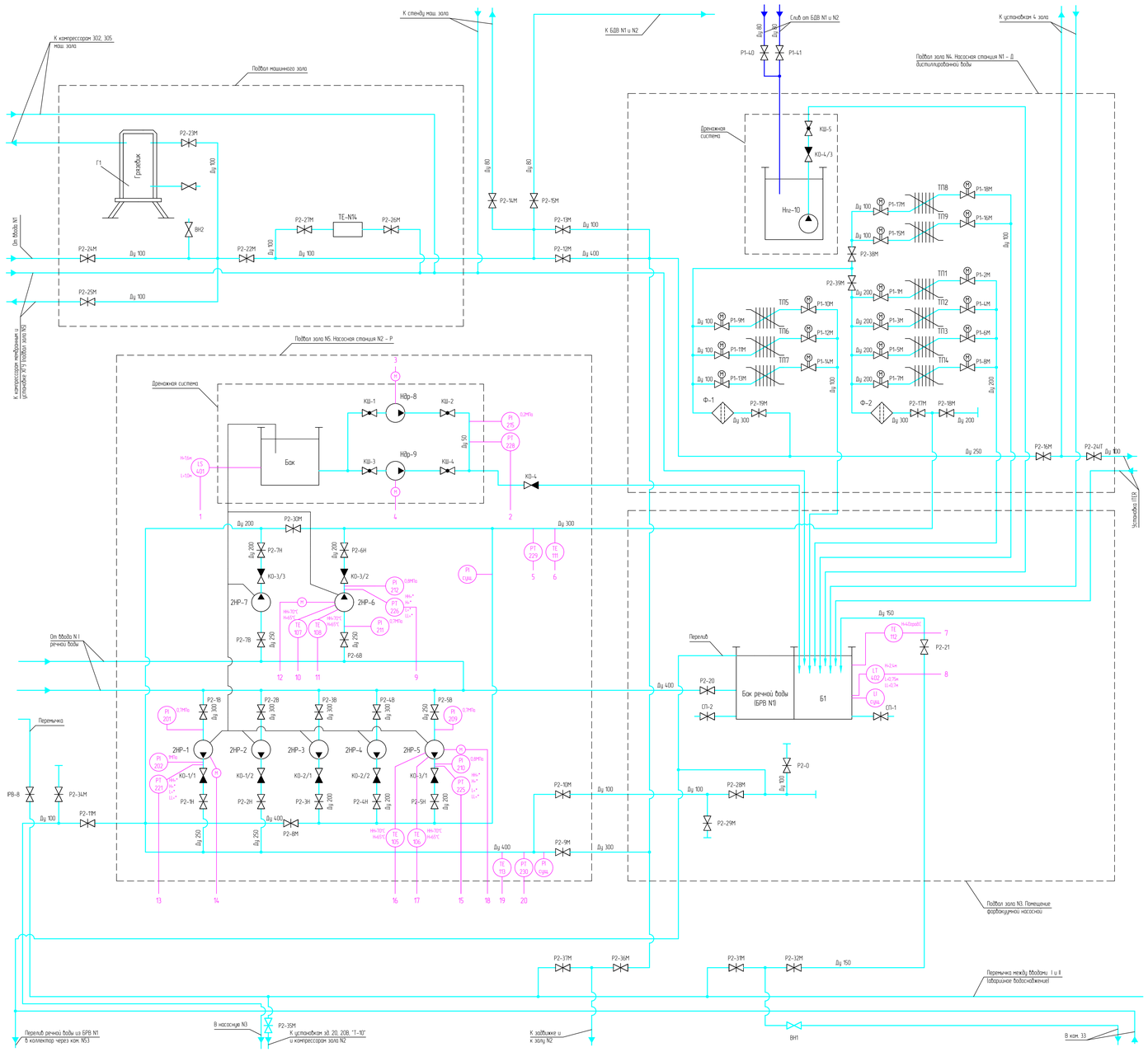


ПЕРЕЧЕНЬ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ И ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

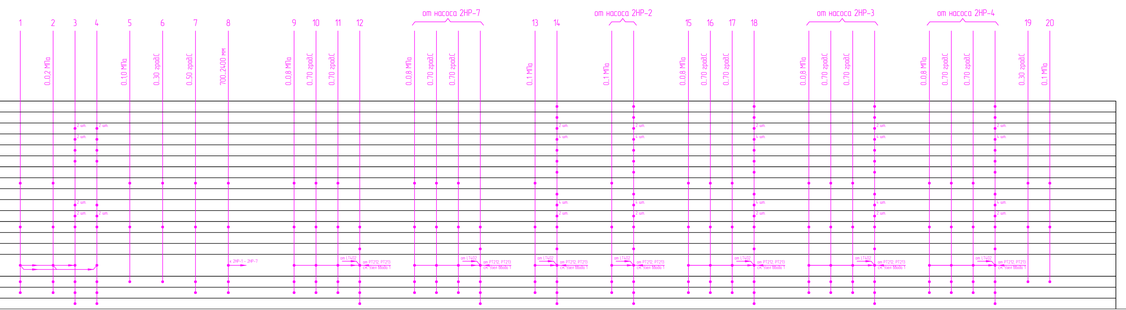
Поз	Обозначение на схеме	Наименование	Кол	Техническая хар-ка	Примечание
		Оборудование насосной станции N2 – Р			
1	2НР-1, 2НР-2	Насос центробежный ЦН400-105	2	Q-450 м3/час, 200 кВт, 1500 об/мин, H-105 м	
2	2НР-3, 2НР-4	Электронасосный агрегат горизонтальный одноступенчатый 12500-65	2	Q-500 м3/час, 160 кВт, 1500 об/мин, H-65 м	
3	2НР-5, 2НР-7	Электронасосный агрегат 1Д315/71	3	Q-315 м3/час, 110 кВт, 3000 об/мин, H-71 м	
4	БРВ N1	Бак речной воды	1		Из нержавеющей стали 12Х18Н10Т
5	Нда-8, Нда-9	Насос консольный дренажный К50-32-125	2	1,13 кВт, 3000 об/мин	
6	Нга-10	Насос погружной дренажный	1		
		Запорная арматура			
1	Р2-0	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	1	Ду 100, Ру 16	
2	Р2-1В, Р2-2В	Задвижка клиновая фланцевая ручная с выдвижным шпинделем 30с41нж	2	Ду 300, Ру 16	
3	Р2-1Н, Р2-2Н	Задвижка клиновая фланцевая ручная с выдвижным шпинделем 30с41нж	2	Ду 250, Ру 16	
4	Р2-3В, Р2-4В	Задвижка клиновая фланцевая ручная с выдвижным шпинделем 30с41нж	2	Ду 300, Ру 16	
5	Р2-3Н, Р2-4Н	Задвижка клиновая фланцевая ручная с выдвижным шпинделем 30с41нж	2	Ду 200, Ру 16	
6	Р2-5В, Р2-7В	Задвижка клиновая фланцевая ручная с выдвижным шпинделем 30с41нж	3	Ду 250, Ру 16	
7	Р2-5Н, Р2-7Н	Задвижка клиновая фланцевая ручная с выдвижным шпинделем 30с41нж	3	Ду 200, Ру 16	
8	Р2-8М	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	1	Ду 400, Ру 16	
9	Р2-9М	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	1	Ду 300, Ру 16	
10	Р2-10М	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	1	Ду 100, Ру 16	
11	Р2-11М	Задвижка ручная клиновая фланцевая 30с941нж	1	Ду 100 Ру 16	
12	Р2-12М	Задвижка чугунная фланцевая параллельная 30ч6бр	1	Ду 400, Ру 16	
13	Р2-13М	Задвижка чугунная фланцевая параллельная 30ч6бр	1	Ду 100, Ру 16	
14	Р2-14М, Р2-15М	Задвижка чугунная фланцевая параллельная 30ч6бр	2	Ду 80, Ру 16	
15	Р2-16М	Задвижка чугунная фланцевая параллельная 30ч6бр	1	Ду 250, Ру 16	
16	Р2-17М, Р2-19М, Р2-39М	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	3	Ду 300, Ру 16	
17	Р2-18М	Задвижка чугунная фланцевая параллельная 30ч6бр	1	Ду 200, Ру 16	
18	Р2-20	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	1	Ду 400, Ру 16	
19	Р2-21	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	1	Ду 150, Ру 16	
20	Р2-22М, Р2-23М, Р2-25М, Р2-27М	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	6	Ду 100, Ру 16	
21	Р2-24ИТ	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	1	Ду 100, Ру 16	К установке ПТР
22	Р2-28М	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	1	Ду 100, Ру 16	
23	Р2-29М	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	1	Ду 100, Ру 16	
24	Р2-30М	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	1	Ду 200, Ру 16	
25	Р2-31М	Задвижка чугунная фланцевая параллельная 30ч6бр	1	Ду 150, Ру 16	
26	Р2-32М	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	1	Ду 150, Ру 16	
27	Р2-34М	Задвижка чугунная фланцевая параллельная 30ч6бр	1	Ду 100 Ру 16	
28	Р2-35М	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	1	Ду 300, Ру 16	
29	Р2-36М, Р2-37М	Задвижка ручная фланцевая	2		
30	Р2-38М	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	1	Ду 200, Ру 16	
31	КО-1/1, КО-1/2	Затвор обратный (обратный клапан)	2	Ду 250, Ру 16	
32	КО-2/1, КО-2/2	Затвор обратный (обратный клапан)	2	Ду 200, Ру 16	
33	КО-3/1, КО-3/2, КО-3/3	Затвор обратный (обратный клапан)	3	Ду 200, Ру 16	
34	КО-4/1, КО-4/2, КО-4/3	Затвор обратный (обратный клапан)	3	Ду 50, Ру 16	
35	КШ-1,КШ-5	Кран шаровой проходной Sto Vito	5	Ду 50, Ру 16	
36	СП-1, СП-2	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	2	Ду 100, Ру 16	
37	ІРВ-8	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	1	Ду 200, Ру 16	Ввод N1
38	ВН1, ВН2	Кран шаровой проходной Sto Vito	2	Ду 20, Ру 16	
39	ТЕ-N14	Теплообменник труб-котлы	1		Подвал маш. золы
40	Г1	Грязебак	1		
41	ТП1-ТП9	Теплообменник пластинчатый Titanium	9		Насосная N1
42	Р1-1М,Р1-8М	Задвижка электроприводная 30с941нж	8	Ду 200, Ру 16	Насосная N1
43	Р1-9М, Р1-18М	Задвижка электроприводная 30с941нж	10	Ду 100, Ру 16	Насосная N1
44	Р1-4Д, Р1-4Л	Задвижка ручная фланцевая 30с941нж	2	Ду 80 Ру 16	Насосная N1

Позиционное обозначение приборов и датчиков насосов

N п/п	Позиционное обозначение						
	2НР-1	2НР-2	2НР-3	2НР-4	2НР-5	2НР-6	2НР-7
1	-	-	TE101	TE103	TE105	TE107	TE109
2	-	-	TE102	TE104	TE106	TE108	TE110
3	PI201	PI203	PI205	PI207	PI209	PI211	PI213
4	PI202	PI204	PI206	PI208	PI210	PI212	PI214
5	PT221	PT222	PT223	PT224	PT225	PT226	PT227

Условные обозначения

- Задвижка с ручным приводом
- Клапан обратный
- Кран шаровой
- HH — Верхнее аварийное значение параметра
- H — Верхнее предупредительное значение параметра
- G020N02000TE101 — Буквенное обозначение приборов; Позиционное обозначение приборов
- L — Нижнее предупредительное значение параметра
- LL — Нижнее аварийное значение параметра
- HH•*, H•*, L•*, LL•* — Значение уставки определяется при пуско-наладке



1. Схема автоматизации насоса 2НР-2 аналогична 2НР-1.
2. Схема автоматизации насосов 2НР-3, 2НР-4 аналогична 2НР-5.
3. Схема автоматизации насоса 2НР-7 аналогична 2НР-6.
4. Схема автоматизации насосной станции N1 приведена на листе ЛКЖТ.421457.106.С.3.01.
5. PI суш., LI суш. – приборы, устройства, установленные по месту, вне рамок данного проекта.
6. Постоянная часть G020N02000 обозначения приборов на схеме не показана.
7. Манометры поз. PI 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 215 устанавливаются взамен существующих.
9. Контроль параметров речной воды от ввода N1 осуществляется по приборам поз. G020N06000TE102, G020N06000PT212 и G020N06000TE103, G020N06000PT213, установленным на узле ввода N1.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ЛКЖТ.421457.106.С.3.02			
Разраб.					ИУС Т-15 АСУ ИС Насосная N2 Функциональная схема автоматизации	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.								
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.								
Утв.								

Перв. примен. | Справ. N | Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.