

«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой»,
по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8

Рабочая документация

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

Кондиционирование и холодоснабжение. Подземная часть

КП-135Р-ОВ-3.1

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер проекта
АО «ГК «ОСНОВА»

А. А. Николаев
01.10.2025 г.

«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой»,
по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8

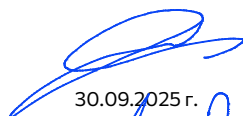
Рабочая документация

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

Кондиционирование и холодоснабжение. Подземная часть

КП-135Р-ОВ-3.1

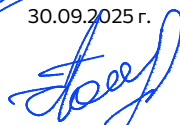
Генеральный директор



М. С. Шмаков

30.09.2025 г.

Главный инженер проекта



М. С. Попов

30.09.2025 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План -1 этажа в осях 1/2-19, Ф-М/4	
3	План -1 этажа в осях 19-37, ББ-М/4	
4	План -1 этажа в осях 19-37, М/4-А/6	
5	План -1 этажа в осях 2-18, М/4-А/6	
6	План -2 этажа в осях 2-19, М/4-А/6	
7	План -2 этажа в осях 1/2-17, Ф-М/4	
8	План -2 этажа в осях 17-37, ББ-Р	
9	План -2 этажа в осях 17-37, Р-А/6	
10	Схема системы холодоснабжения-1го этажа на отм. (-7,650). Узлы 1-4	
11	Схема системы холодоснабжения-2го этажа на отм. (-11,400). Узел устройства неподвижной опоры	

		Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ									
		Наименование здания (сооружения, помещения)	Объём, м³	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, кВт/Гкал					Расход холода, кВт	Установ. мощн. электродвигателей, кВт
					на отопление	на вентиляцию	на ВТЗ	на горячее водоснабжение	общий		
Согласовано		Подземная автостоянка	см. "АР"	-26	см. "ОВ-2"	см. "ОВ-1"	см. "ОВ-1"	см. "БК"	-	288,540	см. "ОВ-1"
		Корпус 1	см. "АР"	-26	см. "ОВ-2"	см. "ОВ-1"	см. "ОВ-1"	см. "БК"	-	I зона - 892,490 II зона - 830,820	см. "ОВ-1"
		Корпус 2	см. "АР"	-26	см. "ОВ-2"	см. "ОВ-1"	см. "ОВ-1"	см. "БК"	-	228,580	см. "ОВ-1"
		Корпус 3	см. "АР"	-26	см. "ОВ-2"	см. "ОВ-1"	см. "ОВ-1"	см. "БК"	-	I зона - 584,520 II зона - 859,975	см. "ОВ-1"
		Корпус 4	см. "АР"	-26	см. "ОВ-2"	см. "ОВ-1"	см. "ОВ-1"	см. "БК"	-	I зона - 983,415 II зона - 509,535	см. "ОВ-1"
		Общий	см. "АР"	-26	см. "ОВ-2"	см. "ОВ-1"	см. "ОВ-1"	см. "БК"	-	5177,875	см. "ОВ-1"

Согласовано			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Взам. инв. № Подп. и дата л.			
	Обозначение	Наименование	Примечание
		Ссылочные документы	
	с.4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	с.5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических приборов	
	с.4.904-10 вып.4	Опоры трубопроводов неподвижные	
		Прилагаемые документы	
	КП-135Р-ОВ-3.1.СО	Спецификация оборудования и материалов	2 листа

Обозначение	Наименование	Примечание
КП-135P-ОВ-1.1	Общеобменная и противодымная вентиляция. Подземная часть	
КП-135P-ОВ-1.2	Общеобменная и противодымная вентиляция. Корпус 1	
КП-135P-ОВ-1.3	Общеобменная и противодымная вентиляция. Корпус 2	
КП-135P-ОВ-1.4	Общеобменная и противодымная вентиляция. Корпус 3	
КП-135P-ОВ-1.5	Общеобменная и противодымная вентиляция. Корпус 4	
КП-135P-ОВ-2.1	Отопление и теплоснабжение. Подземная часть	
КП-135P-ОВ-2.2	Отопление и теплоснабжение. Корпус 1	
КП-135P-ОВ-2.3	Отопление и теплоснабжение. Корпус 2	
КП-135P-ОВ-2.4	Отопление и теплоснабжение. Корпус 3	
КП-135P-ОВ-2.5	Отопление и теплоснабжение. Корпус 4	
КП-135P-ОВ-3.1	Кондиционирование и холодоснабжение. Подземная часть	
КП-135P-ОВ-3.2	Кондиционирование и холодоснабжение. Корпус 1	
КП-135P-ОВ-3.3	Кондиционирование и холодоснабжение. Корпус 2	
КП-135P-ОВ-3.4	Кондиционирование и холодоснабжение. Корпус 3	
КП-135P-ОВ-3.5	Кондиционирование и холодоснабжение. Корпус 4	
КП-135P-ОВ-3.6	Холодильный центр	

Общие данные

1. Рабочие чертежи комплекта КП-135Р-ОВ-3.1 "Кондиционирование и холодоснабжение. Подземная часть" по объекту: «Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой», по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8 выполнены на основании:

- Проектной документации
- Технического задания;
- Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства;
- Действующих нормативных документов:
 - Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
 - СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
 - СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
 - СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
 - СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные»;
 - СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
 - СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
 - СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
 - ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещении».

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает в процессе эксплуатации здания взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении предусмотренных проектом технических решений, а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм.

2. Расчетные параметры наружного воздуха приняты согласно действующим нормативным документам Для систем вентиляции

- в холодный период года (параметры Б):
t_n = -26°С, J_n = -25,2 кДж/кг, скорость ветра -2,0м/с;
- в теплый период года (параметры А):
t_n = +23°С, J_n = 49,4 кДж/кг;
- в теплый период года (параметры Б):
t_n = +26°С, J_n = 54 кДж/кг;

3. Кондиционирование и холодоснабжение

С целью обеспечения оптимальных температурных параметров воздуха в теплый период года предусматривается кондиционирование воздуха.

Кондиционирование воздуха предусмотрено в помещениях:

- номерного фонда гостиницы;
- предприятий торговли;
- торговые залы;
- офисные помещения;
- тренажерные залы;
- кабинеты, помещения персонала;
- вестибюли и холлы гостиницы и офисов.

Компенсация тепловых удлинений магистральных трубопроводов осуществляется за счет углов поворотов. Удаление воздуха из систем холодоснабжения осуществляется в верхних точках систем через автоматические воздухоотводчики. Спуск воды из систем осуществляется в нижних точках систем через специальные спускные краны. Гидравлические увязки систем осуществляются балансировочными клапанами. Отвод конденсата из систем кондиционирования предусмотрен в систему канализации через гидрозатворы. Трубопроводы для отвода конденсата проложены с уклоном 0,01.

4. Оборудование и материалы.

В проекте предусматривается применение отечественного и импортного оборудования и материалов. Всё оборудование и материалы, используемое для организации инженерных систем сертифицировано для применения на территории РФ.

В качестве трубопроводов для систем холодоснабжения приняты:

Для стояков и трубопроводов, прокладываемых открыто - стальные водогазопроводные трубы ГОСТ 3262-75 (Ду 15- Ду 40 включительно), трубы стальные электросварные прямошовные 10704-91 (от Ду 50).

Изоляция трубопроводов

В качестве материала для изоляции медных трубопроводов систем холодоснабжения принята трубчатая изоляция из вспененного синтетического каучука. Теплоизоляция стальных трубопроводов предусматривается цилиндрами из минеральной ваты кашированными алюминиевой фольгой на подземных этажах, трубчатой изоляцией из вспененного каучука в помещениях надземной части здания.

Антикоррозийная защита:

Предусмотрена антикоррозийная защита трубопроводов для изолированных и неизолированных трубопроводов - антикоррозийная грунтовка ГФ-031

5. Указания по монтажу

Монтаж систем кондиционирования и холодоснабжения вести согласно СП 73.13330.2016, а также действующим инструкциям, паспортам заводов-изготовителей, указаниям и правилам по технике безопасности в соответствии с технологическими картами на производство работ монтажных организаций. Регулировку систем должна производить специализированная наладочная организация.

Расстояние между средствами крепления стальных трубопроводов на горизонтальных участках соблюдать согласно п.6.1.4 СП 73.13330.2016.

Согласно п.8.1.4 СП 48.13330.2019 «Организация строительства» лицо, осуществляющее строительство, по факту выполнения строительно-монтажных работ (в том числе скрытых), проведения испытаний инженерных систем и сетей осуществляет также формирование и комплектование исполнительной документации для подтверждения фактически выполненных работ проектным параметрам в соответствии с СП 73.13330.2016.

Условные обозначения

- == X1.1 == - подающий трубопровод холодоснабжения I зоны, t=7°C;
- == X2.1 == - обратный трубопровод холодоснабжения I зоны, t=12°C;
- == X1.2 == - подающий трубопровод холодоснабжения II зоны, t=7°C;
- == X2.2 == - обратный трубопровод холодоснабжения II зоны, t=12°C;
- == X3.1 == - подающий трубопровод холодоснабжения приточных установок I зоны, t=7°C;
- == X4.1 == - обратный трубопровод холодоснабжения приточных установок I зоны, t=12°C;

[illegible]

воздухоотводчики. Спуск воды из систем осуществляется в нижних точках систем через специальные спускные краны. Гидравлические узлы систем осуществляются балансировочными клапанами. Отвод конденсата из систем кондиционирования предусмотрен в систему канализации через гидрозатворы. Трубопроводы для отвода конденсата проложены с уклоном 0,01.						Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА» КП-135Р-ОВ-3.1			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кондиционирование и холодоснабжение Подземная часть.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Дорофеев		30/09/25				Р	1	11
Проверил	Краузе		30/09/25						
						Общие данные	AR ПРОЕКТНОЕ БЮРО С.		
Н.Контр.	Малиновская		30/09/25						
ГИП	Попов		30/09/25						

Согласовано



Номер	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1.1	Помещение хранения автомобилей	1644,33	
1.8	ПУИ	4,17	
1.9	Универсальный с/у	6,23	
1.10	С/У	2,64	
1.22	Помещение хранения автомобилей	2114,94	
1.23	Лестница Н2	11,27	
3.2	Лифтовой холл (пожаробезопасная зона для МГН)/тамбур-шлюз корпуса 3	33,69	
3.6	Лифтовой холл (пожаробезопасная зона для МГН)/тамбур-шлюз корпуса 3	24,50	
5.10	Помещение ГРЩ	24,64	
5.11	Помещение ГРЩ	12,24	
5.37	Камера подпора	21,18	
11.1	Вестибюль конференц-зала	99,13	
11.2	Гардероб	16,36	
11.3	Конференц-зал	407,11	
11.6	С/У для женщин	8,64	
11.7	С/У для мужчин	8,00	
11.8	Универсальный с/у	10,32	

AR ПРОЕКТНОЕ БЮРО C.

Формат A2

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

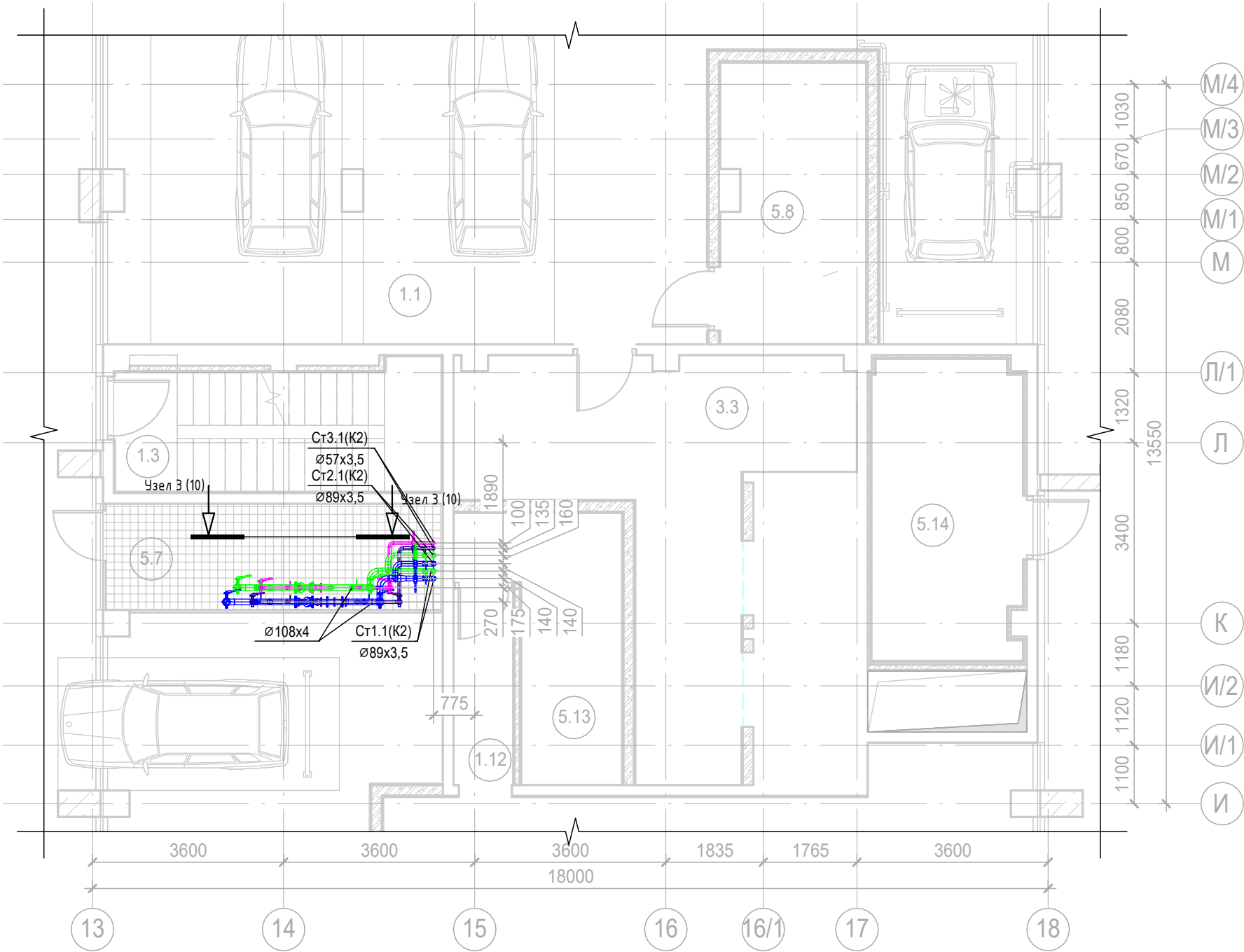


Экспликация помещений Техпространства			
Номер	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1.1	Помещение хранения автомобилей	1644,33	
1.12	Помещение хранения автомобилей	2218,30	
1.13	Лестница Н2	14,03	
1.14	Лестница Н2	15,87	
1.18	ПУИ	2,43	
1.20	С/У	2,96	
1.22	Помещение хранения автомобилей	2114,94	
2.16	Места хранения мототехники	4,96	
2.17	Места хранения мототехники	4,79	
2.18	Места хранения мототехники	4,73	
2.19	Места хранения мототехники	5,37	
2.20	Места хранения мототехники	5,93	
2.21	Места хранения мототехники	4,78	
2.22	Места хранения мототехники	5,66	
2.23	Места хранения мототехники	5,06	
2.24	Места хранения мототехники	5,06	
2.25	Места хранения мототехники	4,01	
2.26	Места хранения мототехники	5,13	
2.27	Места хранения мототехники	4,01	
2.28	Места хранения мототехники	3,83	
3.4	Лифтовой холл (пожаробезопасная зона для МГН)/тамбур-шлюз корпуса 4	36,87	
5.10	Помещение ГРЩ	24,64	
5.11	Помещение ГРЩ	12,24	
5.12	Помещение СС	19,53	
5.15	Помещение для установки секционных узлов	15,30	
5.16	Электрощитовая	12,55	
5.23	Помещение СС	22,40	
5.24	Электрощитовая	13,50	
5.25	Камера подпора	40,29	
5.26	Приточно-вытяжная камера	56,44	
5.27	Камера подпора	25,24	
5.28	Помещение ГРЩ	14,14	
5.29	Помещение для установки секционных узлов	16,67	
5.30	Электрощитовая	19,09	
11.3	Конференц-зал	407,11	
11.4	Подсобное помещение	16,48	
11.5	ПУИ	2,09	
11.7	С/У для мужчин	8,00	

Примечание:
В осях (33-37, А-А/6) системы холодоснабжения отсутствуют

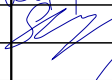
						Заказчик АО «ГК «ОСНОВА»		КП-135Р-ОВ-3.1					
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кондиционирование холодоснабжение Подземная часть.	Стадия	Лист	Листов				
Разработал	Дорофеев	30/09/25	№ док.	Подпись	Дата		P	4					
Проверил	Краузе	30/09/25	№ док.	Подпись	Дата	План -1 этажа в осях 19-37, М/4-А/6	AR ПРОЕКТНОЕ БЮРО C.						
Н.Контр.	Малиновская	30/09/25	№ док.	Подпись	Дата								
ГИП	Попов	30/09/25	№ док.	Подпись	Дата								

Согласовано					
Согласовано					
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



Экспликация помещений Техпространства			
Номер	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1.1	Помещение хранения автомобилей	1644,33	
1.3	Лестница Н2	15,88	
1.12	Помещение хранения автомобилей	2218,30	
3.3	Лифтовой холл (пожаробезопасная зона для МГН)/тамбур-шлюз корпуса 2	25,65	
5.7	Помещение для установки секционных узлов	12,70	
5.8	Помещение СС	14,20	
5.13	Электрощитовая	11,32	
5.14	Камера подпора	15,45	

Примечание:
В осях (2-13, И-А/6) системы холодоснабжения отсутствуют

						Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»				КП-135Р-ОВ-3.1			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кондиционированиеи холодоснабжение Подземная часть.	Стадия	Лист	Листов				
Разработал	Дорофеев				30/09/25		Р	5					
Проверил	Краузе				30/09/25								
						План -1 этажа в осях 2-18, М/4-А/6							
Н.Контр.	Малиновская				30/09/25								
ГИП	Попов				30/09/25								

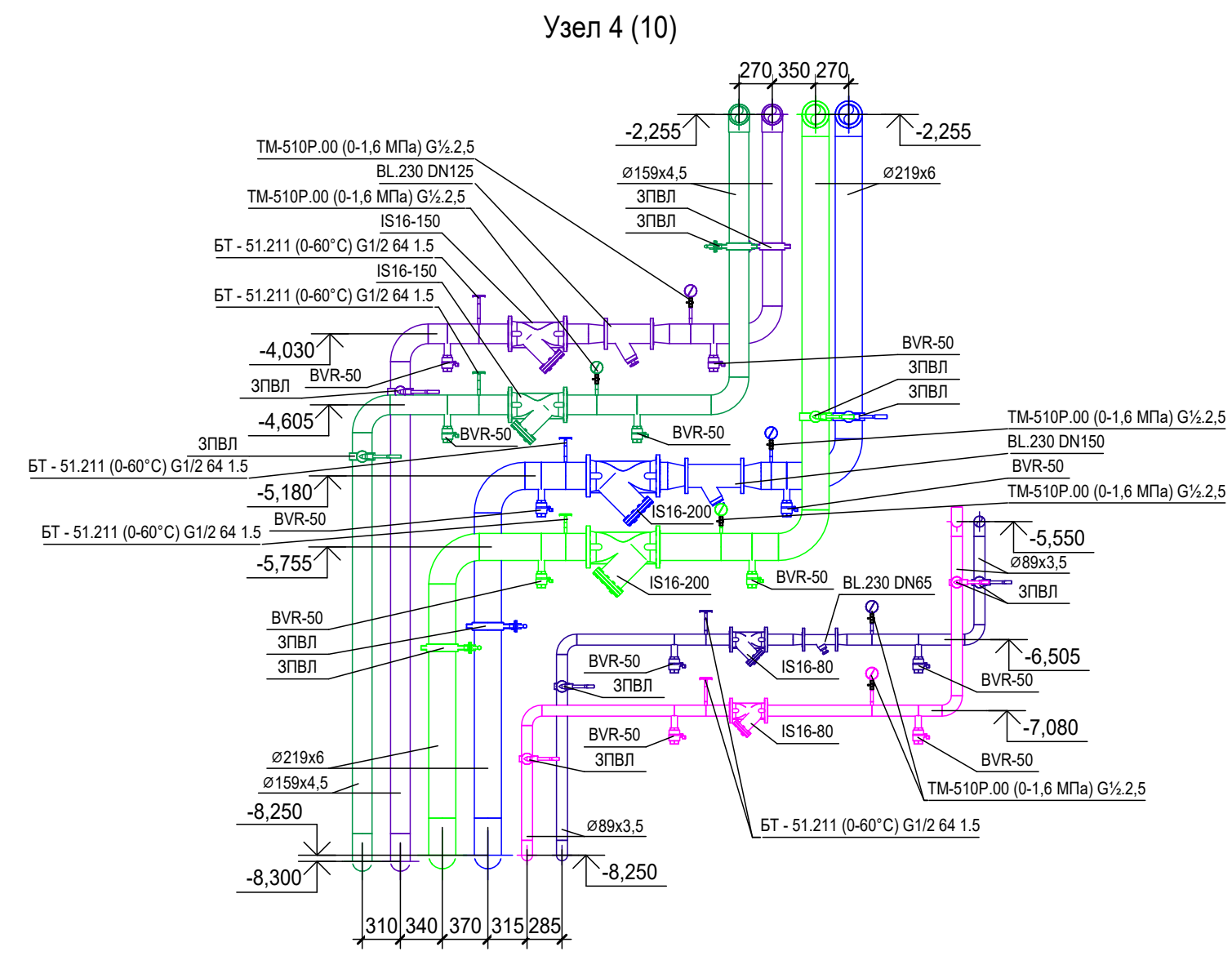
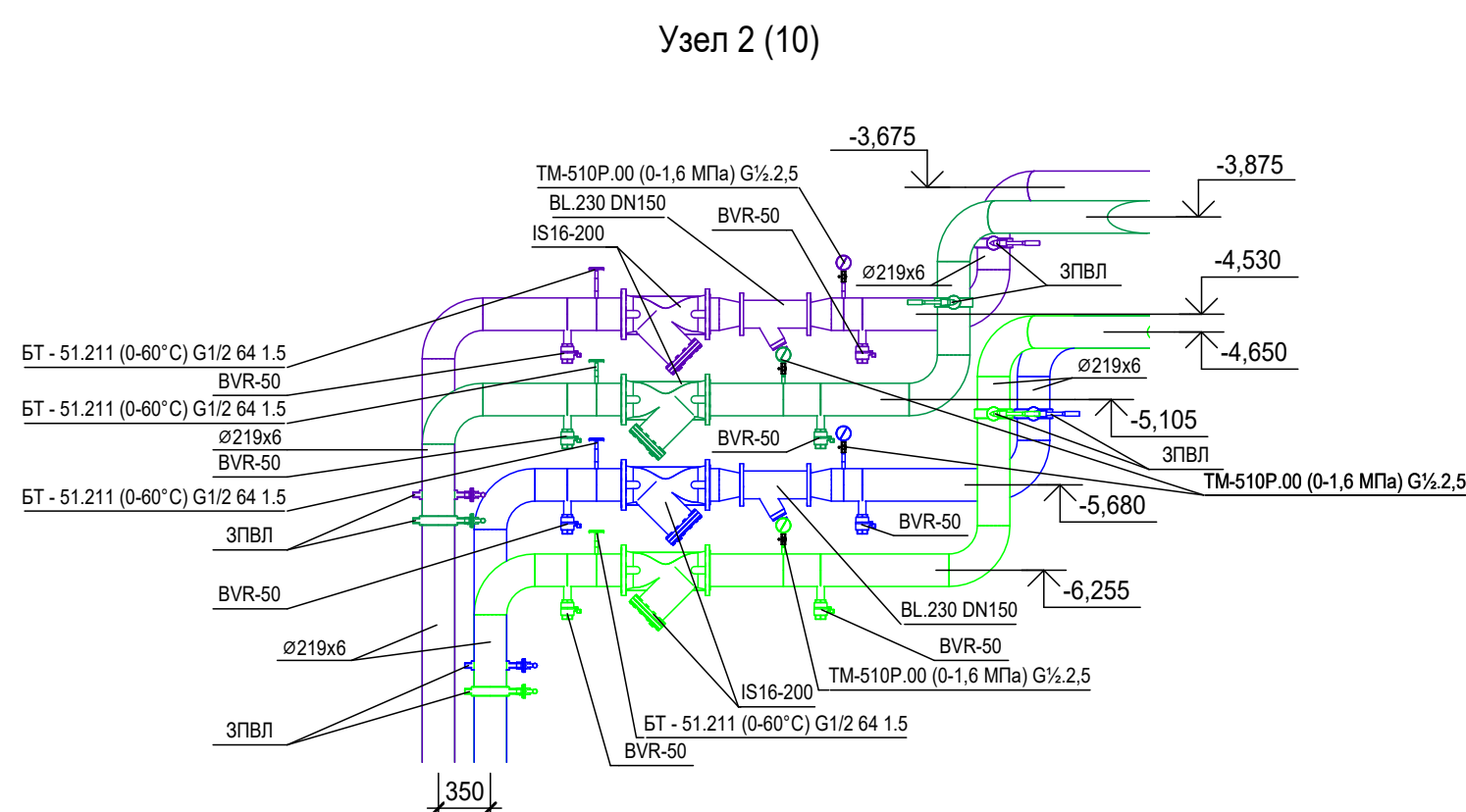
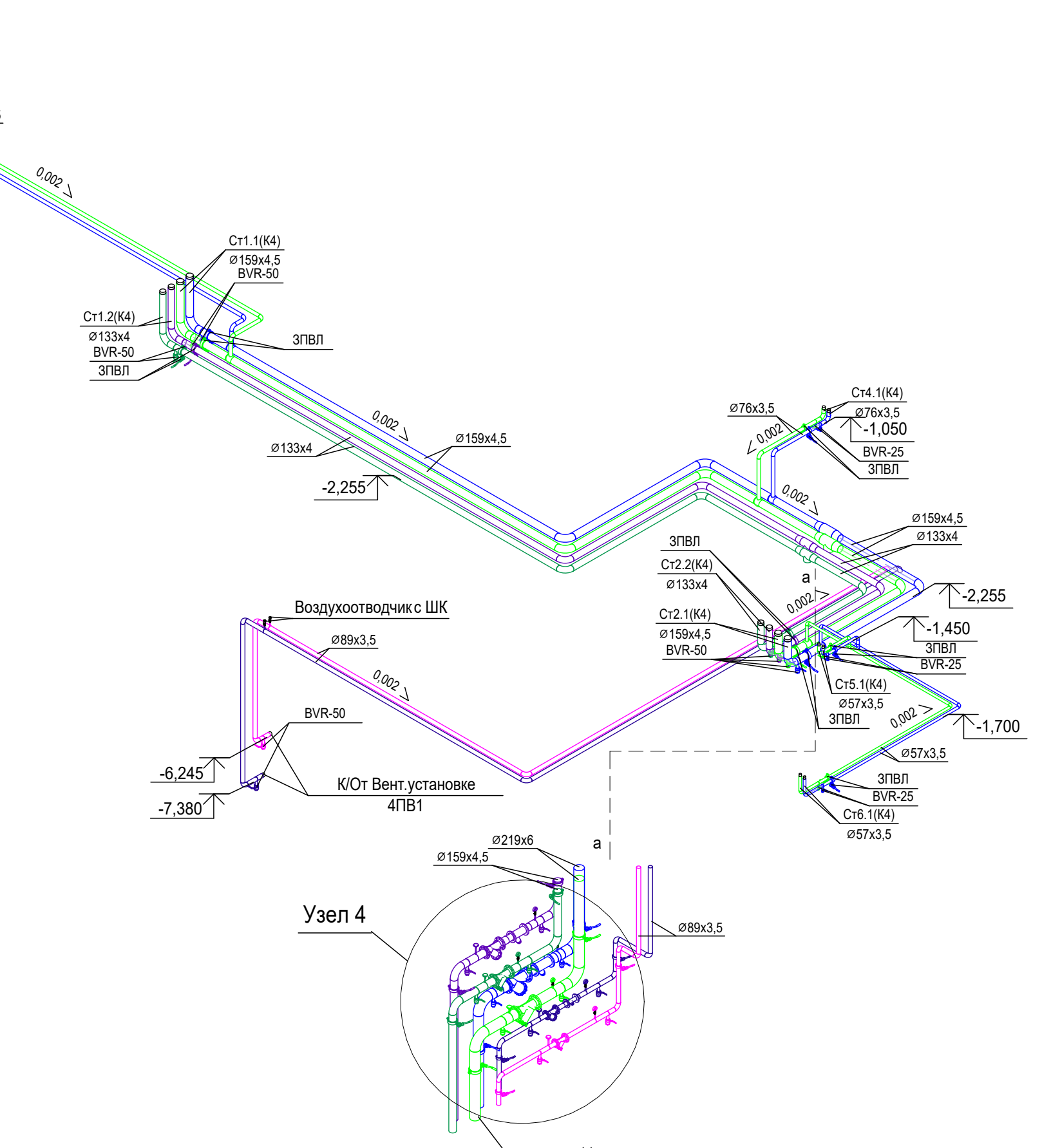
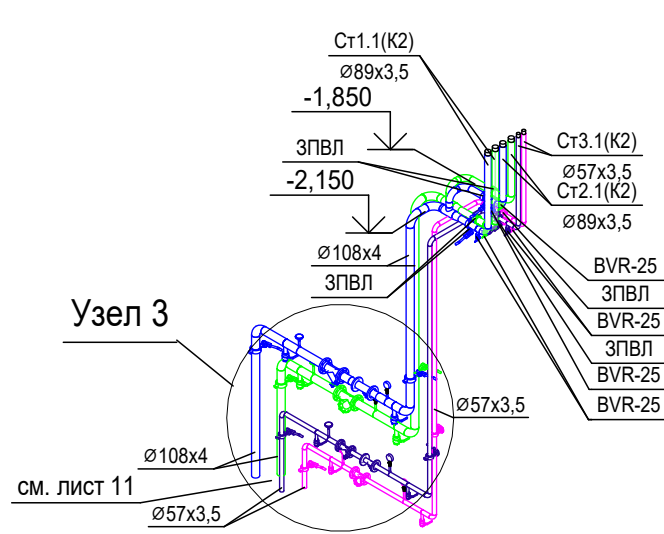


Экспликация помещений Техпространства			
Номер	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1.1	Помещение хранения автомобилей	2062,21	
1.16	Помещение хранения автомобилей	2888,34	
1.17	Лестница Н2	11,27	
2.44	Места хранения мототехники	4,24	
2.45	Места хранения мототехники	4,11	
2.46	Места хранения мототехники	3,86	
2.47	Места хранения мототехники	4,64	
2.48	Места хранения мототехники	3,98	
2.49	Места хранения мототехники	3,95	
2.50	Места хранения мототехники	3,94	
2.51	Места хранения мототехники	3,56	
2.52	Места хранения мототехники	4,15	
2.53	Места хранения мототехники	5,05	
2.54	Места хранения мототехники	4,31	
3.6	Лифтовой холл/тамбур-шлюз корпуса 3	33,69	
5.12	Насосная дождевого стока	27,76	
5.14	Приточно-вытяжная камера	53,57	

Согласовано		
Согласовано		
Изм. №	Взам. инв. №	
Подп. и дата		
Име. № подл.		

						Заказчик АО «ГК «ОСНОВА»			КП-135Р-ОВ-3.1			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кондиционирование холодоснабжения Подземная часть.	Стадия	Лист	Листов			
Разработал	Дорофеев	30/09/25	30/09/25	30/09/25	30/09/25		Р	8				
Проверил	Краузе					План -2 этажа в осях 17-37, ББ-Р	AR C. ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЮРО					
И.Контр.	Малиновская	30/09/25	30/09/25	30/09/25	30/09/25							
ГИП	Попов											

Примечание:
В осях (33-37, ББ-Я) системы холодоснабжения отсутствуют



						Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»	КП-13SP-OB-3.1					
						"Интегральный гелиевый комплекс с пассивной датацией", по адресу г. Москва, 2/4 Силикатный проезд, вл. 6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кондиционирование и холодопроизводство. Подземная часть.	Страниц	Лист	Листов			
Разработал		Дорофеев		<i>Дорофеев</i>	30.09.25		Р	10				
Проверен		Краузе		<i>Краузе</i>	30.09.25							
Н. Контр.	Матвеев			<i>Матвеев</i>	30.09.25	Схема системы холодопроизводства. Отъезд газа из (7-550). Углы 1-4	AR	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С.С.			
ГИП	Полов			<i>Полов</i>	30.09.25							

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
					Фильтр сетчатый чугунный фланцевый со сливной пробкой DN150, PN16, Tmax= 300°С	IS16-150	BM03B224639	ADL	шт.	4		
					Фильтр сетчатый чугунный фланцевый со сливной пробкой DN200, PN16, Tmax= 300°С	IS16-200	BM03B224641	ADL	шт.	10		
				2. Трубопроводы								
Согласовано					Труба стальная водогазопроводная неоцинк по ГОСТ 3262-75 Ø15x2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	2,1		
					Труба стальная водогазопроводная неоцинк по ГОСТ 3262-75 Ø32x3,2	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	3,4		
					Труба стальная водогазопроводная неоцинк по ГОСТ 3262-75 Ø40x3,5	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	7,4		
					Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91 Ø57x3,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м	154,9		
					Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91 Ø76x3,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м	54,8		
					Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91 Ø89x3,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м	121,3		
					Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91 Ø108x4	ГОСТ 10704-91		Россия	м	54,4		
					Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91 Ø133x4	ГОСТ 10704-91		Россия	м	107,1		
					Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91 Ø159x4,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м	319,4		
					Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91 Ø219x6	ГОСТ 10704-91		Россия	м	912,4		
					Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91 Ø273x7	ГОСТ 10704-91		Россия	м	218,9		
					Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91 Ø325x7	ГОСТ 10704-91		Россия	м	2,3		
Согласовано				3. Изделия и материалы								
					Базальтовые цилиндры кашированные алюминиевой фольгой, толщина 30 мм для труб Ø15	BOS PIPE	ST 30x22	BOS	м.	2,1		
					Базальтовые цилиндры кашированные алюминиевой фольгой, толщина 30 мм для труб Ø32	BOS PIPE	ST 30x42	BOS	м.	3,4		
					Базальтовые цилиндры кашированные алюминиевой фольгой, толщина 30 мм для труб Ø40	BOS PIPE	ST 30x48	BOS	м.	7,4		
					Базальтовые цилиндры кашированные алюминиевой фольгой, толщина 30 мм для труб Ø50	BOS PIPE	ST 30x57	BOS	м.	131,8		
					Базальтовые цилиндры кашированные алюминиевой фольгой, толщина 30 мм для труб Ø65	BOS PIPE	ST 30x76	BOS	м.	54,8		
					Базальтовые цилиндры кашированные алюминиевой фольгой, толщина 30 мм для труб Ø80	BOS PIPE	ST 30x89	BOS	м.	101,6		
					Базальтовые цилиндры кашированные алюминиевой фольгой, толщина 30 мм для труб Ø100	BOS PIPE	ST 30x108	BOS	м.	54,4		
					Базальтовые цилиндры кашированные алюминиевой фольгой, толщина 30 мм для труб Ø125	BOS PIPE	ST 30x133	BOS	м.	95,9		
					Базальтовые цилиндры кашированные алюминиевой фольгой, толщина 30 мм для труб Ø150	BOS PIPE	ST 30x160	BOS	м.	289,1		
					Базальтовые цилиндры кашированные алюминиевой фольгой, толщина 30 мм для труб Ø200	BOS PIPE	ST 30x200	BOS	м.	740		
					Базальтовые цилиндры кашированные алюминиевой фольгой, толщина 30 мм для труб Ø250	BOS PIPE	ST 30x250	BOS	м.	168,4		
					Базальтовые цилиндры кашированные алюминиевой фольгой, толщина 30 мм для труб Ø300	BOS PIPE	ST 30x300	BOS	м.	1,2		
					Грунтовка ГФ-031	ТУ 2312-030-00206919-2002		Россия	м2.	2370		
					Металл для крепления трубопроводов	с. 4.904-69		Россия	кг.	930		
												Лист
				КП-135Р-ОВ-3.1.СО								2
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			