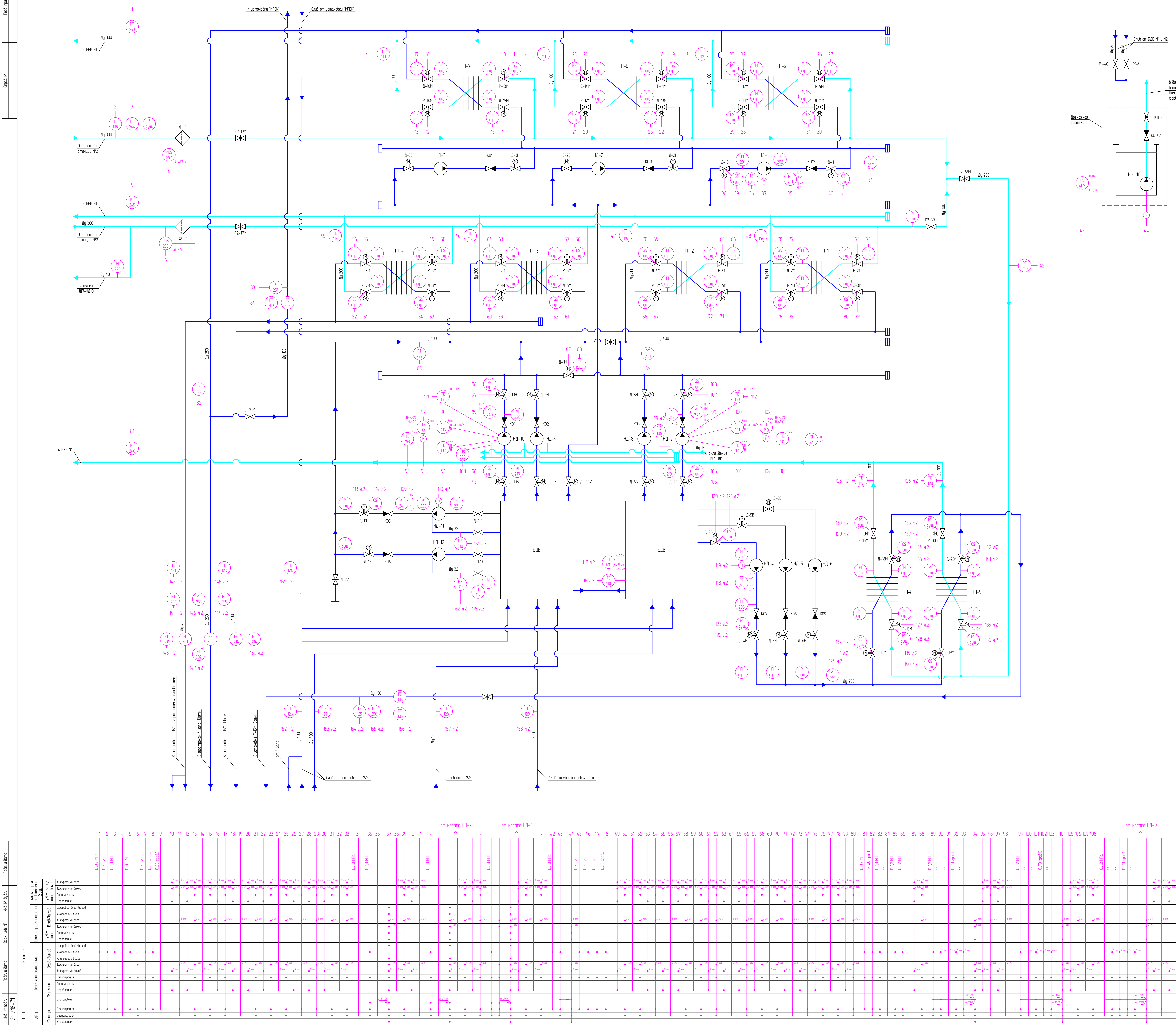

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

Поз.	Обозначение на схеме	Наименование	Кол.	Техническая хар-ка	Примечание
1	НД-1...НД-3	Насос консольный НК 80-250/257 (Grundfos)	3	Q=250 м3/ч	
2	НД-4...НД-6	Насос центробежный 80-50-250(к)	3	Q=50 м3/ч	
3	НД-7...НД-10	Насос консольный НК 560/180Н (нефтяной)	4	Q=560 м3/ч	
4	НД-11, НД-12	Насос центробежный 5ЦГ 100/125-75(к) (герметичный)	2	Q=100 м3/ч	
5	ТП-1...ТП-4	Теплообменник пластинчатый T20-PFS	4		
6	ТП-5...ТП-7	Теплообменник пластинчатый M15-BFG	3		
7	ТП-8, ТП-9	Теплообменник пластинчатый M10-BFG	2		
8	БДВ	Бак дистиллированной воды	2	V=60 м3	
9	Ф-1, Ф-2	Фильтр магнитный фланцевый ФМФ	2		
10	Нпг-10	Насос погружной (дренажный)	1		
		Запорная арматура			
1	Д-7В...Д-10В, Д-10В/1	Задвижка электроприводная 30нж915нж	5	Ду 400, Ру 25	
2	Д-1М, Д-7Н...Д-10Н	Задвижка электроприводная 30нж915нж	5	Ду 300, Ру 25	
3	Д-2М...Д-9М	Задвижка электроприводная 30нж915нж	8	Ду 200, Ру 25	
4	Д-4В...Д-6В	Задвижка электроприводная 30нж915нж	3	Ду 150, Ру 25	
5	Д-1В...Д-3В	Задвижка электроприводная 30нж915нж	3	Ду 100, Ру 25	
6	Д-11М...Д-16М	Задвижка электроприводная	6	Ду 100, Ру 25	
7	Д-11Н, Д-12Н	Задвижка электроприводная	2	Ду 100, Ру 25	
8	Д-4Н...Д-6Н	Задвижка электроприводная 30нж915нж	3	Ду 100, Ру 25	
9	Д-17М... ...Д-20М	Задвижка электроприводная	4	Ду 100, Ру 25	
10	Д-1Н...Д-3Н	Задвижка электроприводная 30нж915нж	3	Ду 80, Ру 16	
11	Р-1М...Р-8М	Задвижка электроприводная 30с941нж	8	Ду 200 Ру 16	
12	Р-9М...Р-18М	Задвижка электроприводная 30с941нж	10	Ду 100, Ру 16	
13	Д-11В, Д-12В	Клапан запорный 15нж65нж (фланцевый)	2	Ду 150, Ру 16	
14	Д-21М, Д-22	Задвижка ручная 30с41нж	2	Ду 150, Ру 16	
15	Р2-17М, Р2-19М, Р2-39М	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	3	Ду 300, Ру 16	
16	Р2-38М	Задвижка чугунная с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем 30ч39р	1	Ду 200, Ру 16	
17	К01...К04	Клапан обратный 19нж53нж	4	Ду 300, Ру 25	
18	К05, К06	Клапан обратный 19нж53нж	2	Ду 100, Ру 25	
19	К07...К09	Клапан обратный 19нж76нж	3	Ду 100, Ру 16	
20	К010...К012	Клапан обратный 19нж76нж	3	Ду 80, Ру 16	
21		Дистиллятор (аквадистиллятор) ДЭ-70 (машзал)	6		

Позиционное обозначение приборов и датчиков насосов

N п/п	Позиционное обозначение											
	НД-1	НД-2	НД-3	НД-4	НД-5	НД-6	НД-7	НД-8	НД-9	НД-10	НД-11	НД-12
1	–	–	–	–	–	–	TE101	TE103	TE105	TE107	–	–
2	–	–	–	–	–	–	TE102	TE104	TE106	TE108	–	–
3	–	–	–	–	–	–	TE130	TE131	TE132	TE133	–	–
4	–	–	–	–	–	–	TE134	TE142	TE150	TE158	–	–
5	–	–	–	–	–	–	TE135	TE143	TE151	TE159	–	–
6	–	–	–	–	–	–	TE136	TE144	TE152	TE160	–	–
7	–	–	–	–	–	–	TE137	TE145	TE153	TE161	–	–
8	–	–	–	–	–	–	TE138	TE146	TE154	TE162	–	–
9	–	–	–	–	–	–	TE139	TE147	TE155	TE163	–	–
10	–	–	–	–	–	–	TE140	TE148	TE156	TE164	–	–
11	–	–	–	–	–	–	TE141	TE149	TE157	TE165	–	–
12	PI201	PI203	PI205	PI207	PI209	PI211	PI213	PI215	PI217	PI219	PI221	PI223
13	PI202	PI204	PI206	PI208	PI210	PI212	PI214	PI216	PI218	PI220	PI222	PI224
14	PT231	PT232	PT233	PT234	PT235	PT236	PT237	PT238	PT239	PT240	PT241	PT242
15	–	–	–	–	–	–	ST601	ST606	ST611	ST616	–	–
16	–	–	–	–	–	–	ST602	ST607	ST612	ST617	–	–
17	–	–	–	–	–	–	ST603	ST608	ST613	ST618	–	–
18	–	–	–	–	–	–	ST604	ST609	ST614	ST619	–	–
19	–	–	–	–	–	–	ST605	ST610	ST615	ST620	–	–
20	–	–	–	–	–	–	FIS306	FIS307	FIS308	FIS309	FIS310	FIS311

1. Схема автоматизации насосов НД-2, НД-3 и задвижек на всасе и нагнетании аналогична НД-1.
2. Схема автоматизации насосов НД-5, НД-6 и задвижек на всасе и нагнетании аналогична НД-4.
3. Схема автоматизации насоса НД-8 и задвижек на всасе и нагнетании аналогична НД-7.
4. Схема автоматизации насоса НД-9 и задвижек на всасе и нагнетании аналогична НД-10.
5. Схема автоматизации насоса НД-12 и задвижек на всасе и нагнетании аналогична НД-11.
6. PI сущ., LI сущ. – приборы, устройства, установленные по месту, вне рамок данного проекта.
7. Постоянная часть G020N01000 обозначения приборов на схеме не показана.
8. Контроль параметров речной воды на вводе перед Ф2 осуществляется по приборам поз. G020N02000TE111, G020N02000PT229, установленным в насосной №2.
9. ** – значение параметра определяется при пуско-наладке.
6. Прибор поз. SI621 (портативный вибросканер) предназначен для периодического измерения уровня вибрации двигателей насосов.

Условные обозначения:

Задвижка с ручным приводом

Задвижка с электроприводом

Клапан обратный

HH – Верхнее аварийное значение параметра
H – Верхнее предупредительное значение параметра
G020N01000TE – Буквенное обозначение приборов
101 – Позиционное обозначение приборов
L – Нижнее предупредительное значение параметра
LL – Нижнее аварийное значение параметра
HH=*, H=*, L=*, LL=* Значение уставки определяется при пуско-наладке

					ЛКЖТ.421457.106.С3.01	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИУС Т-15 АСУ ИС Насосная №1 Функциональная схема автоматизации	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб.						
Пров.						
Т. контр.						Лист 1 / Листов 2
Н. контр.						АО "РТСофт"
Утв.						

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 211/18-71