

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам инв. N

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План системы В1.	
3	План системы К1.	
4	Схемы системы В1 и К1.	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов		
Лист	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
270-ВК.С	Спецификация оборудования (2 листа)	
	Ссылочные документы	
4.900–10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей ВК	
4.904–69	Детали крепления трубопроводов	
Серия 4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установлен. мощность эл. двигат.	Примечания
		м³/сут.	м³/час	л/с	при пожаре, л/с		
В1	30	12	1,5	0,5	5		
К1		1,6	1,6	0,6			

Проект соответствует действующим нормам и правилам.
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экономических, 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.

Главный инженер проекта:  Аверкин

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект системы водоснабжения и водоотведения котельной автотехцентров "Toyota" и "Lexus" по адресу: г.Рязань, Куйбышевское шоссе, д.40, выполнен на основании задания на проектирование, а также данных тепломеханического раздела проекта и в соответствии со следующей нормативной документацией:

СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий»

СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы»

СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»


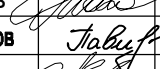
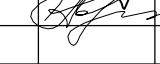
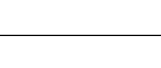
Водоснабжение запроектировано от проектируемого наружного водопровода (см. проект наружных сетей водоснабжения). Давление в сети в точке подключения 30 м.вод.ст.

Внутренние водопроводы выполнены из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75. Трубопроводы прокладываются на опорах по стенам здания котельной.

Проектом предусмотрена установка узла учета расхода воды на подпитку трубопроводов в котельной.

Внутреннее пожаротушение предусматривается из пожарных кранов Ду50, длина пожарных рукавов 20м (СНиП 2.04.01-85*. Табл. 2, Табл. 3). Расход воды на пожар - 2 струи х 2,5 л/с. Для первичного пожаротушения предусматриваются огнетушители порошковые ОП-5.

Водоотведение производится через канализационные трубы, проложенные в полу здания котельной. Сброс стоков от котлов осуществляется через трап Ду50 мм. Периодический сброс стоков от водоподготовки осуществляется через патрубок, выведенный возле места установки оборудования водоподготовки.

						Заказчик: ООО "Автоимпорт" 270-ВК			
						Строительство дилерского центра "тойота" г.Рязань, Куйбышевское шоссе , д.40.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Индок.	Погн.	Дата				
						Котельная	Смагия	Лист	Листов
ГИП		Аверкин		01.12			ПД	1	4
Провер.		Мишаков		01.12		Схема систем В1, К1	ЗАО "ГазКомплектСервис" г. Рязань, т. (4912) 45-88-50 www.termomarket.ru		
Разраб.		Павлюченков		01.12					
Н.контр.		Аверкин		01.12					

М 1:50

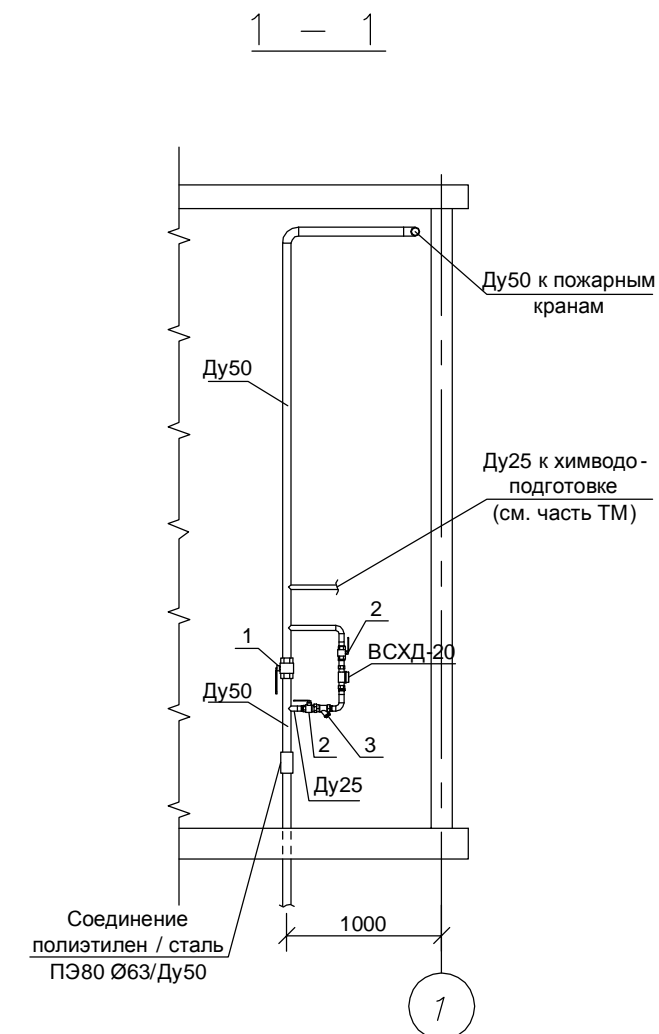
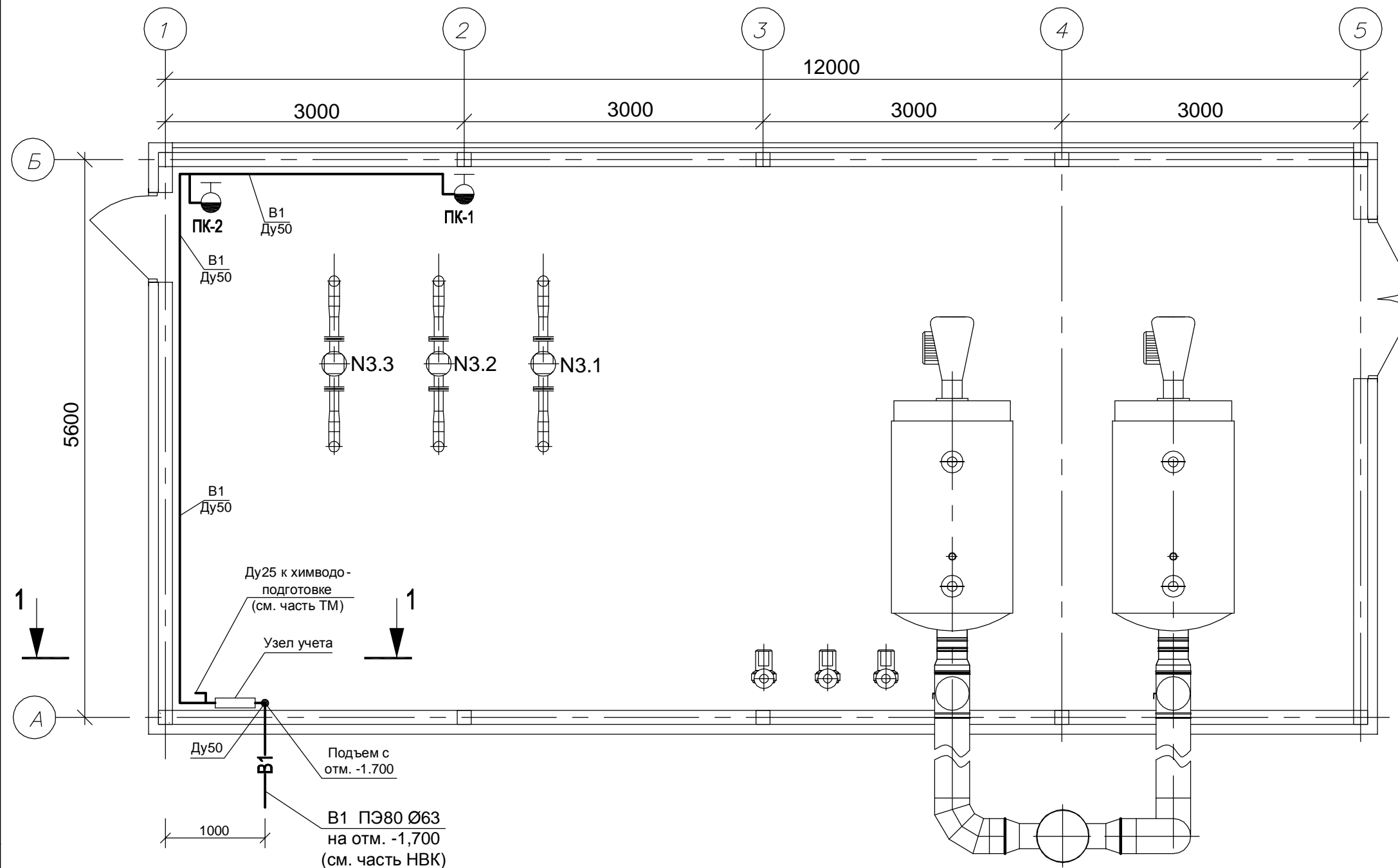
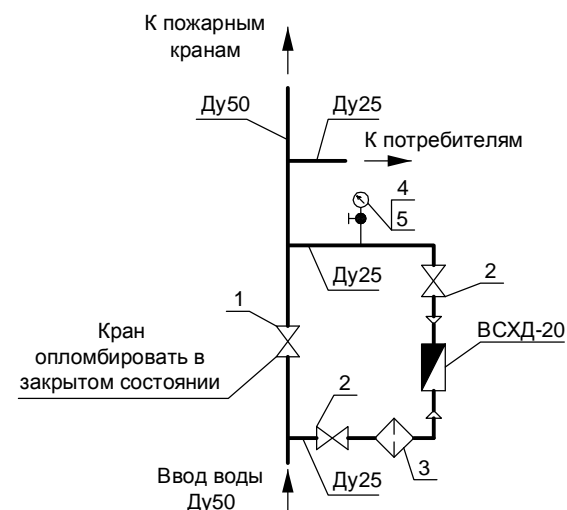


Схема узла учета



Примечание - Необходимые прямые участки трубопровода до и после счетчика обеспечиваются за счет специальных присоединительных штуцеров, входящих в комплект поставки счетчика.

Заказчик: ООО "Автоимпорт" 270-ВК					
Строительство дилерского центра "тойота" г.Рязань, Куйбышевское шоссе, д.40.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндк.	Погн.	Дата
ГИП	Аверкин				01.12
Провер.	Мишаков				01.12
Разраб.	Павлюченков				01.12
Н.контр.	Аверкин				01.12
Котельная					
План системы В1					
Смагия Лист Листов					
ПД 2 4					
ЗАО "ГазКомплектСервис" г. Рязань, т. (4912) 45-88-50 www.termomarket.ru					

Утверждаю:
Директор
ООО "Автоимпорт"

Смирнов О. Е.

Согласовано:
МП "Водоканал г. Рязани"
Начальник ПТО

Лемдянова Е. Н.

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

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

Схема K1

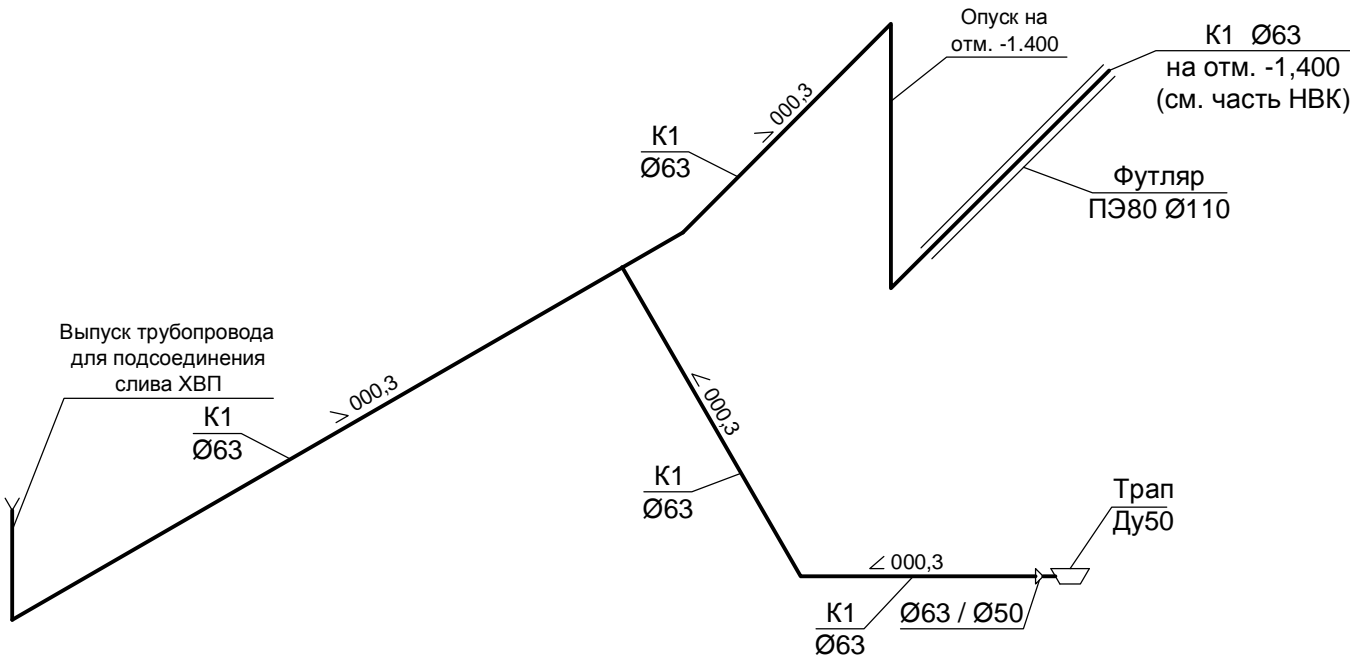
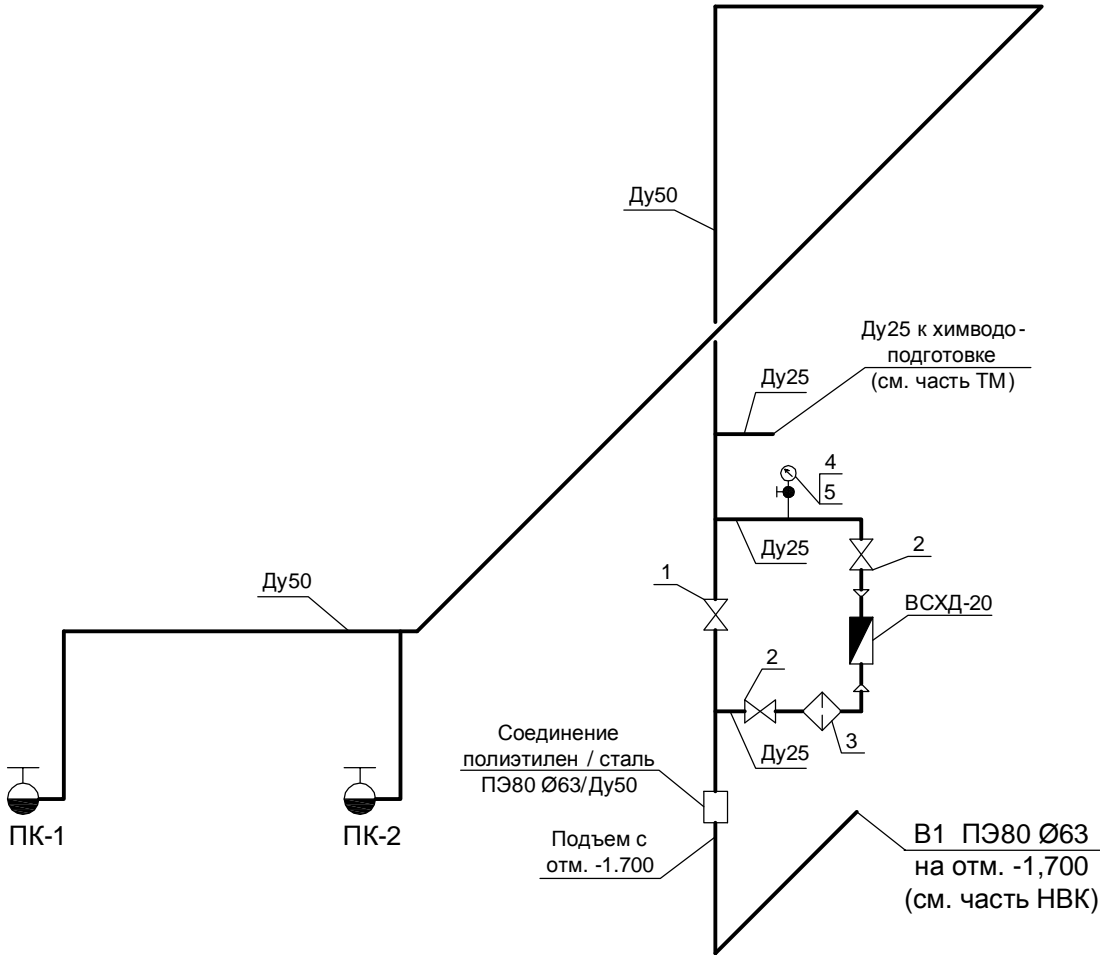


Схема В1







						Заказчик: ООО "Автоимпорт" 270-ВК			
						Строительство дилерского центра "тойота" г.Рязань, Куйбышевское шоссе , д.40.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Погн.	Дата	Котельная	Стация	Лист	Листов
ГИП	Аверкин	01.12					ПД	4	4
Провер.	Мишаков	01.12							
Разраб.	Павлюченков	01.12							
Н.контр.	Аверкин	01.12				Схема систем В1, К1	ЗАО "ГазКомплектСервис" г. Рязань, т. (4912) 45-88-50 www.termomarket.ru		

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
Подл. и дата	

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, Номер опросного листа	Код завода изготовителя	Код оборудования, изделий, материала	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1 <u>Оборудование</u>							
ВСХД	1.1 Счетчик расхода холодной воды, Ду20	ВСХД-20	Тепловодомер		шт.	1		
	2 <u>Арматура</u>							
1	2.1 Кран шаровой Ду50 фланцевый				шт.	1		
2	2.2 Кран шаровой Ду25 муфтовый с накидной гайкой (с американкой)				шт.	3		
3	2.3 Фильтр сетчатый Ду25 муфтовый				шт.	1		
4	2.4 Кран трехходовой для манометра Ду15	RM15			шт.	1		
5	2.5 Манометр показывающий, 1/2", шкала 0...0,6 МПа	TM-430P			шт.	1		
ПК	2.6 Пожарный кран в составе:				компл-т.	2		
	а) Вентиль запорный пожарный Ø50	1Б1Р			шт.	2		
	б) Головка соединительная муфтовая Ø50	ГМ-50			шт.	2		
	в) Головка соединительная цапковая Ø50	ГЦ-50			шт.	2		
	г) Ствол пожарный ручной	РС-65			шт.	2		
	д) Рукав пожарный льняной напорный Ø50, L = 20 м				шт.	2		
	е) Шкаф пожарного крана				шт.	2		
	2.7 Огнетушитель порошковый	ОП-5			шт.	2		
	2.8 Шкаф металлический на два огнетушителя				шт.	1		

Примечание - Допускается применение оборудования, отличного от указанного, но обладающего аналогичными техническими характеристиками.

						Заказчик: ООО "Автоимпорт" 270-ВК.С			
						Строительство дилерского центра «тойота» г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 40.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Должность		Фамилия		Подпись	Дата				
						Котельная.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Аверкин			01.12		РП	1	2
Проверил		Мишаков			01.12	Спецификация оборудования	ЗАО «Газкомплектсервис» г. Рязань, т. (4912) 45-88-50 www.termoeng.ru		
Разраб.		Павлюченков			01.12				
Н.контр.		Аверкин			01.12				

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, Номер опросного листа	Код завода изготовителя	Код оборудования, изделий, материала	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	3 <u>Арматура стальная.</u>							
	3.1 Отвод, Ду25	ГОСТ 17374-83			шт.	8		
	3.2 Отвод, Ду50	ГОСТ 17374-83			шт.	4		
	3.3 Муфта Ду25	ГОСТ 8954-75			шт.	1		
	3.4 Муфта переходная 1"внутр. х 3/4"внутр.	ГОСТ 8957-75			шт.	1		
	3.5 Пробка (футорка) переходная 1"нар. х 3/4"внутр.				шт.	1		
	3.6 Резьба Ду15 х 1/2"				шт.	1		
	3.7 Резьба Ду25 х 1"				шт.	4		
	3.8 Резьба Ду50 х 2"				шт.	2		
	3.9 Фланец 50-16	ГОСТ 12822-80			шт.	2		
	4 <u>Арматура полиэтиленовая.</u>							
	4.1 Соединение полиэтилен / сталь ПЭ80 Ø63/Ду50				шт.	1		
	4.2 Муфта ПЭ80 Ø63 с 3.Н.				шт.	1		
	5 <u>Арматура полипропиленовая.</u>							
	5.1 Муфта PPRC Дн63				шт.	4		
	5.2 Муфта PPRC переходная Дн63 х Дн50				шт.	1		
	5.3 Тройник PPRC Дн63				шт.	1		
	5.4 Угольник 90град. PPRC Дн63				шт.	3		
	5.5 Угольник 45град. PPRC Дн63				шт.	2		
	5.6 Трап Ду50 с горизонтальным выпуском				шт.	1		
	5.7 Муфта ПП двухраструбная (Политрон) Дн50				шт.	1		

[illegible]