

ООО «ДЭ-СТРОЙ»

Объект: Магазин промышленных товаров "Детский мир"

Адрес: РФ, г. Москва, ул. Киевская, вл. 2, МФК "Киевский"

Рабочий проект.

Вентиляция и кондиционирование

Главный инженер проекта

Кононов В.Б.

г. Москва 2016 г.

«Технические решения, принятые в проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий»

Главный инженер проекта

Кононов В.Б.

Саморегулируемая организация

основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

Некоммерческое партнерство

«Объединение градостроительного планирования и проектирования»

Земледельческий пер., 4, Москва, 119121, www.srosp.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-021-28082009

г. Москва

«26» декабря 2011 г.



о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ П-3-11-0541

Выдано члену саморегулируемой организации

**Обществу с ограниченной ответственностью
"ДЭ-СТРОЙ"**

ОГРН 1022401625300, ИНН 2457049753, 663319, Красноярский край, г.Норильск, пл.Металлургов, д.8, кв.162

Основание выдачи Свидетельства **Решение Правления (Протокол № 0541-03 от «23» декабря 2011 г.)**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в Приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «26» декабря 2011 г.

Свидетельство без приложений недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного от «05» мая 2010 г. № П-2-10-0541

Президент

Действительный государственный советник
Российской Федерации I класса

А.П. Шамузафаров



№ 0001358 *

Настоящее свидетельство подтверждает допуск к работам, в Приложении(ях):

№ 0001359

№ 0001360

Свидетельство без приложений недействительно.

0002000

Приложение
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от «26» декабря 2011 г.
№ П-3-11-0541

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Объединение градостроительного планирования и проектирования» Общество с ограниченной ответственностью "ДЭ-СТРОЙ" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения

Президент
Действительный государственный советник
Российской Федерации I класса

А.Ш. Шамузафаров



№ 0001359 *

Приложение
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от «26» декабря 2011 г.
№ П-3-11-0541

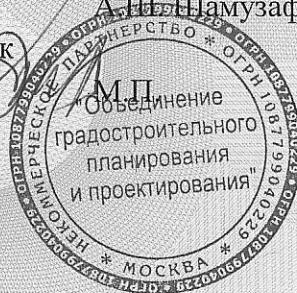
Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Объединение градостроительного планирования и проектирования»

Общество с ограниченной ответственностью "ДЭ-СТРОЙ"
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1	2. Работы по подготовке архитектурных решений
2	3. Работы по подготовке конструктивных решений
3	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
6	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
7	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений

Президент
Действительный государственный советник
Российской Федерации I класса

А.И. Шамузафаров



№ 0001360 *

Ведомость чертежей основного комплекта

Номер листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Условные обозначения	
5	План системы вентиляции	
6	План систем кондиционирования, холодоснабжения и дренажа	
7	Принципиальная схема обвязки фанкойла	
8	Схемы систем П1,2, К10, К11	
9	Схема системы В1,2	
10	Схема системы холодоснабжения и дренажа	
11	Узлы крепления воздуховодов и оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 60.13330.2012	«Отопление, вентиляция и кондиционирование»,	
ГОСТ 21.1101-2009	«Основные требования к проектной и рабочей документации»,	
СП 131.13330.2012	«Строительная климатология»,	
СП 73.13330.2012	«Внутренние санитарно-технические системы»,	
СП 7.13130.2013	«Отопление, вентиляция и кондиционирование, Противопожарные требования»,	
СП 118.13330.2012	«Общественные здания и сооружения»,	
СП 51.13330.2011	«Защита от шума»,	
СП 50.13330.2012	«Тепловая защита зданий»,	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
ОВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	

Основные показатели по чертежам отопления
вентиляции и кондиционирования

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Период года при tн, °C	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Установ-ленная мощность электро-двигате-лей, кВт
			На теплоснабжение фанкойлов	На вентиляцию	На тепловые завесы	На ГВС	Общий	
Магазин	-	холодная -25	-	-	-	-	-	130,0
Магазин	-	теплый +26	-	-	-	-	-	2,19

СОГЛАСОВАНО									
Инв. N подп.	Подп. и дата	Взаим. инв.N							

ОВ									
адрес: РФ, г. Москва, ул. Киевская, вл. 2, МФК "Киевский"							Стация	Лист	Листов
Магазин промышленных товаров "Детский мир"							Р	1	11
Общие данные (начало)							000 "ДЗ-Строй"		

Характеристика вентиляционно-отопительного оборудования

[illegible]

Таблица 3. Воздухообмен

N п/п	Наименование помещения	Исходные данные		Приточная вентиляция			Вытяжная вентиляция		
		S, м2	V, м3	Объем, м3/ч	Крат- ность, 1/ч.	Система	Объем, м3/ч	Крат- ность, 1/ч.	Система
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Торговый зал	1231,21	5047,96	5105	1	П1.2	3805	0,8	В1.2
2	Помещение для приема и подготовки товара к продаже 1	42,86	175,73	-	-	-	180	1	В1.2
3	Операторы	10,32	30,96	120	4	П1.2	120	4	В1.2
4	Помещение для приема и подготовки товара к продаже 2	82,45	338,05	-	-	-	340	1	В1.2
5	Раздевалка	11,60	34,80	105	3	П1.2	105	3	В1.2
6	Комната отдыха	7,18	21,54	60	3	П1.2	85	4	В1.2
7	Комната уборщицы	3,78	11,34	60	7	П1.2	75	7	В1.2
8	Касса	7,37	22,11	60	3	П1.2	60	3	В1.2
9	Помещение для приема и подготовки товара к продаже 3	42,02	172,28	-	-	-	180	1	В1.2
10	Коридор	7,11	29,15	-	-	-	-	-	-
11	Коридор	14,72	60,35	-	-	-	-	-	-
Итого:		1460,62	5883,92	5450			4950		

ХАРАКТЕРИСТИКА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Система	Маркировка	Тип	охлаждение/ нагрев холодотроизводит. кВт	Габаритные размеры ПШВ (мм)	охлаждение/ нагрев Потребляемая мощность, кВт
K1-K9	KP-Line II-4WP-150	ФОНКОМ/Л КОСРЕСТНЫЙ	12,9/17,6	300x840x840	0,190/0,190 (220/1/50)
K10, K11	KP-Kito-2R2P-204	ФОНКОМ/Л КОМПАЛЬНЫЙ	10,92/18,27	230x1635x497	0,240/0,240 (220/1/50)

[illegible]

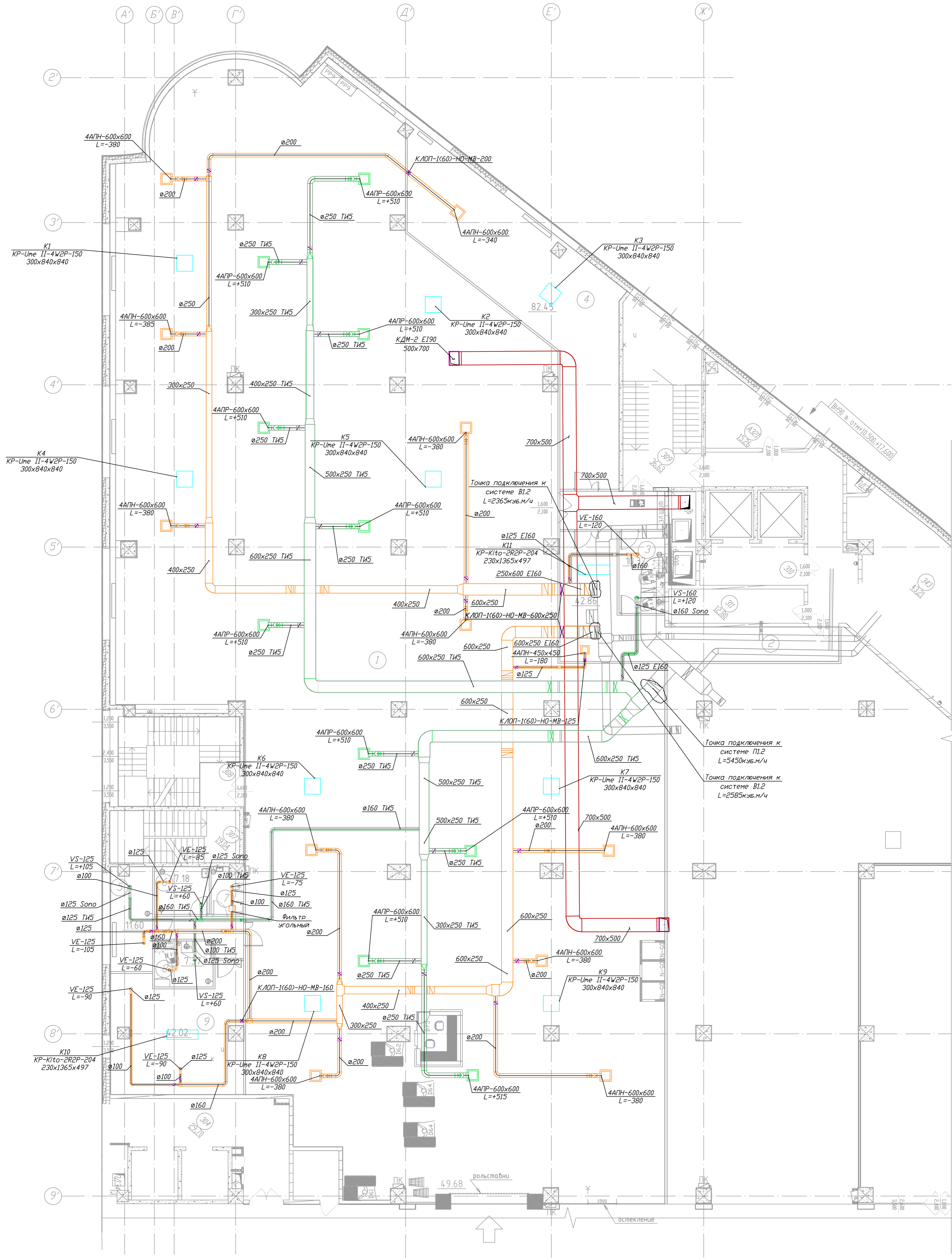
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

$\varnothing 400$		Гибкий воздуховод
$\varnothing 315 \text{ Sono}$		Гибкий воздуховод теплоизолированный
$\varnothing 400$		Воздуховод из оцинкованной стали
$\varnothing 400 \text{ ТИ6}$		Воздуховод из оцинкованной стали в термоизоляции
		Дроссель-клапан
		Огнезадерживающий клапан
		Блок фанкойла
$X1, X2 \text{ D20}$ $PN20$		Трубопроводы холодоснабжения фанкойлов
$D25$ $PN10$		Дренажная трасса
$\varnothing 250$		Типоразмер воздуховода (мм)
$L=150$		Расход (м ³ /ч)
$V=0,85$		Скорость (м/с)
$AMH 200 \times 100$		Наименование типоразмер воздухораспределителя (мм)
$L=+120$		Расход (м ³ /ч)
		клапан запорный
		клапан с эл. приводом
		клапан регулирующий
		фильтр сетчатый
		кран сливной
		воздухоотводчик
		манометр
		термометр
		помпа дренажная
$\angle 0,01$		направление движения конденсата и уклон трубопровода

ОВ

адрес: РФ, г. Москва, ул. Киевская, вл. 2, МФК "Киевский"

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП		Кононов				Магазин промышленных товаров "Детский мир"	Стадия	Лист
Разраб.		Агафонова					Р	4
Проверил		Коновалов						
						Условные обозначения	ООО "ДЗ-Строй"	



Экспликация помещений

N п/п	Наименование помещения	S, м2
1	Торговый зал	1231,21
2	Помещение для приема и подготовки товара к продаже 1	42,86
3	Операторы	10,32
4	Помещение для приема и подготовки товара к продаже 2	82,45
5	Раздевалка	11,60
6	Комната отдыха	7,18
7	Комната уборщицы	3,78
8	Касса	7,37
9	Помещение для приема и подготовки товара к продаже 3	42,02
10	Коридор	7,11
11	Коридор	14,72
Итого:		1460,62

- Примечания:
- Отметка воздуховодов уточняется при монтаже по месту.
 - Отметки воздухораспределителей уточняются по отметкам подвесных потолков.
 - Отметки воздухораспределителей в торговом зале +3.300.
 - Предусмотреть инспекционные лючки для доступа к запорной арматуре.
 - Все транзитные воздуховоды, проходящие по пом. 2 изолировать огнезащитой Е160.

						ОВ		
						адрес: РФ, г. Москва, ул. Киевская, вл. 2, МРК "Киевский", Магазин "Детский мир"		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Поп.	Дата	Магазин промышленных товаров "Детский мир"		
Разраб.	Агафонов					Стация	Лист	Листов
Проверил	Коновалов					Р	5	
						План системы вентиляции 1:100		
						ООО "ДЗ-СТРОЙ"		
						Копировал		

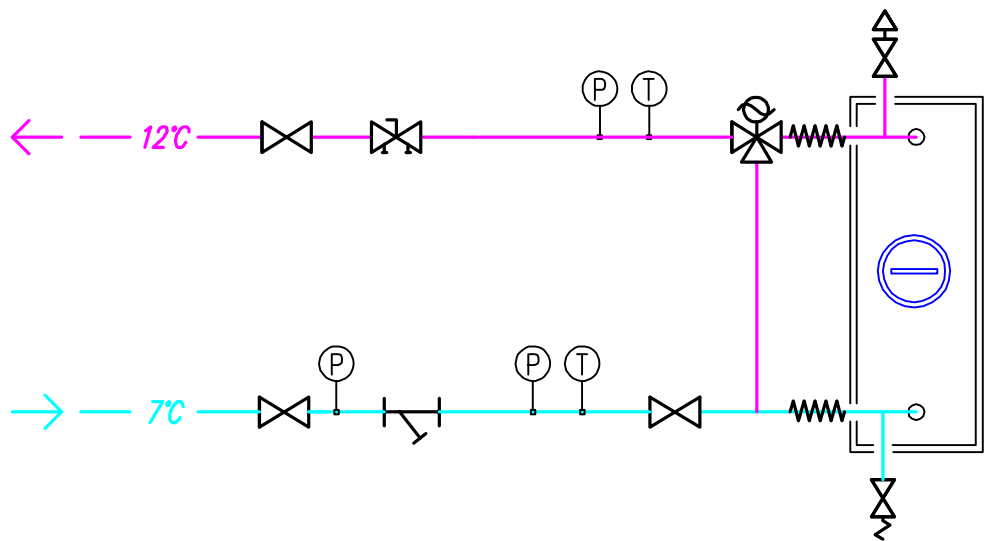
Согласовано

Имя И.подг. Подпись и дата

Возврат и дата

СОГЛАСОВАНО

СХЕМА ОБВЯЗКИ ФАНКОЙЛА



Условные обозначения	
Обозначения	Наименование
	клапан запорный
	клапан с эл. приводом (трехходовой)
	клапан регулирующий
	фильтр сетчатый
	кран сливной
	воздухоотводчик
	манометр
	термометр
	гибкая армированная подводка

Взаим. инв. N

Подп. и дата

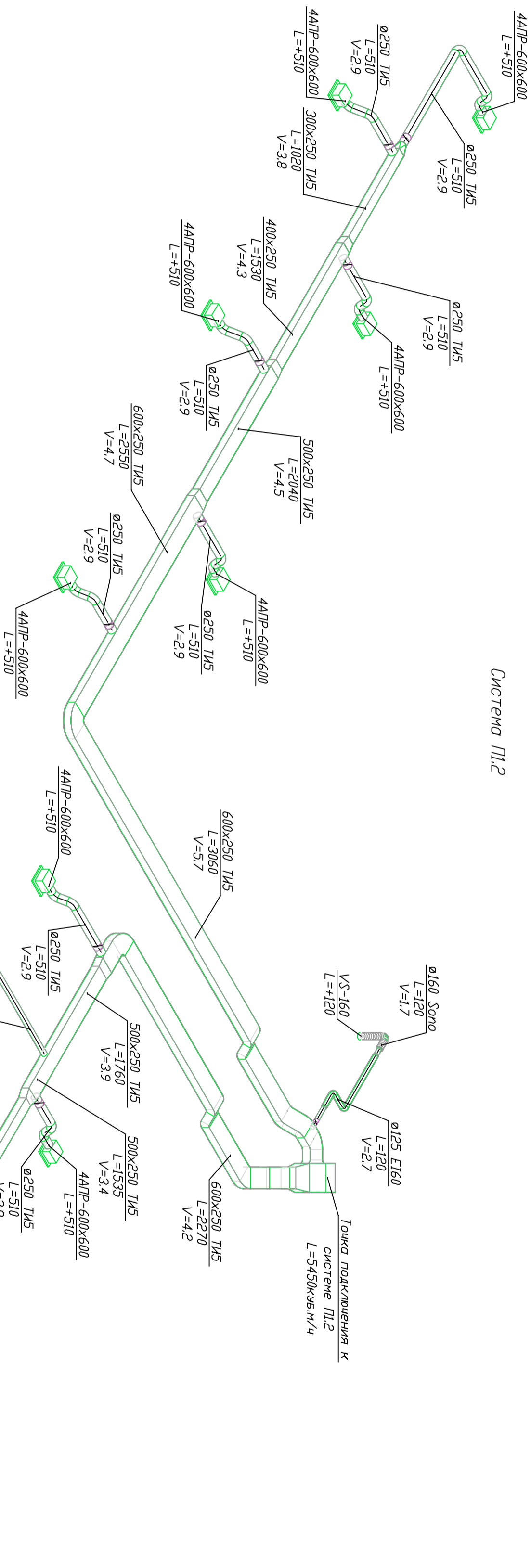
Инв. N подп.

							ОВ		
							адрес: РФ, г. Москва, ул. Киевская, вл. 2, МФК "Киевский"		
Изм.	К.уч.	Лист	N° док	Подп.	Дата	Магазин промышленных товаров "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кононов					Р	7	
Разраб.		Агафонова							
Проверил		Конвалов				Общие данные (окончание)	ООО "ДЗ-Строй"		

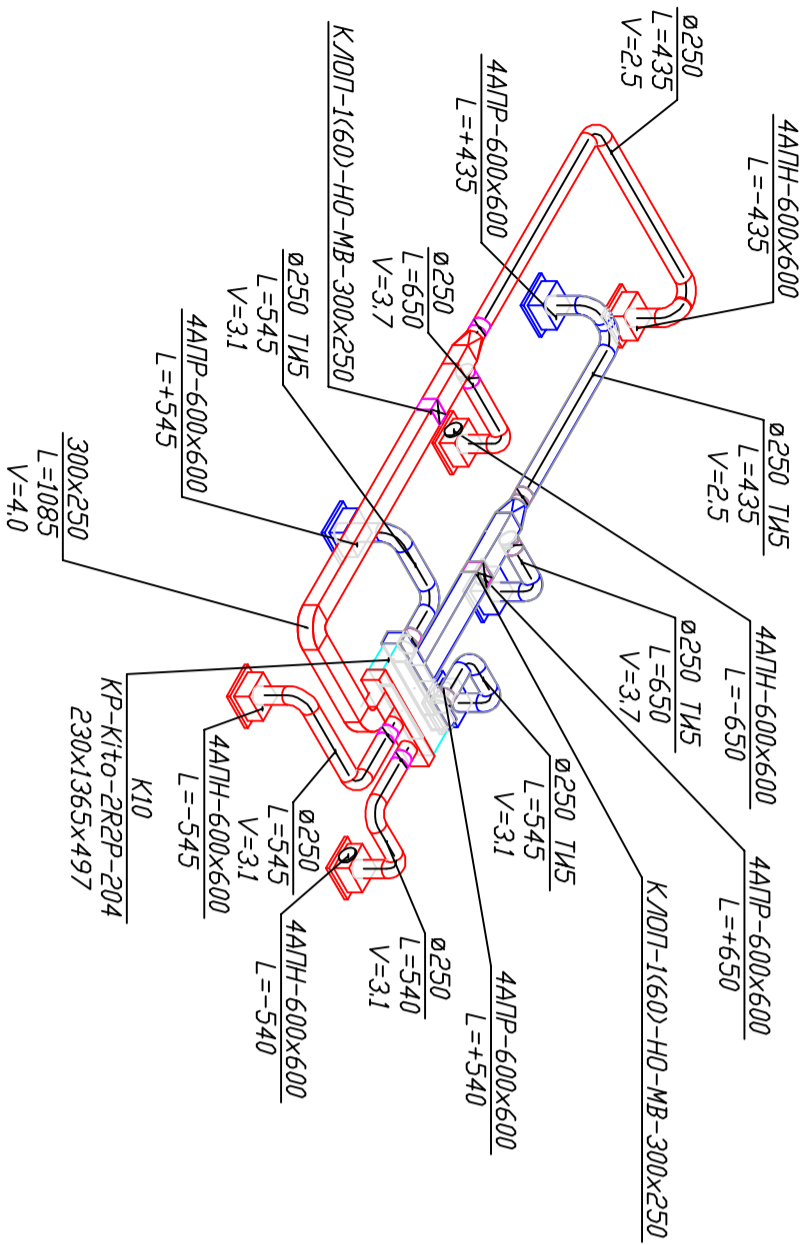
Согласовано			

Взамен инв. N	
---------------	--

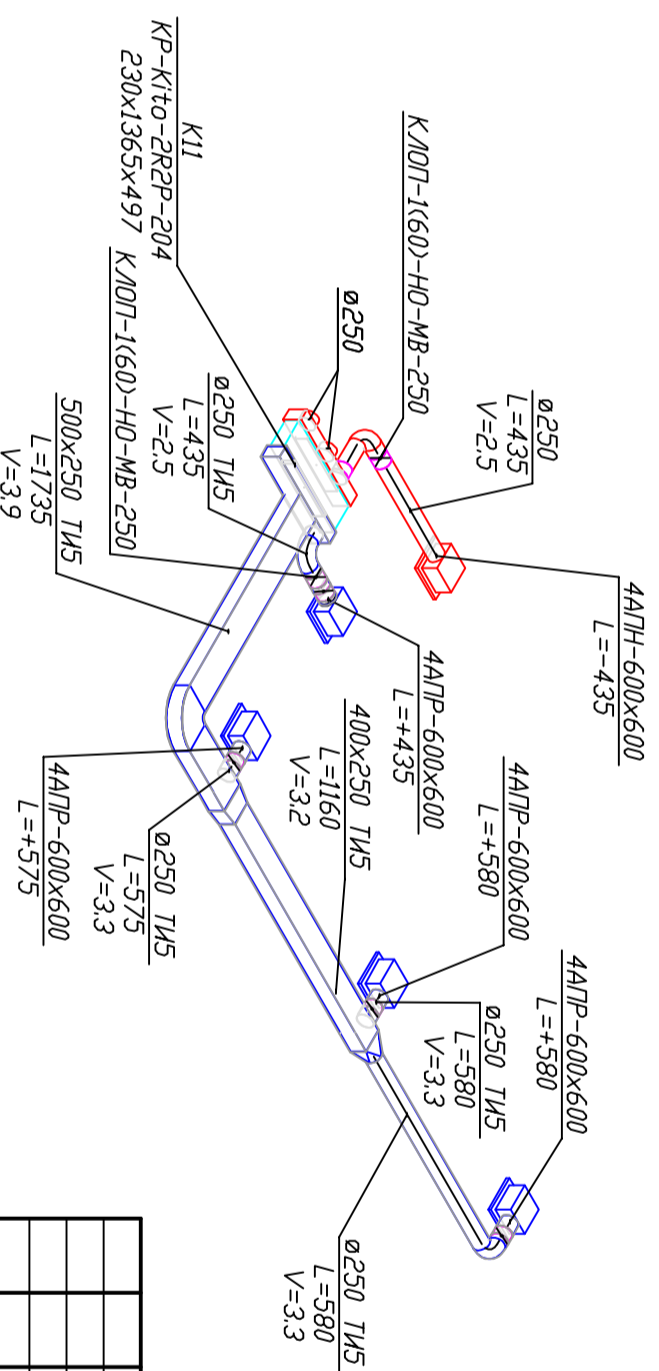
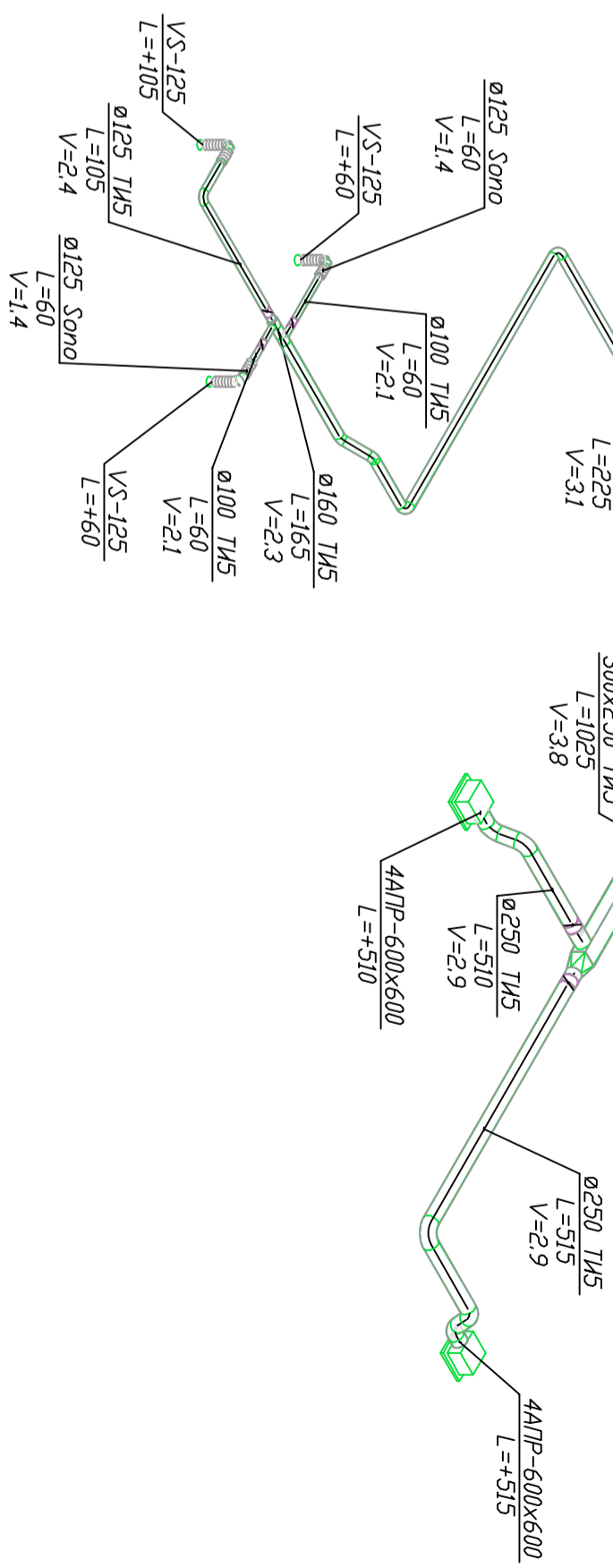
Инв.№ подл. Подпись и дата



Система K10



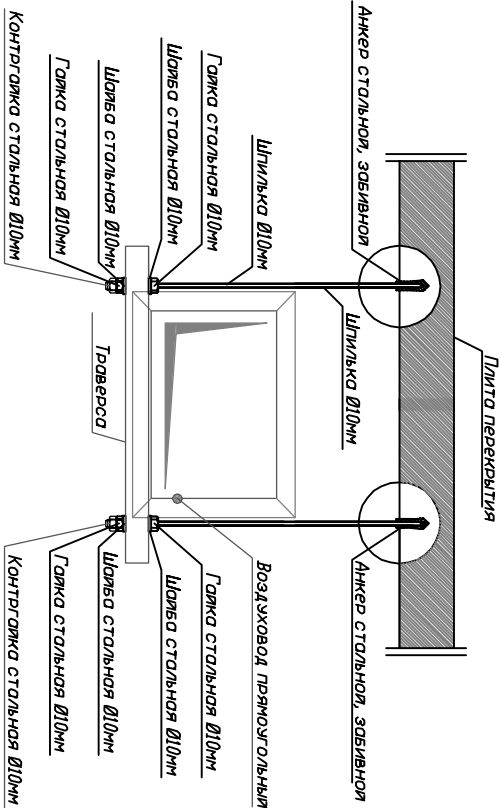
Система К11

[illegible]

Инв.№ подл. Подпись и дата

OB

Инв. N подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. N

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
Воздухораспределительная сеть								
1	Воздуховод оцинкованный	100		Лиссант	м	15		
2	Воздуховод оцинкованный	125		Лиссант	м	18		
3	Воздуховод оцинкованный	160		Лиссант	м	23		
4	Воздуховод оцинкованный	200		Лиссант	м	64		
5	Воздуховод оцинкованный	250		Лиссант	м	64		
6	Воздуховод оцинкованный	300х250		Лиссант	м	30		
7	Воздуховод оцинкованный	400х250		Лиссант	м	31		
8	Воздуховод оцинкованный	500х250		Лиссант	м	15		
9	Воздуховод оцинкованный	600х250		Лиссант	м	63		
10	Воздуховод оцинкованный	800х500		Лиссант	м	1		
11	Воздуховод гибкий	Aluduct D125		Polar Bear	м	7		
12	Воздуховод гибкий	Aluduct D160		Polar Bear	м	2		
13	Воздуховод гибкий теплоизолированный	Sonoduct D125		Polar Bear	м	3		
14	Воздуховод гибкий теплоизолированный	Sonoduct D160		Polar Bear	м	2		
15	Отвод-45	160		Лиссант	шт	4		
16	Отвод-45	200		Лиссант	шт	7		
17	Отвод-45	250х400		Лиссант	шт	8		
18	Отвод-45	250х600		Лиссант	шт	12		
19	Отвод-45	600х250		Лиссант	шт	2		
20	Отвод-60	200		Лиссант	шт	16		
21	Отвод-60	250		Лиссант	шт	20		
22	Отвод-60	250х600		Лиссант	шт	8		
23	Отвод-90	100		Лиссант	шт	2		
24	Отвод-90	125		Лиссант	шт	11		
25	Отвод-90	160		Лиссант	шт	4		
ОБСО								
						адрес: РФ, г. Москва, ул. Киевская, вл. 2, МФК "Киевский", Магазин "Детский мир"		
						Магазин промышленных товаров "Детский мир"		
						Спецификация оборудования и материалов		
						Статья		
						Лист		
						Листов		
						Р		
						1		
						4		
						000 "ДЗ-СТРОИ"		

Позиция		Наименование и техническая характеристика	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	
26	Отвод-90	200		Луссант	шт	5			
27	Отвод-90	250		Луссант	шт	21			
28	Отвод-90	300х250		Луссант	шт	2			
29	Отвод-90	400х250		Луссант	шт	1			
30	Отвод-90	500х250		Луссант	шт	1			
31	Отвод-90	600х250		Луссант	шт	4			
32	Тройник	160/100		Луссант	шт	4			
33	Тройник	200/100		Луссант	шт	2			
34	Тройник	200/200		Луссант	шт	1			
35	Тройник	250/200		Луссант	шт	1			
36	Тройник	300х250/250		Луссант	шт	1			
37	Тройник	300х250/400х250		Луссант	шт	1			
38	Врезка прямая	600х250		Луссант	шт	1			
39	Врезка прямая	125		Луссант	шт	3			
40	Врезка прямая	160		Луссант	шт	1			
41	Врезка прямая	200		Луссант	шт	8			
42	Врезка прямая	250		Луссант	шт	11			
43	Переход	125/100		Луссант	шт	7			
44	Переход	160/100		Луссант	шт	1			
45	Переход	160/125		Луссант	шт	3			
46	Переход	200/160		Луссант	шт	2			
47	Переход	250/200		Луссант	шт	1			
48	Переход	300х250/200		Луссант	шт	2			
49	Переход	300х250/250		Луссант	шт	5			
50	Переход	400х250/250		Луссант	шт	1			
51	Переход	400х250/300х250		Луссант	шт	2			
52	Переход	500х250/300х250		Луссант	шт	1			
53	Переход	500х250/400х250		Луссант	шт	2			
54	Переход	600х250/400х250		Луссант	шт	2			
55	Переход	600х250/500х250		Луссант	шт	2			
56	Переход	800х500/600х250		Луссант	шт	1			
57	Переход	160/125		Луссант	шт	2			
58	Дроссель-клапан	100		Луссант	шт	7			
59	Дроссель-клапан	125		Луссант	шт	5			
60	Дроссель-клапан	200		Луссант	шт	11			
								Спецификация	

					Спецификация	Лист
						4
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.		Дата

[illegible]