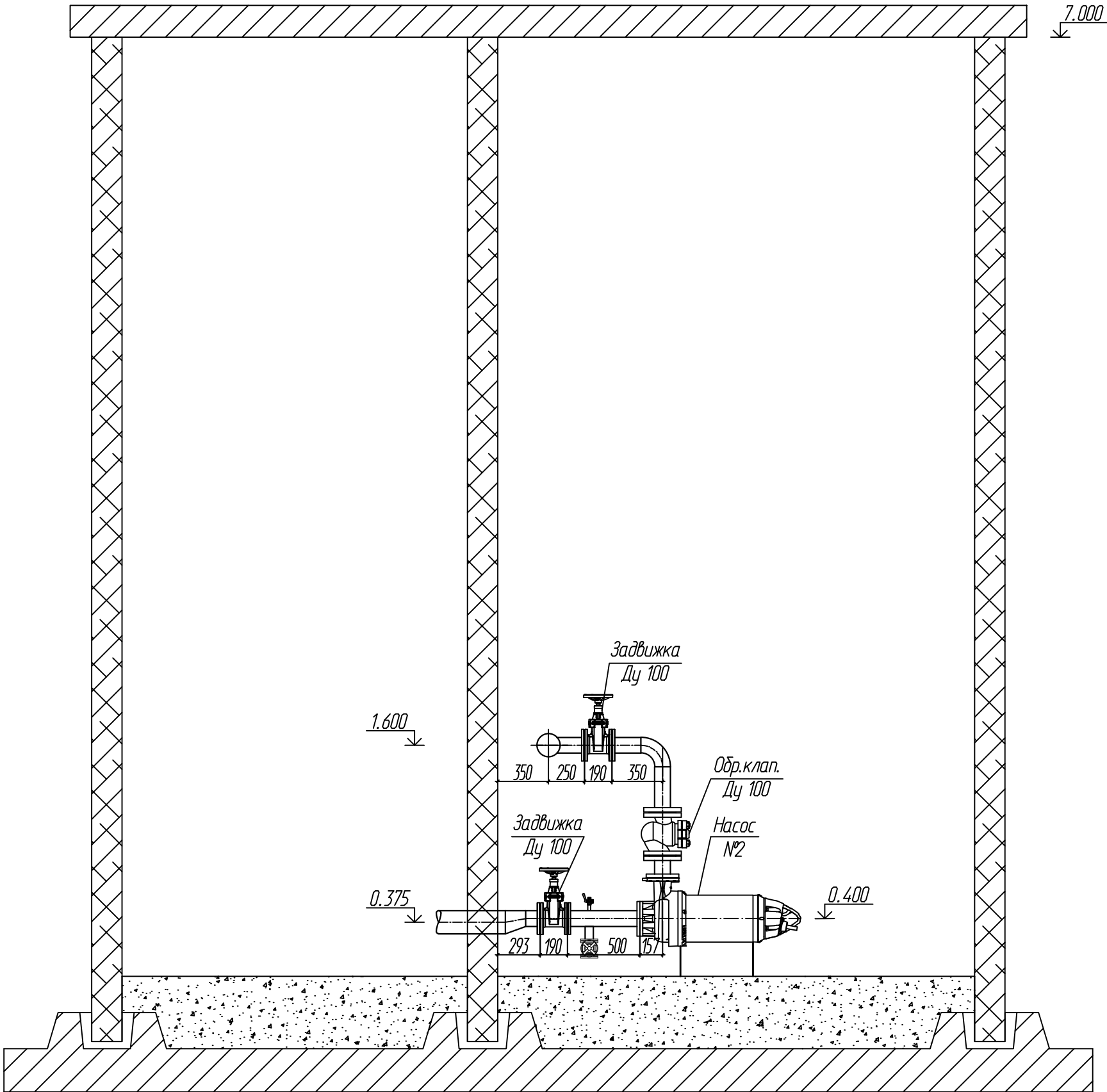
						17.07.18-ТХ			
						г.Димитровград, ул. Куйбышева, 34б			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Модернизация КНС-6	Стадия	Лист	Листов
ГП		Макаренко					Р	3	7
Проверил		Удинева							
Выполнил		Титов				План расположения оборудования	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



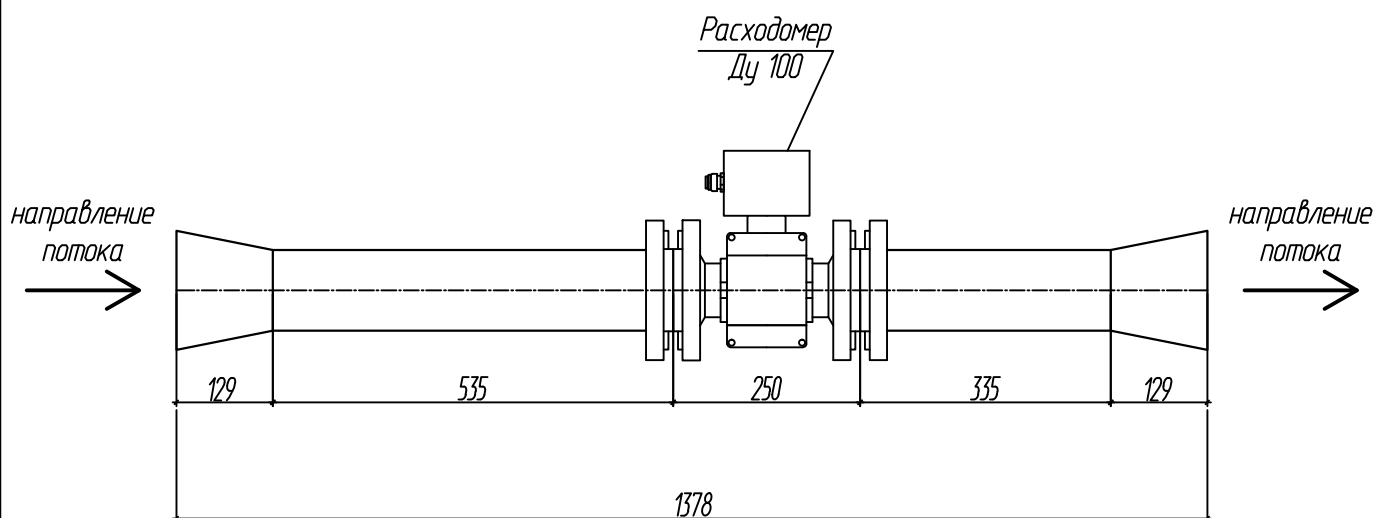
						17.07.18-ТХ			
						г.Димитровград, ул. Куйбышева, 34б			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Модернизация КНС-6	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко					Р	4	7
Проверил		Удинева				Разрез 1-1	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Выполнил		Титаров							

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



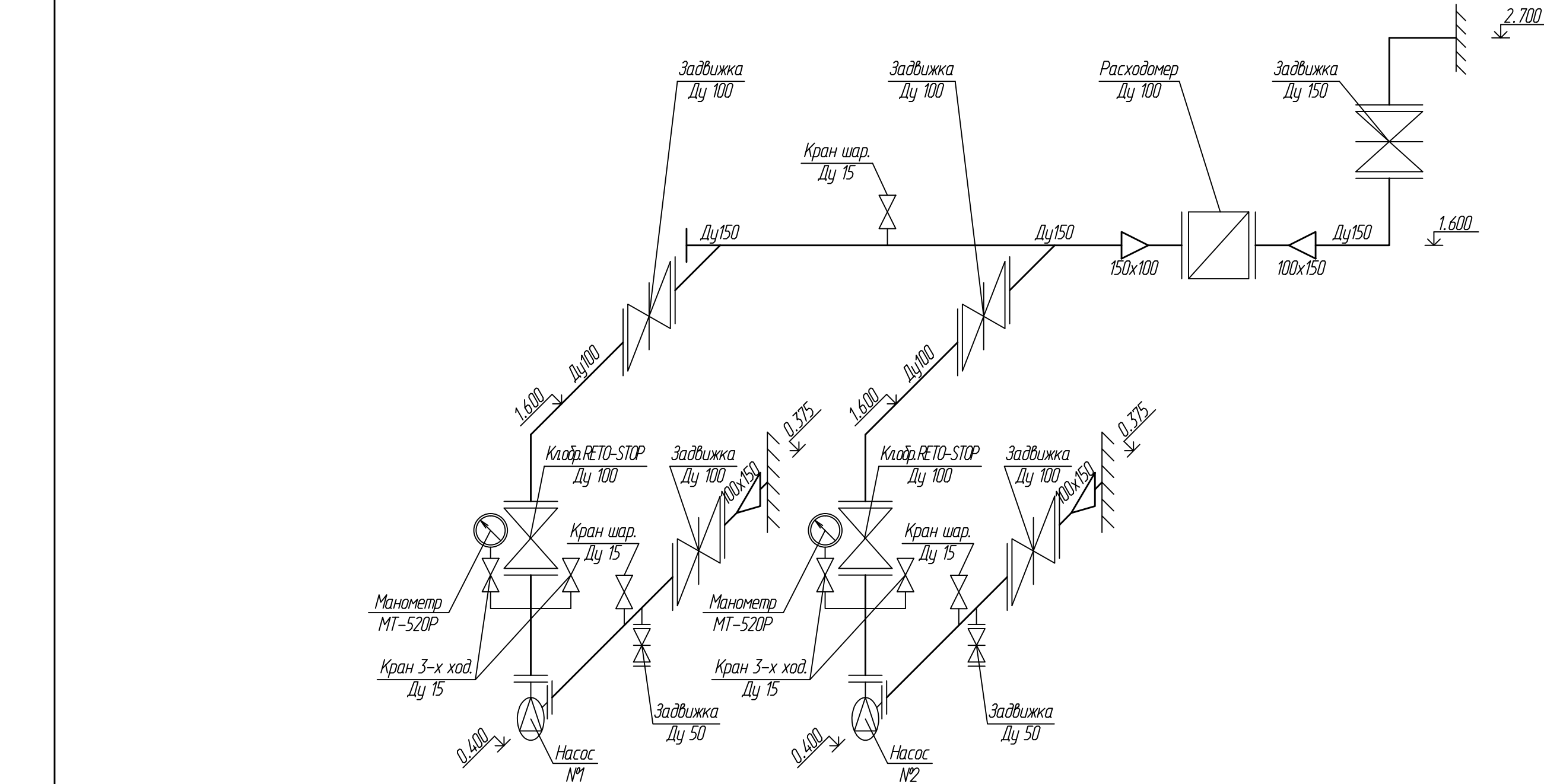
						17.07.18-ТХ			
						г.Димитровград, ул. Куйбышева, 34б			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Модернизация КНС-6	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко					Р	5	7
Проверил		Удинева				Разрез 2-2	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Выполнил		Титаров							

Монтажная схема установки счетчика-расходомера Ду 100 на трубопроводе Ду 150



						17.07.18-ТХ		
						г.Димитровград, ул. Куйбышева, 34б		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Модернизация КНС-6	Стадия	Лист
ГП		Макаренко					Р	6
Проверил		Чуинева				Схема монтажная счетчика-расходомера	ООО "САТОН ЭНЕРГО"	
Выполнил		Титов						

И.№.N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



						17.07.18-ТХ			
						г.Димитровград, ул. Куйбышева, 34б			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Модернизация КНС-6	Стадия	Лист	Листов
ГП		Макаренко					Р	7	7
Проверил		Удинева				Схема технологическая	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Выполнил		Тимоф							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

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
20	Резьба оцинкованная, Ду 15				шт	7		
	Приборы КИП							
21	Манометр виброустойчивый, М20х1,5; 1,10 МПа	ТМ-520Р.10			шт	2		
	Антикоррозионное покрытие							
22	Грунт ГФ-021				кг	1,9		6,3 м2
23	Краска ПФ-115				кг	3,8		12,6 м2
	Расходные материалы							
24	Болт М20х140 (оцинк.)	ГОСТ 7798-70			шт	16		
25	Гайка М20 (оцинк.)	ГОСТ 7798-70			шт	16		
26	Болт М16х80 (оцинк.)	ГОСТ 7798-70			шт	168		
27	Гайка М16 (оцинк.)	ГОСТ 7798-70			шт	168		
28	Прокладка паронитовая, Ду 150	ГОСТ 15180-86			шт	2		
29	Прокладка паронитовая, Ду 100	ГОСТ 15180-86			шт	18		
30	Прокладка паронитовая, Ду 50	ГОСТ 15180-86			шт	4		
31	Сталь прокатная угловая равнобокая 50х50х5	ГОСТ 8509-93			м	15		56,6 кг
	Демонтажные работы							
32	Насос консольный	СМ 125-80-315/4			шт	2		
33	Задвижка чугунная, фланцевая, Ду 150				шт	12		
34	Задвижка чугунная, фланцевая, Ду 100				шт	4		
35	Клапан обратный, фланцевый, Ду 100				шт	2		
36	Труба стальная сварная, Ду 150	ГОСТ 20295-91			м	6		
37	Труба стальная сварная, Ду 100	ГОСТ 20295-91			м	4		