

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Объект: КНС–5

Адрес: г. Димитровград, ул. Свирская, 17

Модернизация КНС–5

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

16.07.18–АТХ

Автоматизация канализационной
насосной станции

Главный инженер проекта

А.Ф. Макаренко

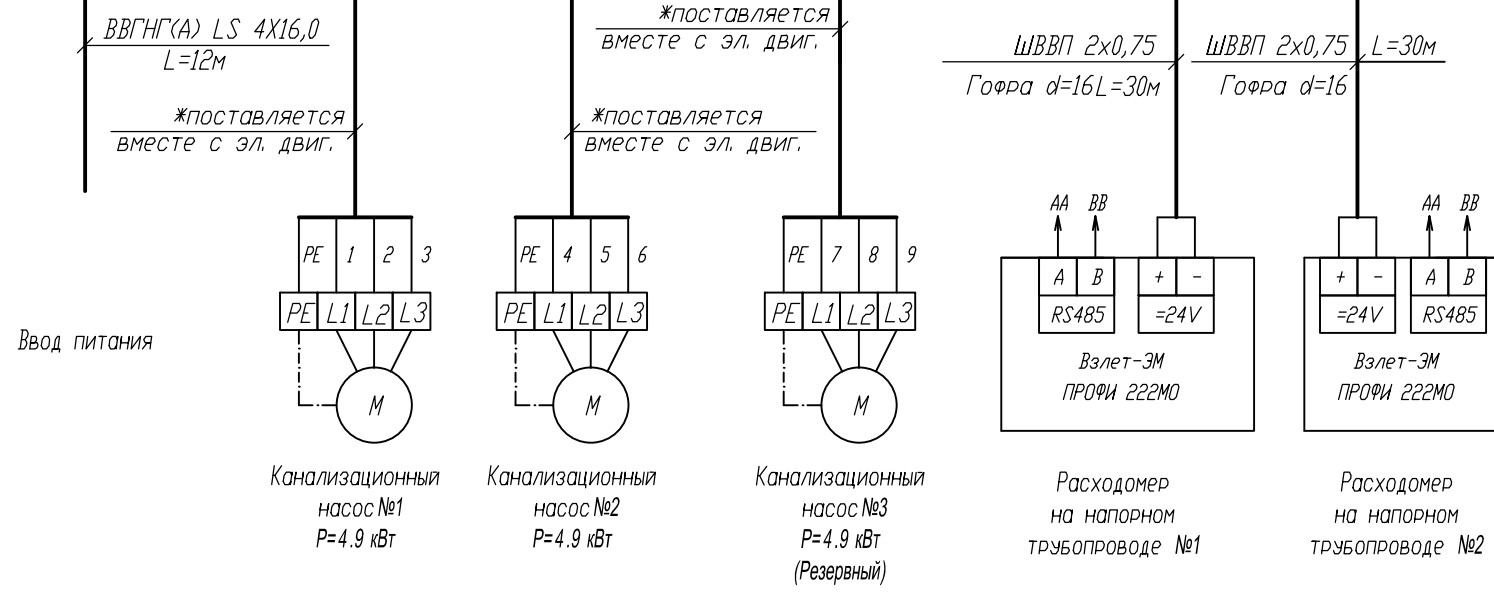
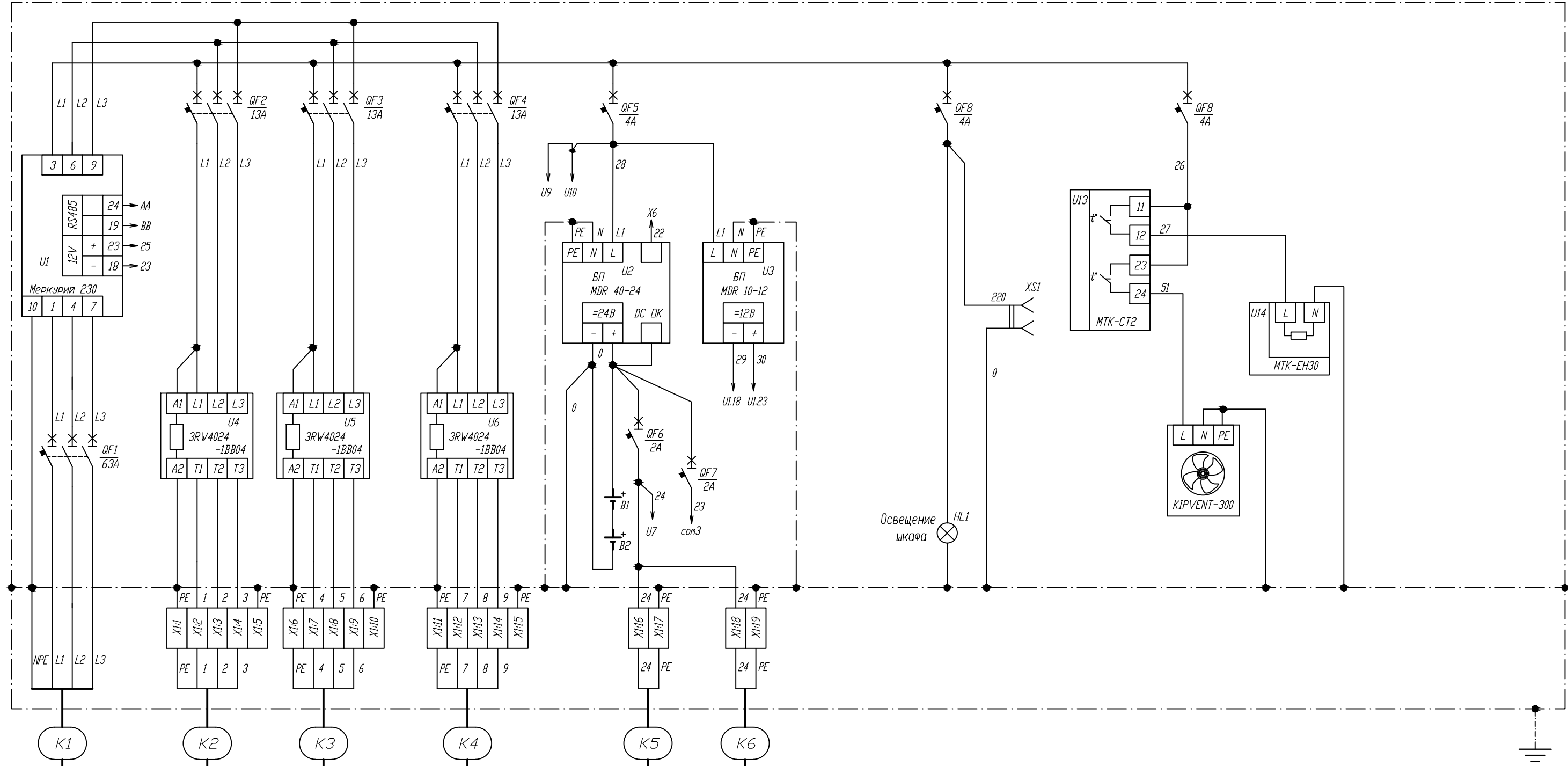
Тольятти 2018г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



					16.07.18-АТХ				
					КНС-5 расположена по адресу: Самарская обл., г. Димитровград, ул. Свирская, 17				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Автоматизация канализационной насосной станции №5	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				

				Поз. обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание			
				U1	Счетчик электроэнергии Меркурий 230	1				
				U2	Блок питания 24В MDR-40-24	1				
				U3	Блок питания 12В MDR-10-12	1				
				U4,U5,U6	Аппарат плавного пуска 3RW4024-1BB04	3				
				U7	Базовый блок. FX3G-24MR/DS	1				
				U8	Модуль аналогового ввода FX3U-4AD	1				
				U9	Сенсорная панель GT2103-PMBDS	1				
				U10	Авт. преобраз. интерфейсов OBEH AC3-M	1				
				U11	Газоанализатор ХОББИТ-Т И22Д1	1				
				U12	УСПД "Мультипорт 104" в комп. с ант.,БП, кабель	1				
				U13	Термостат для управления нагрев. МТК-СТ2	1				
				U14	Нагреватель щитовой конвекционный МТК-ЕН30	1				
				B1..B2	Аккумуляторная батарея 12В 7А	2				
				HL1	Светильник светодиодный 4Вт,380Лм, 4000К	1				
				QF1	Автоматический выключатель ВА88-33 3Р 63А	1				
Согласовано				QF2,QF3,QF4	Автоматический выключатель М4-32Т-13 13А	3				
				QF5,QF8,QF9	Автоматический выключатель BHW-T10 1Р 4А	3				
				QF6,QF7	Автоматический выключатель BHW-T10 1Р 2А	2				
				SB1	Кнопка АЕА-22 "Грибок" красный d22мм 1з+1р	1				
				SB2	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1				
				SQ1	Концевой выключатель МТВ4-LZ8108	1				
				B1,B2	Аккумулятор Security Force SF 1207	2				
				XS1	Розетка с заземлением на DIN-рейку РАр10-3-0П	1				
					GT10-C30R4-8РС Кабель связи GT1020/1030	1				
					Шина «N» нулевая на DIN-рейку в корпусе 4Х7	1				
	Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.							
					16.07.18-АТХ					
				КНС-5 расположена по адресу: Самарская обл., г. Димитровград, ул. Свирская, 17						
				Автоматизация канализационной насосной станции №5				Стадия	Лист	Листов
								Р	3	
				Разработал Ероков Д.В.				000 "САТОН ЭНЕРГО"		
				Проверил Удинеева И.Ю.						
								Шкаф управления канализационными насосами. Перечень элементов		

Копировал

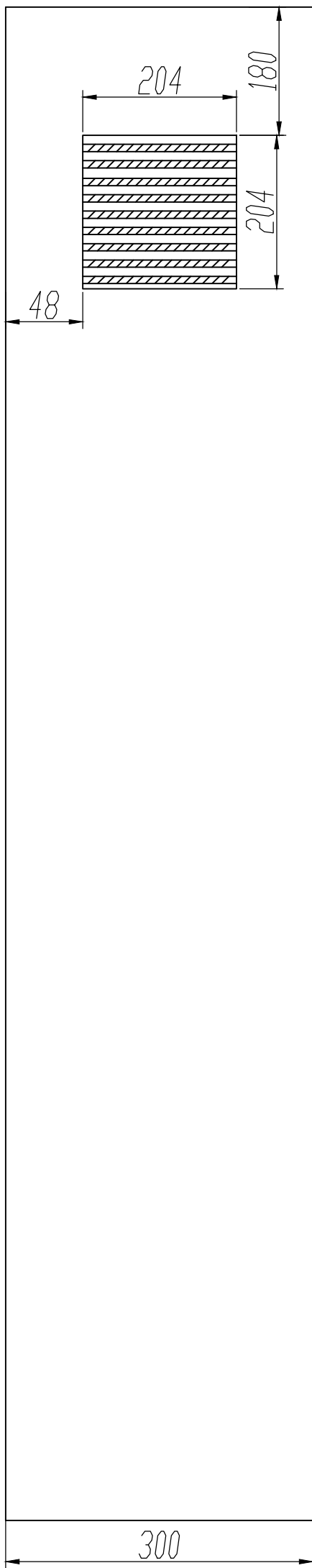
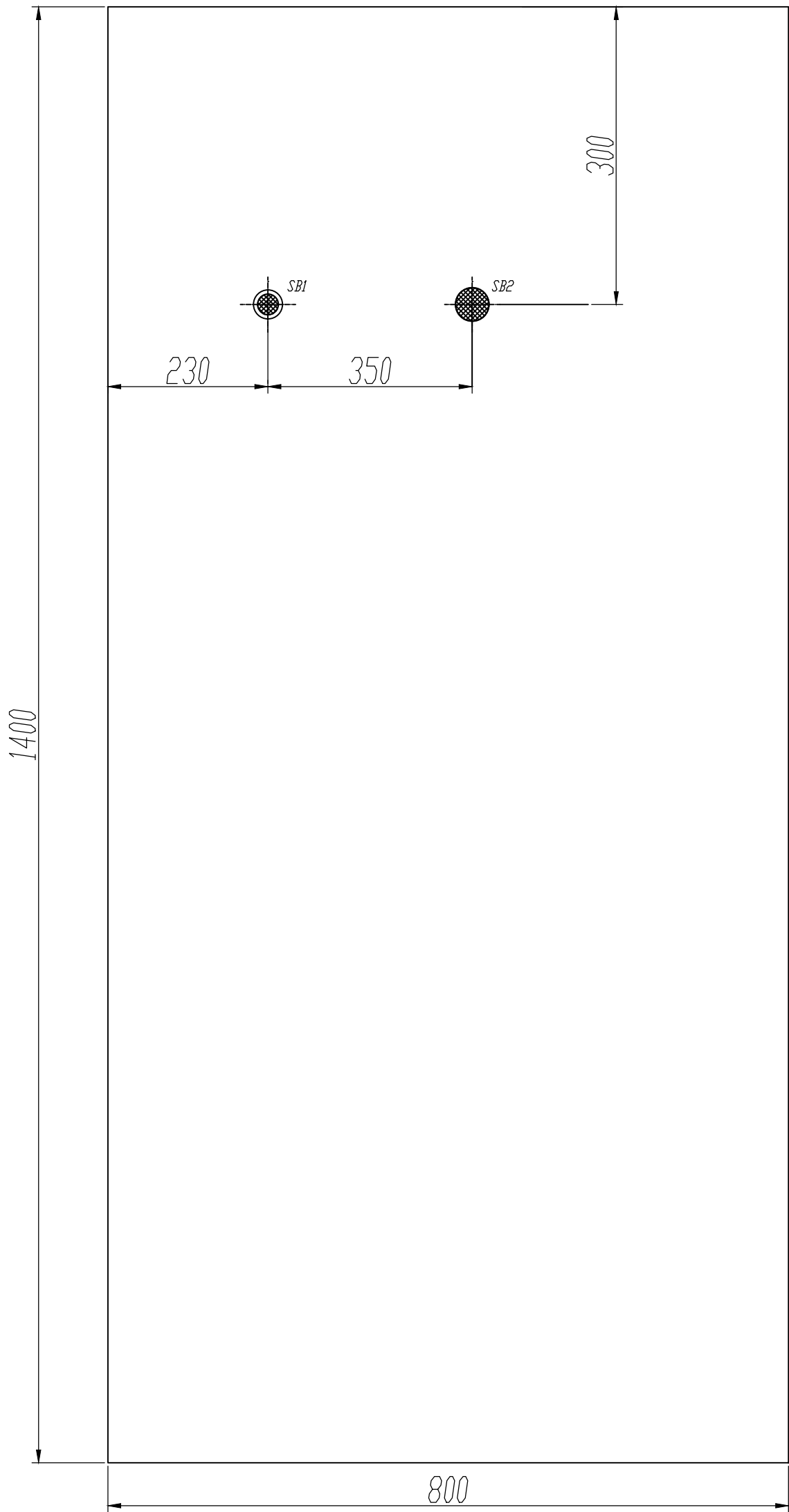
Формат: А4

				обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание		
				X1:1	Заземляющая клемма винтовая ТВ 2,5-РЕ 2.5мм2	1			
				X1:2	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
				X1:3	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
				X1:4	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
				X1:5	Заземляющая клемма винтовая ТВ 2,5-РЕ 2.5мм2	1			
				X1:6	Заземляющая клемма винтовая ТВ 2,5-РЕ 2.5мм2	1			
				X1:7	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
				X1:8	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
				X1:9	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
				X1:10	Заземляющая клемма винтовая ТВ 2,5-РЕ 2.5мм2	1			
				X1:11	Заземляющая клемма винтовая ТВ 2,5-РЕ 2.5мм2	1			
				X1:12	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
				X1:13	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
				X1:14	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
Согласовано				X1:15	Заземляющая клемма винтовая ТВ 2,5-РЕ 2.5мм2	1			
				X1:16	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
				X1:17	Заземляющая клемма винтовая ТВ 2,5-РЕ 2.5мм2	1			
				X1:18	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
				X1:19	Заземляющая клемма винтовая ТВ 2,5-РЕ 2.5мм2	1			
				X1:20	Заземляющая клемма винтовая ТВ 2,5-РЕ 2.5мм2	1			
				X1:21	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
				X1:22	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
				X1:23	Заземляющая клемма винтовая ТВ 2,5-РЕ 2.5мм2	1			
				X1:24	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
	Взам. инв. N			X1:25	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
				X1:26	Заземляющая клемма винтовая ТВ 2,5-РЕ 2.5мм2	1			
				X1:27	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
				X1:28	Проходные клеммы - УТ 2,5 2.5мм2	1			
				X1:29	Заземляющая клемма винтовая ТВ 2,5-РЕ 2.5мм2	1			
	Подпись и дата								
Инв. N подл.									
				16.07.18-АТХ			Лист		
							3.1		
				Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Копировал

Формат: А4

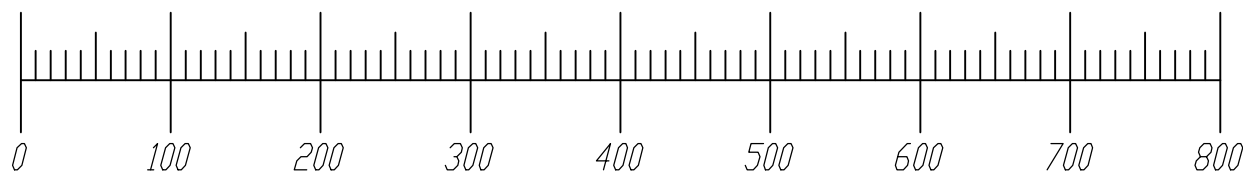
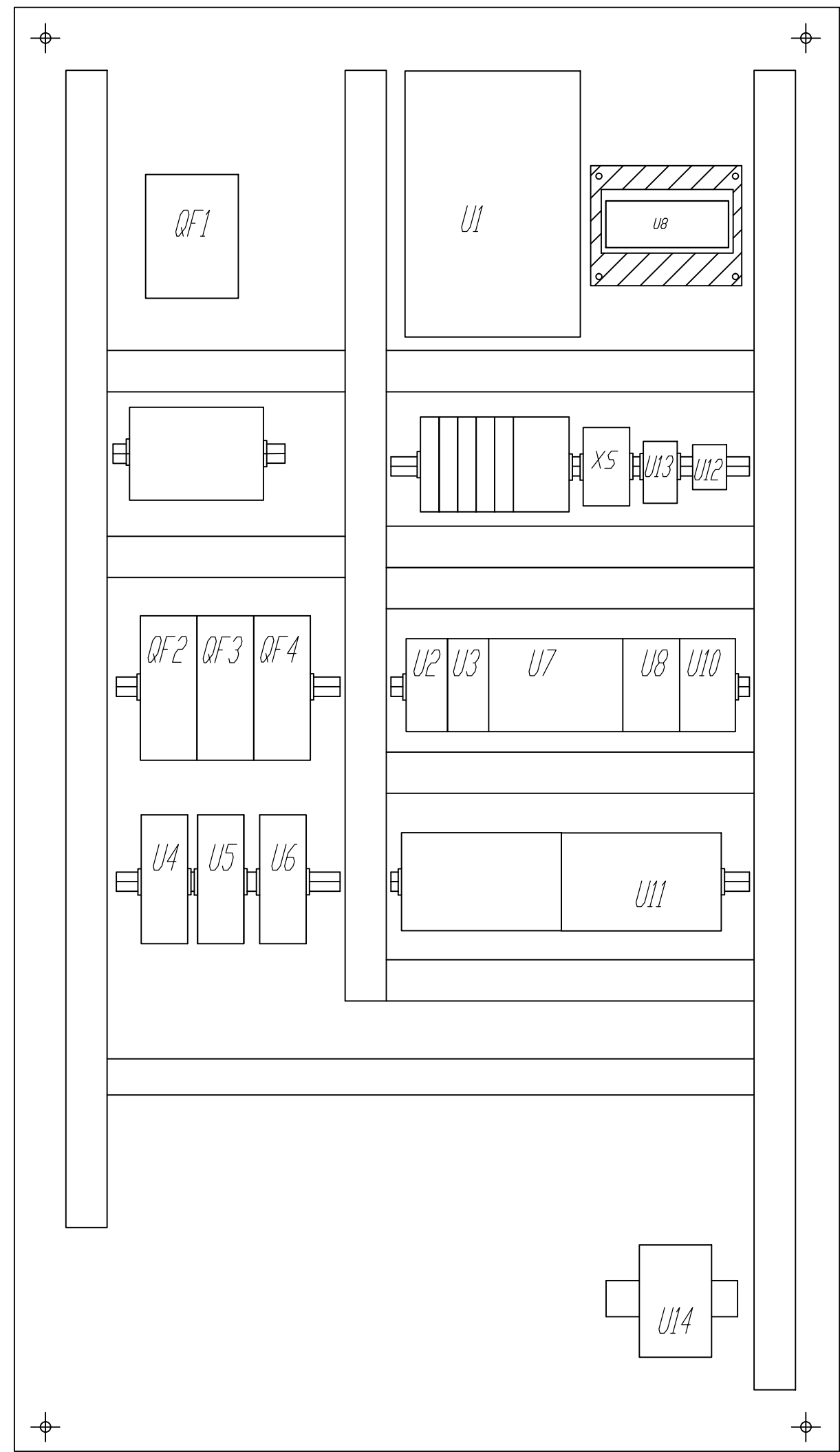
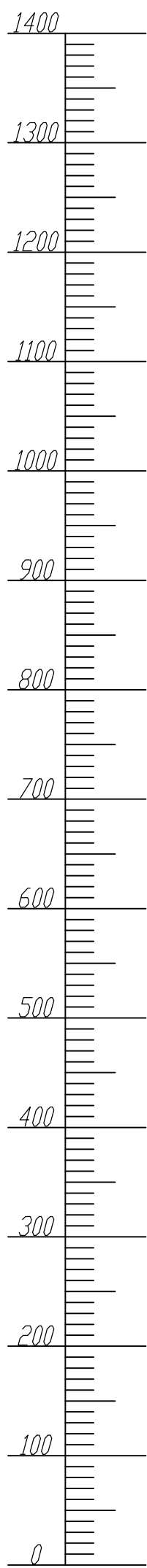
Согласовано				Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.



						16.07.18-АТХ			
						КНС-5 расположена по адресу: Самарская обл, г. Димитровград, ул. Свирская, 17			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Автоматизация канализационной насосной станции №5	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко А.Ф.			07.2018		Р	4	
Разработал		Ероков Д.В.			07.2018	Щкаф управления канализационными насосами. Схема компоновки оборудования	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Проверил		Удинеева И.Ю.			07.2018				

Согласовано

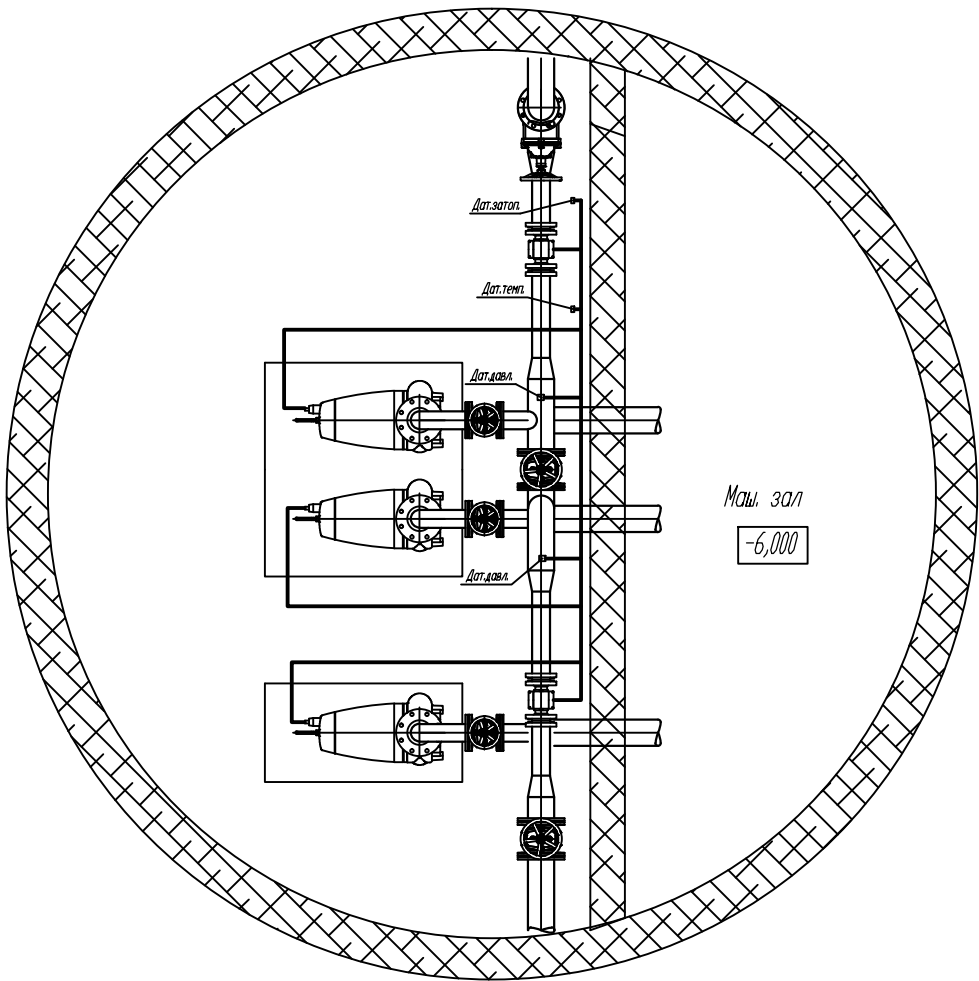
Инь, N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

16.07.18-АТХ

Фрагмент план на отм. -6.000

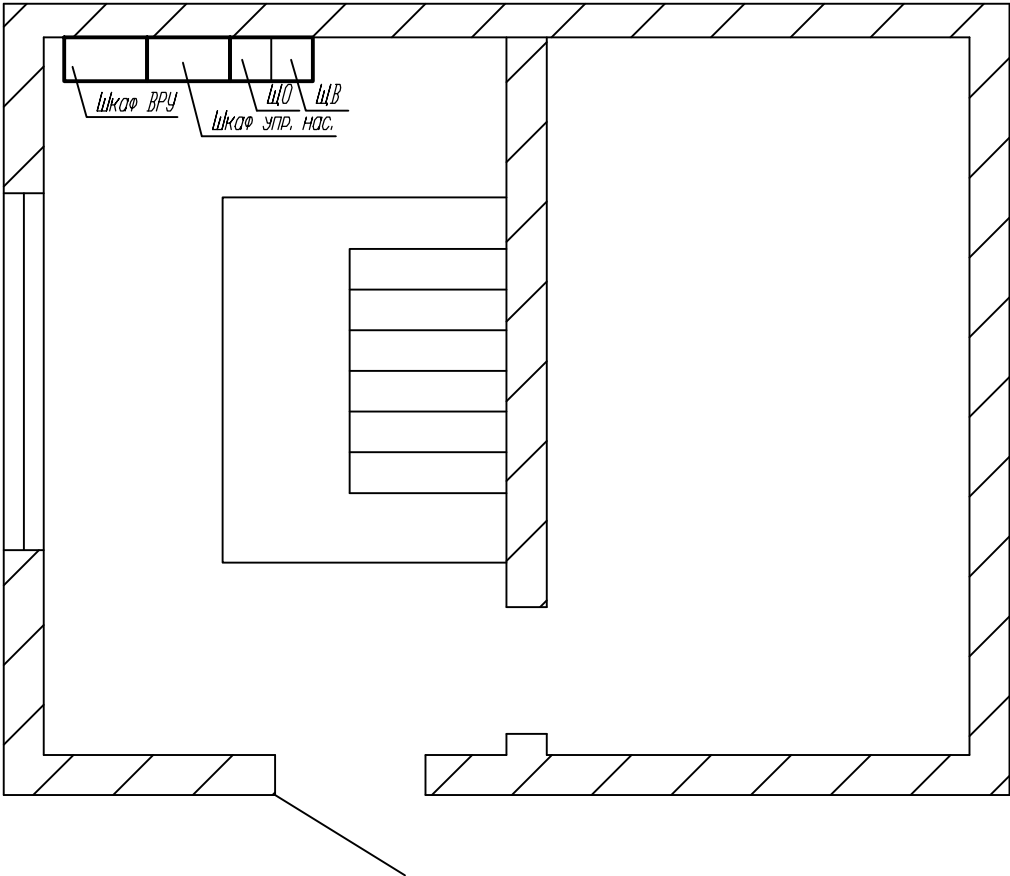


Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Шкаф, 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.

Фрагмент план на отм. 0.000



						16.07.18-АТХ			
						КНС-5 расположена по адресу: Самарская обл., г. Димитровград, ул. Свирская, 17			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Автоматизация канализационной насосной станции №5	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				

				Позиция	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса	Примечание
					Аппарат плавного пуска 3RW4024-1BB04			Mitsubishi	шт	3		
					Розетка с заземлением на DIN-рейку PAp10-3-OP			ИЭК	шт	1		
					GT10-C30R4-8PC Кабель связи GT1020/1030			Mitsubishi	шт	1		
					Кабель связи GT21-C10R4-8P5			Mitsubishi	шт	1		
					Шина «N» нулевая на DIN-рейку в корпусе 4X11				шт	1		
					Клеммный зажим на DIN-рейку ЗНИ-4 PEN			ИЭК	шт	20		
					Проходные клеммы – UT 2,5 2.5мм2	UT 2,5		Phoenix Contact	шт	22		
					Заземляющая клемма винтовая ТВ 2,5-PE 2.5мм2	ТВ 2,5-PE		Phoenix Contact	шт	14		
					Провод гибкий монтажный с ПВХ изоляцией синий	ПуГВ 1x0,75			м	100		для сборки шкафа
					Провод гибкий монтажный с ПВХ изоляцией красный	ПуГВ 1x0,75			м	10		для сборки шкафа
					Провод гибкий монтажный с ПВХ изоляцией	ПуГВ 1x1,5			м	10		для сборки шкафа
					Провод гибкий монтажный с ПВХ изоляцией	ПуГВ 1x4			м	20		для сборки шкафа
					Провод гибкий монтажный с ПВХ изоляцией	ПуГВ 1x16			м	3		для сборки шкафа
					Силовой негорючий, малодымный медный кабель ВВГнг(А)-LS	ВВГнг(А) LS 4X16,0			м	12		
					Провод (шнур) с 2 параллельными медными многопроволочными жилами	ШВВП 2x0,75			м	100		для монтажа
					Кабель монтажный экранированный с 2 медными лужеными жилами	МКЭШ 3x0,75			м	100		для монтажа
					Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая				м	200		
					Держатель с защелкой 16 мм для труб				шт.	200		
					Труба гофрированная ПВХ 25мм с протяжкой серая				м	12		
					Держатель с защелкой 25 мм для труб, упаковка 100шт.				шт.	12		
					Наконечник-гильза изолированный 0,75мм	E 0,75-08 (7508)		ИЭК	шт.	300		
					Наконечник-гильза изолированный 1,5мм	E 1,5-08 (1508)		ИЭК	шт.	100		
					Наконечник-гильза изолированный 4,0мм	E 2,5-08 (2508)		ИЭК	шт.	100		
					Наконечник-гильза изолированный 16,0мм	E 16-12		ИЭК	шт.	100		

Согласовано				
	Взам. инв. N			
	Инв. N подл.			

						16.07.18-ATX.C	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

