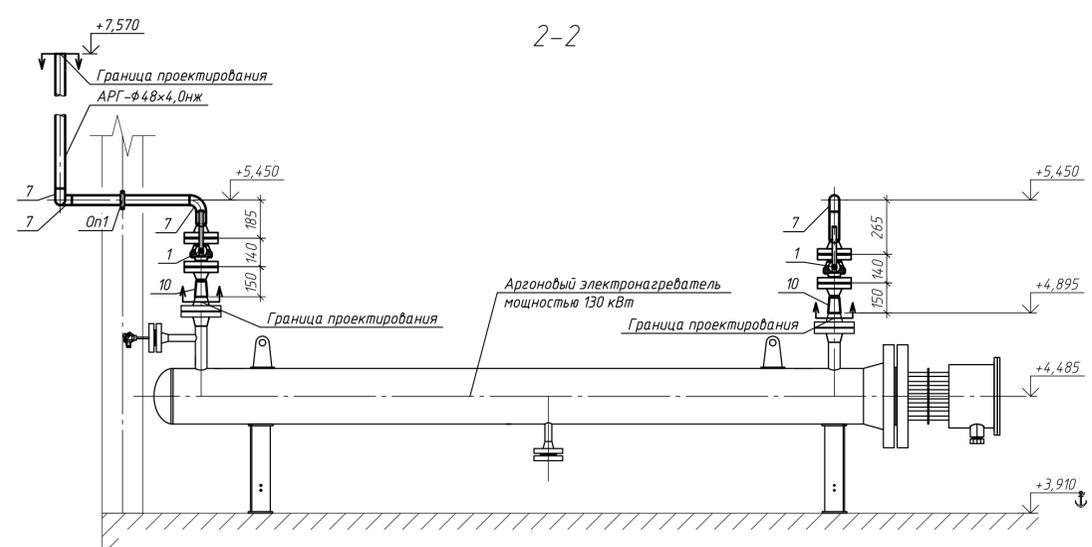
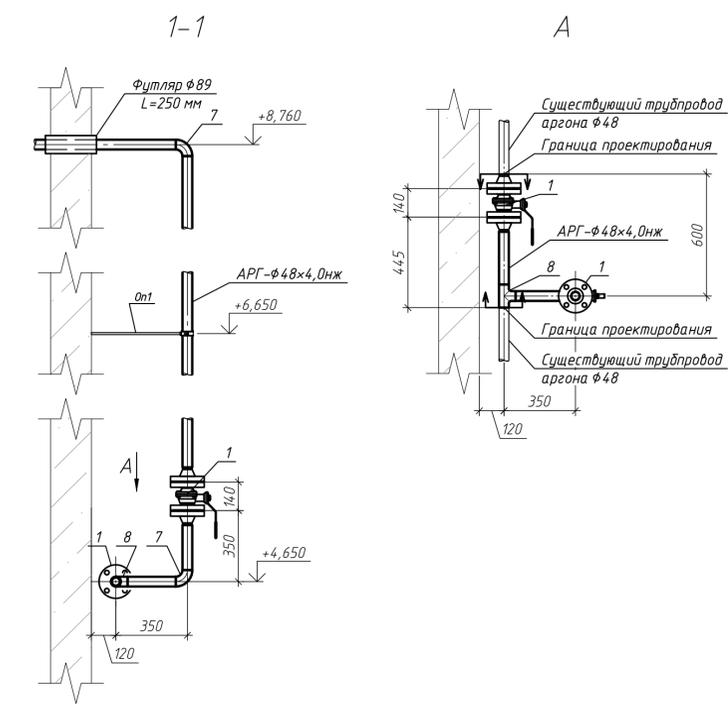
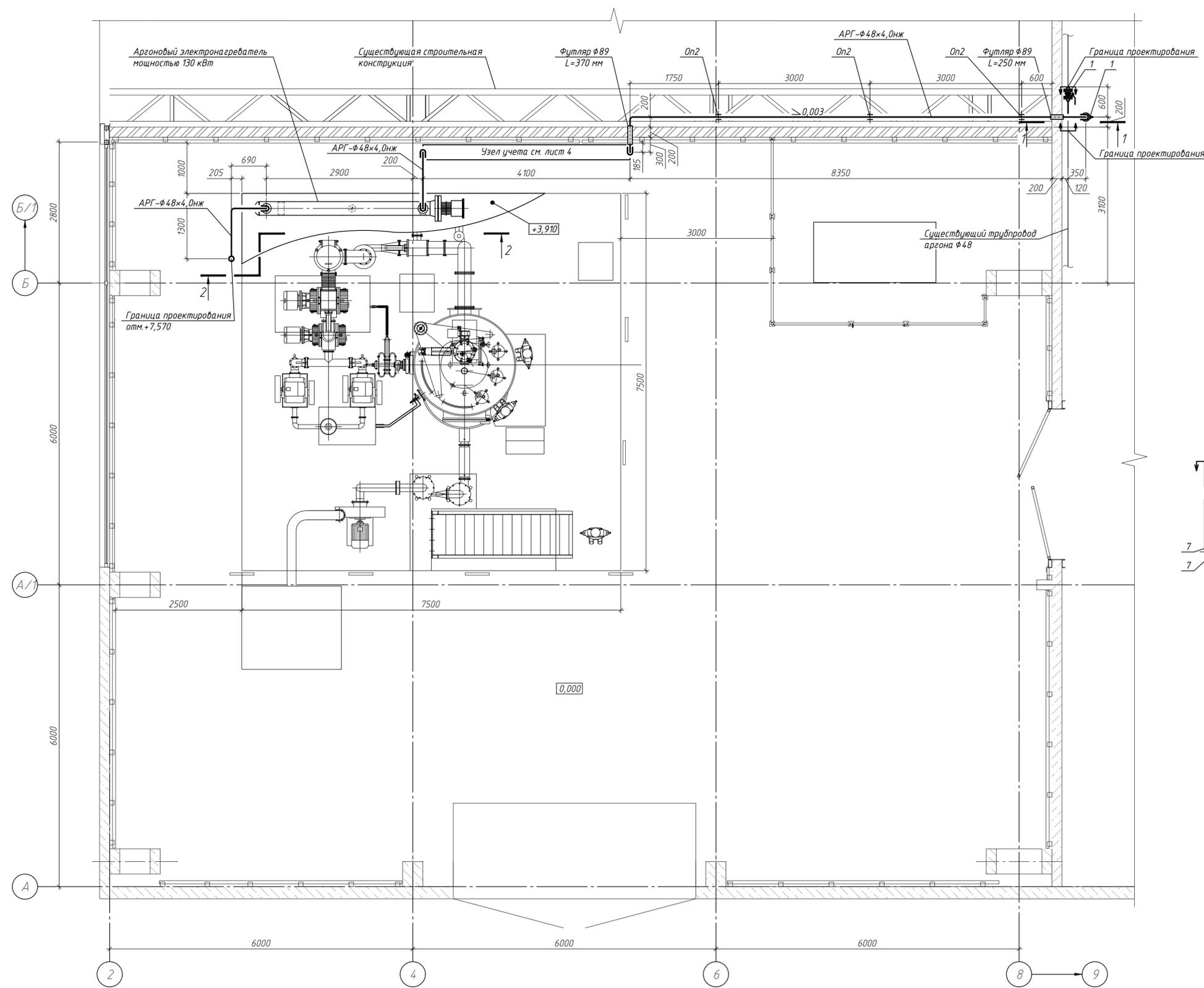


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	КШ 40.100.3120	Кран шаровой фланцевый Ду40 Ру10 МПа (100 кгс/см²) из стали 12Х18Н10Т	4	6,7	
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-1-48, 3x3,6-12Х18Н10Т	6	0,36	
8	ГОСТ 17376-2001	Тройник-1-48, 3x3,6-12Х18Н10Т	1	1,4	
10	ГОСТ 17378-2001	Переход К-1-60, 3x4-48, 3x3,6-12Х18Н10Т	2	0,42	



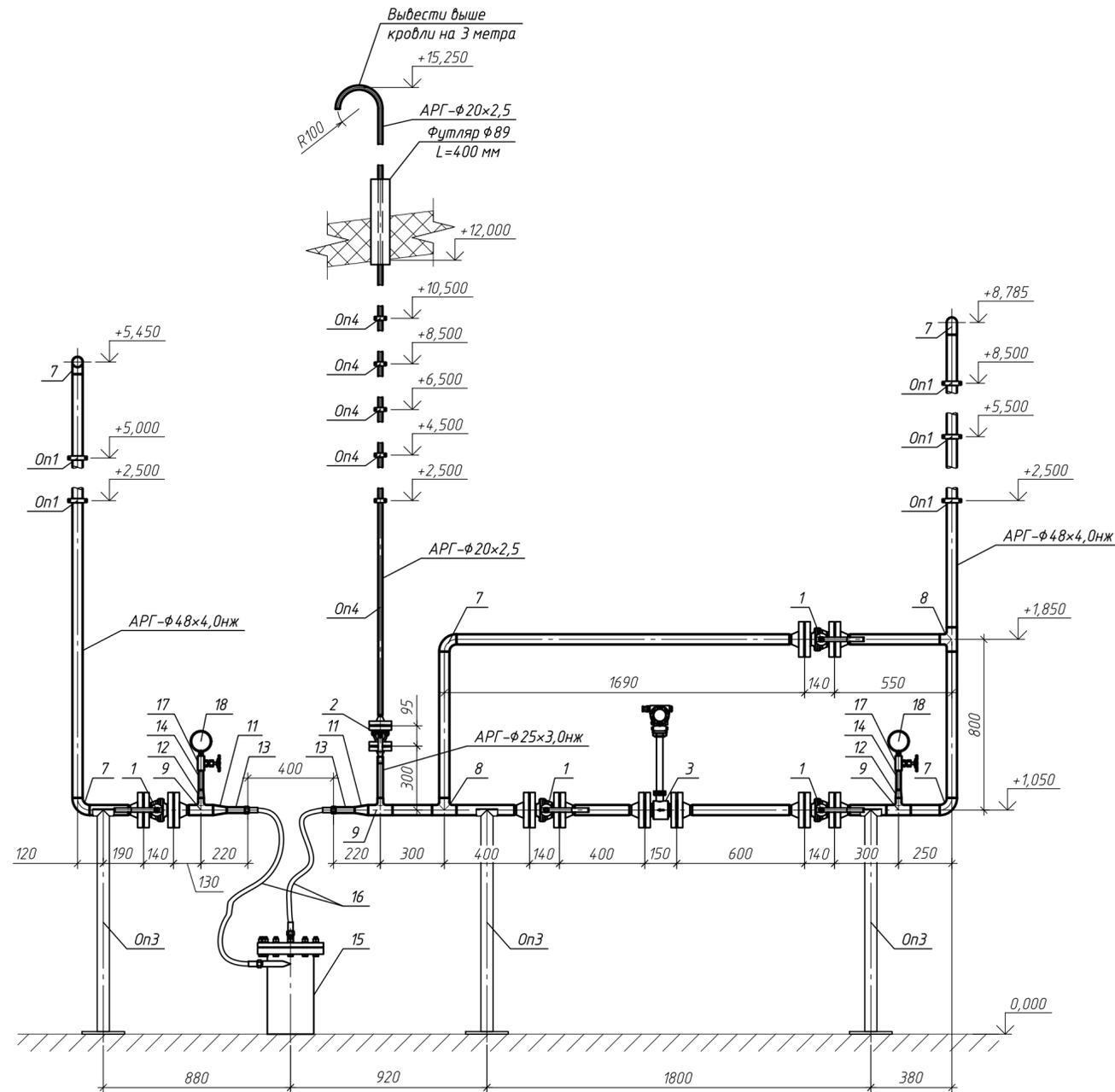
1. Общие данные см. лист 1.

П06-2024-ТХ					
Приобретение установок распыления из вакуумной камеры АО «ПОЛЕМА»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ивок.	Подпись	Дата
Разработал					01.25
Проверил	Беляева				01.25
Нач.отдела	Беляева				01.25
Н.контр.	Беляева				01.25
Технологические решения. Трубопровод аргона					Стадия
План на отм.0,000 Разрез 1-1, 2-2. Вид А					Лист
					Листов
					Р
					3
					ООО «КНПЦ»

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

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	КШ 40.100.3120	Кран шаровой фланцевый Ду40 Ру10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ) из стали 12Х18Н10Т	4	6,7	
2	КШ 15.100.3120	Кран шаровой фланцевый Ду15 Ру10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ) из стали 12Х18Н10Т	1	1,9	
3	ЭМИС-ВИХРЬ 200 ЕхВ 040 А - Г Н Ф - 16 100 СИ А	Вихревой расходомер-счетчик Ду40 Ру16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) из стали 12Х18Н10Т	1	12	
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-1-48,3х3,6-12Х18Н10Т	5	0,36	
8	ГОСТ 17376-2001	Тройник-1-48,3х3,6-12Х18Н10Т	2	1,4	
9	ГОСТ 17376-2001	Тройник-1-48,3х3,6-26,9х3,2-12Х18Н10Т	3	1,4	
11	ГОСТ 17378-2001	Переход К-1-48,3х3,6-9х3,2-12Х18Н10Т	2	0,25	
12	ГОСТ 17378-2001	Переход К-1-26,9х3,2-21,3х3,2-12Х18Н10Т	2	0,07	
13		Резьба 20 (G3/4") L=100 мм 12Х18Н10Т	2	0,17	
14		Резьба 15 (G1/2") L=100 мм 12Х18Н10Т	2	0,13	
15	черт.8Р-5746	Фильтр газовый Ду20 (G3/4")	1		
16	РВД 20-1400 ВSP 3/4 - 2SN	Рукав высокого давления Ду20 (G3/4") L=1400 мм	2		
17	15нж54бк6	Клапаны запорные игольчатый Ду15 (G1/2") Ру16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> )	2	0,48	
18	ТМ - 521Р. 00 (0-25 МПа) G½. 1,0 Б	Манометр коррозионностойкий ф 100, 0-25 МПа, G½	2	0,65	



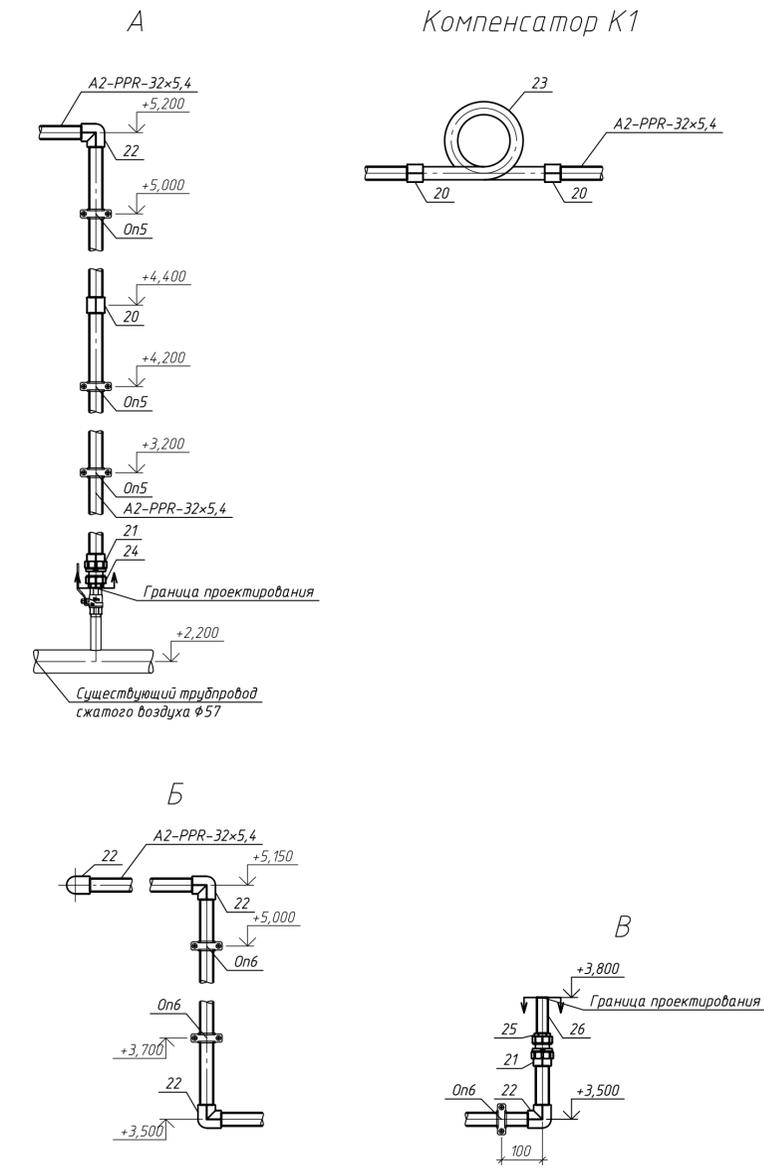
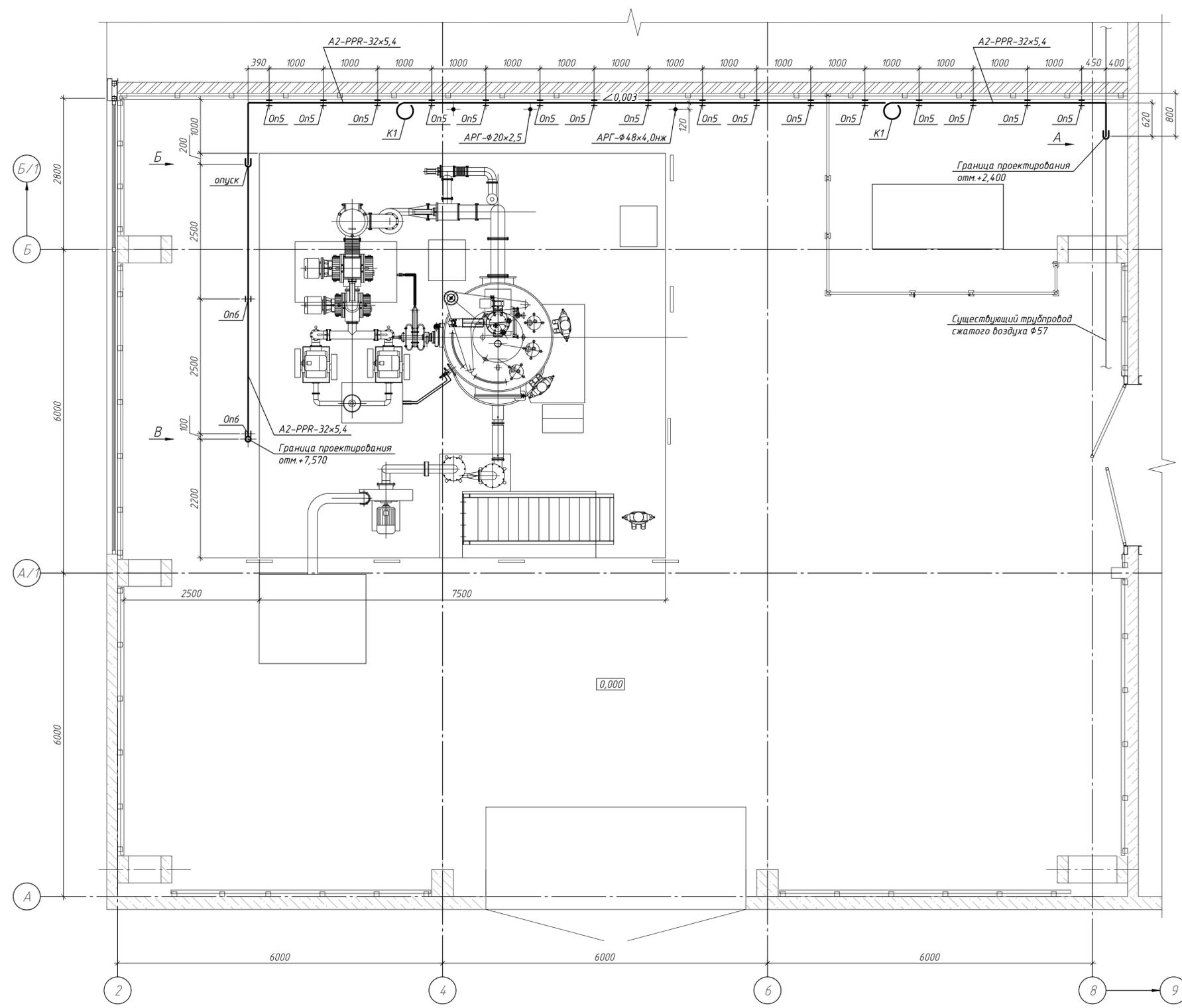
1. Общие данные см. лист 1.

П06-2024-ТХ					
Приобретение установки распыления из вакуумной камер АО «ПОЛИМА»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата
Разработал	Чертков			<i>[Signature]</i>	01.25
Проверил	Беляева			<i>[Signature]</i>	01.25
Нач.отдела	Беляева			<i>[Signature]</i>	01.25
Н.контр.	Беляева			<i>[Signature]</i>	01.25
Технологические решения. Трубопровод аргона				Стадия	Лист
Узел учета				Р	4
				ООО "КНПЦ"	

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

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
20	VTr.703.0	Фитинг полипропиленовый - муфта 32 мм	20	0,023	
21	VTr.708.0	Фитинг полипропиленовый с накидной гайкой 32 мм x 1"	2	0,132	
22	VTr.751.0	Фитинг полипропиленовый - угольник 90° 32 мм	6	0,044	
23	VTr.794.0	Компенсатор полипропиленовый 32 мм	2	0,37	
24	VTr.580.N	Фитинг резьбовой - ниппель переходной 1" x 3/4"	1	0,088	
25	VTr.581.N	Фитинг резьбовой - футорка 1" x 3/4"	1	0,055	
26		Резьба 20 (G3/4") L=100 мм Ст20	1	0,17	



1. Общие данные см. лист 1.

<b>П06-2024-ТХ</b>					
Приобретение установки распыления из вакуумной камеры АО «ПОЛЕМА»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал					01.25
Проверил	Беляева				01.25
Нач.отдела	Беляева				01.25
Н.контр.	Беляева				01.25
Технологические решения. Трубопровод сжатого воздуха.				Стадия	Лист
План на отм.0,000 Вид А, Б, В				р	5
Копировал				ООО «КНПЦ»	
Формат				А3x3	

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Трубопровод аргона</u>							
	<u>Арматура</u>							
1	Кран шаровой фланцевый Ду40 Ру10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ) из стали 12Х18Н10Т, комплектно с ответными фланцами крепежем и прокладками	КШ 40.100.3120			шт.	8	6,7	
2	Кран шаровой фланцевый Ду15 Ру10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ) из стали 12Х18Н10Т, комплектно с ответными фланцами крепежем и прокладками	КШ 15.100.3120			шт.	1	1,9	
3	Вихревой расходомер-счетчик Ду40 Ру16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) из стали 12Х18Н10Т, комплектно с ответными фланцами крепежем и прокладками	ЭМИС-ВИХРЬ 200 ЕхВ 040 А - Г Н Ф - 16 100 СИ А			шт.	1	12	
	<u>Трубы, фитинги, материалы</u>							
4	Труба бесшовная ф48x4,0 12Х18Н10Т	ГОСТ 9941-81			м	40	4,37	
5	Труба бесшовная ф25x3,0 12Х18Н10Т	ГОСТ 9941-81			м	0,5	1,64	
6	Труба бесшовная ф20x2,5 Ст20	ГОСТ 8732-78			м	20	1,08	
7	Отвод 90-1-48,3x3,6-12Х18Н10Т	ГОСТ 17375-2001			шт.	12	0,36	
8	Тройник-1-48,3x3,6-12Х18Н10Т	ГОСТ 17376-2001			шт.	3	1,4	
9	Тройник-1-48,3x3,6-26,9x3,2-12Х18Н10Т	ГОСТ 17376-2001			шт.	3	1,4	
10	Переход К-1-60,3x4-48,3x3,6-12Х18Н10Т	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0,42	
11	Переход К-1-48,3x3,6-26,9x3,2-12Х18Н10Т	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0,25	
12	Переход К-1-26,9x3,2-21,3x3,2-12Х18Н10Т	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0,07	
13	Резьба 20 (G3/4") L=100 мм 12Х18Н10Т				шт.	2	0,17	
14	Резьба 15 (G1/2") L=100 мм 12Х18Н10Т				шт.	2	0,13	
15	Фильтр газовый Ду20 (G3/4")	черт.8Р-5746		АО "Полема"	шт.	1		
16	Рукав высокого давления Ду20 (G3/4") L=1400 мм	РВД 20-1400 BSP 3/4 - 2SN			шт.	2		
	<u>Опоры</u>							
Op1	Опора составная, в том числе:				шт.	7		
	Хомут (без изоляции) 1 1/2" (47 - 53 мм)	MPN-S 1 1/2" A		НИЛТИ (ХИЛТИ)	шт.	7	0,087	

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

						П06-2024-ТХ.С			
						Приобретение установки распыления из вакуумной камеры АО «ПОЛЕМА»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Технологические решения. Трубопроводы аргона и сжатого воздуха	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Чертков			01.25		Р	1	2
Проверил		Беляева			01.25				
Нач.отдела		Беляева			01.25				
Н.контр.		Беляева			01.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "КНПЦ"	
						Копировал		Формат А3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Шпилька резьбовая оц. сталь, М10×1000 мм	DIN 975			шт.	4	0,46	1 шпилька на 2 опоры
	Забивной анкер оцинкованная сталь 4.6-5.8, М10х40 мм	HKD10x40		НІЛ ТІ (ХІЛТІ)	шт.	7	0,02	
Оп2	Опора составная, в том числе:				шт.	3		
	Опора ОПБ2-48	ОСТ 36-94-83			шт.	3	0,26	
	Полоса стальная 7×40 СтЗ	ГОСТ 103-2006			м	3	2,2	
Оп3	Опора из трубы с подушкой	черт. 0219/2-ТХ.4 лист 3			шт.	3		
Оп4	Опора составная, в том числе:				шт.	7		
	Хомут (без изоляции) 1/2" (20 - 24 мм)	MPN-S 1/2" A		НІЛ ТІ (ХІЛТІ)	шт.	5	0,062	
	Шпилька резьбовая оц. сталь, М10×1000 мм	DIN 975			шт.	3	0,46	1 шпилька на 2 опоры
	Забивной анкер оцинкованная сталь 4.6-5.8, М10х40 мм	HKD10x40		НІЛ ТІ (ХІЛТІ)	шт.	5	0,02	
	<u>КИП и А</u>							
17	Клапаны запорные угольчатый Ду15 (G1/2") Ру16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> )	15нж54дк6			шт.	2	0,48	
18	Манометр коррозионностойкий ф 100, 0?25 МПа, G½	ТМ ? 521Р. 00 (0?25 МПа) G½. 1,0 Б			шт.	2	0,65	
	<u>Трубопровод сжатого воздуха</u>							
19	Труба из полипропилена PP-R 32x5,4 PN25 L=2000 мм	VTp.700.0020	VTp.700.0020.32.02	VAL TEC	шт.	22	0,838	
20	Фитинг полипропиленовый - муфта 32 мм	VTp.703.0	VTp.703.0.032	VAL TEC	шт.	20	0,023	
21	Фитинг полипропиленовый с накидной гайкой 32 мм x 1"	VTp.708.0	VTp.708.0.03206	VAL TEC	шт.	2	0,132	
22	Фитинг полипропиленовый - угольник 90° 32 мм	VTp.751.0	VTp.751.0.032	VAL TEC	шт.	6	0,044	
23	Компенсатор полипропиленовый 32 мм	VTp.794.0	VTp.794.0.032	VAL TEC	шт.	2	0,37	
24	Фитинг резьбовой - ниппель переходной 1" x 3/4"	VTp.580.N	VTp.580.N.0605	VAL TEC	шт.	1	0,088	
25	Фитинг резьбовой - футорка 1" x 3/4"	VTp.581.N	VTp.581.N.0605	VAL TEC	шт.	1	0,055	
26	Резьба 20 (G3/4") L=100 мм Ст20				шт.	1	0,17	
Оп5	Опора составная, в том числе:				шт.	19		
	Хомут (без изоляции) 1" (30 - 34 мм)	MPN-S 1" A		НІЛ ТІ (ХІЛТІ)	шт.	19	0,068	
	Шпилька резьбовая оц. сталь, М10×1000 мм	DIN 975			шт.	10	0,46	1 шпилька на 2 опоры
	Забивной анкер оцинкованная сталь 4.6-5.8, М10х40 мм	HKD10x40		НІЛ ТІ (ХІЛТІ)	шт.	19	0,02	
Оп6	Опора составная, в том числе:				шт.	4		
	Хомут (без изоляции) 1" (30 - 34 мм)	MPN-S 1" A		НІЛ ТІ (ХІЛТІ)	шт.	4	0,068	
	Шпилька резьбовая оц. сталь, М10×1000 мм	DIN 975			шт.	2	0,46	1 шпилька на 2 опоры

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П06-2024-ТХ.С

Лист  
2