

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Объект: КНС–6

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

Модернизация КНС–6

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

17.07.18–АТХ

Автоматизация канализационной
насосной станции

Главный инженер проекта

А.Ф. Макаренко

Тольятти 2018г.

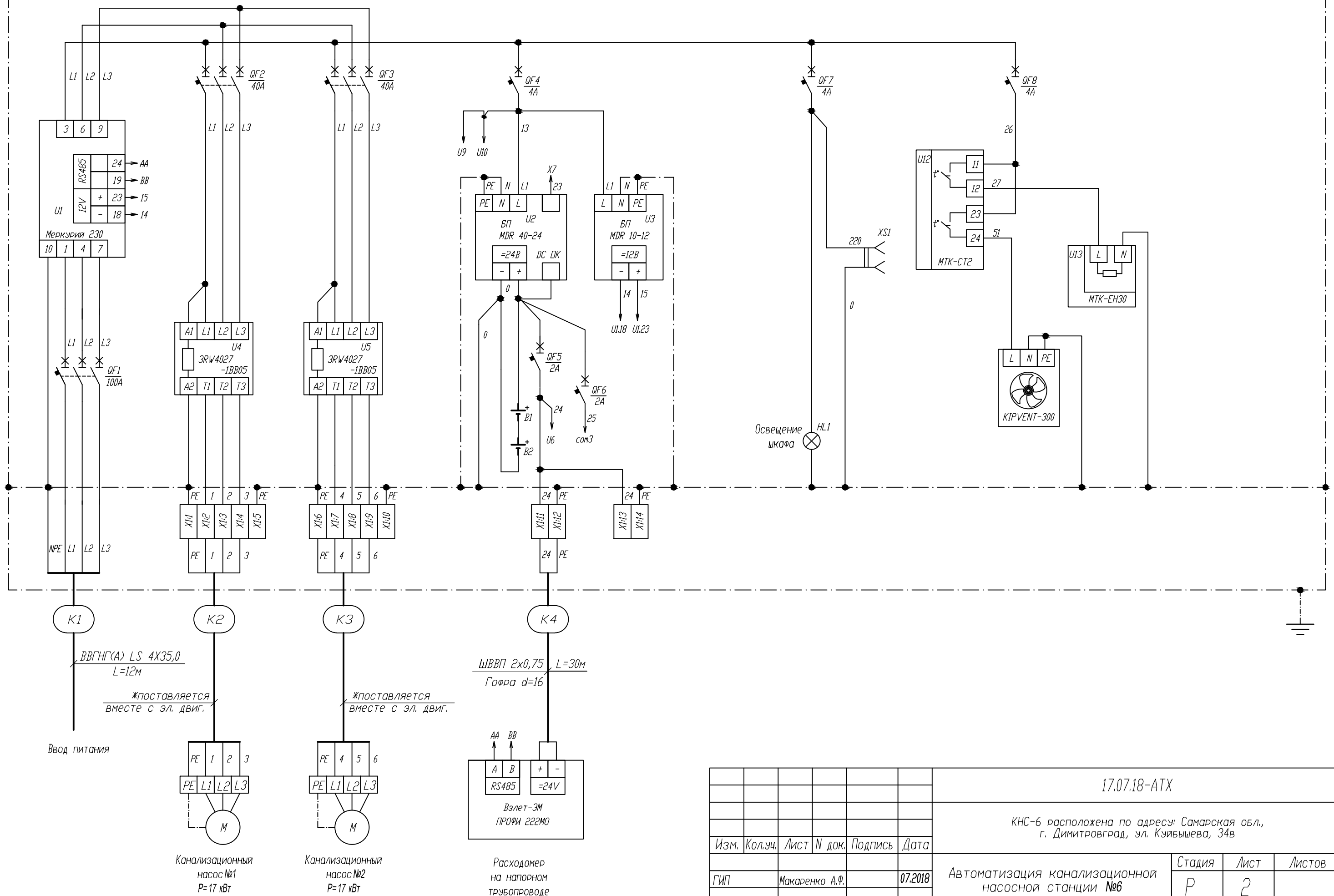
Ведомость рабочих чертежей												
Лист		Наименование				Примечание						
1		Общие данные										
2		Шкаф управления кан. насосами. Схема электрическая принципиальная										
3		Шкаф управления канализационными насосами. Перечень элементов										
4		Шкаф управления насосами. Схема компоновки оборудования										
5		План трасс										
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.												
Обозначение		Наименование				Примечание						
ПУЭ		Правила устройства электроустановок										
ПТЭ и ПТБ		Правила технической эксплуатации электроустановок										
		потребителей и правила техники безопасности при										
		эксплуатации электроустановок потребителей										
		Прилагаемые документы										
17.07.18-АТХ.С		Спецификация оборудования										
Рабочая документация выполнена на основании технического задания заказчика по выполнению модернизации канализационной насосной станции , в ней представлены технические решения автоматизированной системы управления (АСУ ТП)												
Автоматика управляющая работой канализационной насосной станции выполнена на базе контроллера FX3G-24MR/DS производства фирмы Mitsubishi. В контроллер через модули аналогового и дискретного ввода поступают сигналы от датчиков измеряющих параметры работы насосного агрегата, текущее состояние органов управления. Локальный контроль работы канализационной насосной станции осуществляется с помощью сенсорной панели управления, фирмы Mitsubishi, подключенной к контроллеру.												
Сенсорная панель обеспечивает выполнение следующих функций:												
- наглядная визуализация текущего режима и параметров работы;												
- вывод причины аварийных ситуаций;												
- просмотр архива аварийных ситуаций;												
- изменение параметров работы насосного агрегата.												
Для связи с диспетчерским пунктом предусматривается установка модема.												
2. Электрические и трубные проводки												
Электрические проводки выполнять проводами и контрольными кабелями различной жильности с прокладкой их трубе, с использованием кабелей с медными жилами в ПВХ изоляции. Монтаж электропроводок выполнять с соблюдением требований СНиП 3.05.06—85 «Электротехнические устройства», СНиП 3.05.07—85 «Системы автоматизации» и «Правил устройств электроустановок» (ПУЭ).												
Кабельные линии от датчиков температуры, давления и расхода выполняются экранированным кабелем МКЭШ. Кабель электропитания щита существующий.												
Защитное заземление технических средств системы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и инструкции на технические системы. Все средства автоматизации, подлежащие заземлению, должны быть присоединены к контуру заземления или к специально предусмотренной жиле кабеля.												
3. Обслуживание												
К обслуживанию автоматики допускается только подготовленный технический персонал, прошедший обучение и аттестацию по правилам промышленной безопасности, безопасности при эксплуатации электроустановок, других нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, соответствующих должностным обязанностям и установленной компетенции. Персонал должен быть ознакомлен с рабочим проектом, техническими условиями и инструкциями по эксплуатации используемых приборов и средств автоматизации.												
Технические решения, принятые в рабочей документации, 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 Макаренко А.Ф.												
17.07.18-АТХ												
КНС-6 расположена по адресу: Самарская обл., г. Димитровград, ул. Куйбышева, 34в												
Изм.		Кол.уч.		Лист		N док.		Подпись		Дата		
ГИП		Макаренко А.Ф.				07.2018		Автоматизация канализационной насосной станции №6		Стадия	Лист	Листов
										P	1	5
Разработал		Ероков Д.В.				07.2018		Общие данные		ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Проверил		Удинеева И.Ю.				07.2018						
Копировал										Формат: А3		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

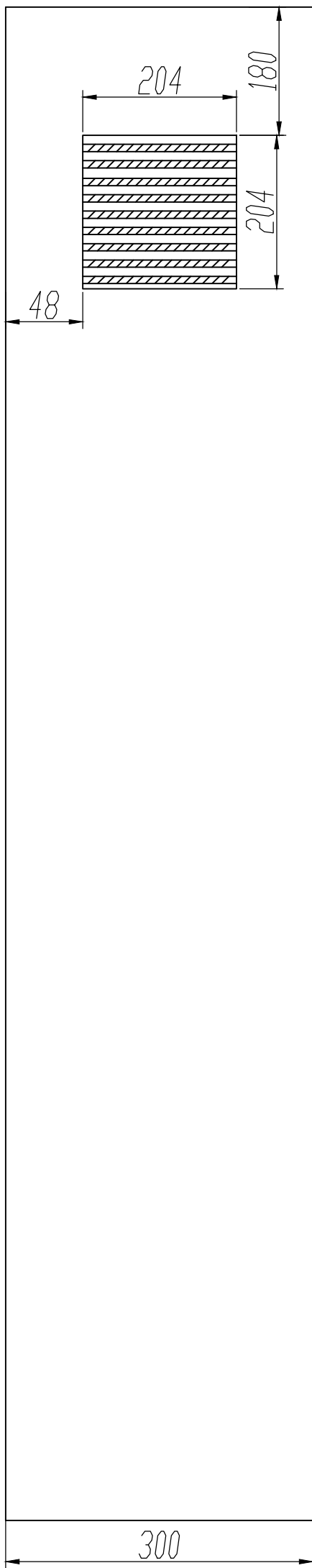
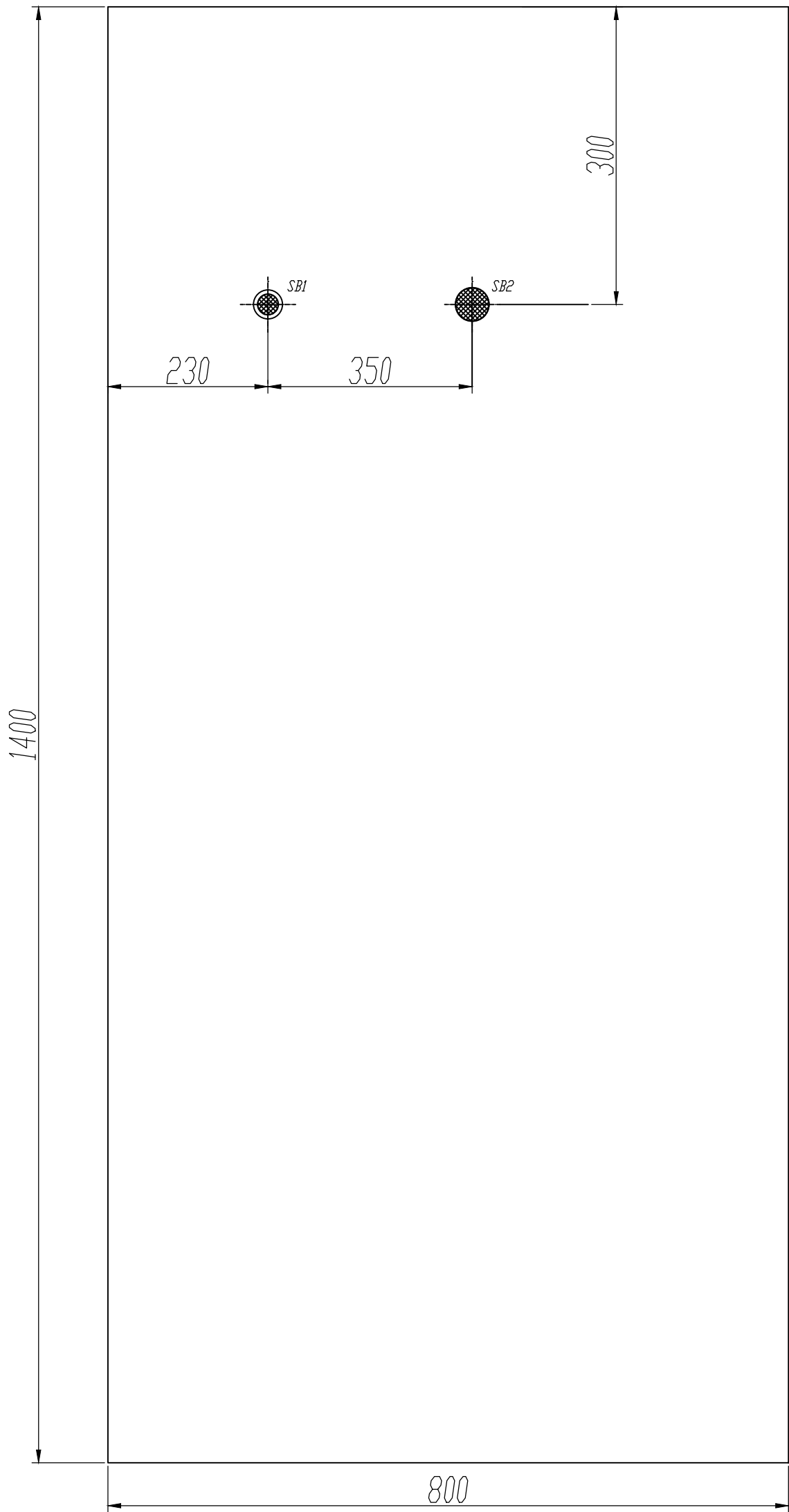


						17.07.18-ATX			
						КНС-6 расположена по адресу: Самарская обл., г. Димитровград, ул. Куйбышева, 34в			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Автоматизация канализационной насосной станции №6	Стация	Лист	Листов
ГИП	Макаренко А.Ф.				07.2018		P	2	
Разработал	Ероков Д.В.				07.2018	Шкаф управления канализационными насосами. Схема электрическая принципиальная	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Проверил	Удинеева И.Ю.				07.2018				

Копировал

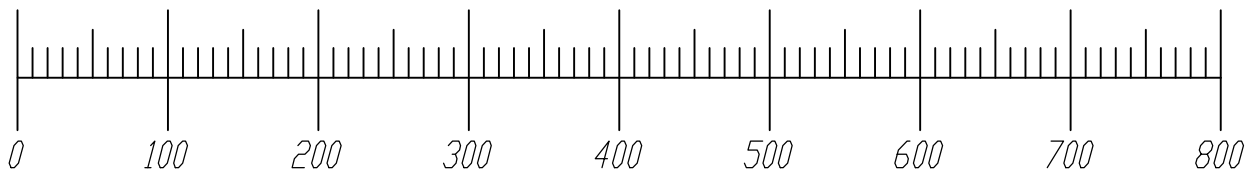
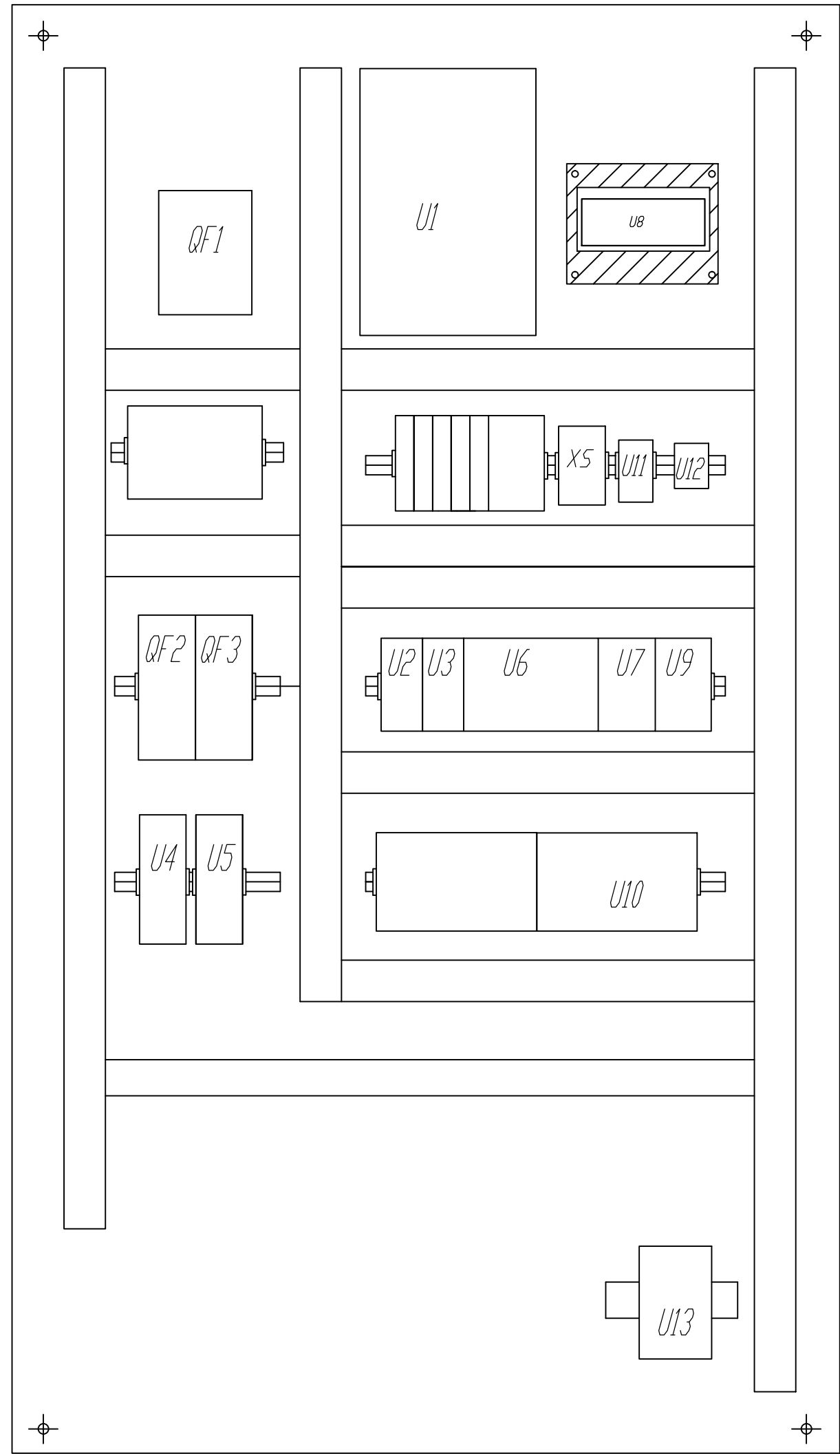
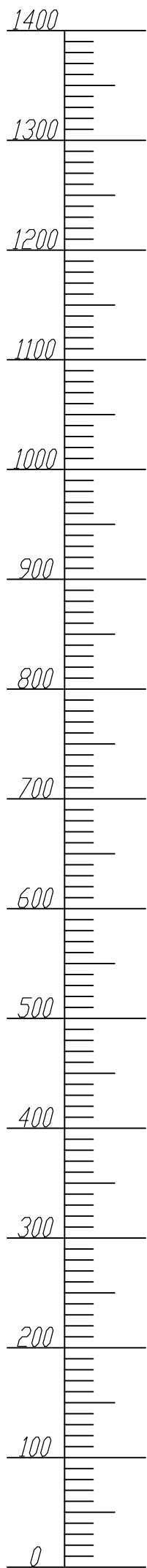
Формат: А3

Согласовано				Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.



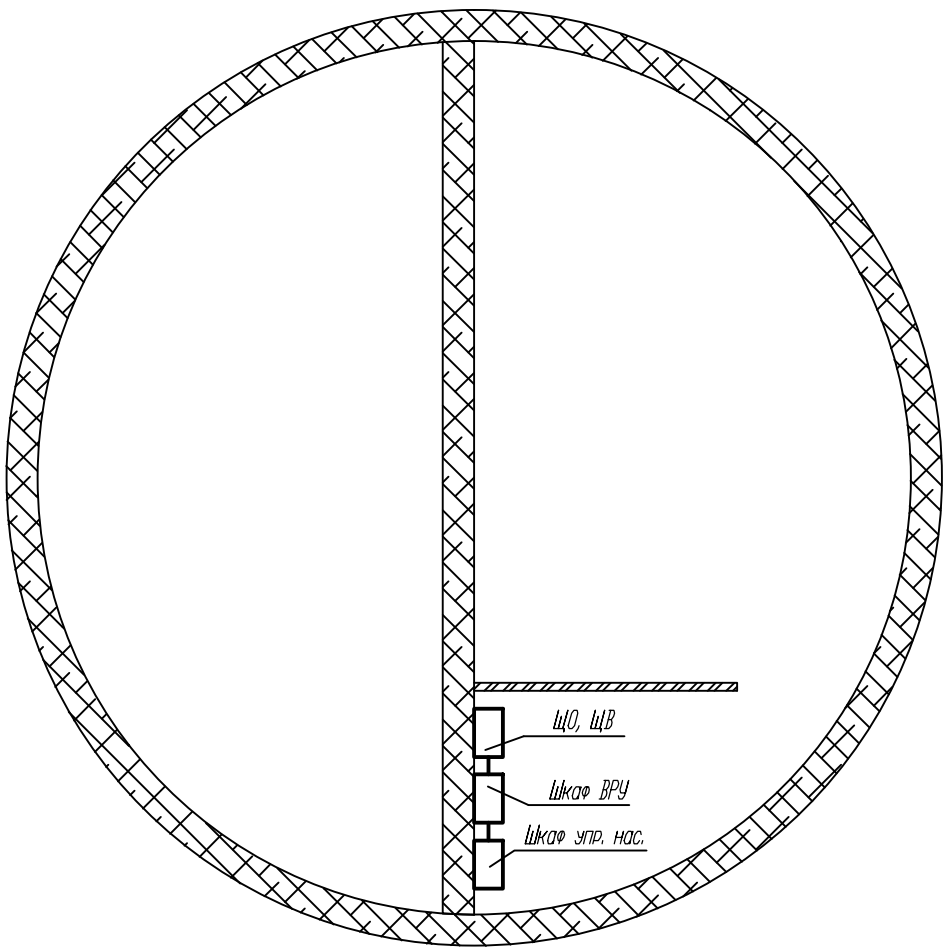
						17.07.18-АТХ			
						КНС-6 расположена по адресу: Самарская обл, г. Димитровград, ул. Куйбышева, 34в			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Автоматизация канализационной насосной станции №6	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко А.Ф.			07.2018		Р	4	
Разработал		Ероков Д.В.			07.2018	Шкаф управления канализационными насосами. Схема компоновки оборудования	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Проверил		Удинеева И.Ю.			07.2018				

Согласовано				
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N		

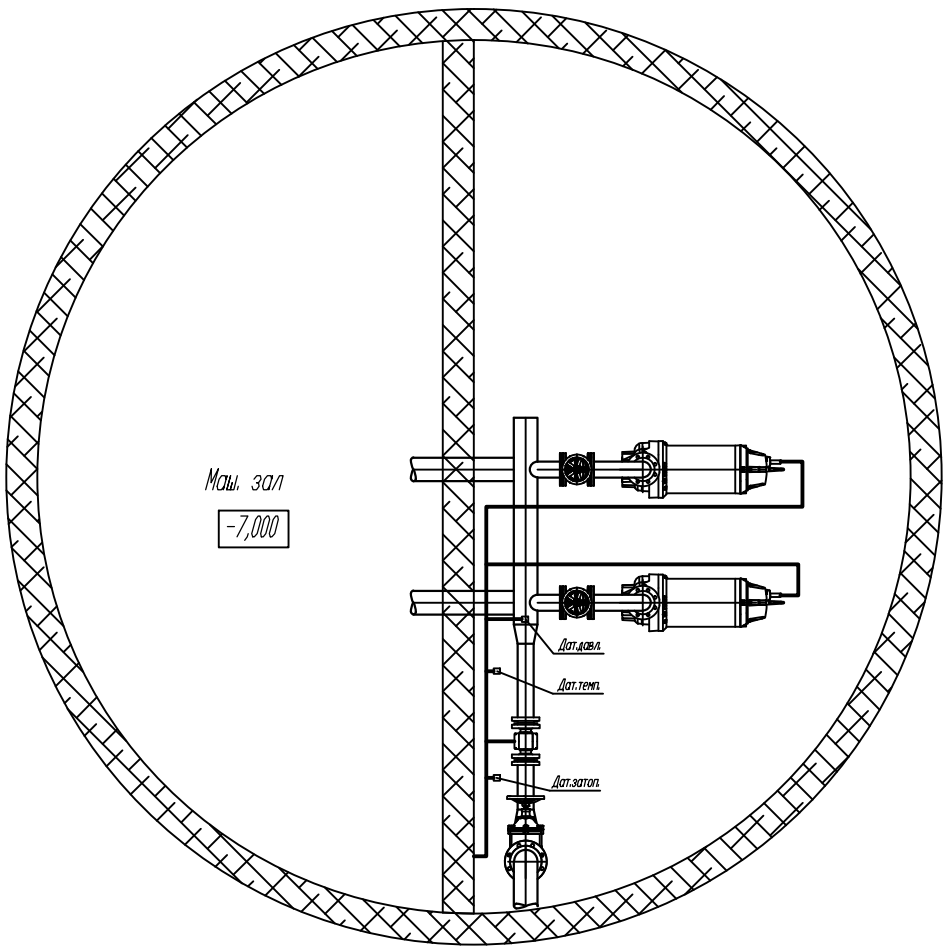


						17.07.18-АТХ	Лист
							4.1
Изм.	Кол.уч.	Лист	N	док.	Подпись	Дата	

Фрагмент план на отм. -7,000



Фрагмент план на отм. 0,000



Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Щкаф, щит	
Трасса	

Примечание:
1. Размещение оборудования и шкафов, отметку прокладки трассы уточнить по месту монтажа.
2. Способ прокладки трассы согласовывается с эксплуатирующей организацией или заказчиком.
3. Проход кабелей через стены и перекрытия выполнить в защитных трубах с герметизацией несгораемым материалом.

						17.07.18-АТХ			
						КНС-6 расположена по адресу: Самарская обл., г. Димитровград, ул. Куйбышева, 34в			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Автоматизация канализационной насосной станции №6	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко А.Ф.			07.2018		Р	4	
Разработал		Ероков Д.В.			07.2018	План трасс	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Проверил		Удинеева И.Ю.			07.2018				

				Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.	
Согласовано							

Согласовано													
Инв. N подл.				Взам. инв. N									
				</									