



000 «Авангард»

5-секционный жилой дом 

Адрес:

Жилой микрорайон "Родники" (пос. Родники, Дзержинский район, г. Дзержинск, Нижегородская область)

Рабочая документация

Раздел: Индивидуальный тепловой пункт. Автоматизация.

1999

Начальник отдела

AKROSTICH

Коновалов Д.

г. Москва

[illegible]

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Функциональная схема автоматизации	
3-7	Схема электрическая контроля и управления (начало)	
8	Схема электрическая щита диспетчеризации	
9	Схема электрическая управления задвижкой на вводе водопровода	
10	Схема электрическая диспетчеризации насосов ХВ и пожарных насосов	
11	План расположения оборудования	
12	План прокладки лотков	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 3.05.07-85	Системы автоматизации	
СП 41-101-95	Проектирование тепловых пунктов	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Ю-2/20-2012-АМ.С	Спецификация оборудования и материалов	

Автоматизация

В проекте предусмотрено автоматическое управление рабочими и резервными насосами, клапанами КЗР, а также передача на диспетчеризацию параметров.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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.

Коновалов Д.

- температура воды в подающем трубопроводе горячего водоснабжения;
- температура наружного воздуха;
- температура в подающем трубопроводе системы отопления;
- температура в обратном трубопроводе теплосети;
- состояние насосного оборудования

— для каждого насоса состояние: «Работа (ВКЛ)», «Стоп (ВЫКЛ)», «Авария»;

- авария пожарных насосов;
- авария насосов ХВ.

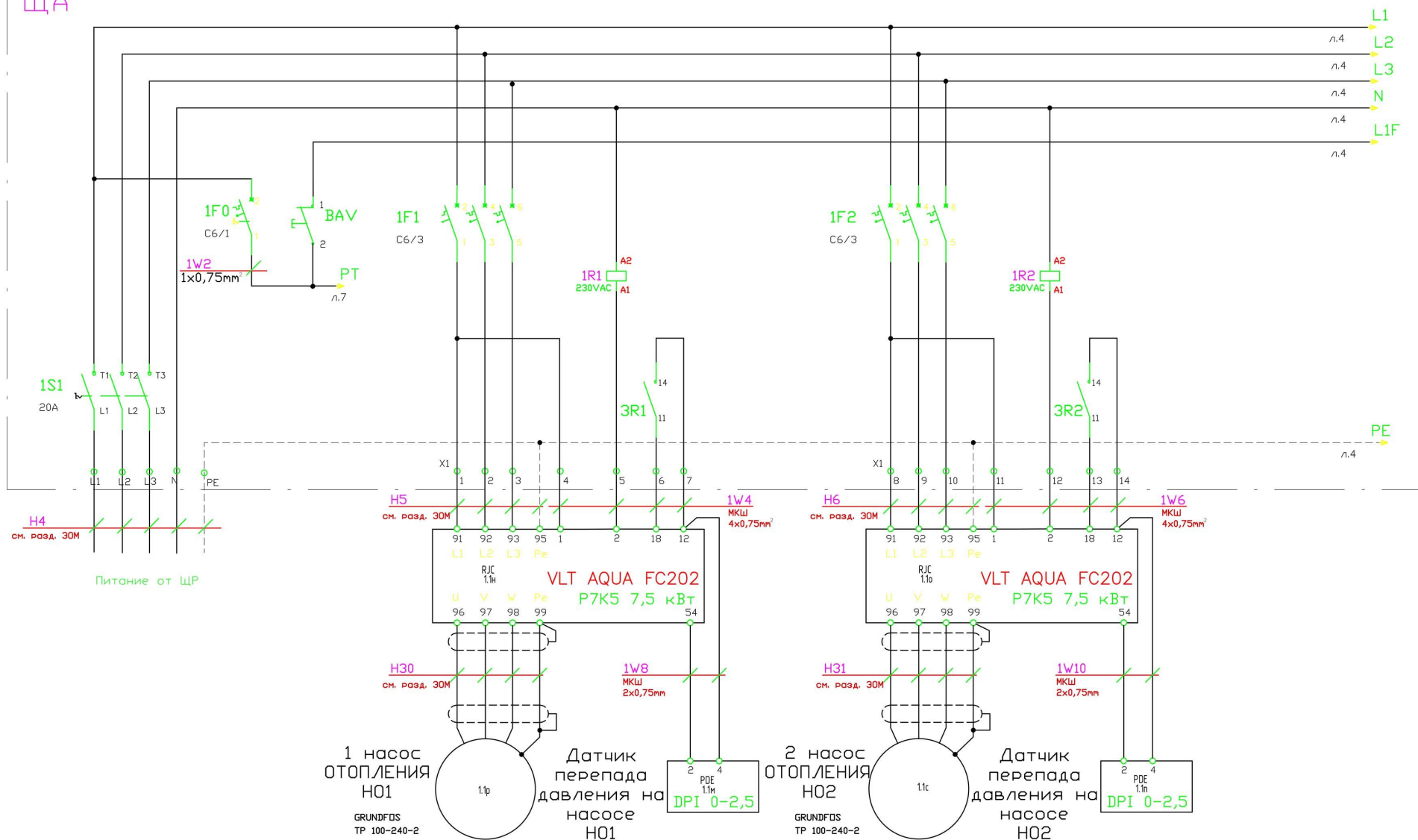
▪ расход тепла, теплоносителя, холодной воды, температура теплоносителя на вводе, на жилую часть, на нежилую часть.

- открытие двери ИТП;
- затопление ИТП.

Кабельные трассы по помещению ЦТП проложить в лотках и ПВХ-трубке вдоль стен и технологических трубопроводов на 100 мм выше трубопроводов с учетом толщины теплоизоляции.

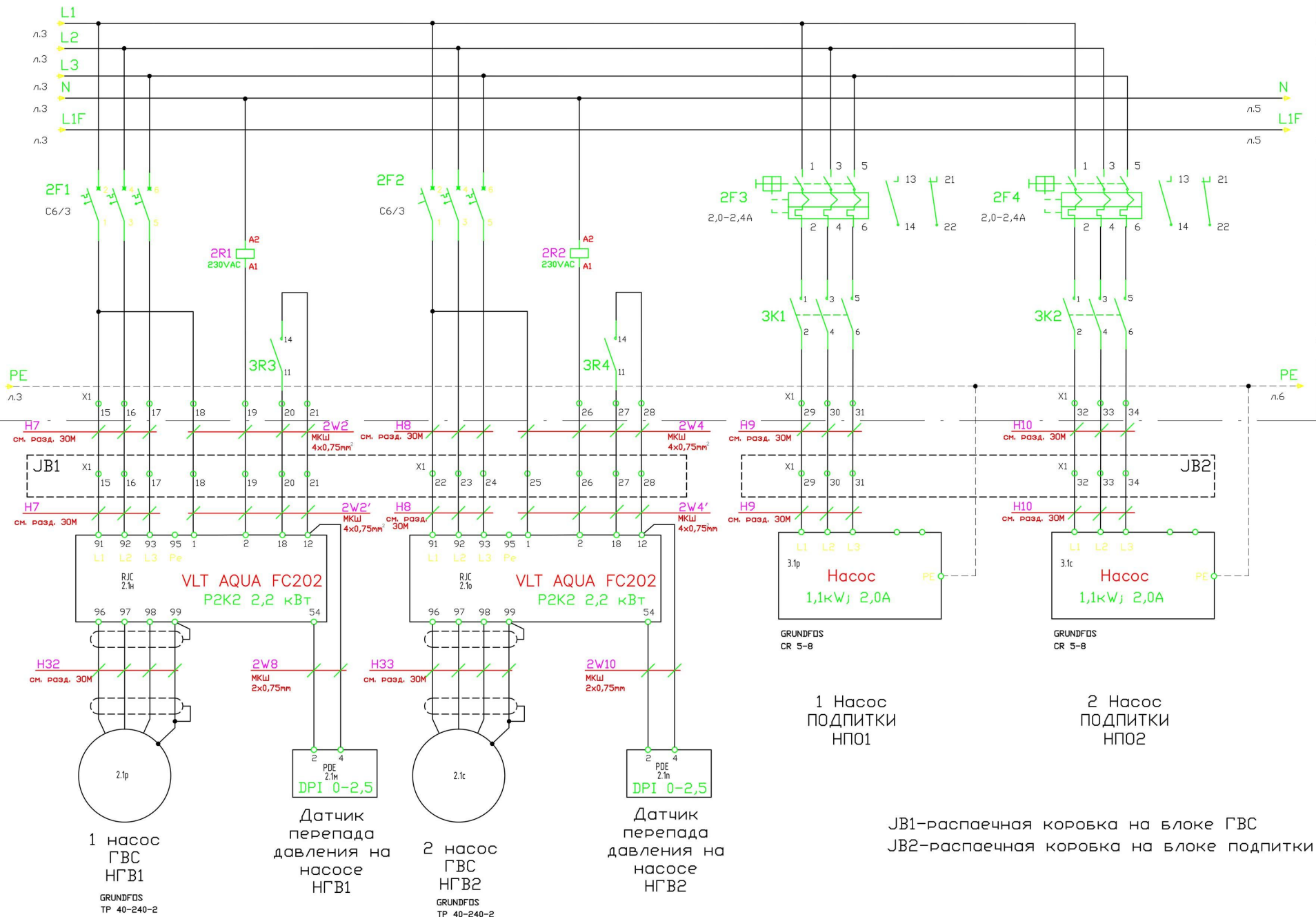
						Жилой микрорайон			
						городского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5-секционный Индивидуальный тепловой пункт. Автоматизация.	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	12
Нач. отдела	Конюхалов Д					Общие данные	АВАНГАРД		
Разработал	Веселовский								
Проверил	Конюхалов Д								

ЩА

[illegible]

						Жилой микрорайон "Заря" г. Саратова				
						Жилой микрорайон "Заря" г. Саратова				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5-секционный Индивидуальный тепловой пункт. Автоматизация.		Стадия	Лист	Листов
								Р	3	
Нач. отдела	Коновалов Д					Схема электрическая контроля и управления.		АВАНГАРД		
Разработал	Веселовский									
Проверил	Коновалов Д									

ЩА



Изм.	№	подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
					4

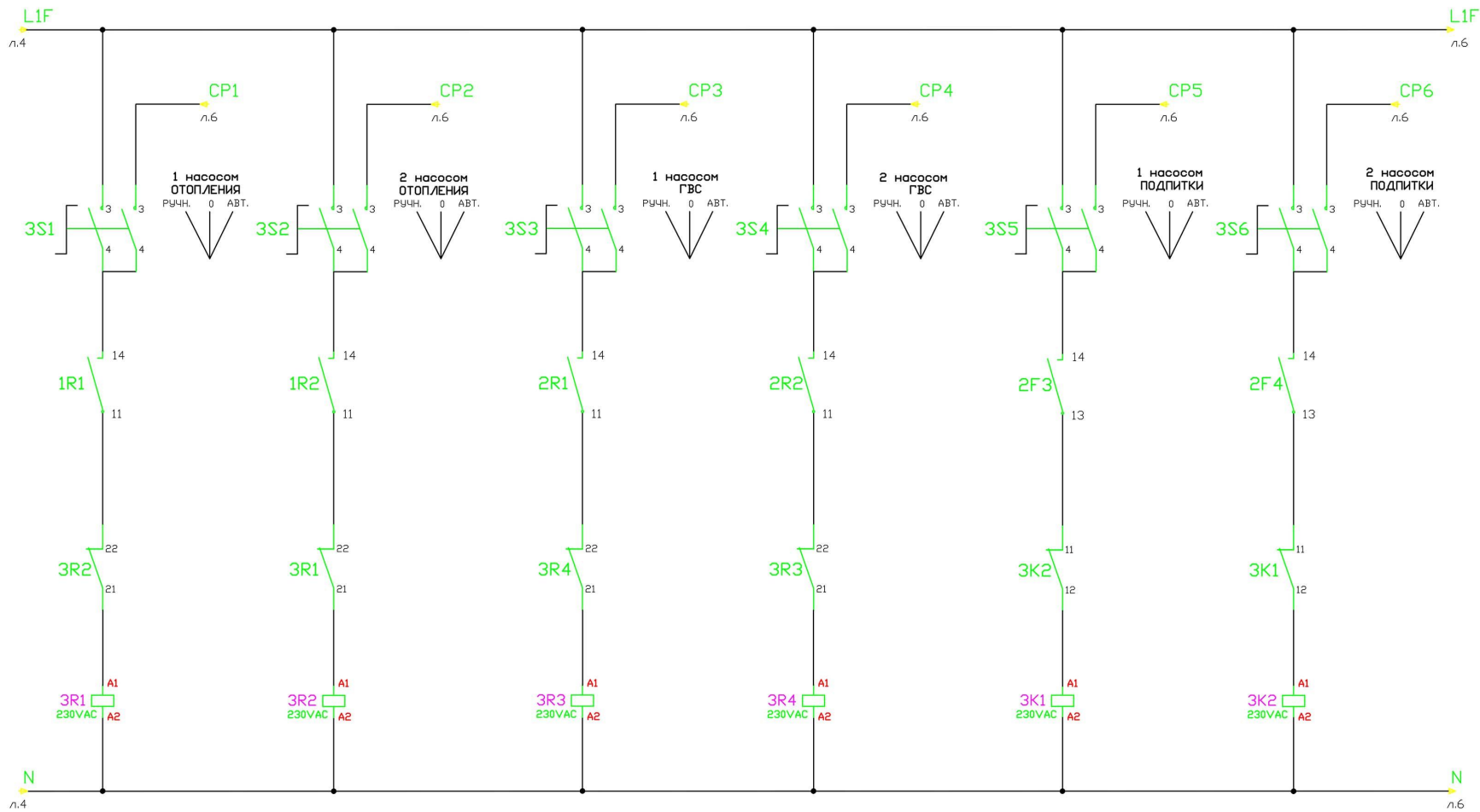
Изм.	Кол.	Лист	М док	Подпись	Дата

Ю/МСР/МСРП 02/2011-2-19-ИТП.АМ

Лист

4

ЩА



Управление 1 насосом ОТОПЛЕНИЯ

Управление 2 насосом ОТОПЛЕНИЯ

Управление
1 насосом
ГВС

Управление
2 насосом
ГВС

Управление
1 насосом
подпитки

Управление
2 насосом
подпитки

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

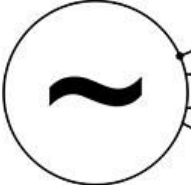
Изм.	Кол.	Листы	док.	Подпись	Дата

Ю/МСР/МСРП 02/2013-2-26-ИТП.АМ

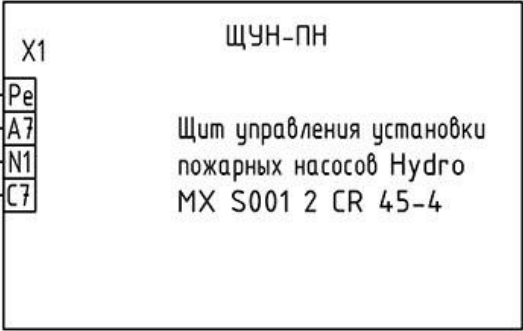
Лист

5

Электропривод задвижки на вводе водопровода



К1
ВВГнгFRLS 4x1,5
L=13м



Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отдела	Коновалов Д			<i>Д.Коновалов</i>	
Разработал	Веселовский			<i>В.Веселовский</i>	
Проверил	Коновалов Д			<i>Д.Коновалов</i>	

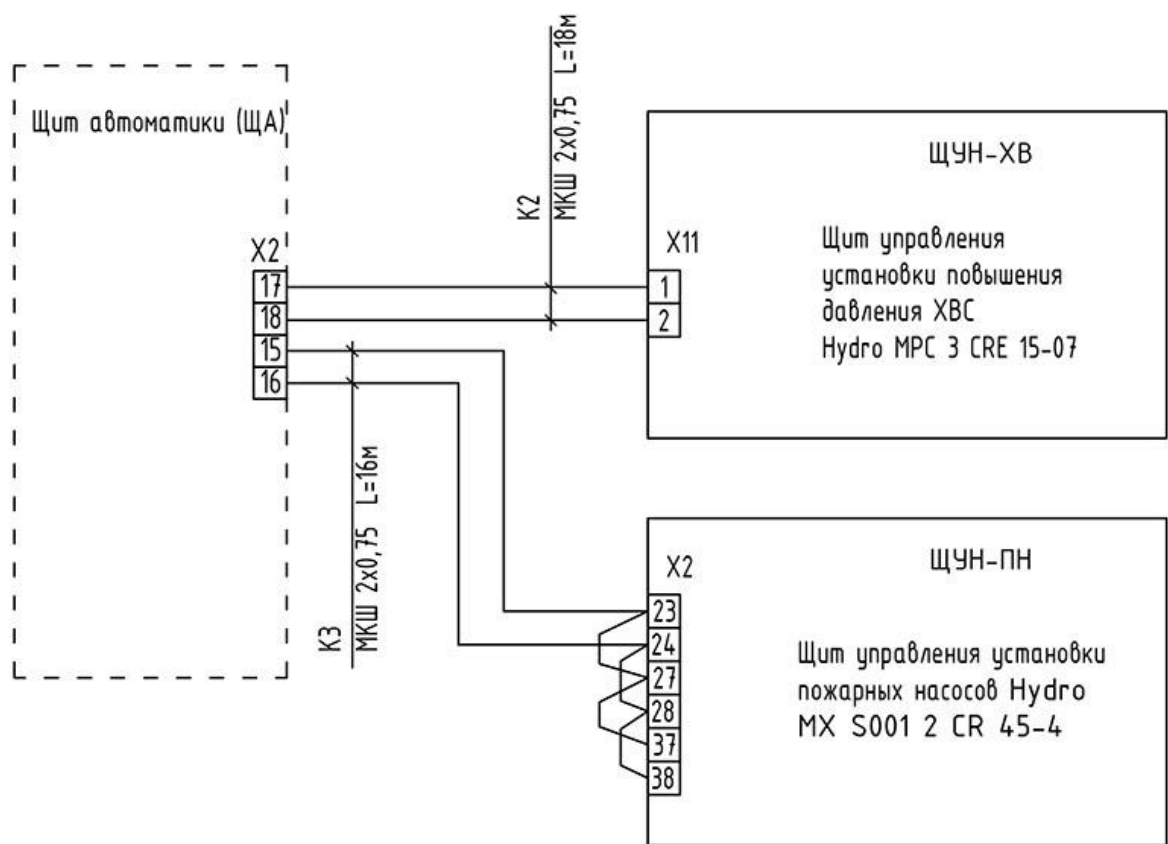
Жилой микрорайон *Жилой микрорайон Северный*
городского округа *Северный*

5-секционный *Жилой микрорайон Северный*
Индивидуальный тепловой пункт.
Автоматизация.

Схема электрическая управления
задвижкой на вводе водопровода

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

АВАНГАРД



Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата													
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой микрорайон городского	5-секционный Индивидуальный тепловой пункт. Автоматизация.	Стадия	Лист	Листов		
			Нач. отдела	Коновалов Д					Схема электрическая диспетчеризации насосов ХВ и пожарных насосов	АВАНГАРД					
		Разработал	Веселовский												
		Проверил	Коновалов Д												

У	С	Л	Позиция	Наименование и технические характеристики	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			
				1. Приборы и средства автоматизации.										
			1.1	Щит автоматизации комплектный	Ю-2/20-2012-АМ л.л. 3-7		000 "Данфосс"	компл	1					
				на основе контроллера ECL 310, приложение 368.3										
			1.2	Щит диспетчеризации комплектный	Ю-2/20-2012-АМ л. 8		000 "Данфосс"	компл	1					
				на основе контроллера ECA Connect										
				2. Средства автоматизации										
			2.1	Датчик температуры погружной	ESMU		000 "Данфосс"	шт	3					
				в комплекте с защитной гильзой и приварной добышкой										
			2.2	Датчик температуры наружного воздуха	ESMT		000 "Данфосс"	шт	1					
			2.3	Реле перепада давления. Шкала 0,1 – 1,5 бар.	RT262A		000 "Данфосс"	шт	2					
			2.4	Электропривод для клапана ГВС 220В/50Гц	AMV 30		000 "Данфосс"	шт	1					
			2.5	Электропривод для клапана отопления 220В/50Гц	AMV 20		000 "Данфосс"	шт	1					
			2.6	Реле давления. Шкала 0,2–8,0бар. Дифф. 0,5–1,5бар.	KPI35		000 "Данфосс"	шт	1					
			2.7	Катушка для соленоидного клапана 220В/50Гц	BB230AS		000 "Данфосс"	шт	1			Учесть при заказе клапана		
			2.8	Датчик магнитоконтактный	ИО 102-2 (СМК-1)			шт	3					
			2.9	Проплачковый выключатель с гибким кабелем 10м	HT-M15		000 "Эвелен"	шт	1			сигнал затопления		
			2.10	Преобразователь частоты VLT AQUA FC202 7,5кВт (ПЧ1, ПЧ2)	P7K5		000 «Данфосс»	шт	2					
			2.11	Преобразователь частоты VLT AQUA FC202 2,2кВт (ПЧ3, ПЧ4)	P2K2		000 «Данфосс»	шт	2					
			2.12	Датчик перепада давления DPI 0-2.5 бар с установочным комплектом			000 «Данфосс»	компл.	4					
				3. Кабельная продукция										
				Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и оболочке экранированный сечением:	МКЭШ ГОСТ 10348-80									
			3.1	2х0,75				м	77					
Жилой микрорайон "Восток" район "Заречный" городского округа "Заречный" Республики Татарстан 5-секционный Индивидуальный тепловой пункт. Автоматизация. Спецификация оборудования и материалов Стадия Р Лист 1 Листов 2 Нач. отдела Разработал Проверил Коновалов Д Веселовский Коновалов Д ИЗМ. КОЛ. Л. № ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА														

