


ПРИМЕЧАНИЯ:
Трубопроводы системы АЧВП-ТРВ выполнять из труб стальных бесшовных по ГОСТ 8732-78, ГОСТ 3262-75. Для промывки и опорожнения системы предусмотреть дренажные краны в низших точках системы. Окраску трубопровода произвести краской в два слоя согласно ГОСТ 14202-69. Соединения трубопроводов выполнять на сварке.

1. Подразич на стадиону мора да успостави вентилациони кри и ваздухоотопловни кри на нивоу и вихорни покривни системе. Треба одговорити на питање: у којем је смеру вентилациони кри у односу на управљаче ваздуха у вентилационим системима? (СТС 3135, 2009 год.)
2. Како се вентилациони систем успоставља? Како се обезбеђује неопходног ваздуха са чистим ваздухом? (услугама вентилације, филтера и фанова)
3. Подразич одговара за оптимално распоређивање вентилатора и координира распоређивање других комуникација и оборуђивања
4. Како се вентилациони систем у вентилационим производствима оборуђивањем (Паспорт вентилације)
5. Дужност вентилатора, укључити при монтажи са уметком подвора, претвора, вихора и конструктивних одговарајућих покривања.
6. Како се вентилациони систем успоставља? Како се успоставља паспортни димензиони вертикални развојни вихор?
7. За отпорност <0,001 припада отпорност чистог ваздуха у вентилацији. Димензиони димензиони вихори припадају паспорту вентилације.
8. Определили вентилациони у подвешеној покривној плати "Аристрона" у вентилационим са уметком "А".
9. Димензиони кри за слаби и предвиђени системи вентилаторских вентилатора у вентилационим са уметком "А".
10. Маневрени ваздухоотопловни вентилациони вентилатори у вентилационим са уметком "В".

							16-044-АПТ2				
							Перепланировка помещений магазина –филиала ПАО «Детский мир», расположенного по адресу : РФ, г. Орел, ул. Комсомольская, д.260				
Изм.	Кол-во	Лист	Модок.	Подпись	Дата		Помещения магазина -филиала ПАО «Детский мир»		Стандарт	Лист	Листов
Разработан		Жернов			12.16		Расчетная схема АУВП-ТРВ План подвала		Р	1	4
									ЗАО "ГОРПРОЕКТ" 2016 г.		

Изд. № 1
Подпись и дата
Взам. инв. №

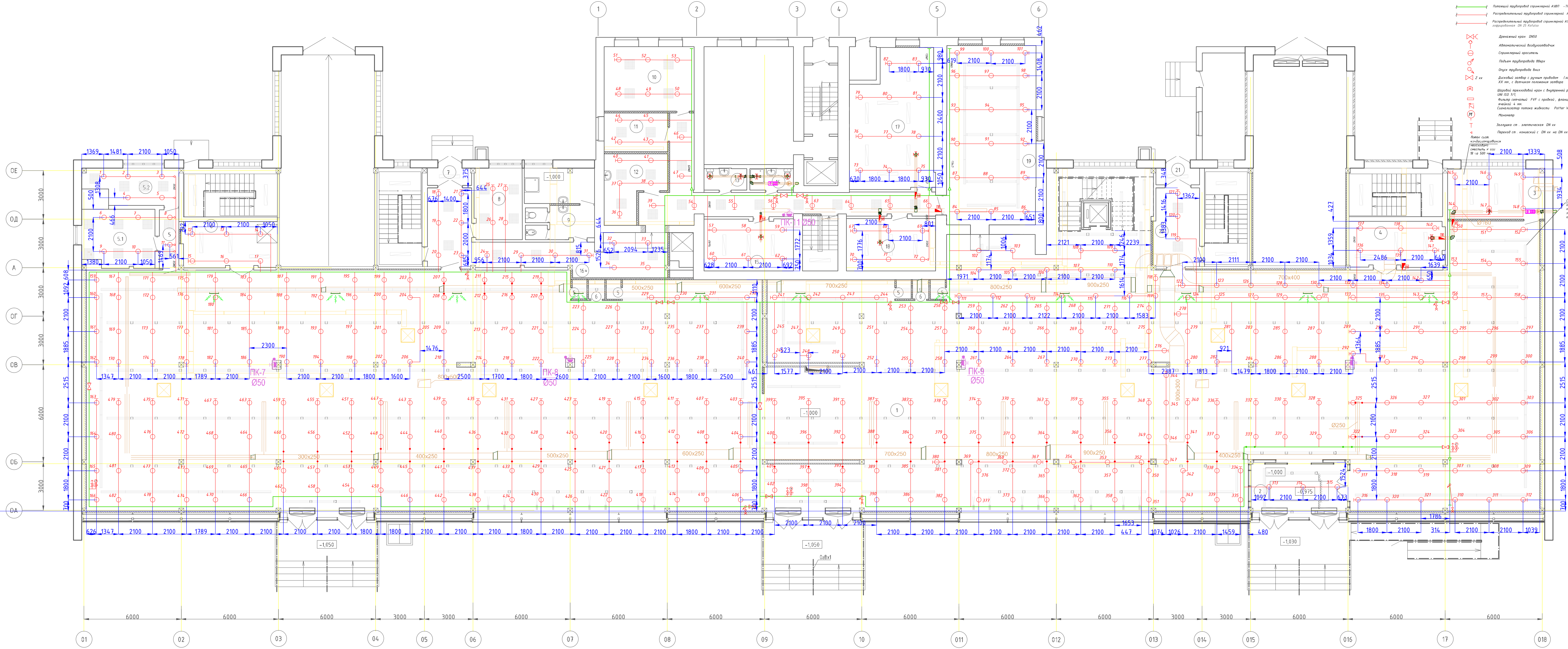


Экспликация помещений 1-20 этажа				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пож. опас-ности	
1	Торговый зал	1386,0		
2	Тамбур	20,0		
3	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	18,6	B2	
4	Разгрузочная	16,4	B3	
5	Коридор	4,4		
5.1	Кабинет директора	15,8		
6	Бухгалтерия	12,0		
7	Разгрузочная	16,2	B3	
7	Тамбур	2,9		
8	Пост пожарной охраны	13,0		
9	Комната личной гигиены женщины с санузлом и кладовой уборочного инвентаря	17,6	B4	
10	Гардероб	22,0		
11	Помещение "Касса-сервер"	9,4	B4	
12	Комната приема пищи	13,3		
13	Санузел (мужской)	3,0		
14	Санузел (женский)	3,0		
15	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	17,4	B2	
16	Коридор	36,2		
16*	Коридор	31,7		
17	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	41,2	B2	
18	Комната отдыха	17,7		
19	Торговое помещение	60,7		
20	Холл	13,1		
21	Тамбур	2,8		

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Подрядчик на стадии монтажа должен устанавливать дренажные краны и воздухоотводчики на все низшие и высшие точки системы соответственно. Трубопроводы монтировать с уклоном в сторону дренажных кранов и узлов управления в соответствии с требованиями СП 10.02.2009 или 1.
2. Подрядчик обязан оставить пространство необходимое для свободного доступа с целью осмотра и обслуживания оборудования, датчиков и фитингов.
3. Подрядчик отвечает за окончательное расположение трубопроводов и координирует расположение других коммуникаций и оборудования.
4. Оборудование монтировать в соответствии с требованиями производителя оборудования (паспортными данными).
5. Дилу трубопровода, уточнить при монтаже с учетом поворотов, переходов, высоты и конструктивных особенностей помещений.
6. Оросители монтировать в соответствии с паспортными данными вертикально розеткой вниз. 7. За отметку +0,000 принята отметка чистого пола в здании. Высотные отметки указаны по осевым коммуникациям.
8. Оросители монтировать в подвесной потолок типа "Армстронг" в соответствии с узлом "А".
9. Дренажные краны для слива и продувки системы трубопроводов монтировать в соответствии с узлом "Б".
10. Монитор и воздухоотводчик автоматический монтировать в соответствии с узлом "В".

16-044-АП2				
Перепланировка помещений магазина – филиала ПАО «Детский мир», расположенного по адресу: Р.Ф., г. Орел, ул. Комсомольская, д.260				
Изм.	Колуч.	Лист	Маск.	Подпись
Разработчик	Жернов	12.16		
Помещения магазина – филиала ПАО «Детский мир»		Стадия	Лист	Листов
		Р	2	4
Расчетная схема АУВРП-ТРВ План 1-20 этажа		ЗАО «ГОРПРОЕКТ» 2016 г.		

Идентификация
Подпись и дата
Виза




Экспликация помещений 1-го этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом. по назначению
1	Торговый зал	1386,0	
2	Тамбур	20,0	
3	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	18,6	B2
4	Раздевальная	16,4	B3
5	Коридор	4,4	
5.1	Кабинет директора	15,8	
5.2	Бухгалтерия	12,0	
6	Раздевальная	16,2	B3
7	Тамбур	2,9	
8	Пост пожарной охраны	13,0	
9	Комната личной гигиены женщины с санузлом и кладовой уборочного инвентаря	17,6	B4
10	Гардероб	22,0	
11	Помещение "Касса-сервер"	9,4	B4
12	Комната приема пищи	13,3	
13	Санузел (мужской)	3,0	
14	Санузел (женский)	3,0	
15	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	17,4	B2
16	Коридор	36,2	
16*	Коридор	37,7	
17	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	41,2	B2
18	Комната отдыха	17,7	
19	Торговое помещение	60,7	
20	Холл	13,1	
21	Тамбур	2,8	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Покраска труб и оборудования должна выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 9122-78, ГОСТ 9122-75. Для покраски и опорожнения системы предусмотреть дренажные каналы в местах монтажа системы. Окраску трубопровода произвести краской в два слоя согласно ГОСТ 14202-69. Дренажные трубопроводы выполнить на сварке.
2. Покраску труб и оборудования должен выполнять персонал, имеющий соответствующую подготовку.
3. Покраску оборудования за исключением трубопроводов и оборудования, предназначенного для транспортировки жидкостей, производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14202-69.
4. Оборудование монтировать в соответствии с требованиями производителя оборудования (Паспортные данные).
5. Для труб трубопровода, учитывать при монтаже с учетом поворотов, переходов, высоты и конструктивных особенностей помещений.
6. Оросители монтировать в соответствии с паспортными данными вертикально разветвленной вилы.
7. За отметку +0,000 принята отметка чистого пола в здании. Высотные отметки указаны по осям коммуникаций.
8. Оросители монтировать в подвесной потолок типа "Армстронг" в соответствии с узлом "А".
9. Дренажные каналы для слива и продувки системы трубопроводов монтировать в соответствии с узлом "Б".
10. Монитор и воздухоподогреватель автоматический монтировать в соответствии с узлом "В".

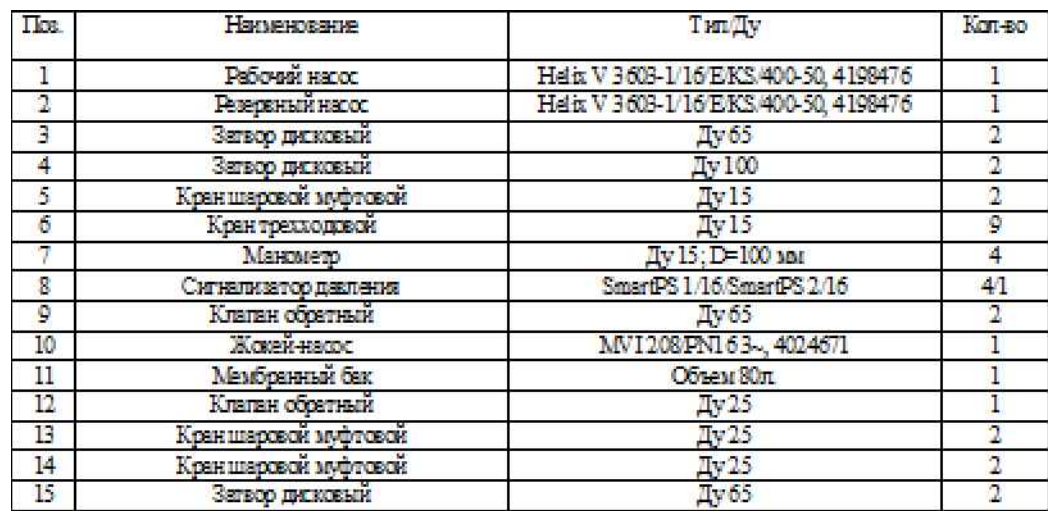
16-04.4-АПТ2			
Перепланировка помещений магазина «Филиала ПАО «Детский мир», расположенного по адресу: Р.Ф., г. Орел, ул. Комсомольская, д.260			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Разработал	Жернов	12/16	
Помещение магазина «Филиала ПАО «Детский мир»			
План прокладки трубопроводов и распределительных трубопроводов. План 1-го этажа			
ЗАО «ГОРПРОЕКТ» 2016 г.			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования , обозначение документа и номер опровного листа	Код оборудования , изделия, материалов	Завод –изготовитель / Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Направление №1							
	Узлы управления							
1	AV-1" TYCO" (F-200, Grinnell) в ком. с обвязкой D100мм	УУ		TYCO	шт.	1		
2	Замедляющая камера RC-1	ЗК		TYCO	шт.	1		
3	Сигнализатор давления PS10-2A	СД		TYCO	шт.	1		
4	Оповещатель звуковой WMA-1	ОЗ		TYCO	шт.	1		
	Материалы							
1	Труба ст. ВГП 33,5х2,8 DN 25		ГОСТ 3262-75		м	1896		
2	Труба ст. ВГП 60х3,0 DN 50		ГОСТ 3262-75		м	55		
3	Труба ст. бесшовная 89х4,0 DN 80		ГОСТ 8732-78		м	410		
4	Труба ст. ВГП 75.5х3.2 DN 65		ГОСТ 3262-75		м	66		
5	Муфта приварная 1/2"				шт.	766		
6	Ороситель спринклерный	CBS0-ПНo(д) 0,045-R1/2 / P57.B3		"Аква Гефест "	шт.	856		из них ЗИП 12%-90 шт.
7	Заглушка эллиптическая , стальная, приварная 25мм		ГОСТ 17379-2001		шт.	239		
8	Заглушка эллиптическая , стальная, приварная 65мм		ГОСТ 17379-2001		шт.	5		
9	Заглушка эллиптическая , стальная, приварная 80мм		ГОСТ 17379-2001		шт.	3		
10	Сгон резьбовой DN 50 мм, (PN 16)		ГОСТ 8969-75		шт.	17		
11	Кран шаровый полнопроходной , муфтовый DN 50 мм	Eagle		Danfoss	шт.	17		
12	Сгон резьбовой DN 15 мм, (PN 16)		ГОСТ 8969-75		шт.	5		
13	Кран шаровый полнопроходной , муфтовый DN 15 мм	Eagle		Danfoss	шт.	5		
14	Автоматический воздухоотводчик	AE16SS		Danfoss	шт.	5		
15	Труба ст. ВГП 28х2,8 DN 20		ГОСТ 3262-75		м	1.2		

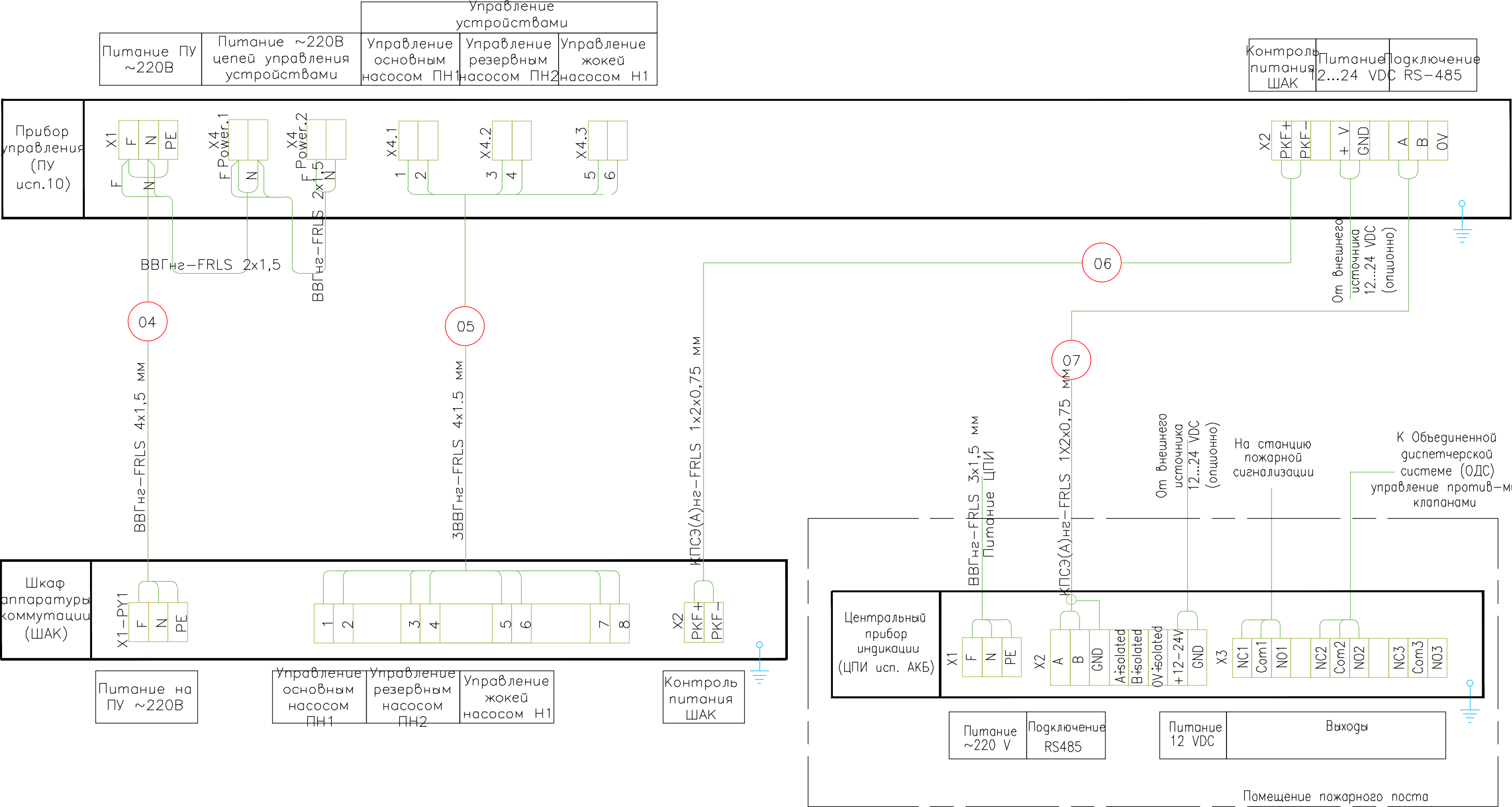
						16-044 – АПТ 2.С			
						Перепланировка помещений магазина – филиала ПАО «Детский мир», расположенного по адресу : РФ, г. Орел, ул. Комсомольская , д.260			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Помещения магазина – филиала ПАО «Детский мир»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Жернов			12.16		Р	1	3
						Спецификация Направление №1	ЗАО "ГОРПРОЕКТ" 2016 г.		


Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования , обозначение документа и номер опровного листа	Код оборудования , изделия , материалов	Завод –изготовитель / Поставщик	Ед. изм.	Кол –во	Масса единицы, кг	Примечание
16	Уплотнительная лента 50м.				шт.	2		
17	Манометр показывающий	MT 10 м			шт.	5		
18	Кран трех –ходовой с ручкой				шт.	5		
19	Декоративная розетка	Style 10		TYCO	шт.	766		
20	Затвор дисковый DN80	Tecofi tecfly VPN 3448-02		Tecoffy	шт.	24		
21	Фланец стальной приварной воротниковый DN 80 мм		ГОСТ 12820–80		шт.	48		
22	Датчик положения ручного затвора 80 мм	SmartFly			шт.	24		
23	Сигнализатор потока жидкости	Potter-VSR-EU 3”		POTTER	шт.	2		
24	Отвод стальной , крутоизогнутый 90° DN 32 мм		ГОСТ 17375–2001		шт.	725		
25	Отвод стальной , крутоизогнутый 90° DN 50 мм		ГОСТ 17375–2001		шт.	68		
26	Отвод стальной , крутоизогнутый 90° DN 65 мм		ГОСТ 17375–2001		шт.	26		
27	Отвод стальной , крутоизогнутый 90° DN 80 мм		ГОСТ 17375–2001		шт.	102		
28	Тройник прямой 90° DN 80 мм		СТО 79814.898 124–2009		шт.	17		
29	Переход стальной приварной DN 100х80		ГОСТ 17378–2001		шт.	2		
30	Переход стальной приварной DN 80х65		ГОСТ 17378–2001		шт.	11		
31	Подвеска для труб DN 25 с монтажной пластиной				шт.	759		
32	Подвеска для труб DN 50 с монтажной пластиной				шт.	52		
33	Подвеска для труб DN 80 с монтажной пластиной				шт.	98		
34	Шпилька М 8х1000		ГОСТ 22032–76		шт.	62		
35	Шпилька М 10х1000		ГОСТ 22032–76		шт.	31		
36	Шпилька М 16х1000		ГОСТ 22032–76		шт.	60		
37	Гайка М 8		ГОСТ 5927–70		шт.	2860		
38	Гайка М 10		ГОСТ 5927–70		шт.	320		
39	Гайка М 16		ГОСТ 5927–70		шт.	380		
40	Клапан обратный межфланцевый Ду 100 мм. (PN 16)	402		Danfoss	шт.	2		

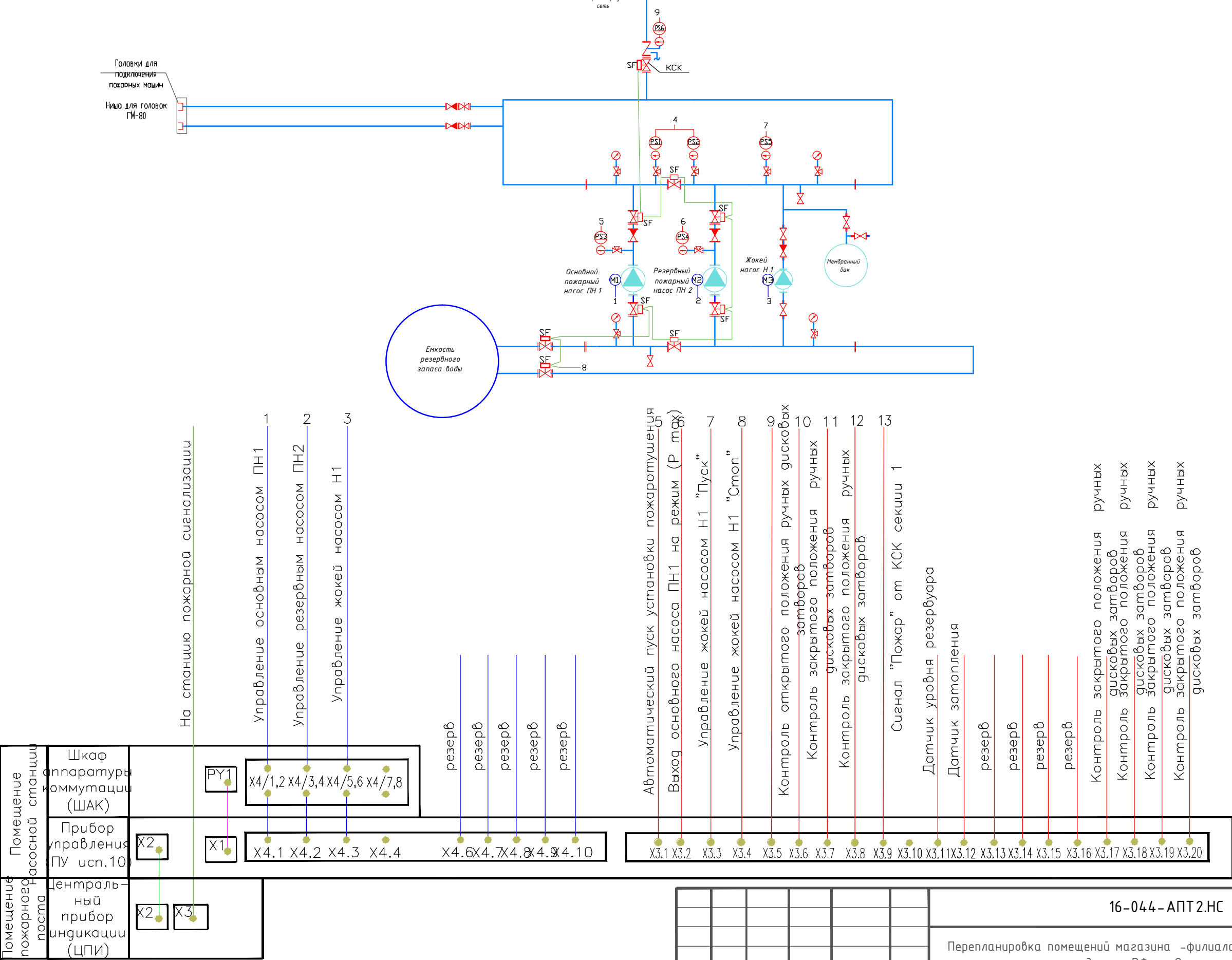
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования , обозначение документа и номер опровного листа	Код оборудования , изделия , материалов	Завод –изготовитель / Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание					
41	Электроды	OK 46 Э	ГОСТ 9466-75	ESAB	кг	490							
42	Грунт –Эмаль (Зеленый)	XB 0278			кг	540							
43	Лен –волокло				кг	9							
44	Головка цапковая	ГЦ –50		ООО “Першинское литье ”	шт.	17							
45	Рукав пожарный 51 мм в сборе , 1,0 МПа	L=10 м			шт.	17							
46	Нить уплотнительная	Тангут унлоок 160 м.		Henkel	шт.	9							
47	Муфта “труба –наружная резьба (папа)”	GBC25		KOFULSO	шт.	28							
48	Тройник “труба –труба –внутренняя резьб ”	BNI25*15		KOFULSO	шт.	28							
49	Муфта с уменьшением “труба –труба ”	BRS25*15		KOFULSO	шт.	28							
50	Угл. “труба –внутр.резьба ”с креплен	BL15AW		KOFULSO	шт.	14							
51	Накидная гайка (никелированная)			KOFULSO	шт.	154							
52	Уплотнительное кольцо			KOFULSO	шт.	154							
53	Изолирующее кольцо			KOFULSO	шт.	154							
54	Труба гофр ., нерж. сталь,отожженная , с полиэтил.покрыт (желтая)	25 ПМ		KOFULSO	м.	89							
55	Труба гофр ., нерж. сталь,отожженная , с полиэтил.покрыт (желтая)	15 ПМ		KOFULSO	м.	14							
56	Крепление для гибких подводок	Скоба двухлапковая 25		KOFULSO	шт.	46							
57	Муфта приварная DN 25				шт.	28							
58	Фильтр сетчатый FVF со сливным краном (4 мм.)	DN 100 мм. (PN 16)	ГОСТ 25129-82	Danfoss	шт.	2							
59	Фланец стальной приварной воротниковый DN 100 мм		ГОСТ 12820-80		шт.	4							
60	Пена противопожарная	Makroflex FR77	ГОСТ 12820-80		шт.	30							
61	Затвор дисковый с электроприводом Belimo DN80	VPN3448-M14		Tecoffy	шт.	1							
62	Фланец стальной приварной воротниковый DN 80 мм		ГОСТ 12821-80		шт.	2							
												Лист	
												3	
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	16-044-АПТ2.С			




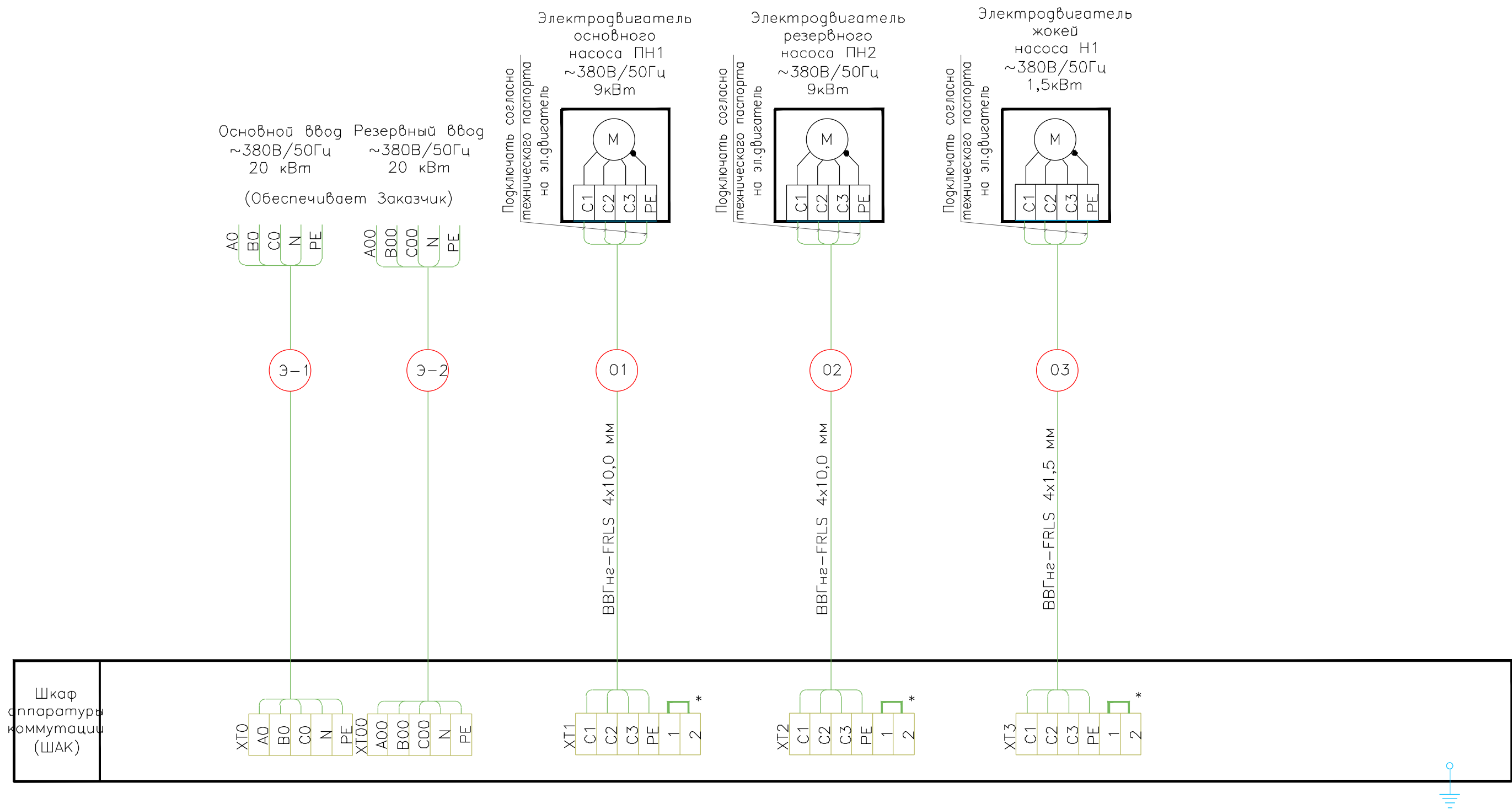
ቀንቢረ ፳




						16-044-АПТ2.НС			
						Перепланировка помещений магазина –филиала ПАО «Детский мир», расположенного по адресу : РФ, г. Орел, ул. Комсомольская , д.260			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Помещения магазина –филиала ПАО «Детский мир»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жернов				12.16		Р	2	6
						Схема внешних проводок (управляющая цепь) насосной установки	ЗАО “ГОРПРОЕКТ” 2016 г.		



						16-044-АПТ2.НС					
						Перепланировка помещений магазина –филиала ПАО «Детский мир», расположенного по адресу : РФ, г. Орел, ул. Комсомольская , д.260					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Помещения магазина –филиала ПАО «Детский мир»			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жернов				12.16				Р	3	6
						Схема автоматизации насосной установки			ЗАО "ГОРПРОЕКТ" 2016 г.		

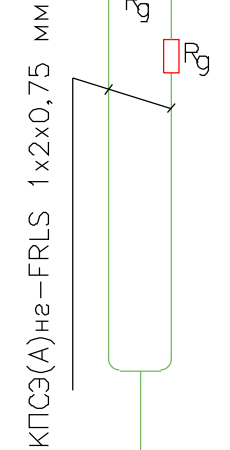
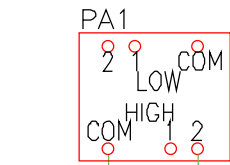


* — перемычку установить при отсутствии выключателя безопасности

						16-044 – АПТ.НС					
						Перепланировка помещений магазина – филиала ПАО «Детский мир», расположенного по адресу : РФ, г. Орел, ул. Комсомольская, д.260					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Помещения магазина – филиала ПАО «Детский мир»			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Жернов			12.16				Р	4	6
						Схема внешних проводок (силовая цепь) насосной установки			ЗАО "ГОРПРОЕКТ" 2016 г.		

Сигнализаторы давления

На AV-1 N1



14

14

14



Сигнал "Пожар". Секция 1

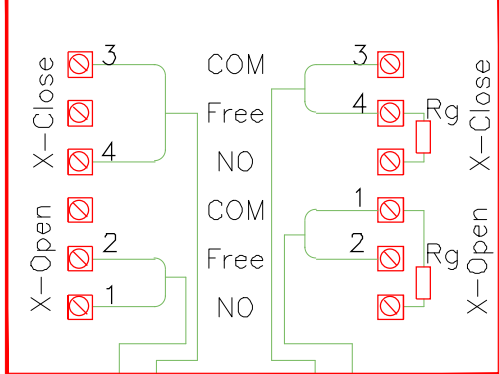
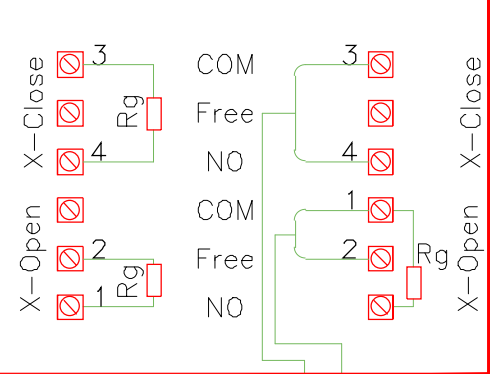
Закрытие клапанов

Закрытие клапанов

Датчик контроля положения SmartFly

Сигнальные контакты положения дискового затвора Nn

Сигнальные контакты положения дискового затвора N1




2КПС3(А)нз-FRLS 2x2x0,75 мм


Контроль положения ручного затвора "открыто"

Контроль положения ручного затвора "закрыто"

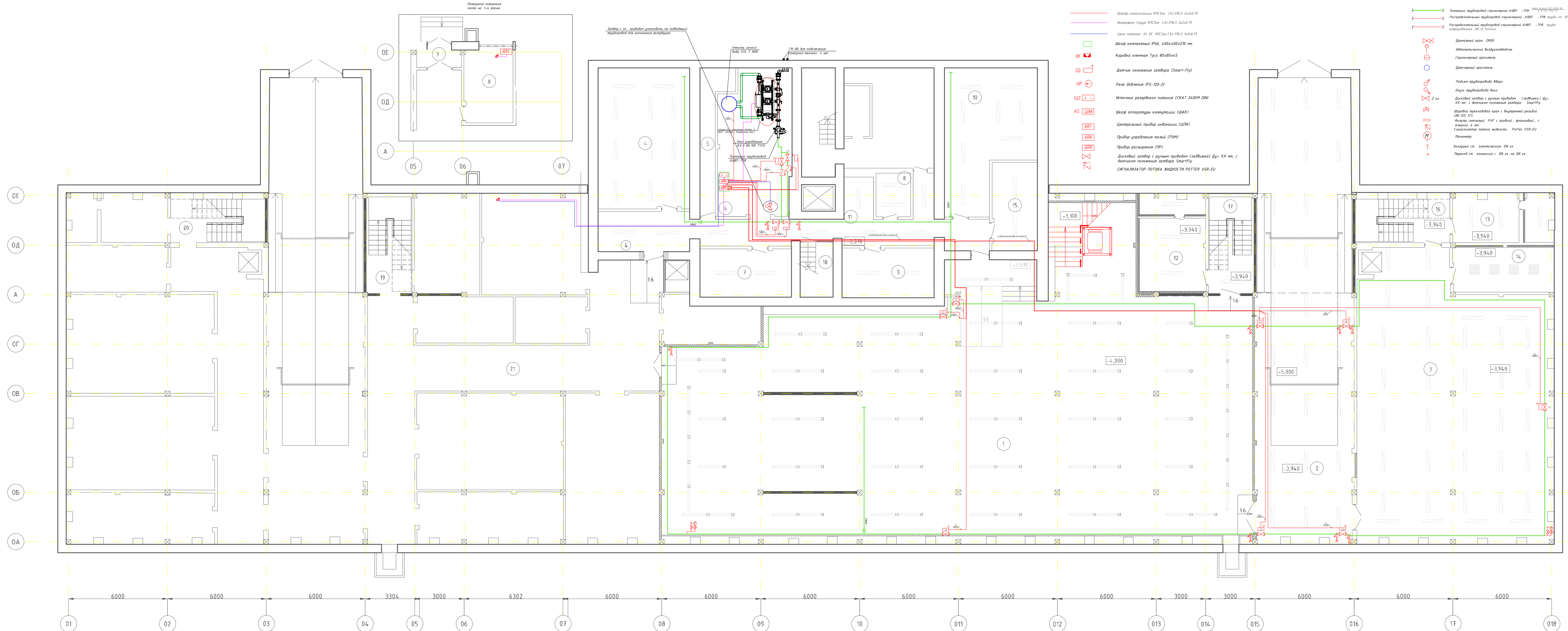
Рд - 4,7 кОм

						16-044-АПТ2.НС			
						Перепланировка помещений магазина –филиала ПАО «Детский мир», расположенного по адресу : РФ, г. Орел, ул. Комсомольская , д.260			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Помещения магазина –филиала ПАО «Детский мир»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жернов				12.16		Р	5	6
						Схема внешних проводок (сигнализирующая цепь) насосной установки	ЗАО "ГОРПРОЕКТ" 2016 г.		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования , обозначение документа и номер опровного листа	Код оборудования , изделия, материалов	Завод –изготовитель / Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Насосная станция							
	Оборудование							
1	Центральный прибор индикации	Спрут –2 исп. PL		Плазма –Т	шт.	1		предусмотрен разделом 16-044-АПТ2.Э
2	Моноблочная автоматическая насосная станция	Спрут –НС исп. 2xHelix V 3603 + MVI208		Плазма –Т	шт.	1		
2.1	Основной пожарный насос	Wilo-Helix V 3603		Wilo	шт.	1		
2.2	Резервный пожарный насос	Wilo-Helix V 3603		Wilo	шт.	1		
2.3	Жокей –насос	Wilo-Multivert MVI 208		Wilo	шт.	1		
2.4	Датчик положения ручного затвора	SmartFly		Wilo	шт.	4		
2.5	Прибор управления	ПУ исп.10		Плазма –Т	шт.	1		
2.6	Шкаф аппаратуры коммутации	ШАК исполнение ПН /9/3L/O + ПН/9/3L/P + Жокей /1,5/3L/ ABP – Ш4/ПУPL/1ПР10.5/IP54/Red		Плазма –Т	шт.	1		
3	Мембранный бак 80л	Reflex DE80		Плазма –Т	шт.	1		
4	Реле давления 2-х конт.	PS 120-2		Плазма –Т	шт.	5		
5	Резервный источник питания	РИП 24 исп.06		Болид	шт.	1		
6	АКБ	Delta-DT 1240		Болид	шт.	2		
	Материалы							
7	Табло световое “Насосная станция ”	Молния –24		Арсенал безопасности	шт.	1		
8	Кабель канал	50х100		Экопласт	м.	20		
9	Кабель	ВВГнг (А)-FRLS 4х10		Инженерные решения	м.	80		
10	Кабель	ВВГнг (А)-FRLS 4х2.5		Инженерные решения	м.	50		
11	Кабель	ВВГнг (А)-FRLS 2х1.5		Инженерные решения	м.	10		
12	Кабель	ВВГнг (А)-FRLS 3х1.5		Инженерные решения	м.	10		
13	Кабель	КПСЭнг (А)-FRLS 1х2х0.75		Инженерные решения	м.	30		
14	Кабель	КПСЭнг (А)-FRLS 2х2х0.75		Инженерные решения	м.	40		

						16-044-АПТ2.НС.С			
						Перепланировка помещений магазина –филиала ПАО «Детский мир », расположенного по адресу : РФ, г. Орел, ул. Комсомольская , д.260			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Помещения магазина –филиала ПАО «Детский мир »	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жернов				12.16		Р	1	2
						ЗАО “ГОРПРОЕКТ” 2016 г.			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования , обозначение документа и номер опровного листа	Код оборудования , изделия, материалов	Завод –изготовитель / Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
15	Коробка распаячная для открытой проводки	80х80х40		ТУСО	шт.	10		
16	Клема проходная D6–10	D6–10		Инженерные решения	шт.	20		
17	Провод	ПВ 1-4		Инженерные решения	м.	20		
18	Отвод стальной , крутоизогнутый 90° DN 80 мм		ГОСТ 17375–2001		шт.	4		
19	Отвод стальной , крутоизогнутый 90° DN 100 мм		ГОСТ 17375–2001		шт.	8		
20	Переход стальной приварной DN 100х80		ГОСТ 17378–2001		шт.	1		
21	Заглушка эллиптическая , стальная , приварная DN 80		ГОСТ 17379–2001		шт.	3		
22	Труба ст. электросварная Ду 32			ГОСТ 10704–91	м	4		
23	Труба ст. электросварная Ду 25			ГОСТ 10704–91	м	2		
24	Труба ст. электросварная Ду 80			ГОСТ 10704–91	м	8		
25	Труба ст. бесшовная 114х4,0 DN 100		ГОСТ 8732–78	ГОСТ 10704–91	м	20		
26	Фланец стальной приварной Ду 100мм		ГОСТ 12820–80		шт.	12		
27	Затвор дисковый с ручным приводом DN 100 (PN 16)	VFY-LH		Danfoss	шт.	5		
28	Клапан обратный межфланцевый Ду 100мм. (PN 16)	402		Danfoss	шт.	2		
29	Прокладка Ду =200		ГОСТ 15180–86		шт.	4		
30	Сгон Ду 32 мм, (PN 16)		ГОСТ 8969–75		шт.	1		
31	Кран шаровый полнопроходной , муфтовый Ду 32мм, (PN 16)	Eagle		Danfoss	шт.	1		
32	Прокладка Ду =200		ГОСТ 15180–86		шт.	8		
33	Электроды	OK 46 Э	ГОСТ 9466–75	ESAB	кг	125		
34	Эмаль	ПФ–115	ГОСТ 6465–76		кг	27		
35	Грунтовка	ГФ–021	ГОСТ 25129–82		кг	9		
36	Лен –волокну				кг	1		
37	Полоса ст. 4х25		ГОСТ 103–76		м	32		
38	Сгон Ду 80 мм, (PN 16)		ГОСТ 8969–75		шт.	4		
39	Головка муфтовая	ГМ–80		Першинское литье	шт.	4		
40	Датчик положения ручного затвора 100 мм	SmartFly			шт.	5		
41	Датчик затопления (SWF 4.1)				шт.	1		
42	Датчик уровня резервуара (UNAM 50 (аналоговый))				шт.	1		



- Шлейф сигнализации КТС-Эк (А)-FRLS 2x2x0,75

Интерфейс Старта КТС-Эк (А)-FRLS 2x2x0,75

Центр питания 24 DC КТС-Эк (А)-FRLS 1x2x0,75

Шкаф контактный IP66, 400x400x210 мм

Коробка клемная Тусо 80x80x45

Датчик положения затвора (SmartFly)

Реле давления (PS-120-2)

Источник резервного питания (СКАТ 2400М DIN)

Шкаф аппаратуры коммутации (ШАК)

Центральный прибор индикации (ЦПИ)

Прибор управления малый (ПУМ)

Прибор расширения (ПР)

Дисковый затвор с ручным приводом (задвижка) Ду= XX мм, с датчиком положения затвора SmartFly

СИГНАЛИЗАТОР ПОТОКА ЖИДКОСТИ POTTER VSR-EU
- Потопный трубопровод стальной AISI316 - ТРВ

Распределительный трубопровод стальной AISI316 - ТРВ

Распределительный трубопровод стальной AISI316 - ТРВ

Дренажный кран DWS

Автоматический воздухоотводчик

Стерилизатор

Дренажный арматура

Подъем трубопровода вверх

Отсек трубопровода вниз

Дисковый затвор с ручным приводом (задвижка) Ду= XX мм, с датчиком положения затвора SmartFly

Шаровый переходной кран с внутренним резьбой DN 150 / 1/1

Фланец стальной FVF с прокладкой, фланцевый, с ключом 4 мм

Самонастраивающийся клапан Potter VSR-EU

Манометр

Защелка ст. - электрическая DN XX


Переход ст. - конический с DN XX на DN XX

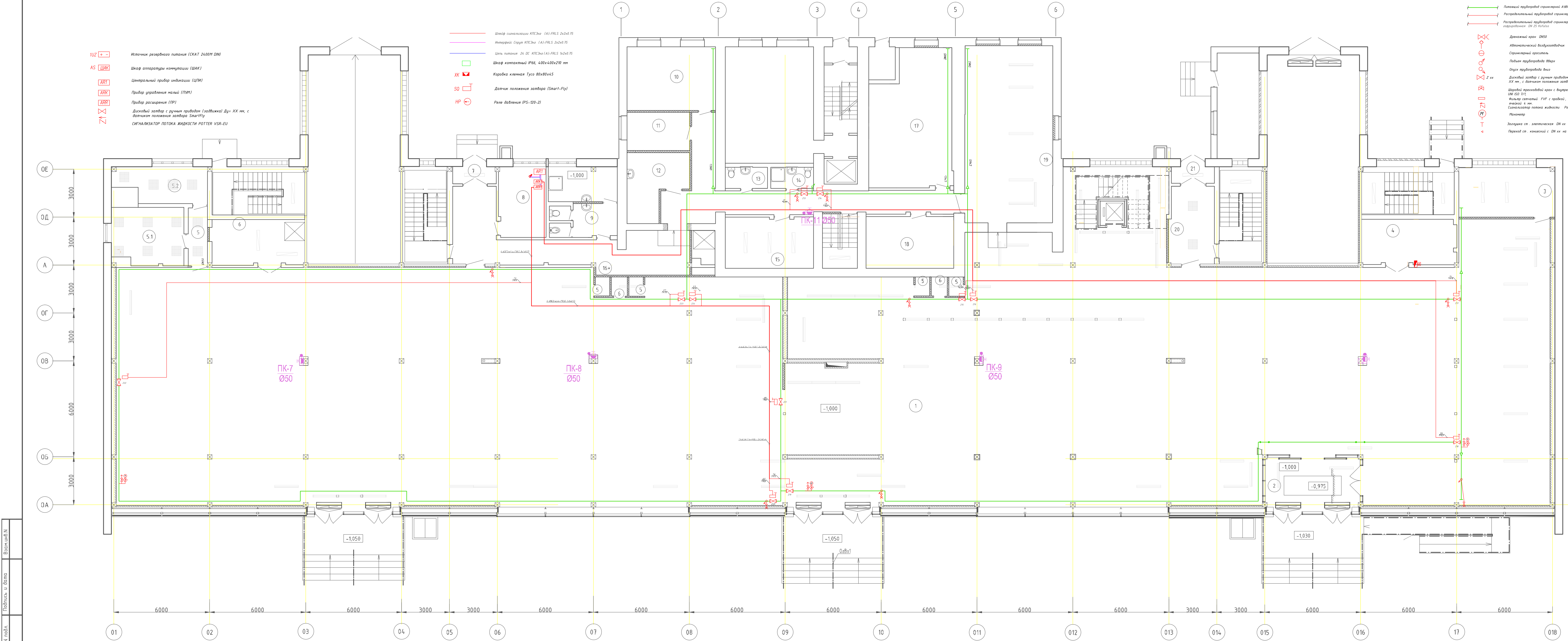
Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
1	Торговый зал	554,0	
2	Детаркадер (существующий)	165,1	В1
3	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	192,6	В3
4	Склад	47,2	В3
5	Техническое помещение	10,2	
6	Техническое помещение	38,2	
7	Архив	16,0	В3
8	Электрощитовая	5,6	В4
9	Склад	16,7	В3
10	Склад	41,0	В3
11	Коридор	49,9	
12	Венткамера	24,0	
13	Венткамера	17,2	
14	Помещение формирования заказов	16,7	
15	Склад	14,6	
16	Лестничная клетка ЛК1	16,8	
17	Лестничная клетка ЛК2	16,8	В3
18	Лестничная клетка ЛК3	6,7	
19	Лестничная клетка ЛК4		
20	Лестничная клетка ЛК5		
21	Коридор		

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Трубопроводы системы AISI316-ТРВ выполнять из труб стальных бесшовных по ГОСТ 8732-78, ГОСТ 3262-75. Для промывки и опорожнения системы предусмотреть дренажные краны в низших точках системы. Окраску трубопровода произвести краской в два слоя согласно ГОСТ 14202-69. Соединения трубопроводов выполнять на сварке.

1. Подразчик на стадии монтажа должен устанавливать дренажные краны и воздухоотводчики на все низшие и высокие точки системы соответственно. Трубопроводы монтировать с уклоном в сторону дренажных кранов и линий управления в соответствии с требованиями ТУ 1150.2002 или.
2. Подразчик обязан оставить пространство необходимое для свободного доступа для осмотра и обслуживания оборудования, датчиков и фитингов.
3. Подразчик отвечает за окончательное расположение трубопроводов и координирует расположение других коммуникаций и оборудования.
4. Оборудование монтировать в соответствии с требованиями производителя оборудования (Паспортными данными).
5. Длину трубопровода, уточнить при монтаже с учетом поворотов, переходов, высоты и конструктивных особенностей помещений.
6. Арматуру монтировать в соответствии с паспортными данными вертикально разрезкой вниз.
7. За отметку +0,000 принята отметка чистого пола этажа. Высотные отметки указаны по оси коммуникации.
8. Арматуру монтировать в подвесной потолок типа "Армстронг" в соответствии с узлом "А".
9. Дренажные краны для слива и продувки системы трубопроводов монтировать в соответствии с узлом "Б".
10. Манометр и воздухоотводчик автоматический монтировать в соответствии с узлом "В".

					16-044-АПТ.Э			
					Перепланировка помещений магазина – филиала ПАО «Детский мир», расположенного по адресу: Р.Ф., г. Орел, ул. Комсомольская, д.260			
Изм.	Кол-во	Лист	Итого	Подпись	Дата			
Разработан		Жезнов			12.16	Стандия	Лист	Листов
Помещения магазина – филиала ПАО «Детский мир»						Р	1	2
Схема автоматизации и расстановки оборудования План подвала						ЗАО "ГОРПРОЕКТ" 2016 г.		



Потопный трубопровод сантехнический А5ВП - ТРВ труба ст. 8П/1 33,5x2,8

Распределительный трубопровод сантехнический А5ВП - ТРВ труба ст. 8П/1 33,5x2,8

Распределительный трубопровод сантехнический А5ВП - ТРВ труба ст. 8П/1 33,5x2,8

Распределительный трубопровод сантехнический А5ВП - ТРВ труба ст. 8П/1 33,5x2,8

Дренажный кран Д50

Автоматический воздухоотводчик

Стерильный аэратор

Подъем трубопровода вверх

Опуск трубопровода вниз

Дисковый затвор с ручным приводом (задвижка) Ду= XX мм, с датчиком положения затвора SmartFly

Шаровый переключатель крана с вытравленной резьбой DN 50 1/2"

Фильтр сетчатый FVF с пробкой, фланцевый, с манометром 4 мм

Сигнализатор потока жидкости Puffer VSR-EU

Манометр

Защелка ст. эластическая DN XX

Переход ст. конический с DN XX на DN XX

Экспликация помещений 1-го этажа				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.	Кат. опасности
1	Торговый зал	1386,0		
2	Тамбур	20,0		
3	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	18,6	B2	
4	Разгрузочная	16,4	B3	
5	Коридор	4,4		
5.1	Кабинет директора	15,8		
5.2	Бухгалтерия	12,0		
6	Разгрузочная	16,2	B3	
7	Тамбур	2,9		
8	Пост пожарной охраны	13,0		
9	Комната личной гигиены женщины с санузлом и кладовой уборочного инвентаря	17,6	B4	
10	Гардероб	22,0		
11	Помещение "Касса-сервер"	9,4	B4	
12	Комната приема пищи	13,3		
13	Санузел (мужской)	3,0		
14	Санузел (женский)	3,0		
15	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	17,4	B2	
16	Коридор	36,2		
16+	Коридор	37,7		
17	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	41,2	B2	
18	Комната отдыха	17,7		
19	Торговое помещение	60,7		
20	Холл	13,1		
21	Тамбур	2,8		

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Трубопроводы системы А5ВП-ТРВ выполняются из труб стальных бесшовных по ГОСТ 8732-78, ГОСТ 3262-75. Для промывки и опорожнения системы предусматривать дренажные краны в низших точках системы. Окраску трубопроводов произвести краской в два слоя согласно ГОСТ 14202-69. Соединения трубопроводов выполнять на сварке.
1. Подрядчик на стадии монтажа должен устанавливать дренажные краны и воздухоотводчики на все низшие и высшие точки системы соответственно. Трубопроводы монтировать с уклоном в сторону дренажных кранов и узлов управления в соответствии с требованиями СП5.13130.2009 изм.1.
2. Подрядчик обязан оставить пространство необходимое для свободного доступа с целью осмотра и обслуживания оборудования, датчиков и фитингов.
3. Подрядчик отвечает за окончательное расположение трубопроводов и координирует расположение других коммуникаций и оборудования.
4. Оборудование монтировать в соответствии с требованиями производителя оборудования/Паспортичными данными.
5. Делать трубопровода, уточнить при монтаже с учетом поворотов, переходов, высоты и конструктивных особенностей помещений.
6. Оросители монтировать в соответствии с паспортными данными вертикальной розетки вниз. 7. За отметку -0,000 принята отметка чистого пола в здании. Высотные отметки указаны по осевым коммуникациям.
8. Оросители монтировать в подвесной потолок типа "Армстронг" в соответствии с уклоном "А".
9. Дренажные краны для слива и продувки системы трубопроводов монтировать в соответствии с уклоном "В".
10. Манометр и воздухоотводчик автоматический монтировать в соответствии с уклоном "В".

Изм.

Колуч.

Лист

Маск.

Подпись

Дата

Разработал

Жернов

12.16

16-044-АПТ2.3

Перепланировка помещений магазина –филиала ПАО «Детский мир», расположенного по адресу : Р.Ф., г. Орел, ул. Комсомольская, д.260

Помещения магазина –филиала ПАО «Детский мир»

Схема автоматизации и расстановки оборудования План 1-го этажа

Студия

Лист

Листов

Р

2


2

ЗАО "ГОРПРОЕКТ"

2016 г.

Формат А3х4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования , обозначение документа и номер опровного листа	Код оборудования , изделия, материалов	Завод –изготовитель / Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Насосная станция							
	Оборудование							
1	Центральный прибор индикации	Спрут –2 исп. PL		Плазма – Т	шт.	1		
2	Прибор управления малый	ПУМ исп. НРК 1,2,3 НЗК 4,5		Wilo	шт.	2		
3	Прибор расширения	ПР исп. 10		Плазма – Т	шт.	2		
4	Резервный источник питания	Скам 2400 (DIN)			шт.	1		
5	АКБ	Delta-DT 1217			шт.	2		
6	Шкаф компактный IP66 с DIN рейкой	400х400х210 мм			шт.	2		
	Материалы							
7	Коробка клемная 80х80х45	Тусо			шт.	8		
8	Кабель	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0.75		Инженерные решения	м.	635		
9	Кабель	КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0.75		Инженерные решения	м.	50		
10	Кабель	ВВГнг(А)-FRLS 3х2.5		Инженерные решения	м.	20		
11	Труба гофрированная	DN 20		ООО “ДКС”	м.	480		
12	Муфта “труба –труба”	20		ООО “ДКС”	шт.	40		
13	Муфта “труба –внутренняя резьба (мама)	20		ООО “ДКС”	шт.	64		
14	Клипса для трубы гофрированной	DN 20			шт.	1800		
15	Пена огнестойкая В 1	MAKROFLEX FR77			балл.	7		
16	Клема проходная D6–10	D6–10			шт.	40		
17	Резистор	4,7 кОм+5%			шт.	40		
18	Резистор	8,2 кОм+5%			шт.	40		
19	Автоматический выключатель с боксом	С 6			шт.	1		
20	Короб монтажный 40х40			ООО “ДКС”	м.	120		

						16-044-АПТ2.Э.С				
						Перепланировка помещений магазина –филиала ПАО «Детский мир», расположенного по адресу : РФ, г. Орел, ул. Комсомольская , д.260				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата					
Разработал	Жернов				12.16	Помещения магазина –филиала ПАО «Детский мир»		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	1
						Спецификация		ЗАО "ГОРПРОЕКТ" 2016 г.		