



*Общество с ограниченной ответственностью
"Водалюкс-М"*

*Производство оборудования, поставка,
проектирование, монтаж и пуско-наладка.*

*Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-
пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО,
Марфино, ул. Ботаническая, вл. 29*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технологические решения. Фонтан

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"

Шифр:ГКО-311-25.ТХ

г. Москва 2025 г.

VODALUX

*Общество с ограниченной ответственностью
"Водалюкс-М"*

*Производство оборудования, поставка,
проектирование, монтаж и пуско-наладка.*

*Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-
пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО,
Марфино, ул. Ботаническая, вл. 29*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Технологические решения. Фонтан
Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"*

Шифр:ГКО-311-25.ТХ

Генеральный директор



Архипов К.П.

г. Москва 2025 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГКО-311-25.ТХ	“Технологические решения”	
ГКО-311-25.ЭОМ	“Системы силового электрооборудования”	
ГКО-311-25.КЖ	“Конструкции железобетонные”	
ГКО-311-25.АР	“Архитектурные решения”	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная гидравлическая схема системы фильтрации	
3	Принципиальная гидравлическая схема композиции фонтана	
4	План расположения фонтана	
5	План расположения оборудования в чаше	
6	План технологического окна. Установка металлических гильз и герметизация ввода трубопроводов из чаши в паркинг	
7	План прокладки всасывающих трубопроводов в чаше	
8	План прокладки всасывающих трубопроводов в чаше Изометрия	
9	План прокладки напорного трубопровода Контура №1	
10	План прокладки напорного трубопровода Контура №1 Изометрия	
11	План прокладки напорного трубопровода Контура №2	
12	План прокладки напорного трубопровода Контура №2 Изометрия	
13	План прокладки напорного трубопровода Контура №3	
14	План прокладки напорного трубопровода Контура №3 Изометрия	
15	План прокладки напорного трубопровода Контура №4	
16	План прокладки напорного трубопровода Контура №4 Изометрия	
17	План прокладки напорного трубопровода Контура №5	
18	План прокладки напорного трубопровода Контура №5 Изометрия	
19	План прокладки напорного трубопровода Контура №6	
20	План прокладки напорного трубопровода Контура №6 Изометрия	
21	План прокладки трубопровода фильтрации, долива-перелива и кабельного ввода в чаше	
22	План прокладки трубопровода фильтрации, долива-перелива и кабельного ввода в чаше Изометрия	
23	План прокладки трассы трубопроводов между ТП и Чашей. Вид сверху М(1:75)	
24	План прокладки трассы трубопроводов между ТП и Чашей.. Разрез А-А М(1:30)	
25	План прокладки трассы трубопроводов между ТП и Чашей.Разрез Б-Б М(1:30)	
26	План прокладки трассы трубопроводов между ТП и Чашей. Изометрия	
27	План крепления трассы трубопроводов и разрез ввода трубопроводов из паркинга в чашу М(1:30)	
28	План прокладки трубопровода фильтрации (В31.1, В32.1, В32.2) в ТП.	
29	План прокладки трубопровода фильтрации (В31.1, В32.1, В32.2) в ТП. Изометрия	
30	План прокладки трубопровода долива-заполнения В11 в ТП.	
31	План прокладки трубопровода долива-заполнения В11 в ТП. Изометрия	
32	План прокладки трубопровода сброса воды после обратной промывки в К1 здания К31.1 и трубопровода сброса воды из бака К31.2 в ТП.	
33	План прокладки трубопровода сброса воды после обратной промывки в К1 здания К31.1 и трубопровода сброса воды из бака К31.2 в ТП. Изометрия	
34	План прокладки трубопровода слива воды в бак. К.4.1 в ТП.	
35	План прокладки трубопровода слива воды в бак. К.4.1 ТП. Изометрия	
36	План прокладки всасывающего трубопровода В32.К1 и В32.К2 в ТП.	
37	План прокладки всасывающего трубопровода В32.К1 и В32.К2 в ТП. Изометрия	
38	План прокладки напорного трубопровода Контур 1 (В31.К1) в ТП.	
39	План прокладки напорного трубопровода Контур 1 (В31.К1) в ТП. Изометрия	
40	План прокладки напорного трубопровода Контур 2 (В31.К2) в ТП.	
41	План прокладки напорного трубопровода Контур 2 (В31.К2) в ТП. Изометрия	
42	План прокладки напорного трубопровода Контур 3 (В31.К3) в ТП.	
43	План прокладки напорного трубопровода Контур 3 (В31.К3) в ТП. Изометрия	
44	План прокладки напорного трубопровода Контур 4 (В31.К4) в ТП.	
45	План прокладки напорного трубопровода Контур 4 (В31.К4) в ТП. Изометрия	
46	План прокладки напорного трубопровода Контур 5 (В31.К5) в ТП.	
47	План прокладки напорного трубопровода Контур 6 (В31.К5) в ТП. Изометрия	
48	План прокладки напорного трубопровода Контур 6 (В31.К6) в ТП.	
49	План прокладки напорного трубопровода Контур 6 (В31.К6) в ТП. Изометрия	
50	Схемы крепления одиночных труб ПВХ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
Серия 4.900-9.Вып. 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий.	
СП 31.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения.	
	Прилагаемые документы	
ГКО-311-25.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	8 листов

Описание проектируемого объекта:

Проектом предполагается строительство фонтана по адресу: Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29.

Режим работы фонтана – сезонный.

Время работы фонтана определяет эксплуатирующая организация.

Водоснабжение оборотное, пополнение из водопроводной сети, выполняет Заказчик, согласно техническим условиям.

Опорожнение фонтана – в ливневый колодец.

Электроснабжение фонтана от электрической сети выполняет Заказчик, согласно техническим условиям.

В фонтане установлено 24 пешеходных модуля (контура №1-6).

Пешеходный модуль состоит из подводного светодиодного светильника RGB + 24W/12-24V/1СAB.O с центральным отверстием диаметром 51мм, IP68, AISI 304, фонтанной насадки, а так же фитингов и элементов крепления пешеходного модуля.

Фонтанная насадка Foam Jet 1 LDB формирует пенный столб воды диаметром 30мм и высотой до 2метров.

В борт чаши встроена стеновая закладная арматура долива-перелива (с датчиком уровня VI-DU-002).

При снижении уровня воды подается сигнал в ТП. Срабатывает узел автодолива и производится долив воды в чашу.

Узел автодолива снабжен системой байпас, что позволяет наполнять чашу в ручном режиме минуя шаровый кран с электроприводом.

Первичное наполнение равняется объему воды в чаше и трубопроводах.

Общий объем воды в фонтане = 39м³; Расход воды в сутки на подпитку до 4 % от объема.

Общий объем воды в фонтане = 39м³; Расход воды в сутки на подпитку до 4 % от объема.

В фонтане предусмотрена трехуровневая фильтрация воды:

а) Механическая (песчаный фильтр)

б) Биологическая (УФ-лампа)

в) Химическая (дозатор автоматический).

Примечание:

1. Монтаж оборудования осуществляет специализированная организация, согласно требованиям и руководствам фирм-производителей.
2. Монтаж трубопроводов осуществляет специализированная организация руководствуясь требованиями СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий", а так же согласно оригинальным технологиям.
3. Закладные детали и ПВХ трубопровод монтируются перед отливкой чаши с привязкой к заданным уровням методом жесткой фиксации.
4. На момент бетонирования чаши, выпуски труб должны быть закрыты заглушками.
5. Трубы закрепить к основаниям перфорированной лентой или трубными хомутами.
6. Резьбовые соединения уплотнить с применением тефлоновой ленты.
7. Клеевые соединения выдерживать без давления в течение 24 часов при температуре воздуха не ниже +15
8. Трубопроводы испытать избыточным давлением в соответствии с ГОСТ на трубопроводы изпластмасс
9. Трубопроводы необходимо уложить и закрепить к твердому основанию. Для предотвращения деформации и разрушения труб.
10. В местах прохода нержавеющей закладных через бетон установить бентонитовый шнур.

					Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"		Шифр:ГКО-311-25.ТХ				
					Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Разраб.				Эрматов Д.С.	08.25						
Проверил				Скачедуб В.С.	08.25						
ГИП				Громько Е.В.	08.25						
						Технологические решения. Фонтан			Р	1	50
						Общие данные					
						Н. контр. Громько Е.В.					
						Нач. отд.					

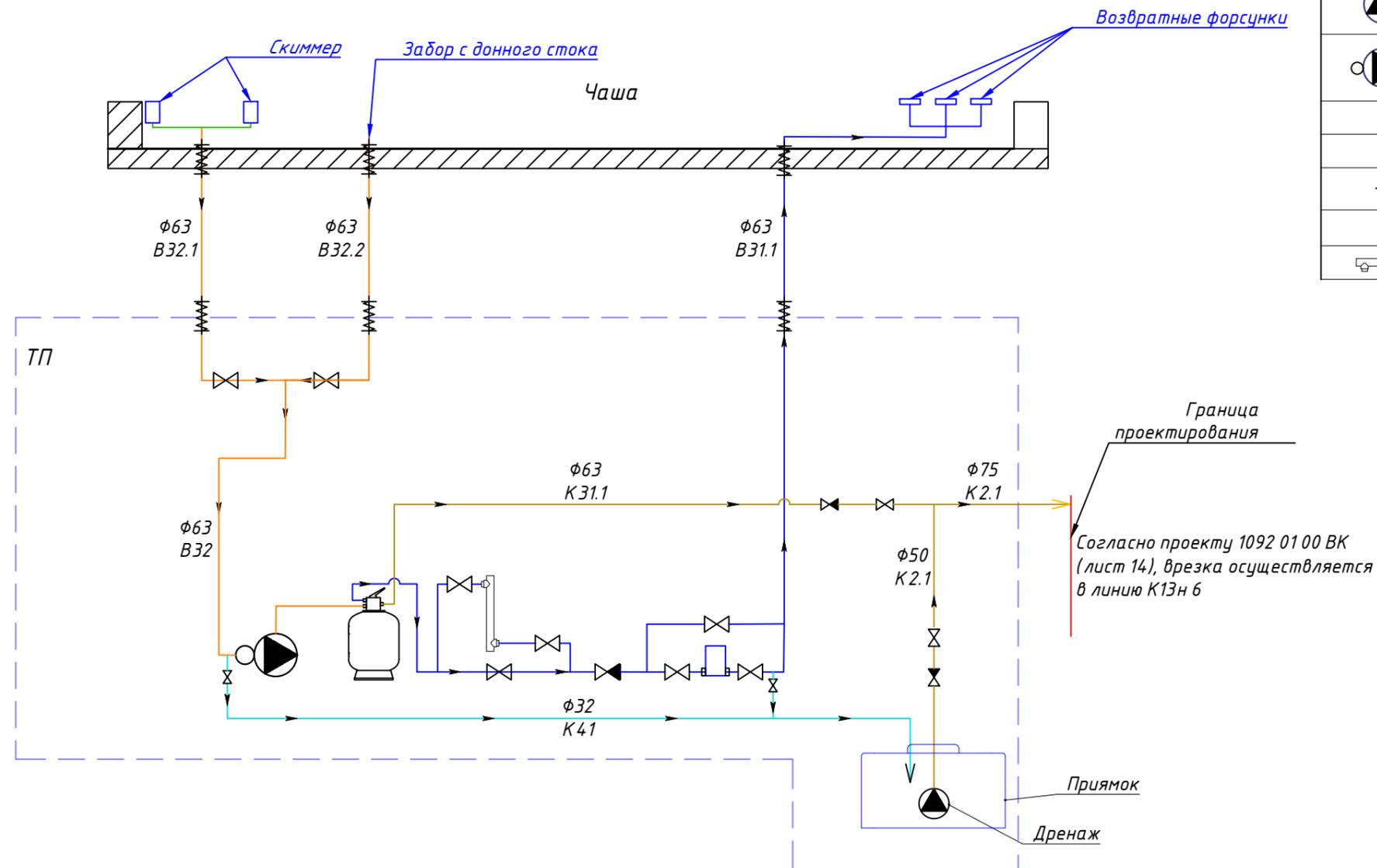
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Принципиальная гидравлическая схема системы фильтрации



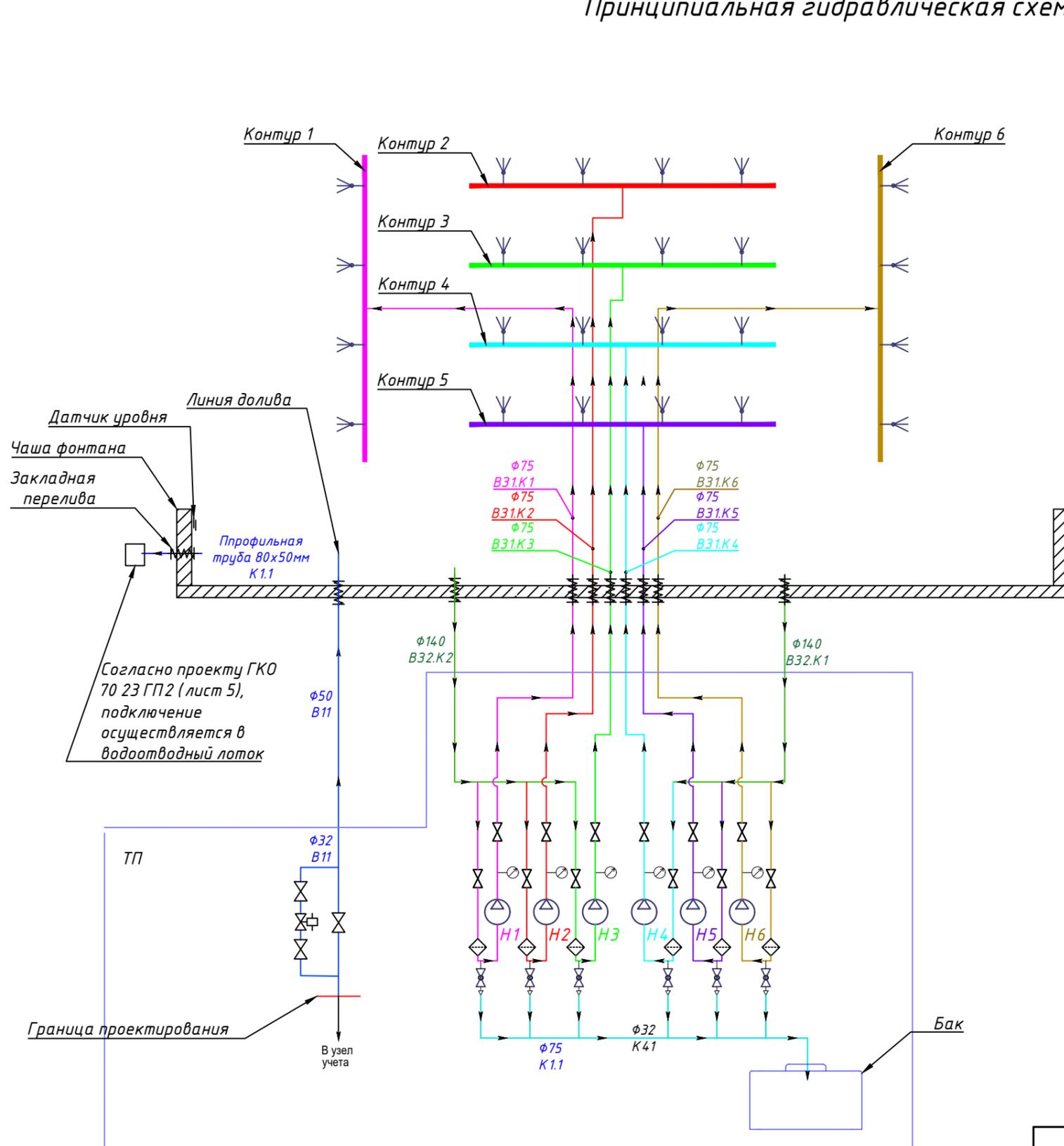
	Дренажный насос
	Насос фильтрации
	Кран шаровый, вентиль
	Дозатор для таблеток
	Гильза прохода трубопровода
	Обратный клапан
	УФ - установка

Обозначение	Наименование
V32	Трубопровод забора воды на фильтрацию общий
V32.1	Трубопровод забора воды на фильтрацию со скиммера
V32.2	Трубопровод забора воды с донного стока
V31.1	Трубопровод очищенной воды общий
K31.1	Трубопровод сброса воды после обратной промывки в трубопровод K2.1
K41	Трубопровод слива воды с системы в бак
K2.1	Трубопровод сброса воды с бака в лив. канализацию

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр: ГКО-311-25.ТХ			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29						Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Р	2	50
Разраб.				Эрматов Д.С.	08.25				
Проверил				Скачедуд В.С.	08.25				
ГИП				Громыко Е.В.	08.25				
Н. контр.				Громыко Е.В.	08.25	Принципиальная гидравлическая схема системы фильтрации			
Нач. отд.									

Примечание:
Смотреть лист совместно с листом 1092 01 00 ВК (лист 14)

Принципиальная гидравлическая схема композиции фонтана

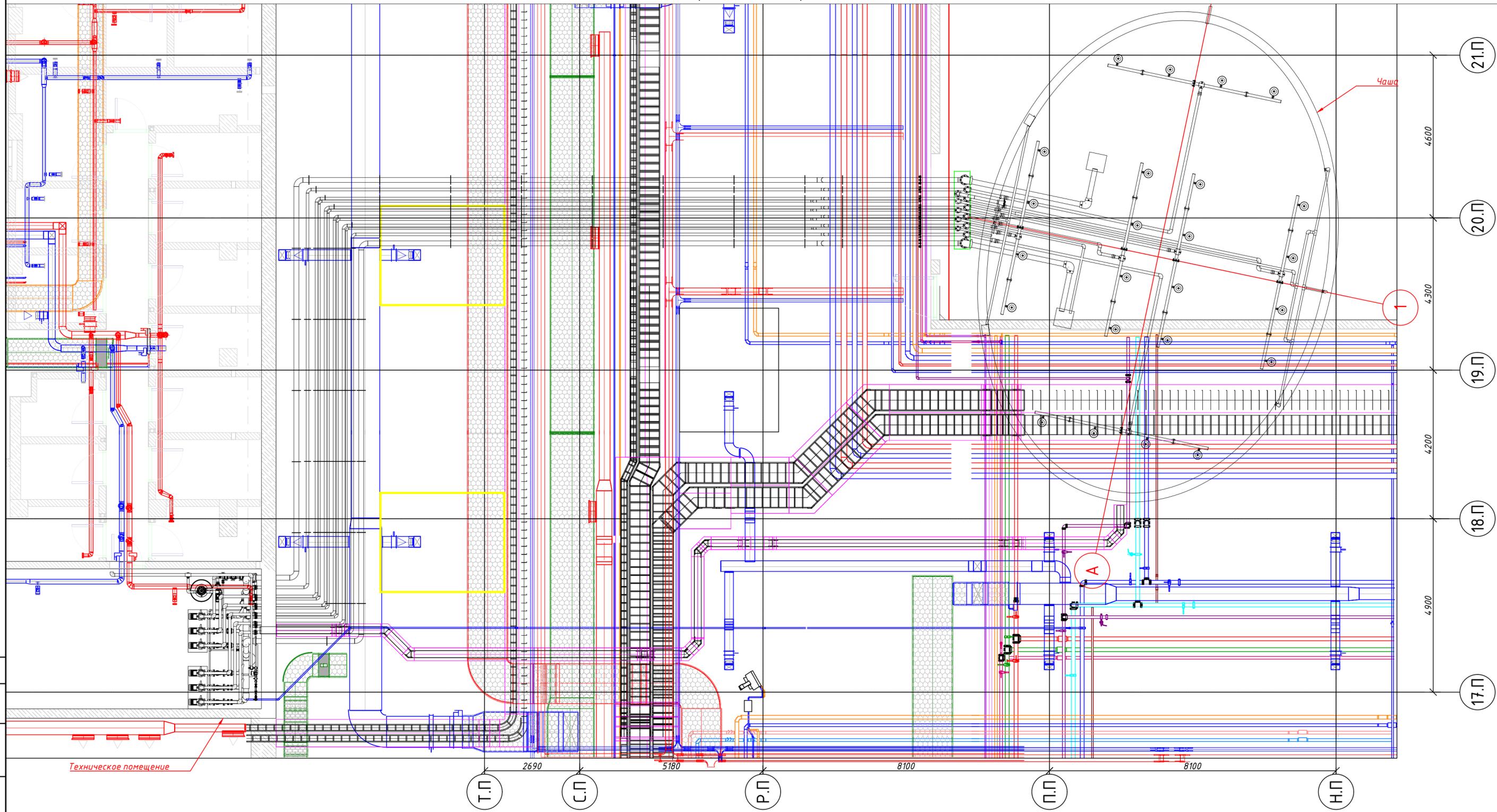


	Н1-Н6	Насосы гидравлического контура
	В...	Кран шаровый, вентиль
		Электромагнитный клапан
		Модуль
		Вентиль сливной
		Манометр
		Гильза прохода трубопровода
		Фильтр сетчатый чугунный фланцевый PN 16 бар DN 65

Обозначение	Наименование	
	В32.К1	Всасывающий трубопровод контур 1
	В32.К2	Всасывающий трубопровод контур 2
	В31.К1	Напорный трубопровод контур 1
	В31.К2	Напорный трубопровод контур 2
	В31.К3	Напорный трубопровод контур 3
	В31.К4	Напорный трубопровод контур 4
	В31.К5	Напорный трубопровод контур 5
	В31.К6	Напорный трубопровод контур 6
	В11	Трубопровод долива
	К1.1	Трубопровод перелива фонтана к водоотводному лотку
	К4.1	Трубопровод слива воды с системы в бак

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр: ГКО-311-25.ТХ			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Эрматов Д.С.			08.25		Р	3	50
Проверил		Скачедуб В.С.			08.25				
ГИП		Громыко Е.В.			08.25				
Н. контр.		Громыко Е.В.			08.25	Принципиальная гидравлическая схема композиции фонтана			
Нач. отд.									

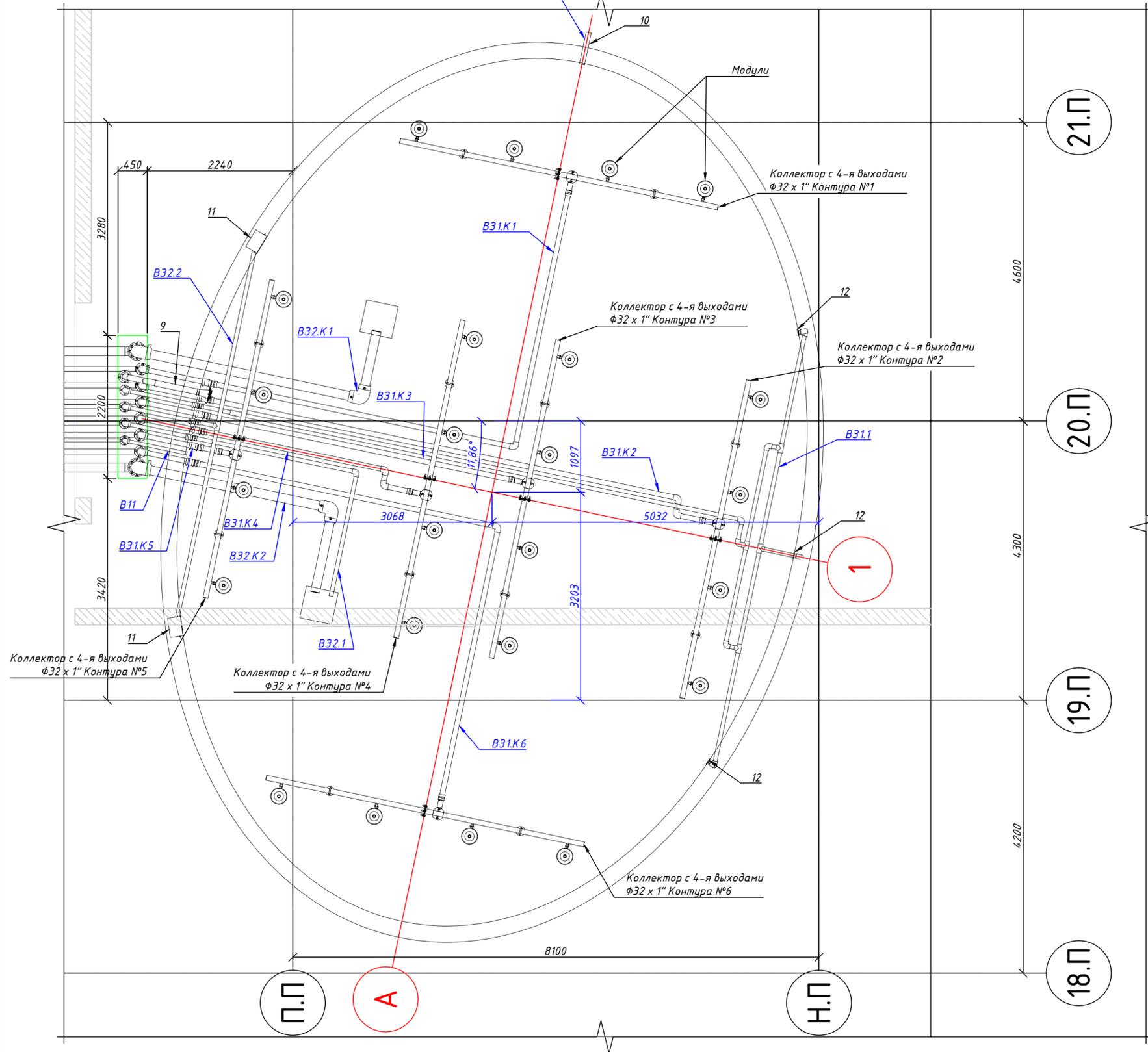
План расположения фонтана



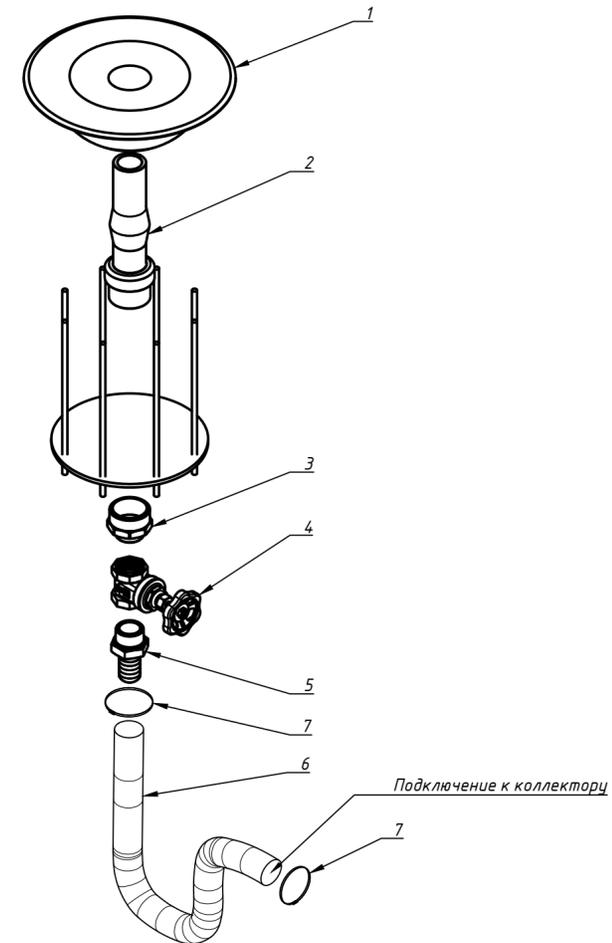
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

					Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"		Шифр:ГКО-311-25.ТХ		
					Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Эрматов Д.С.	Эрматов	08.25		Р	4	50	
Проверил		Скачедуб В.С.	Скачедуб	08.25					
ГИП		Громько Е.В.	Громько	08.25					
Н. контр.		Громько Е.В.	Громько	08.25	План расположения фонтана				
Нач. отд.					Формат А2				

План расположения оборудования в чаше



Модули контура №1,2,3,4,5,6 в чаше Изометрия



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры		
№	Наименование	Кол-во
1	Подводный светодиодный светильник RGB + 24 W/12-24 V/ICAB.O с центральным отверстием диаметром 51мм, IP68, AISI 304	24
2	Фонтанная насадка Font Jet 1 LDB AISI 304	24
3	Ниппель резьбовой равнопроходной 1" нар.-нар.	24
4	Задвижка латунная полнопроходная Valve gate 1"	24
5	Штуцер латунный наружная резьба 1"x32 мм елочка	24
6	Шланг ПВХ Агро Супер Эластик д. 32 мм	20м
7	Хомут червячный MGF 25-40/9 W2	50
8	Коллектор с 4-я выходами Ф32 x 1" Контура №1,2,3,4,5,6 AISI 304	6
9	Подводный кабельный ввод прямой н.р 3", 7 x M20 (10-14) мм	1
10	Профильная труба перелива 80x50мм L=500	1
11	Скиммер стеновой с выдвигающей корзиной 2" нар.резьба, нерж. Сталь	2
12	Форсунка с доковой подачей Акватехника в м ³ /ч, 1 1/2" НР, AISI 304	3

За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
 Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 6-22)
 V32.1 - Трубопровод забора воды на фильтрацию со скимера
 V32.1 - Трубопровод забора воды с донного стока
 V31.1 - Трубопровод очищенной воды общий
 B11 - Трубопровод долива
 K1.1 - Трубопровод перелива фонтана к водоотводному лотку
 V32.K1 - Всасывающий трубопровод контур 1
 V32.K2 - Всасывающий трубопровод контур 2

V31.K1 - Напорный трубопровод контур 1
 V31.K2 - Напорный трубопровод контур 2
 V31.K3 - Напорный трубопровод контур 3
 V31.K4 - Напорный трубопровод контур 4
 V31.K5 - Напорный трубопровод контур 5
 V31.K6 - Напорный трубопровод контур 6

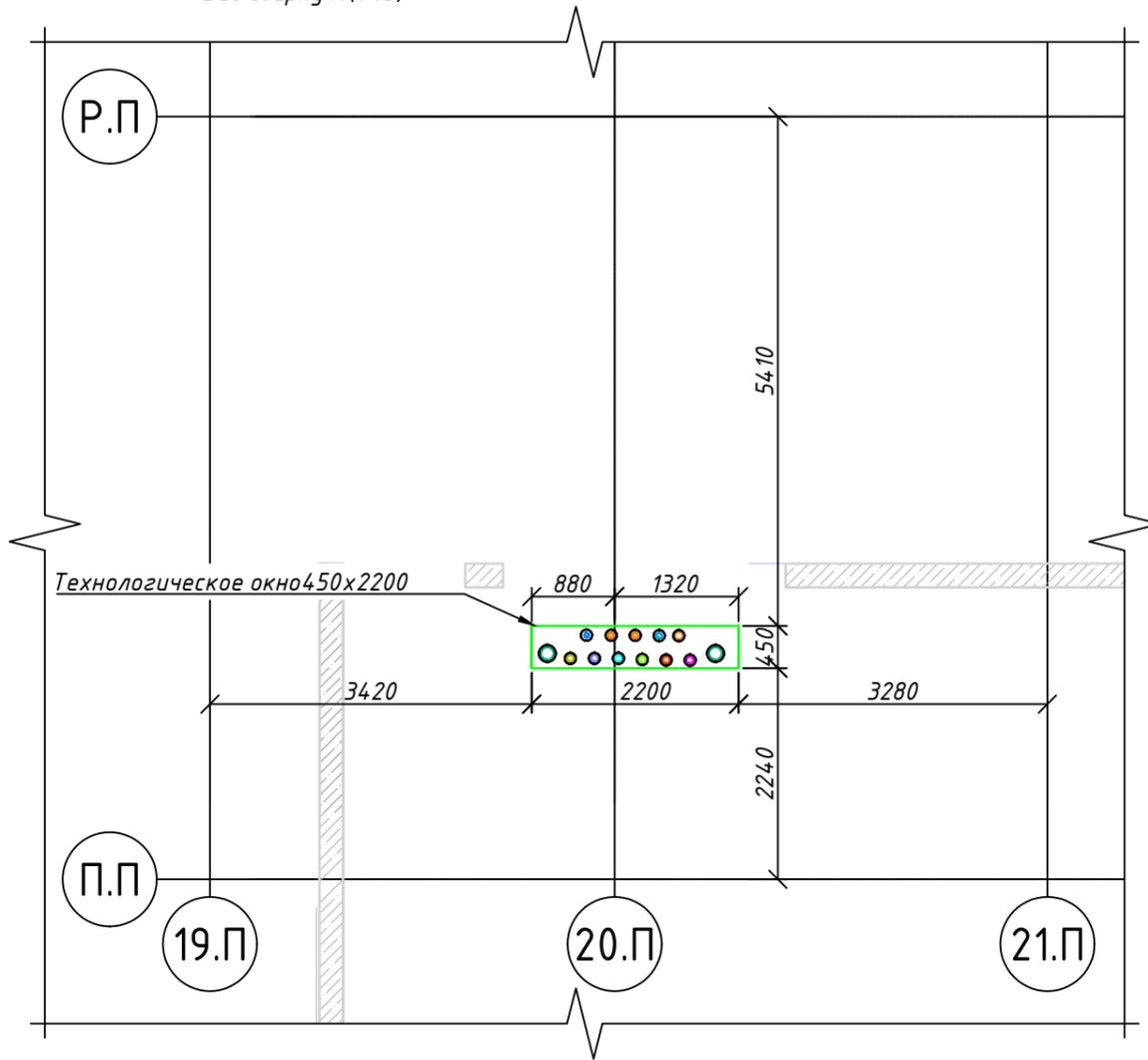
				Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"		Шифр:ГКО-311-25.ТХ		
				Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батанчикская, вл. 29				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Эрматов Д.С.	Эрматов	08.25		Р	5	50
Проверил		Скачедуб В.С.	Скачедуб	08.25				
ГИП		Громько Е.В.	Громько	08.25				
Н. контр.		Громько Е.В.	Громько	08.25	План расположения оборудования в чаше			
Нач. отд.								



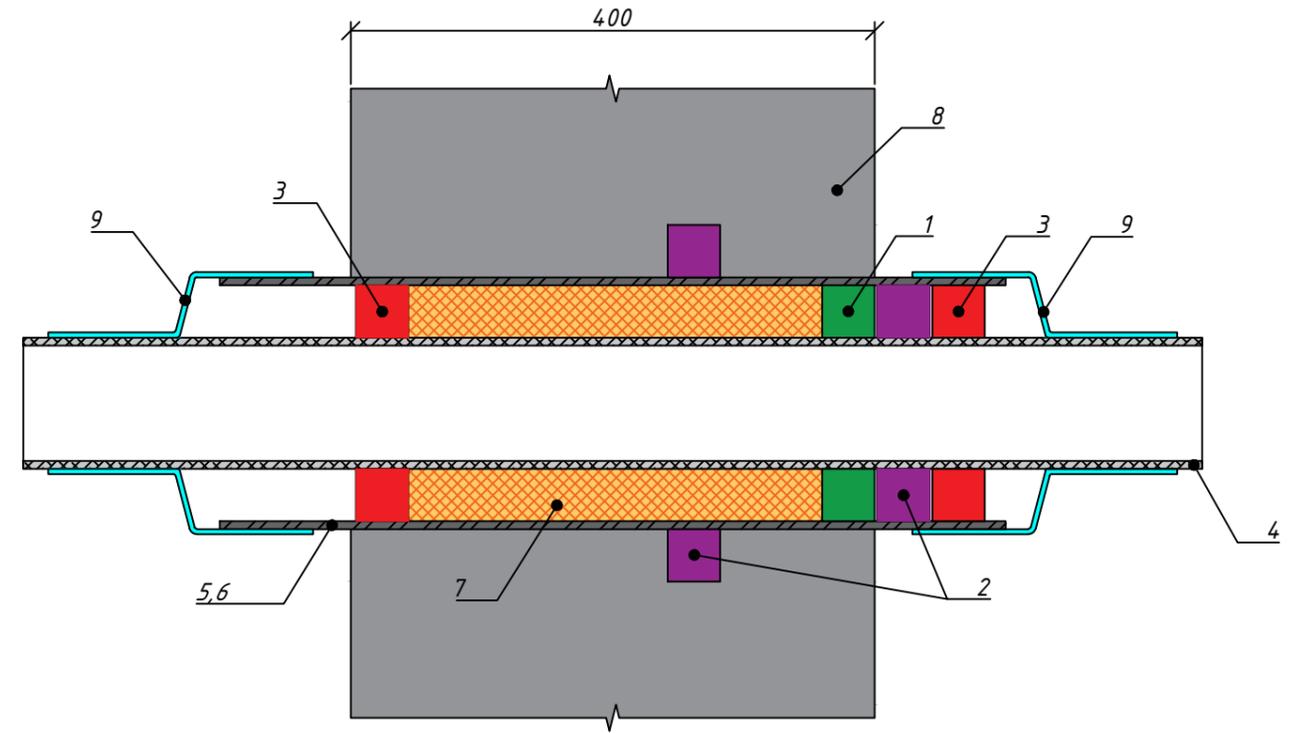
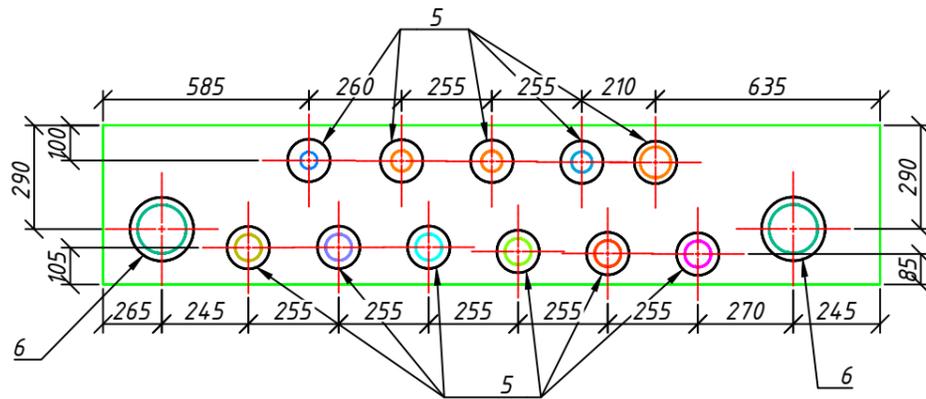
Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

План технологического окна. Установка металлических гильз и герметизация ввода трубопроводов из чаши в паркинг

Вид сверху М(1:75)



Технологическое окно М(1:20)



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

№	Наименование
1	Гидропломба "Пенеплаг" ("Ватерплаг")
2	Шнур Пенедар SW 45
б/н	Грунтовочный слой "Пенетрон" (2 слоя)
3	Пенекрит
4	Труба ПНД
5	Металлическая гильза $\Phi 122 L=500$
6	Металлическая гильза $\Phi 182 L=500$
7	Вспененный полиэтилен (монтажная пена)
8	Монолитный бетон конструкции
9	Уплотнитель кабельных проходов термоусаживаемый (УКПТ) под размер гильзы и стенового прохода

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"

Шифр:ГКО-311-25.ТХ

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Эрматов Д.С.		Эрматов	08.25
Проверил		Скачедуб В.С.		Скачедуб	08.25
ГИП		Громыко Е.В.		Громыко	08.25
Н. контр.		Громыко Е.В.		Громыко	08.25
Нач. отд.					

Технологические решения. Фонтан

Стадия Лист Листов
Р 6 50

План технологического окна. Установка металлических гильз и герметизация ввода трубопроводов из чаши в паркинг

VODALUX

Формат А3

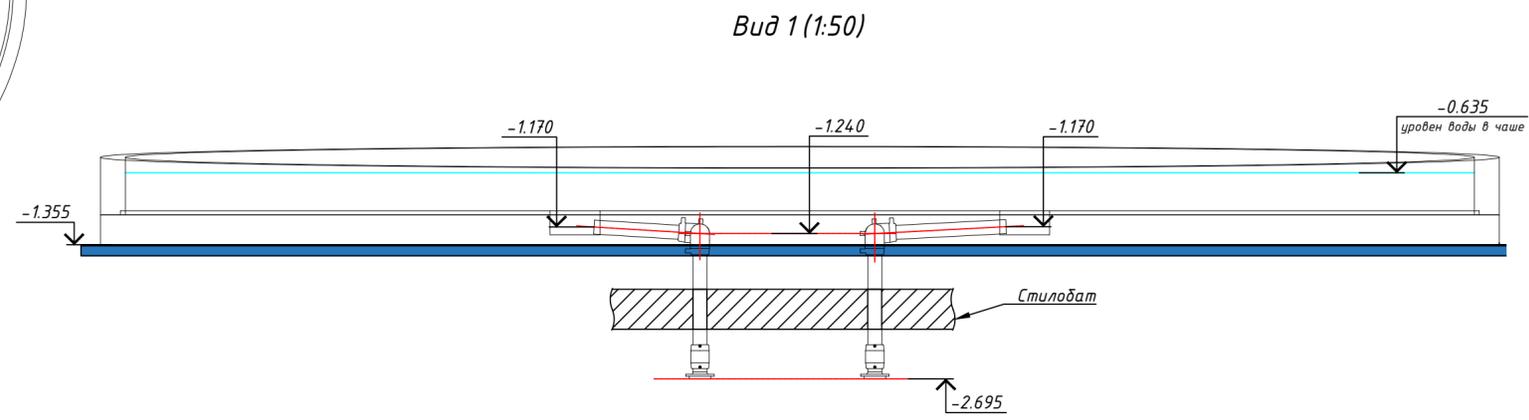
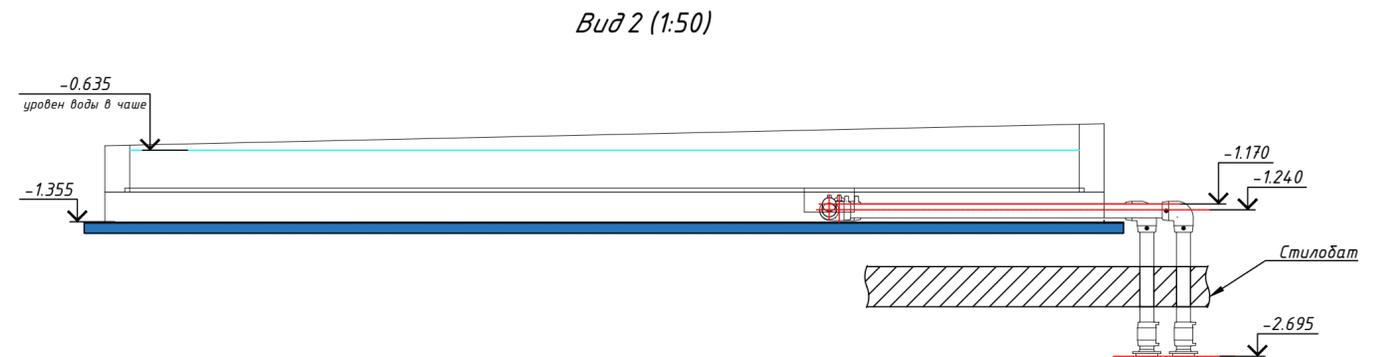
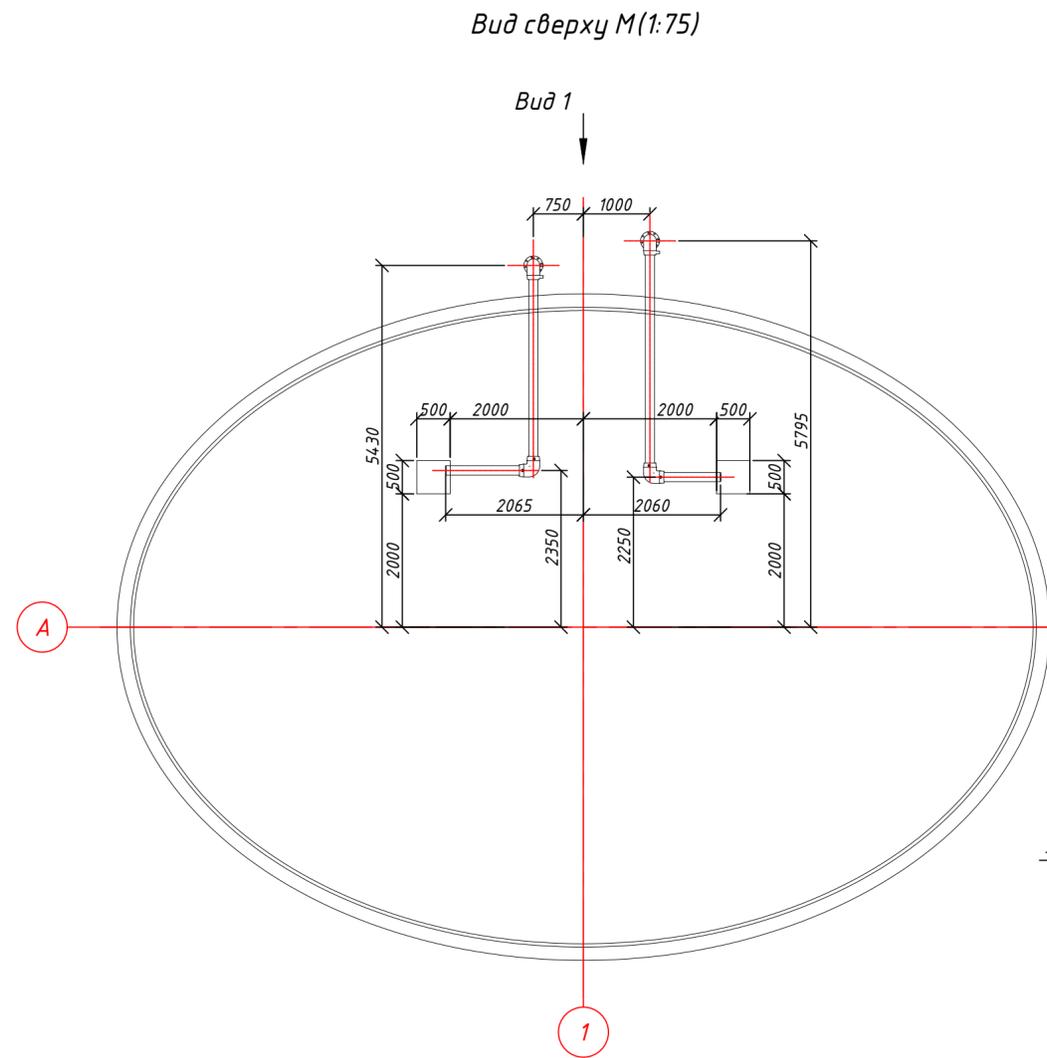
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План прокладки всасывающих трубопроводов в чаше



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

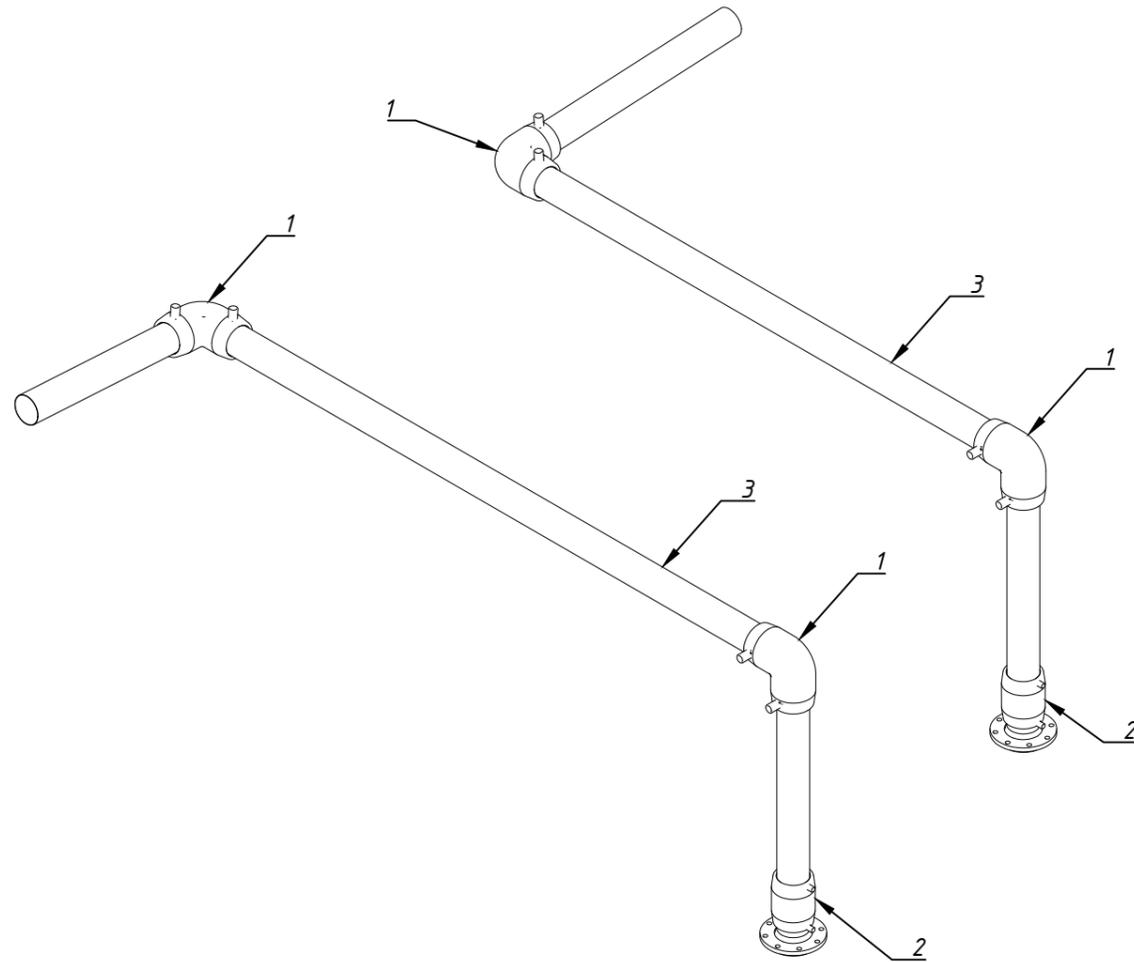
За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 8)

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"					Шифр: ГКО-311-25.ТХ				
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Р	7	50
Разраб.	Эрматов Д.С.	Эрматов	08.25						
Проверил	Скачедуб В.С.	Скачедуб	08.25						
ГИП	Громыко Е.В.	Громыко	08.25						
Н. контр.	Громыко Е.В.	Громыко	08.25			План прокладки всасывающих трубопроводов в чаше			
Нач. отд.									

План прокладки всасывающих трубопроводов в чаше. Изометрия

Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

№	Наименование	Кол-во
1	Отвод электросварной 90° ф140 ПЭ100 SDR11	4
2	Переходная электросварная муфта со стальным фланцем ф140 (втулка, муфта, фланец)	2
3	Труба ПЭ100 SDR 17 ф140	12п.м.

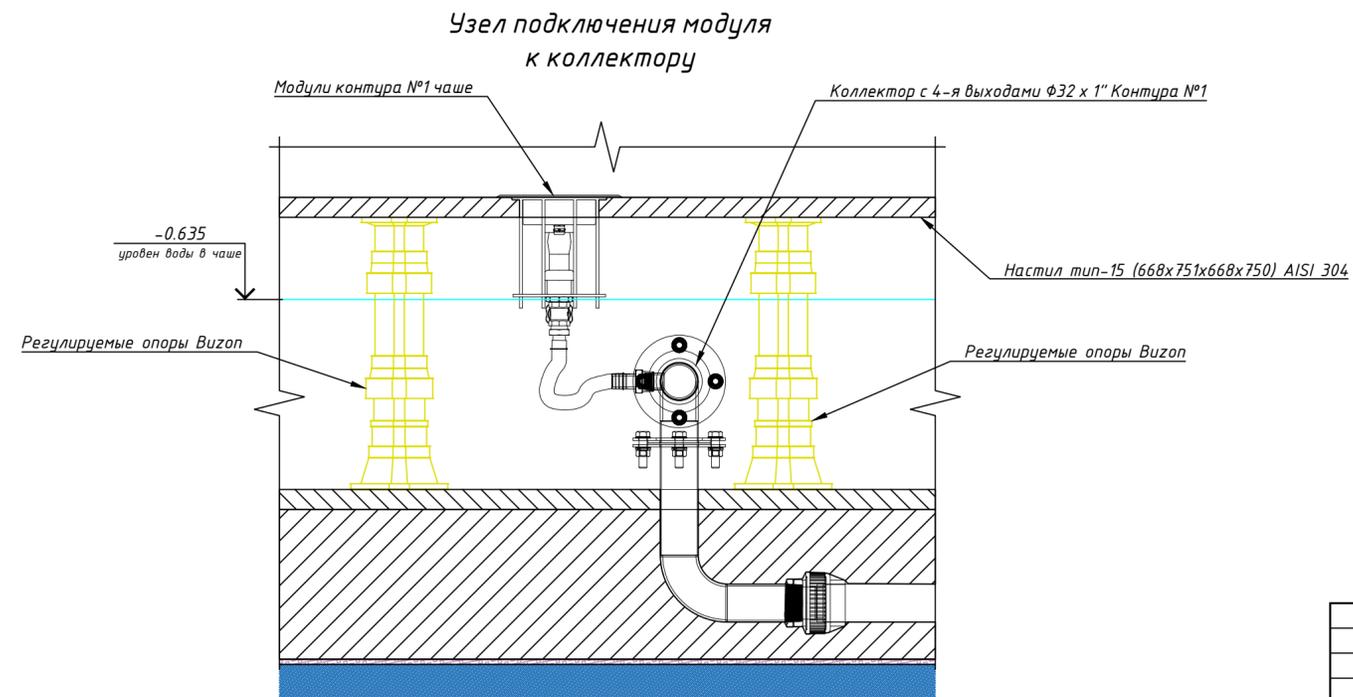
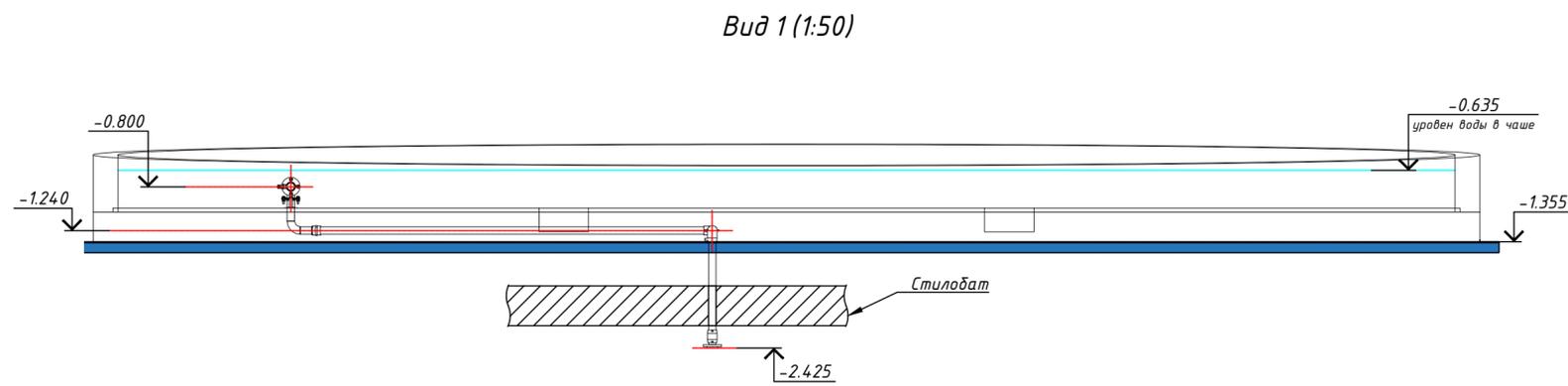
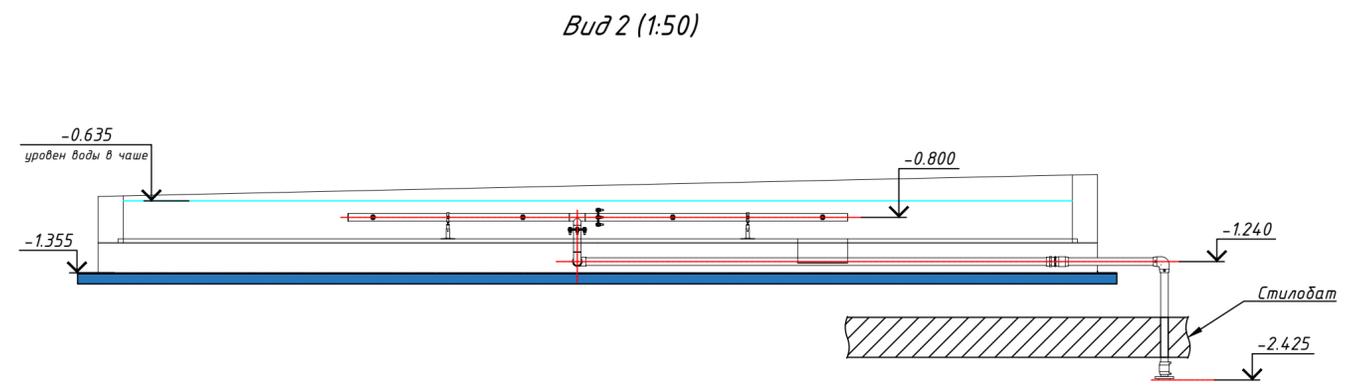
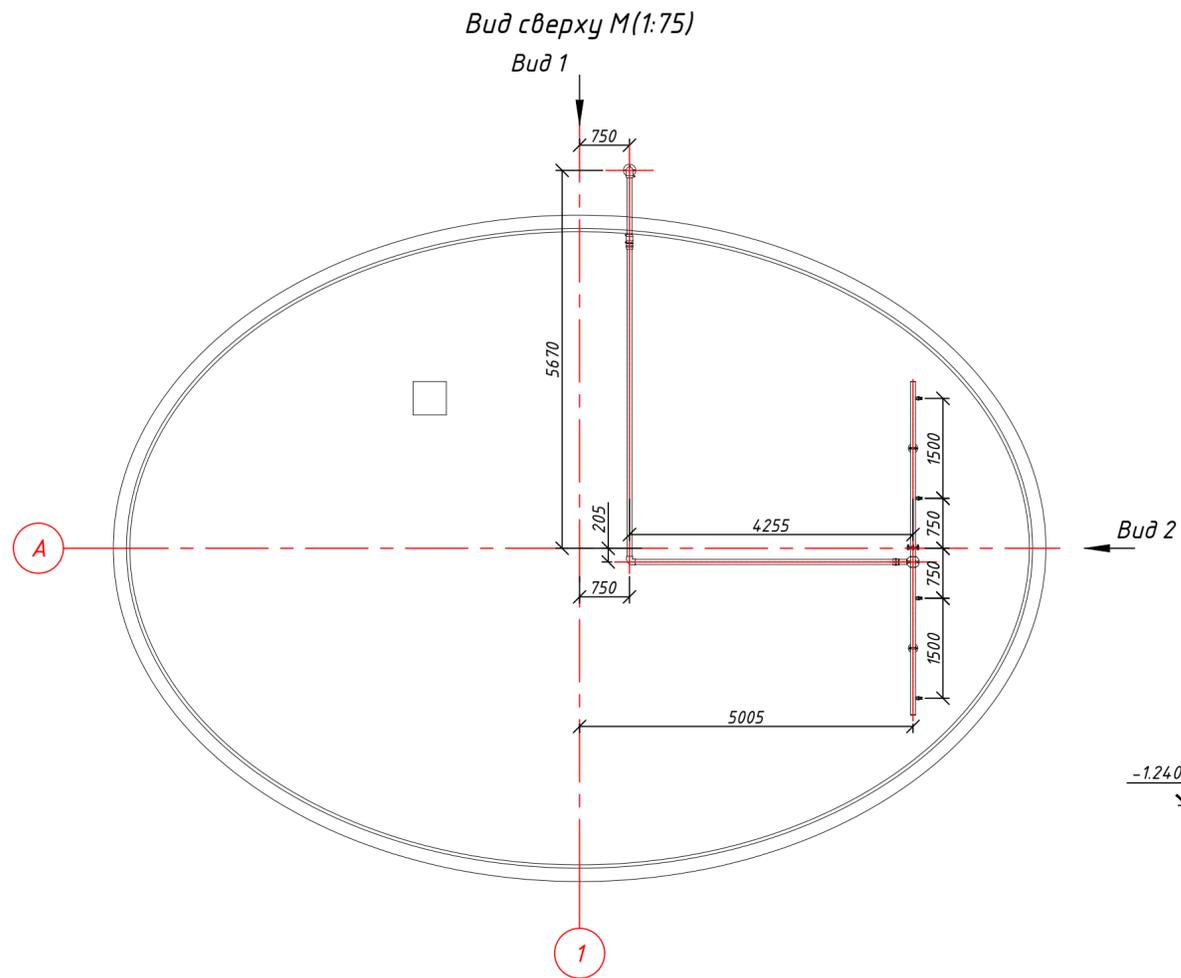


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Эрматов Д.С.		<i>Эрматов</i>	08.25		Р	8	50
Проверил		Скачедуй В.С.		<i>Скачедуй</i>	08.25				
ГИП		Громыко Е.В.		<i>Громыко</i>	08.25				
Н. контр.		Громыко Е.В.		<i>Громыко</i>	08.25	План прокладки всасывающих трубопроводов в чаше Изометрия			
Нач. отд.									



План прокладки напорного трубопровода Контура №1



				Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"		Шифр:ГКО-311-25.ТХ		
				Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Р	Лист 9	Листов 50
Разраб.		Эрматов Д.С.	Эрматов	08.25				
Проверил		Скачедов В.С.	Скачедов	08.25				
ГИП		Громыко Е.В.	Громыко	08.25				
Н. контр.		Громыко Е.В.	Громыко	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контура №1			
Нач. отд.								

За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 10)

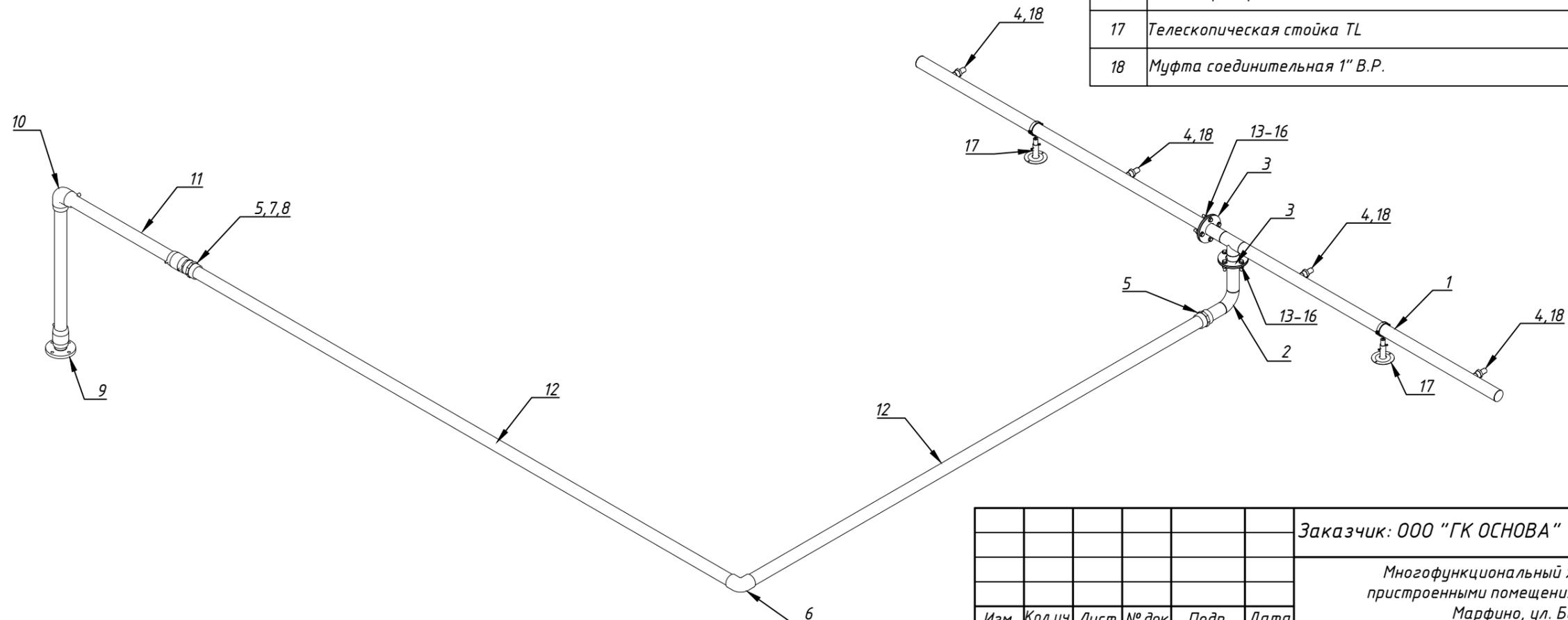


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

План прокладки напорного трубопровода Контура №1. Изометрия

Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

№	Наименование	
1	Коллектор с 4-я выход. Ф32 x 1" Контура №1 AISI 304	1
2	Стеновой проход Ф 75 специальный н.р 2 1/2"/фланец (соединения с коллектором Контур№1) AISI 304	1
3	Прокладка EPDM для фланца Ф75	2
4	Штуцер латунная наружная резьба 1"x32 мм елочка	4
5	Муфта переходная ПВХ под клей Ф75x2 1/2" В.Р.	2
6	Угол клеевой ПВХ 90° Ø75	1
7	Переход электросварной ПЭ/латунь Ф75-2 1/2" Н.Р.	1
8	Муфта электросварная Ф75 ПЭ100 SDR11	1
9	Переходная электросварная муфта с стальным фланцем Ф75 (штулка, муфта, фланец)	1
10	Отвод электросварной 90° Ф75 ПЭ100 SDR11	1
11	Труба ПЭ100 SDR 17 Ф75	Эп.м.
12	Труба Ø75 PN16 НПВХ	9п.м.
13	Болт М16x50 AISI 304	8
14	Гайка М16 AISI 304	8
15	Шайба М 16 AISI 304	16
16	Шайба гровер М16 AISI 304	8
17	Телескопическая стойка TL	2
18	Муфта соединительная 1" В.Р.	4

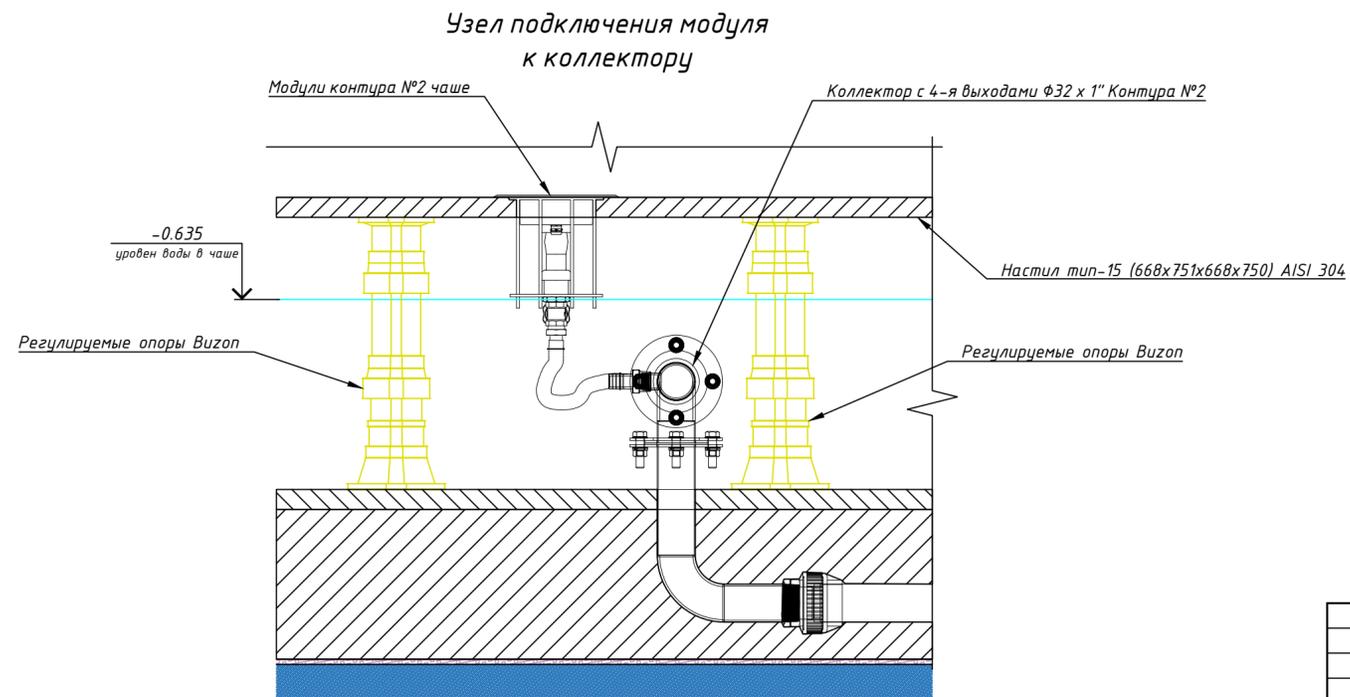
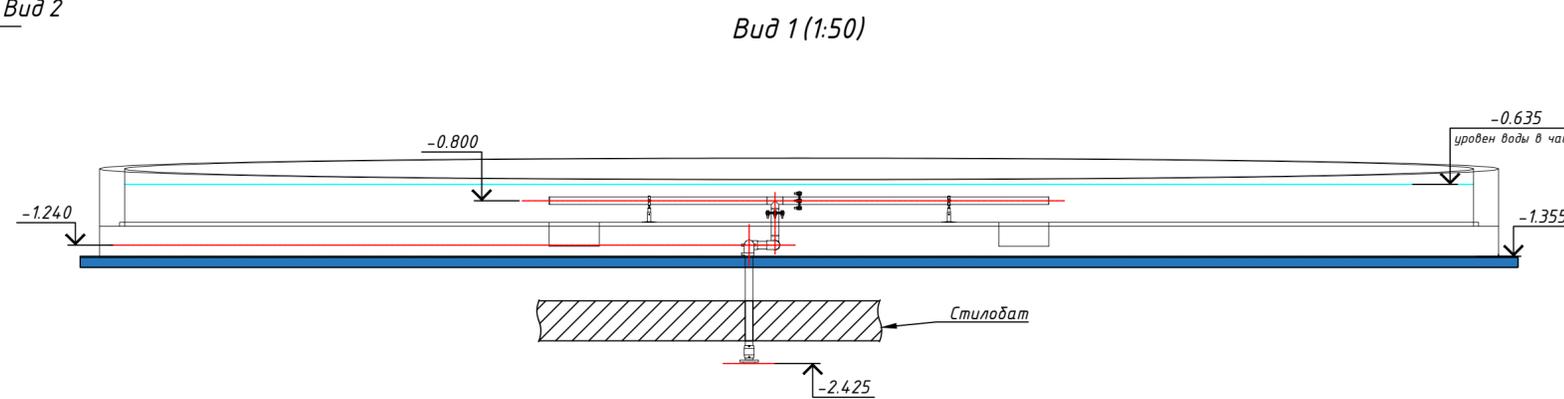
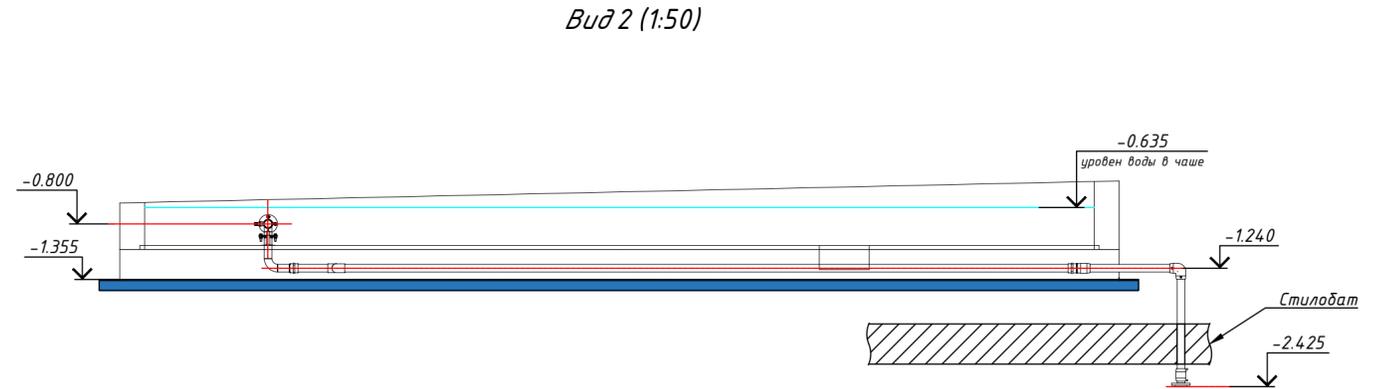
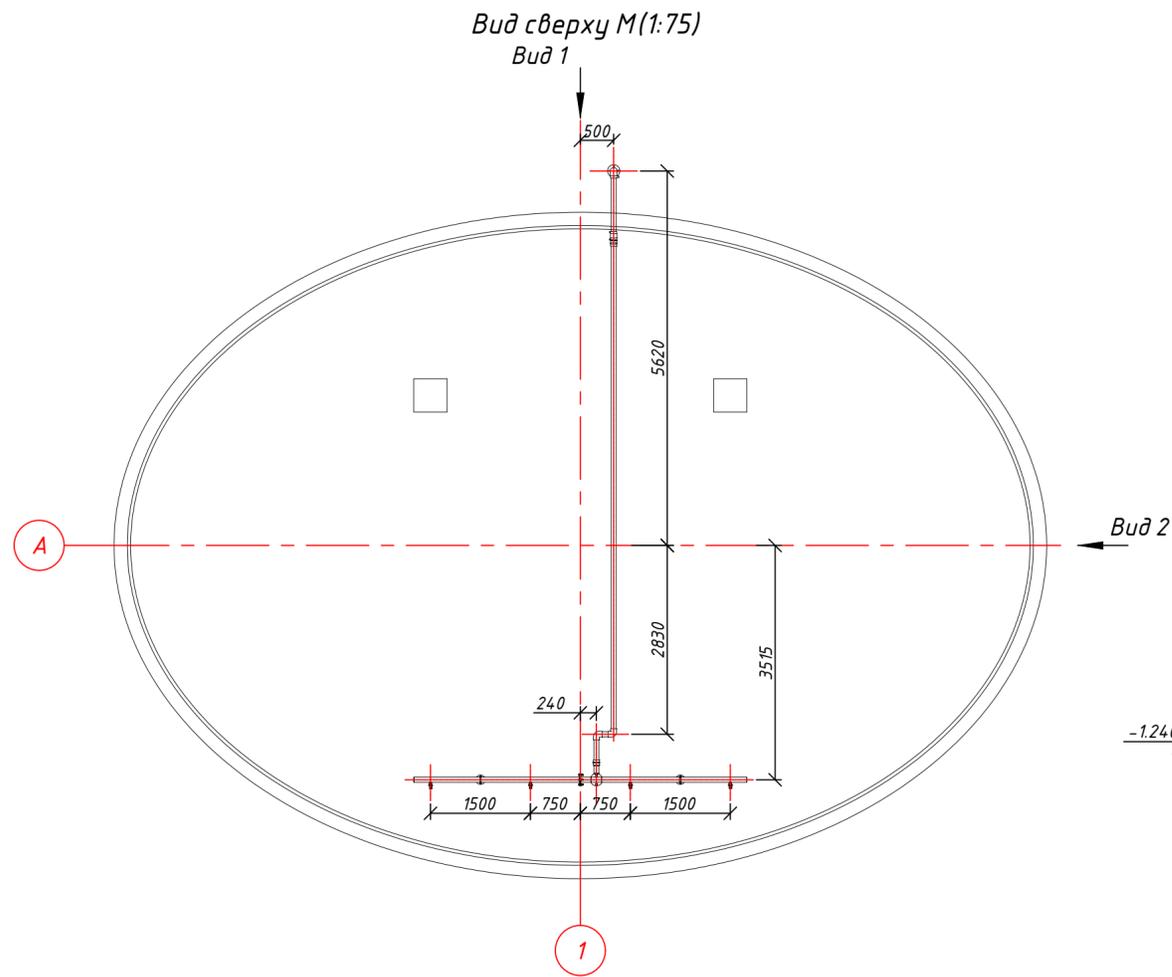


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Эрматов Д.С.	08.25		Р	10	50
Проверил				Скачедуб В.С.	08.25				
ГИП				Громыко Е.В.	08.25				
Н. контр.				Громыко Е.В.	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контура №1 Изометрия			
Нач. отд.									



План прокладки напорного трубопровода Контура №2



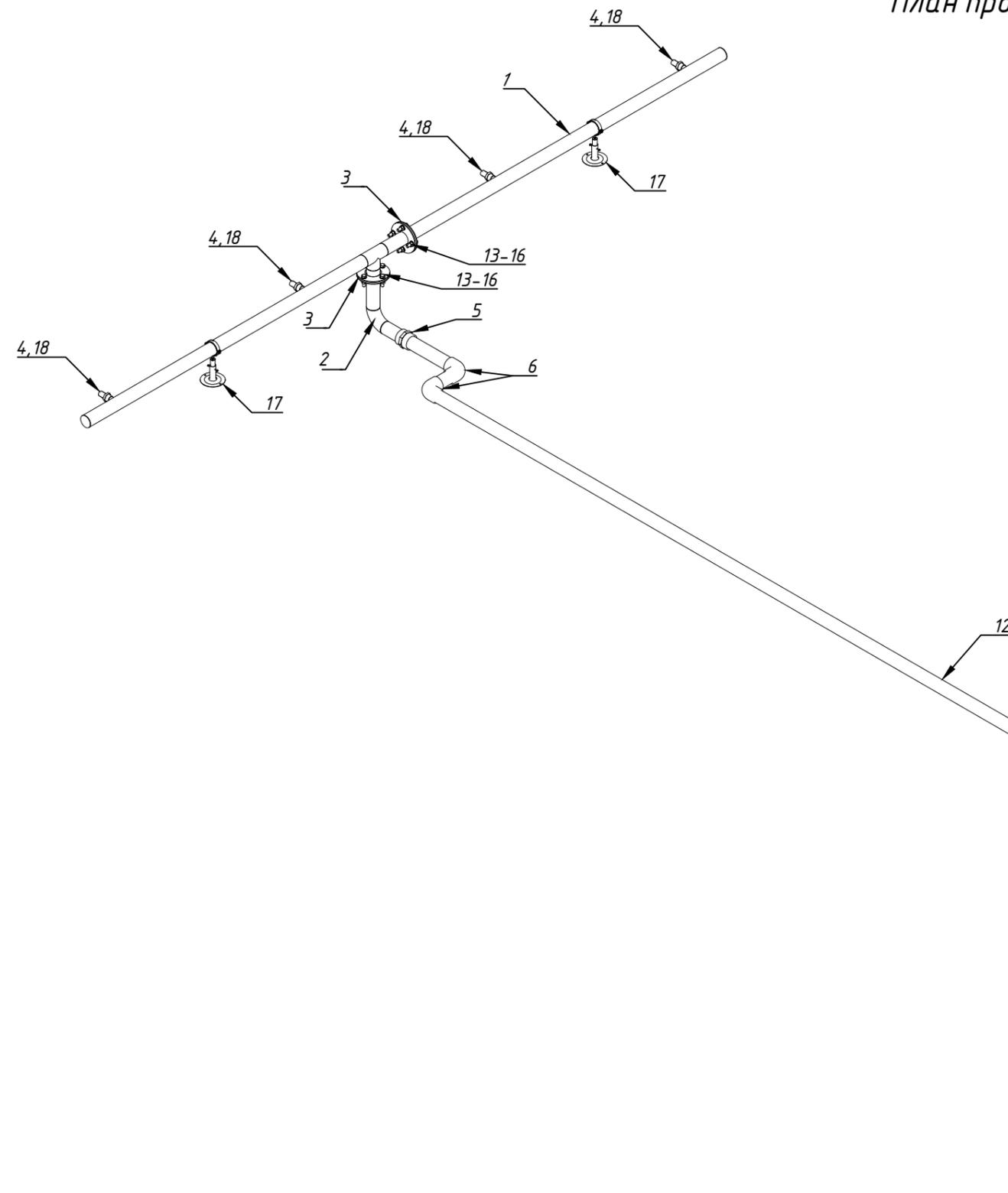
За относительную отметку ± 0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 12)

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"					Шифр: ГКО-311-25.ТХ			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29								
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Эрматов Д.С.	Эрматов	08.25	08.25		Р	11	50
Проверил	Скачедуб В.С.	Скачедуб	08.25	08.25				
ГИП	Громыко Е.В.	Громыко	08.25	08.25				
Н. контр.	Громыко Е.В.	Громыко	08.25	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контура №2			
Нач. отд.								



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

План прокладки напорного трубопровода Контура №2. Изометрия.



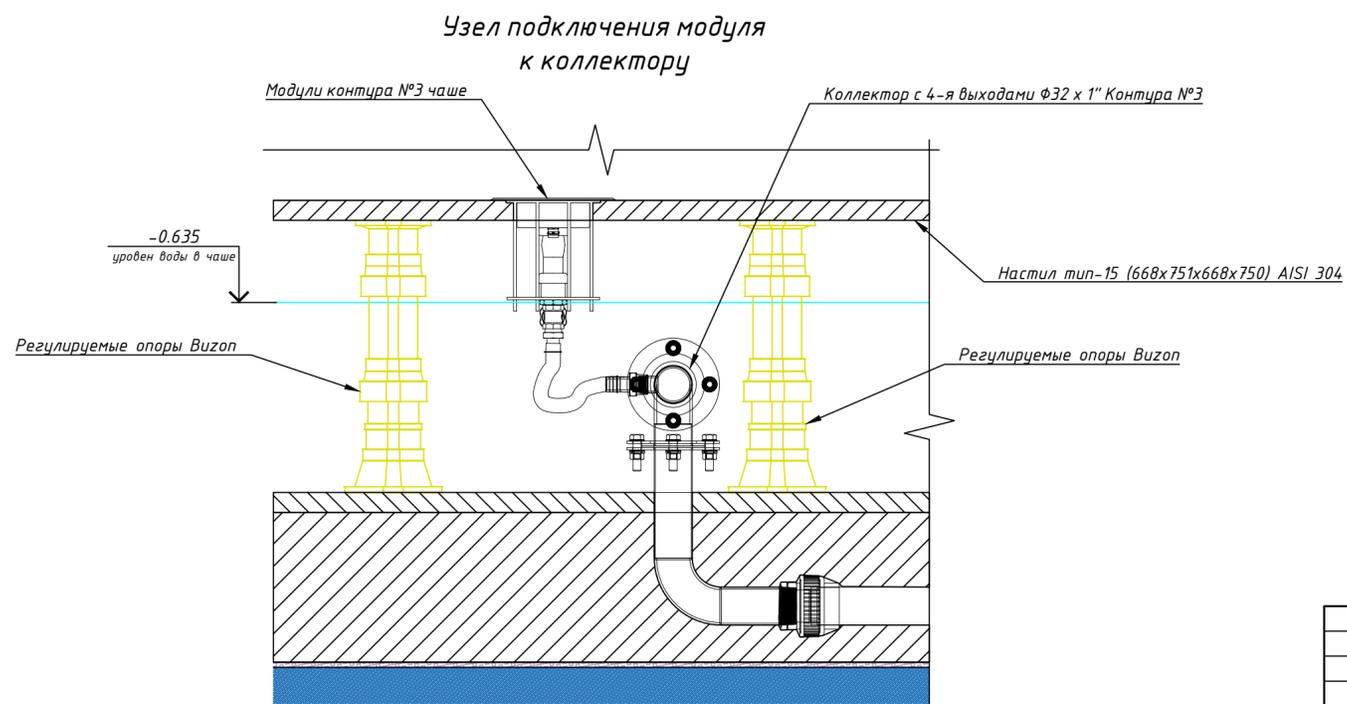
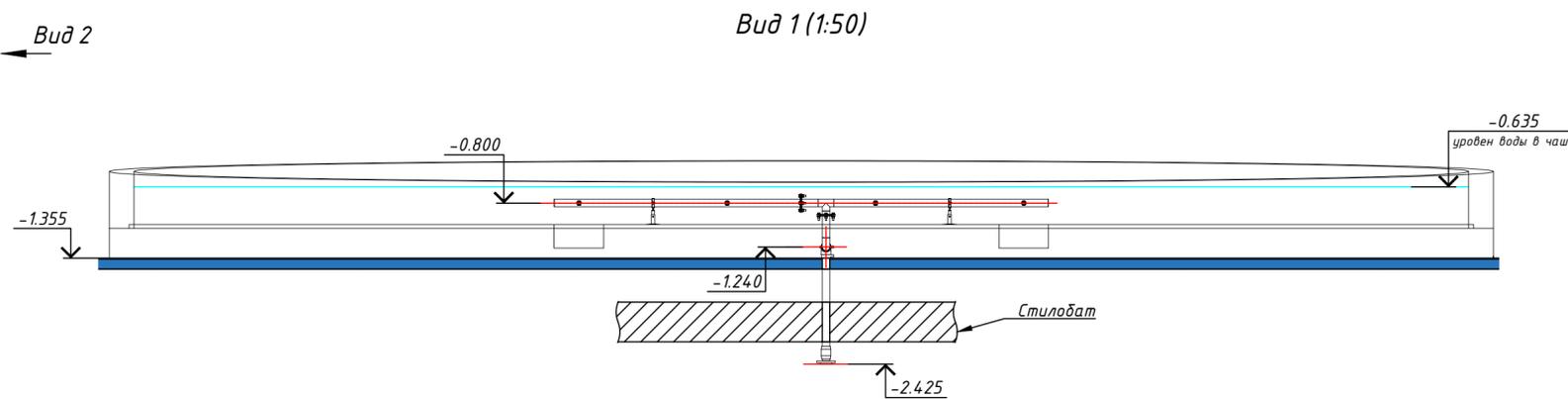
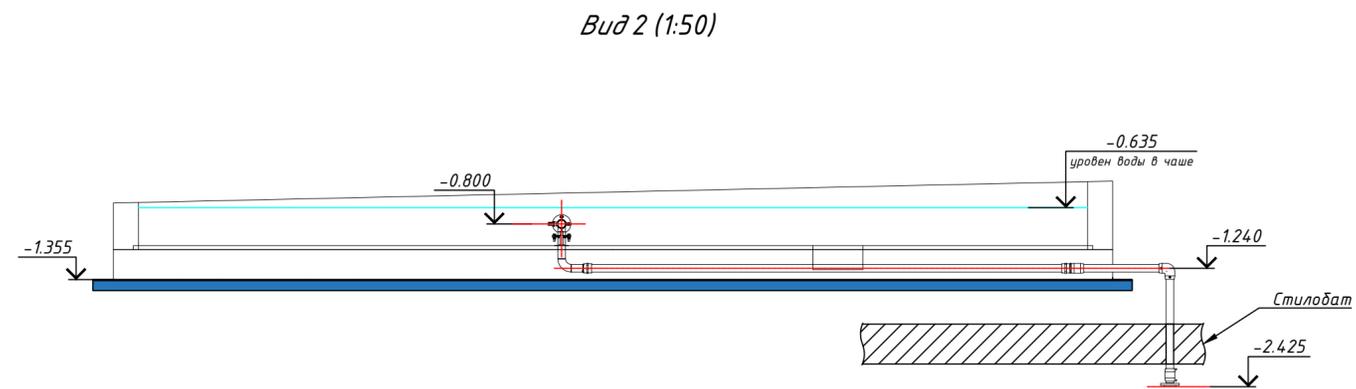
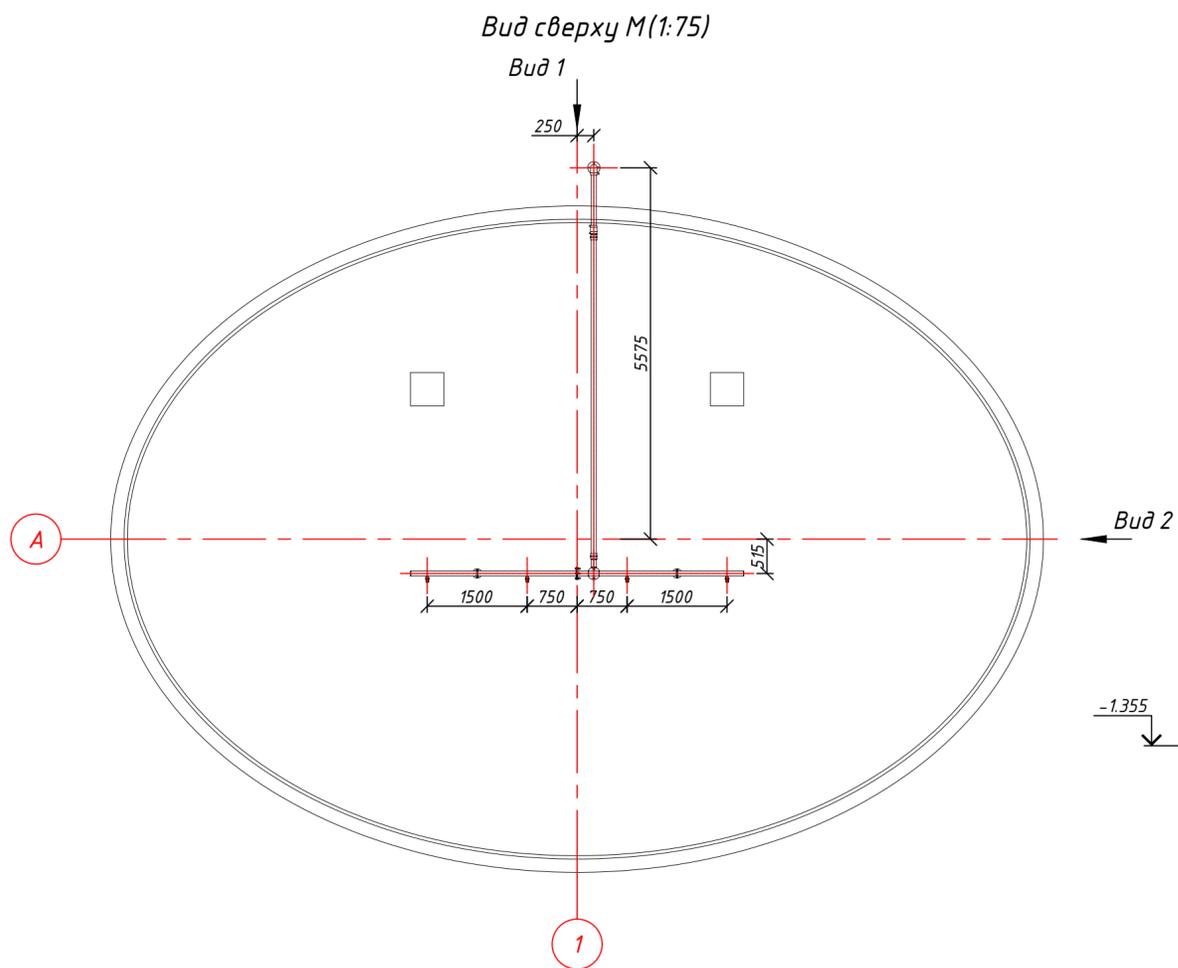
Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры		
№	Наименование	
1	Коллектор с 4-я выход. Ф32 x 1" Контура №2 AISI 304	1
2	Стеновой проход Ф 75 специальный н.р 2 1/2"/ фланец (соединения с коллектором Контур№2) AISI 304	1
3	Прокладка EPDM для фланца Ф75	2
4	Штуцер латунн.наружная резьба 1"x32 мм елочка	4
5	Муфта переходная ПВХ под клей Ф75x2 1/2" В.Р.	2
6	Угол клеевой ПВХ 90° Ø75	2
7	Переход электросварной ПЭ/ латунь Ф75-2 1/2" Н.Р.	1
8	Муфта электросварная Ф75 ПЭ100 SDR11	1
9	Переходная электросварная муфта с стальным фланцем Ф75 (втулка, муфта, фланец)	1
10	Отвод электросварной 90° Ф75 ПЭ100 SDR11	1
11	Труба ПЭ100 SDR 17 Ф75	Эп.м.
12	Труба Ø75 PN16 НПВХ	8.7п.м.
13	Болт М16x50 AISI 304	8
14	Гайка М16 AISI 304	8
15	Шайба М 16 AISI 304	16
16	Шайба гровер М16 AISI 304	8
17	Телескопическая стойка TL	2
18	Муфта соединительная 1" В.Р.	4

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ		
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан		
Разраб.	Эрматов Д.С.			<i>Эрматов</i>	08.25			
Проверил	Скачедуд В.С.			<i>Скачедуд</i>	08.25			
ГИП	Громыко Е.В.			<i>Громыко</i>	08.25			
Н. контр.	Громыко Е.В.			<i>Громыко</i>	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контура №2 Изометрия		
Нач. отд.								
						Р	12	50



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

План прокладки напорного трубопровода Контура №3

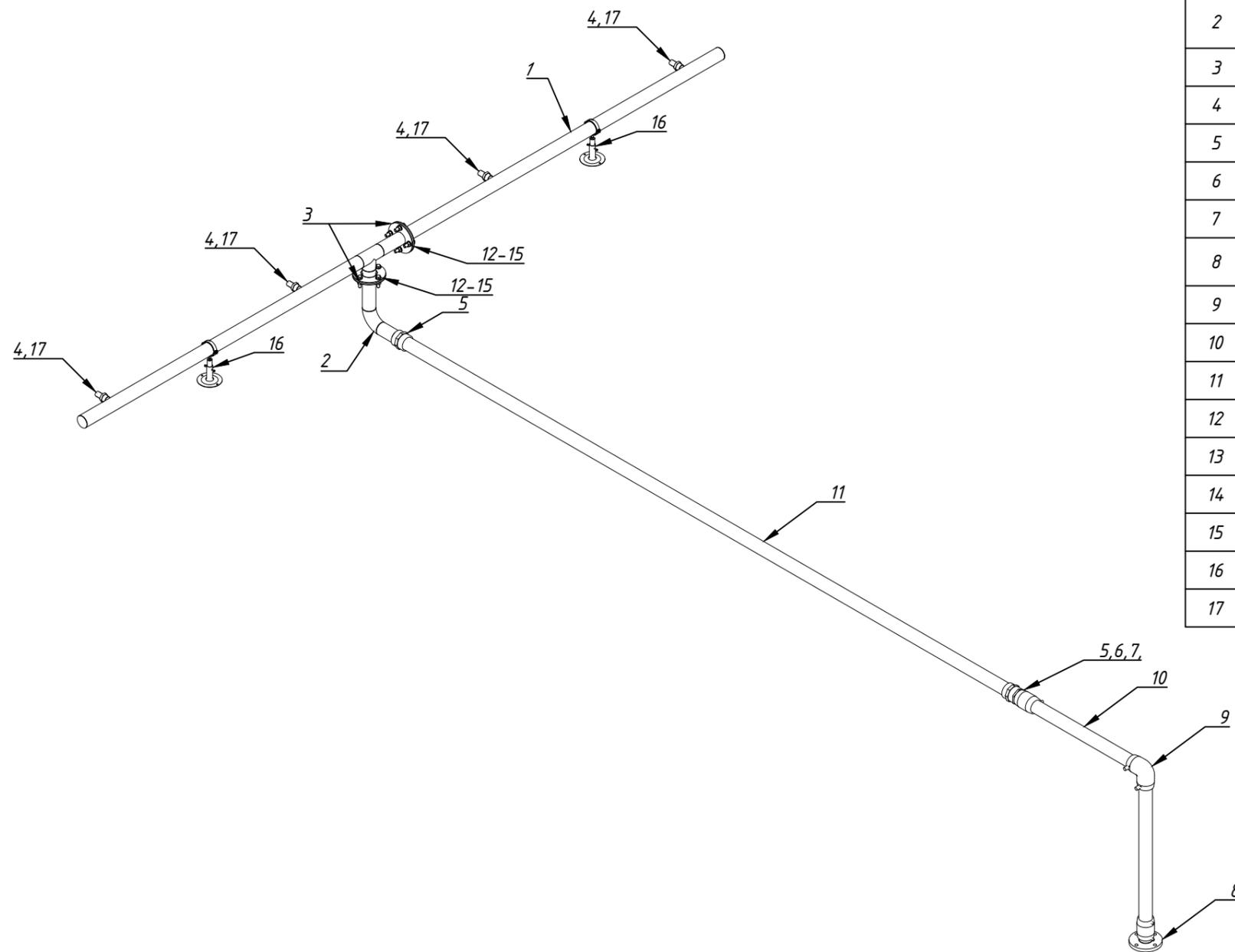


Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"					Шифр:ГКО-311-25.ТХ				
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Р	13	50
Разраб.	Эрматов Д.С.	Эрматов	08.25		08.25				
Проверил	Скачедуб В.С.	Скачедуб	08.25		08.25				
ГИП	Громыхо Е.В.	Громыхо	08.25		08.25				
Н. контр.	Громыхо Е.В.	Громыхо	08.25		08.25	План прокладки напорного трубопровода Контура №3		VODALUX	
Нач. отд.								Формат А2	

За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 14)

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

План прокладки напорного трубопровода Контура №3. Изометрия



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

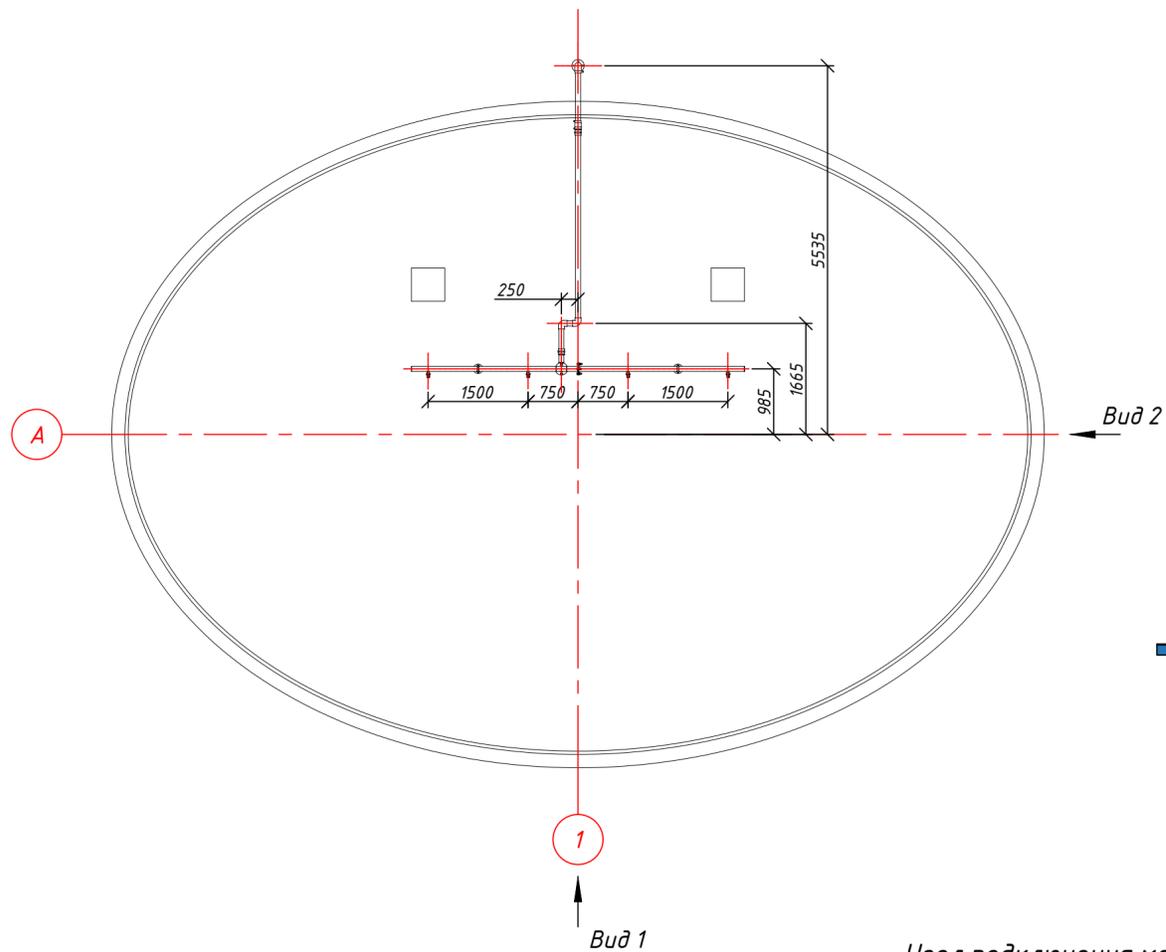
№	Наименование	
1	Коллектор с 4-я выход. Ф32 x 1" Контура №3 AISI 304	1
2	Стеновой проход Ф 75 специальный н.р 2 1/2"/фланец (соединения с коллектором Контур№3) AISI 304	1
3	Прокладка EPDM для фланца Ф75	2
4	Штуцер латунн. наружная резьба 1"x32 мм елочка	4
5	Муфта переходная ПВХ под клей Ф75x2 1/2" В.Р.	2
6	Переход электросварной ПЭ/латунь Ф75-2 1/2" Н.Р.	1
7	Муфта электросварная Ф75 ПЭ100 SDR11	1
8	Переходная электросварная муфта с стальным фланцем Ф75 (втулка, муфта, фланец)	1
9	Отвод электросварной 90° Ф75 ПЭ100 SDR11	1
10	Труба ПЭ100 SDR 17 Ф75	3п.м.
11	Труба Ø75 PN16 НПВХ	5.3п.м.
12	Болт М16x50 AISI 304	8
13	Гайка М16 AISI 304	8
14	Шайба М 16 AISI 304	16
15	Шайба гровер М16 AISI 304	8
16	Телескопическая стойка TL	2
17	Муфта соединительная 1" В.Р.	4

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

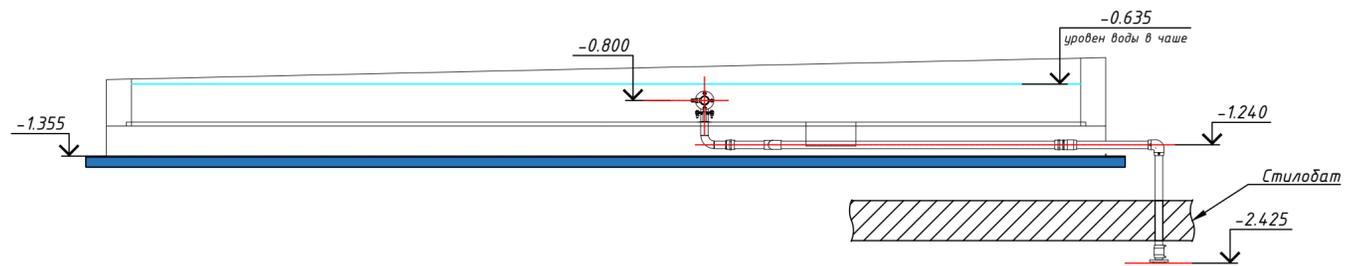
Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ		
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан		
Разраб.	Эрматов Д.С.			<i>Эрматов</i>	08.25	Р	14	50
Проверил	Скачедуд В.С.			<i>Скачедуд</i>	08.25			
ГИП	Громыко Е.В.			<i>Громыко</i>	08.25			
Н. контр.	Громыко Е.В.			<i>Громыко</i>	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контура №3 Изометрия		
Нач. отд.								

План прокладки напорного трубопровода Контура №4

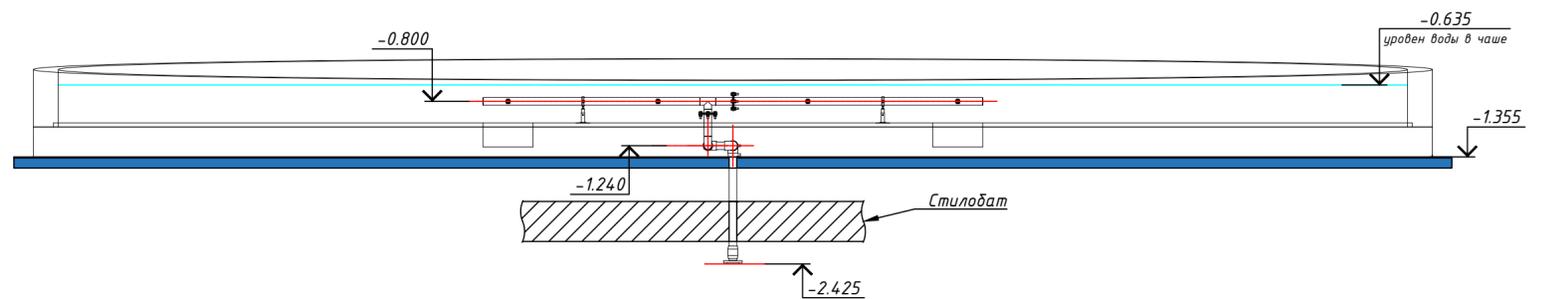
Вид сверху М(1:75)



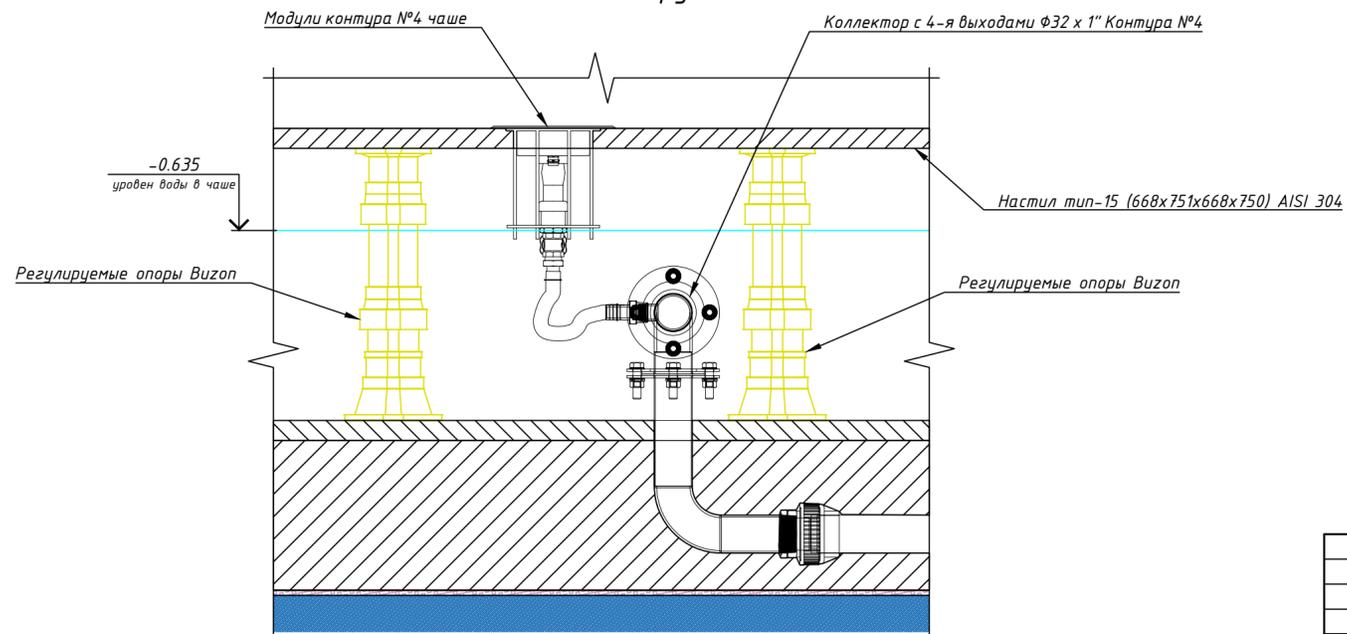
Вид 2 (1:50)



Вид 1 (1:50)



Узел подключения модуля к коллектору

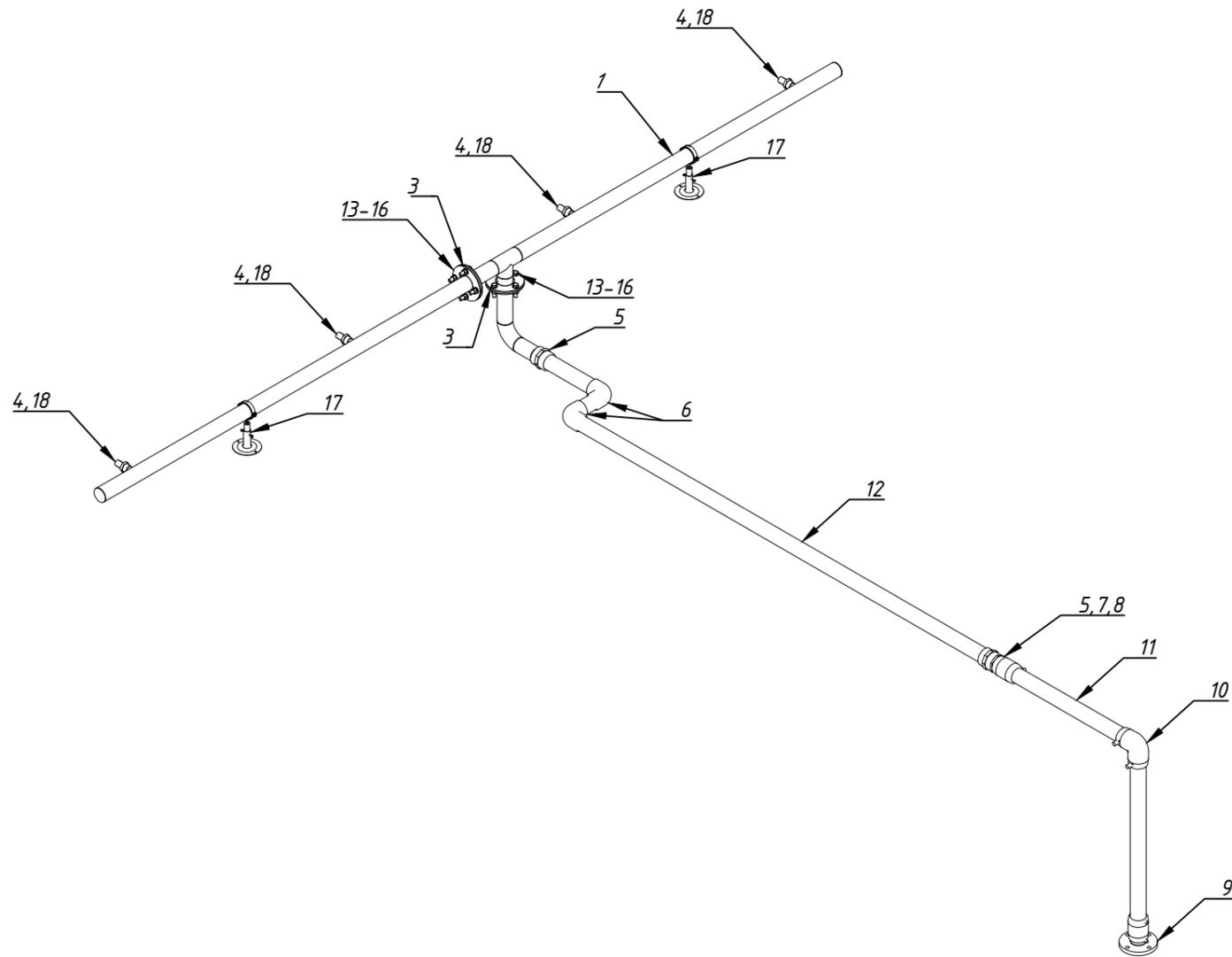


Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"				Шифр:ГКО-311-25.ТХ		
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан
Разраб.	Эрматов Д.С.	Эрматов	08.25			
Проверил	Скачедуд В.С.	Скачедуд	08.25			Р
ГИП	Громыко Е.В.	Громыко	08.25			
						Листов
						50
Н. контр. Громыко Е.В.				08.25		План прокладки напорного трубопровода Контура №4
Нач. отд.						

За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 16)

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

План прокладки напорного трубопровода Контура №4. Изометрия



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

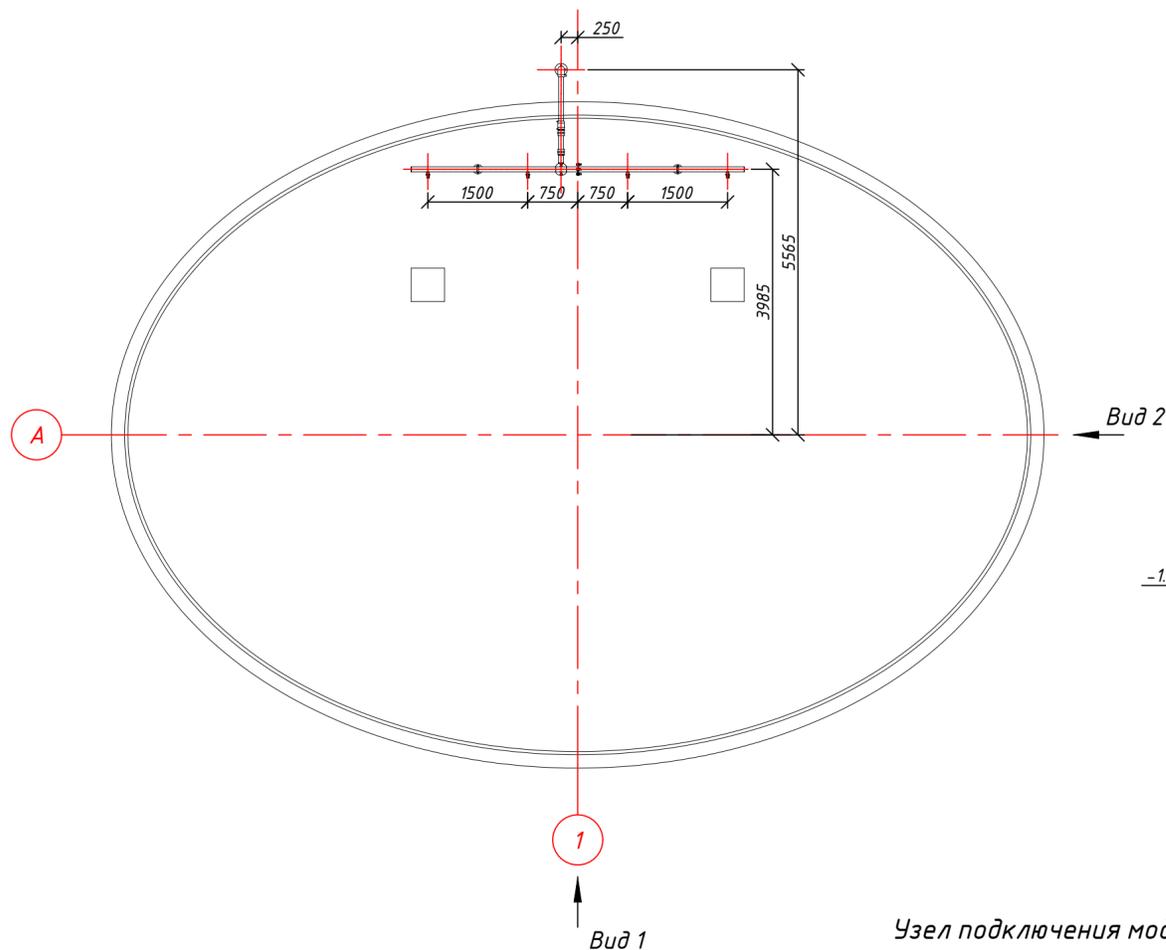
№	Наименование	
1	Коллектор с 4-я выход. Ф32 х 1" Контура №4 AISI 304	1
2	Стеновой проход Ф 75 специальный н.р 2 1/2"/фланец (соединения с коллектором Контур№4) AISI 304	1
3	Прокладка EPDM для фланца Ф75	2
4	Штуцер латунн. наружная резьба 1"х32 мм елочка	4
5	Муфта переходная ПВХ под клей Ф75х2 1/2" В.Р.	2
6	Угол клеевой ПВХ 90° Ø75	2
7	Переход электросварной ПЭ/латунь Ф75-2 1/2" Н.Р.	1
8	Муфта электросварная Ф75 ПЭ100 SDR11	1
9	Переходная электросварная муфта с стальным фланцем Ф75 (штулка, муфта, фланец)	1
10	Отвод электросварной 90° Ф75 ПЭ100 SDR11	1
11	Труба ПЭ100 SDR 17 Ф75	2,8п.м.
12	Труба Ø75 PN16 НПВХ	3.7п.м.
13	Болт М16х50 AISI 304	8
14	Гайка М16 AISI 304	8
15	Шайба М 16 AISI 304	16
16	Шайба гровер М16 AISI 304	8
17	Телескопическая стойка TL	2
18	Муфта соединительная 1" В.Р.	4

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

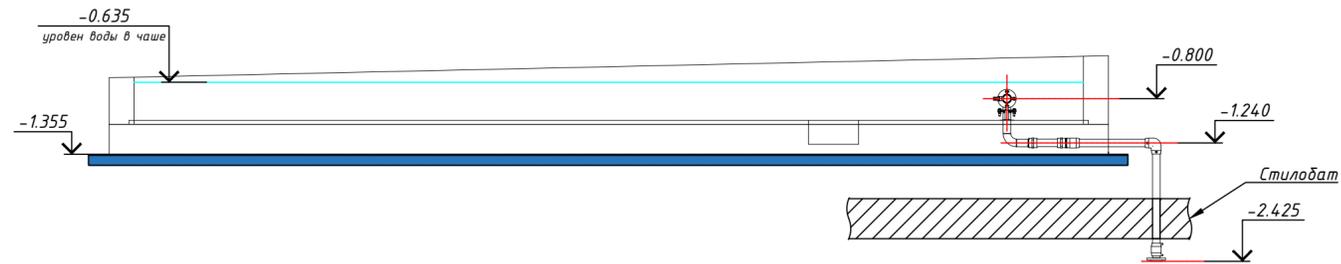
Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Эрматов Д.С.			<i>Эрматов</i>	08.25		Р	16	50
Проверил	Скачедуд В.С.			<i>Скачедуд</i>	08.25				
ГИП	Громыко Е.В.			<i>Громыко</i>	08.25				
Н. контр.	Громыко Е.В.			<i>Громыко</i>	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контура №4 Изометрия			
Нач. отд.									

План прокладки напорного трубопровода Контура №5

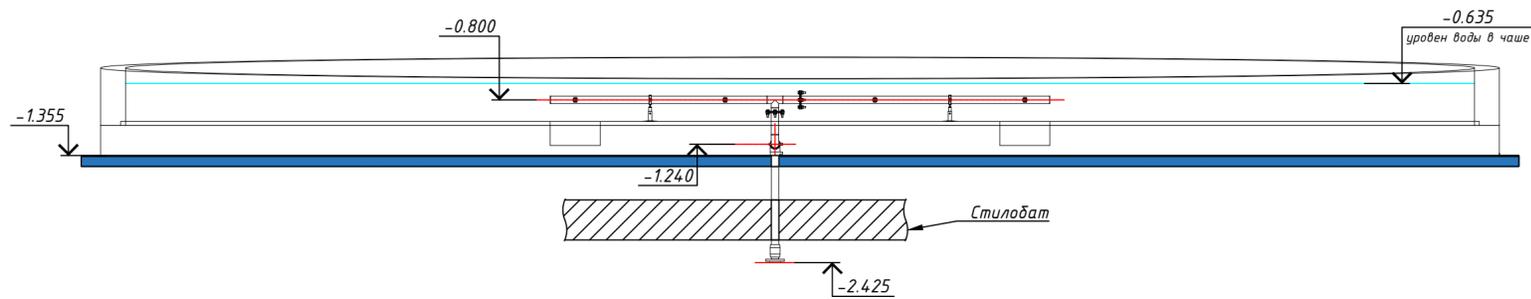
Вид сверху М(1:75)



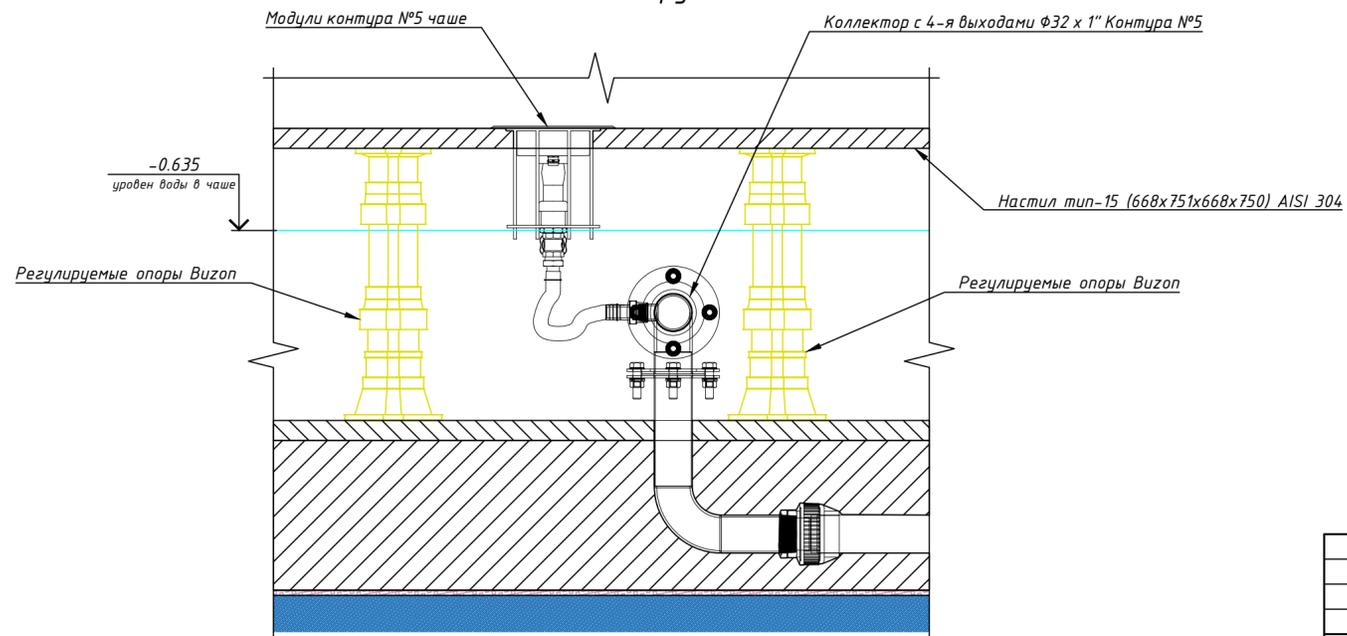
Вид 2 (1:50)



Вид 1 (1:50)



Узел подключения модуля к коллектору



За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 18)

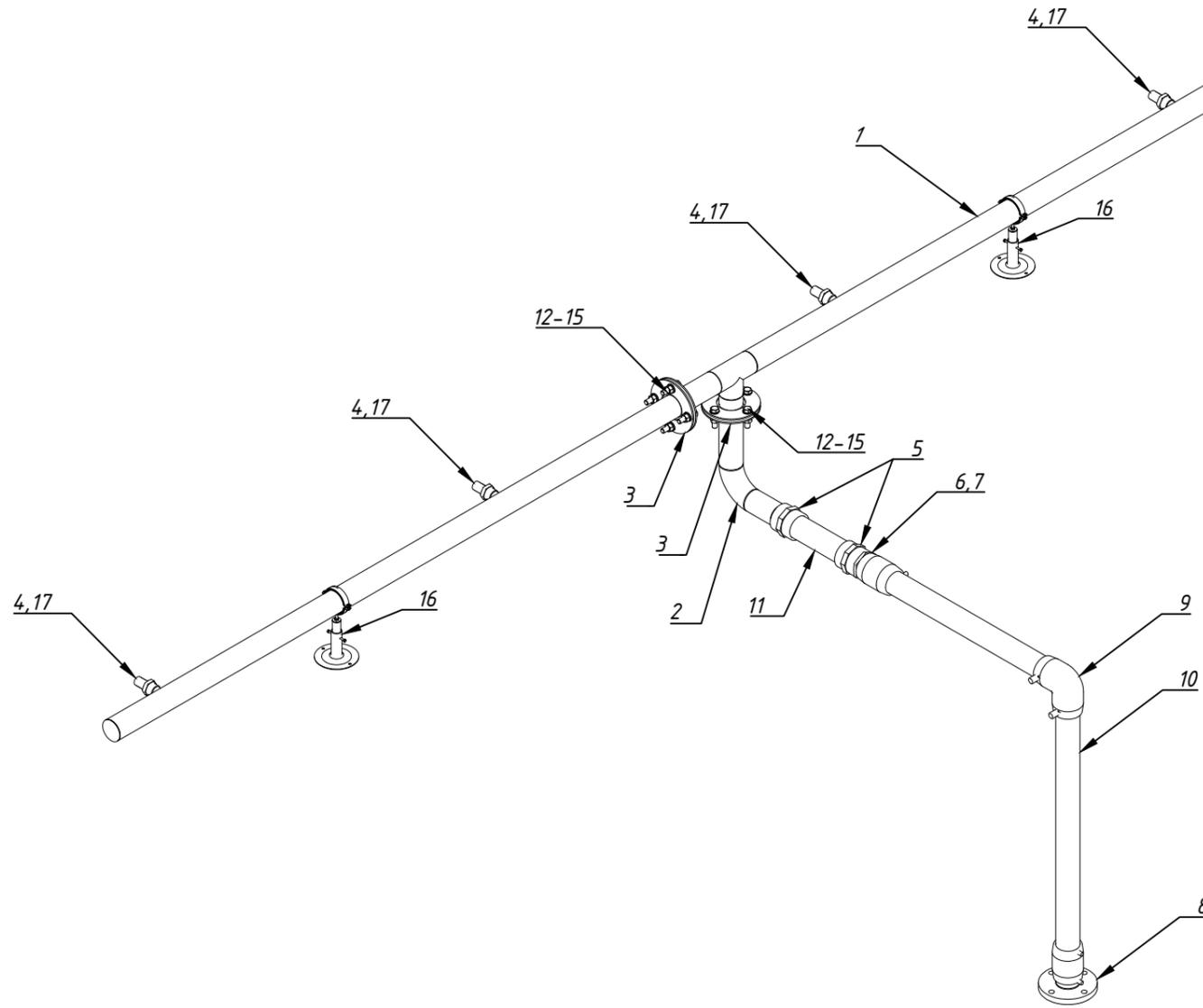
					Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"		Шифр: ГКО-311-25.ТХ		
					Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Р	Лист 17	Листов 50
Разраб.	Эрматов Д.С.			Эрматов	08.25				
Проверил	Скачедуб В.С.			Скачедуб	08.25				
ГИП	Громыко Е.В.			Громыко	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контура №5		VODALUX	
Н. контр.	Громыко Е.В.			Громыко	08.25			Формат А2	
Нач. отд.									

VODALUX

Формат А2

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

План прокладки напорного трубопровода Контура №5. Изометрия.



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

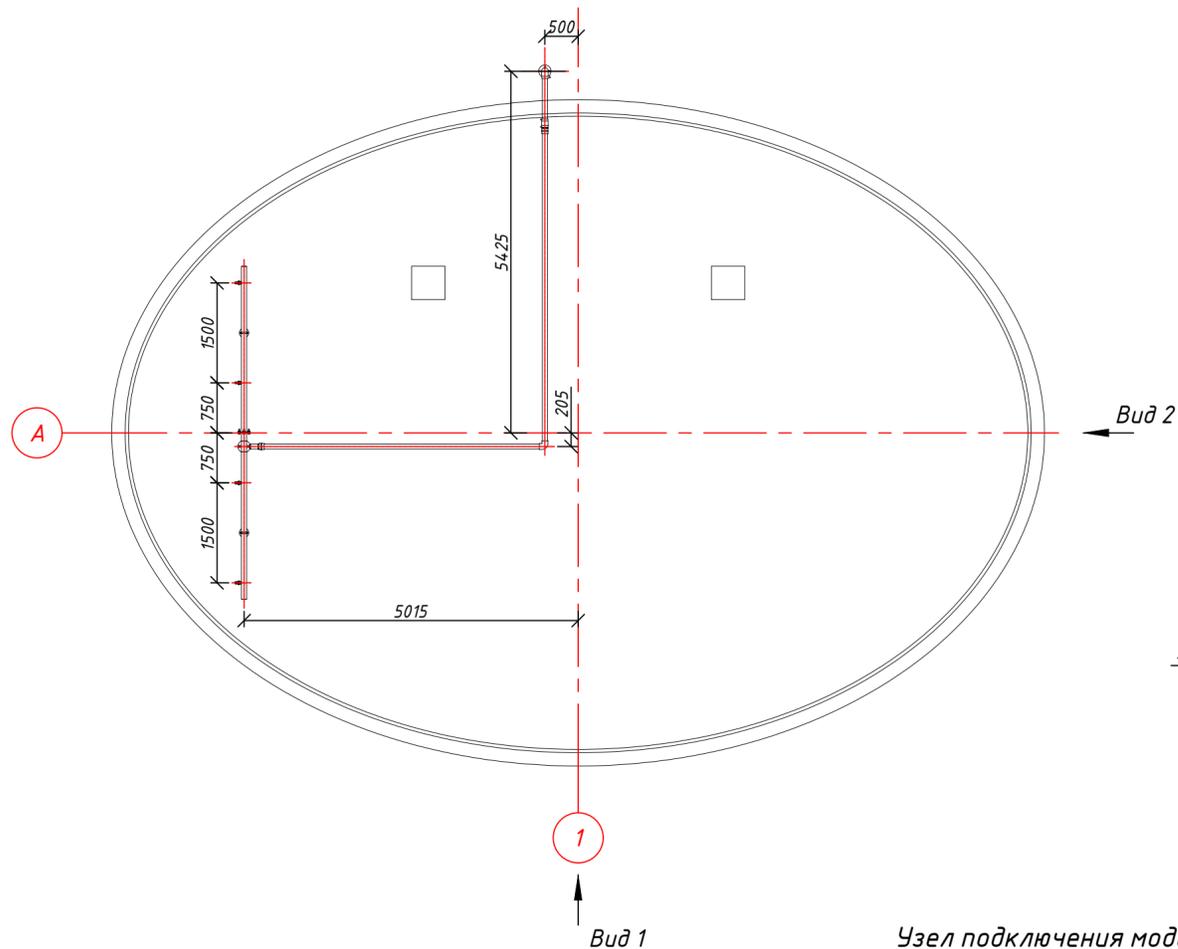
№	Наименование	
1	Коллектор с 4-я выход. Ф32 х 1" Контура №5 AISI 304	1
2	Стеновой проход Ф 75 специальный н.р 2 1/2"/фланец (соединения с коллектором Контур№5) AISI 304	1
3	Прокладка EPDM для фланца Ф75	2
4	Штуцер латунн. наружная резьба 1"х32 мм елочка	4
5	Муфта переходная ПВХ под клей Ф75х2 1/2" В.Р.	2
6	Переход электросварной ПЭ/латунь Ф75-2 1/2" Н.Р.	1
7	Муфта электросварная Ф75 ПЭ100 SDR11	1
8	Переходная электросварная муфта с стальным фланцем Ф75 (штулка, муфта, фланец)	1
9	Отвод электросварной 90° Ф75 ПЭ100 SDR11	1
10	Труба ПЭ100 SDR 17 Ф75	2,8п.м.
11	Труба Ø75 PN16 НПВХ	0.4п.м.
12	Болт М16х50 AISI 304	8
13	Гайка М16 AISI 304	8
14	Шайба М 16 AISI 304	16
15	Шайба гровер М16 AISI 304	8
16	Телескопическая стойка TL	2
17	Муфта соединительная 1" В.Р.	4

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

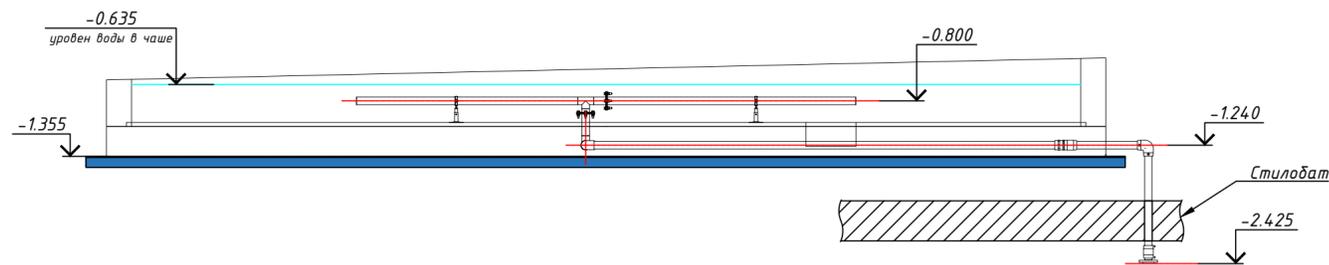
Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ		
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан		
Разраб.	Эрматов Д.С.			Эрматов	08.25			
Проверил	Скачедуф В.С.			Скачедуф	08.25			
ГИП	Громыко Е.В.			Громыко	08.25			
Н. контр.	Громыко Е.В.			Громыко	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контура №5 Изометрия		
Нач. отд.								

План прокладки напорного трубопровода Контура №6

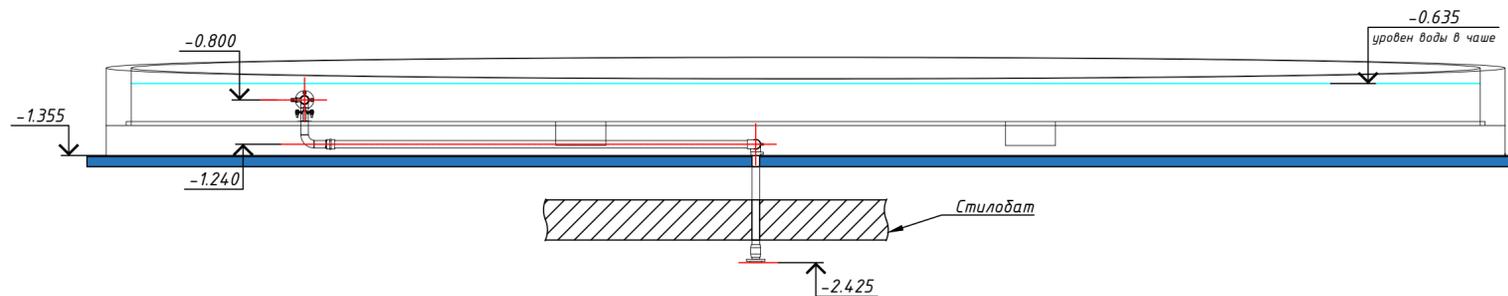
Вид сверху М(1:75)



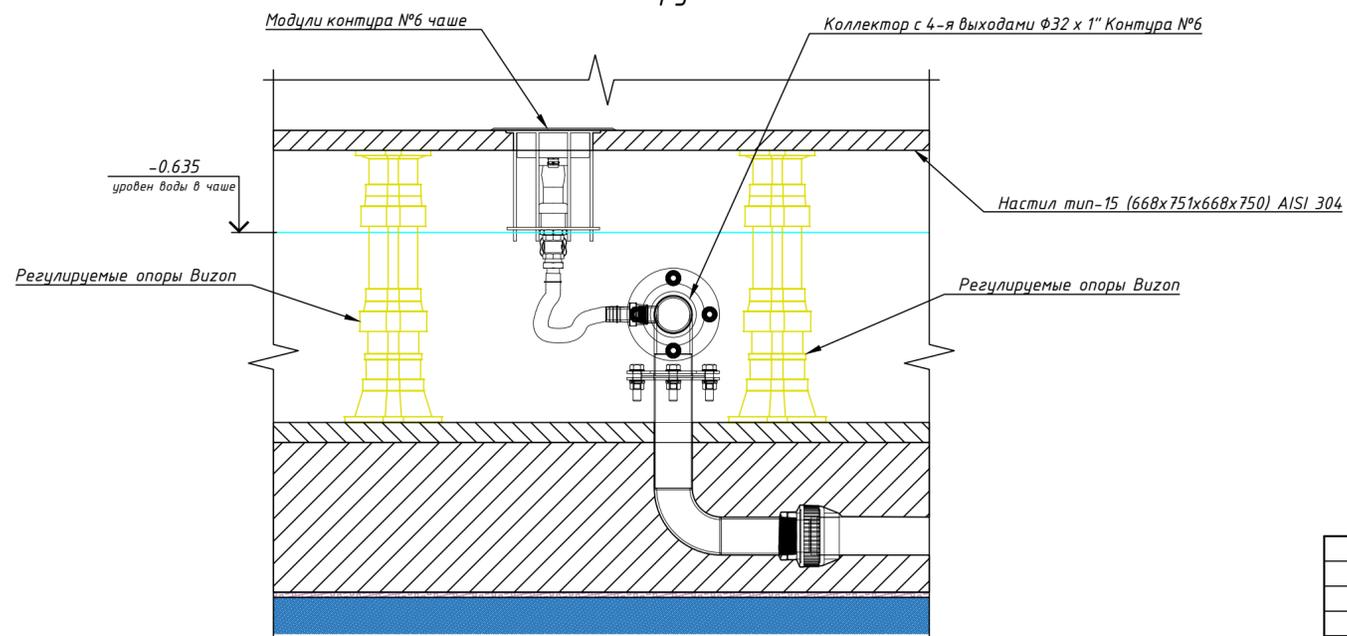
Вид 2 (1:50)



Вид 1 (1:50)



Узел подключения модуля к коллектору



Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА" Шифр:ГКО-311-25.ТХ

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29

Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Эрматов Д.С.	08.25	План	Р	19	50
Проверил			Скачедуд В.С.	08.25				
ГИП			Громько Е.В.	08.25				
Н. контр.			Громько Е.В.	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контура №6			
Нач. отд.								

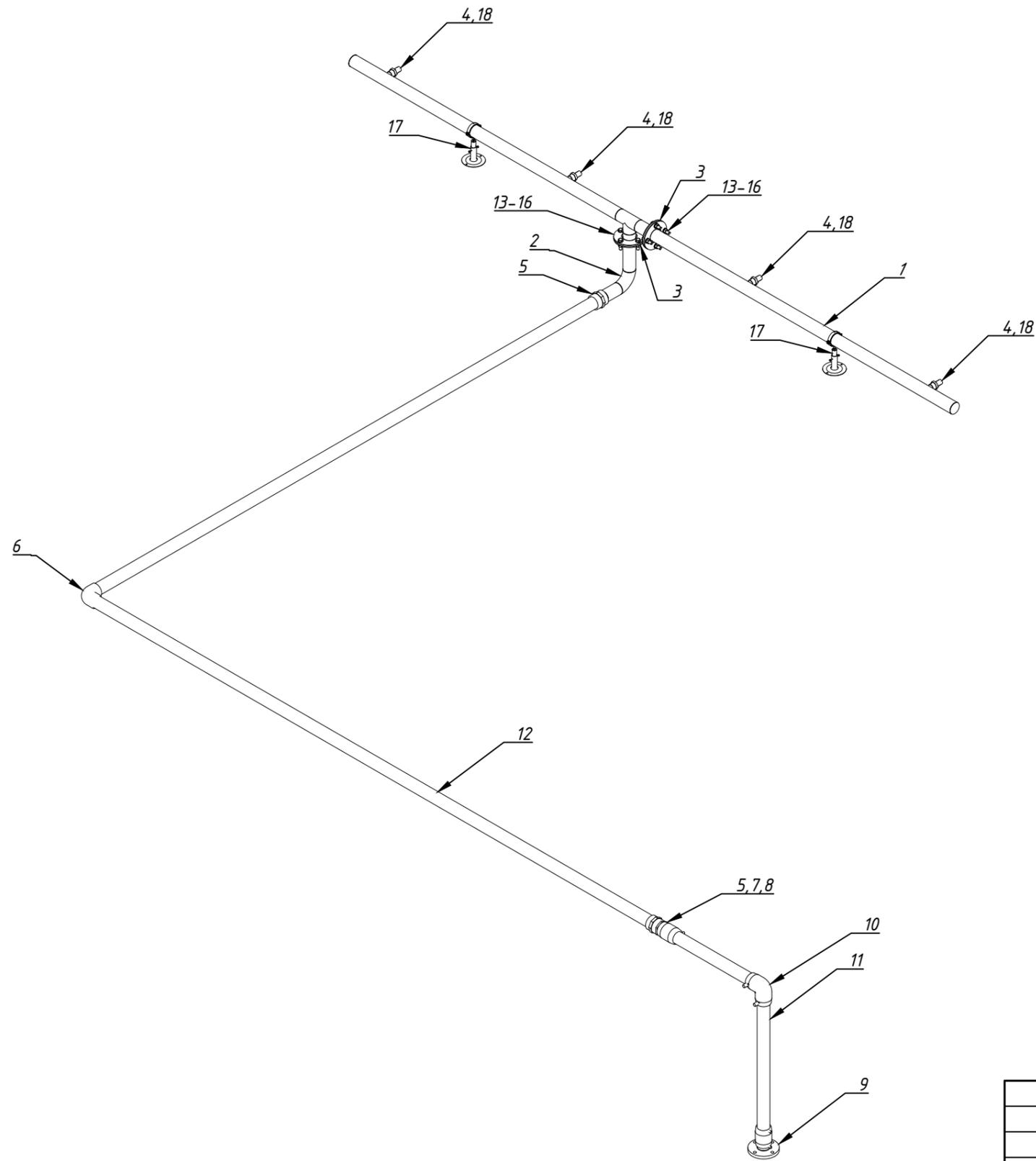
За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 20)

VODALUX

Формат А2

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

План прокладки напорного трубопровода Контура №6. Изометрия.



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

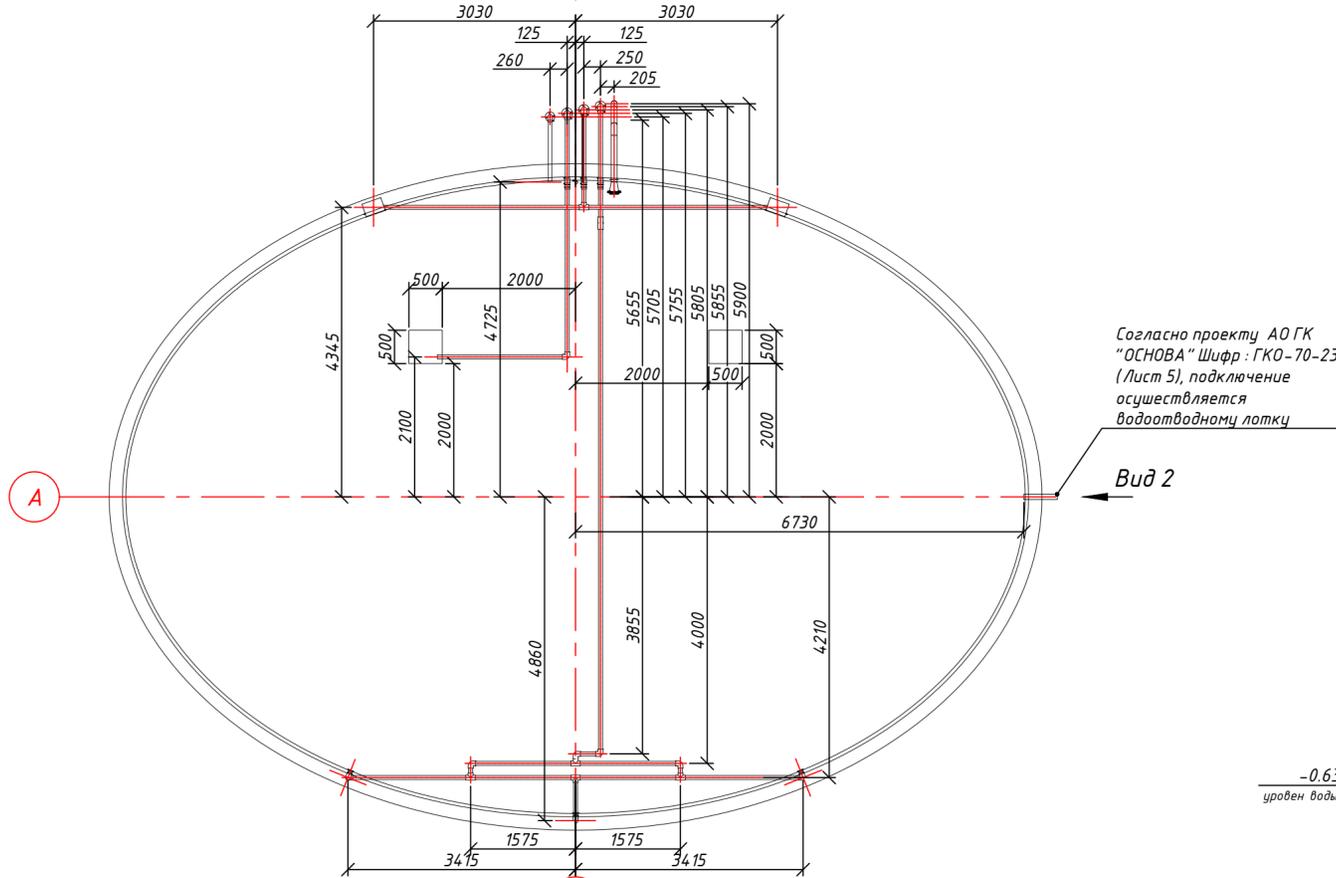
№	Наименование	
1	Коллектор с 4-я выход. Ф32 x 1" Контура №6 AISI 304	1
2	Стеновой проход Ф 75 специальный н.р 2 1/2"/фланец (соединения с коллектором Контур№6) AISI 304	1
3	Прокладка EPDM для фланца Ф75	2
4	Штуцер латунн. наружная резьба 1"x32 мм елочка	4
5	Муфта переходная ПВХ под клей Ф75x2 1/2" В.Р.	2
6	Угол клеевой ПВХ 90° Ø75	1
7	Переход электросварной ПЭ/латунь Ф75-2 1/2" Н.Р.	1
8	Муфта электросварная Ф75 ПЭ100 SDR11	1
9	Переходная электросварная муфта с стальным фланцем Ф75 (штулка, муфта, фланец)	1
10	Отвод электросварной 90° Ф75 ПЭ100 SDR11	1
11	Труба ПЭ100 SDR 17 Ф75	2,7п.м.
12	Труба Ø75 PN16 НПВХ	9,8п.м.
13	Болт М16x50 AISI 304	8
14	Гайка М16 AISI 304	8
15	Шайба М 16 AISI 304	16
16	Шайба гровер М16 AISI 304	8
17	Телескопическая стойка TL	2
18	Муфта соединительная 1" В.Р.	4

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

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ		
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан		
Разраб.	Эрматов Д.С.			<i>Эрматов</i>	08.25	Р	20	50
Проверил	Скачедуб В.С.			<i>Скачедуб</i>	08.25			
ГИП	Громыко Е.В.			<i>Громыко</i>	08.25			
Н. контр.	Громыко Е.В.			<i>Громыко</i>	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контура №6 Изометрия		
Нач. отд.								

План прокладки трубопровода фильтрации, долива-перелива и кабельного ввода в чаше

Вид сверху М(1:75)
Вид 1

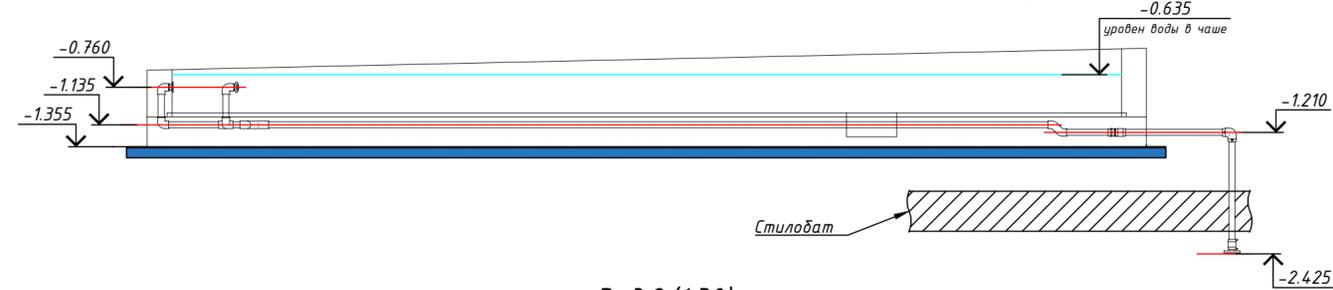


Согласно проекту АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23 (Лист 5), подключение осуществляется водоотводному лотку

Вид 2

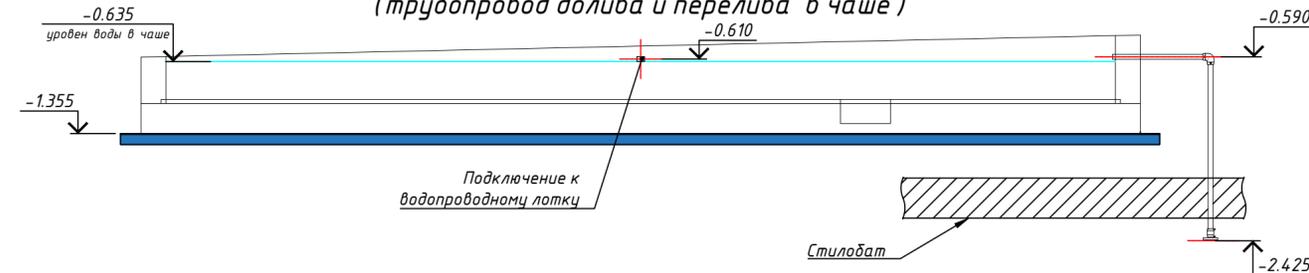
Вид 2 (1:50)

(трубопровод возврата очищенной воды в чашу)



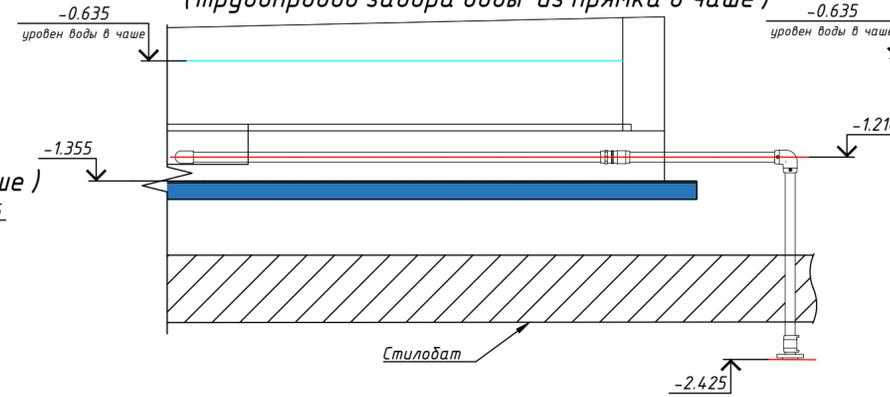
Вид 2 (1:30)

(трубопровод долива и перелива в чаше)



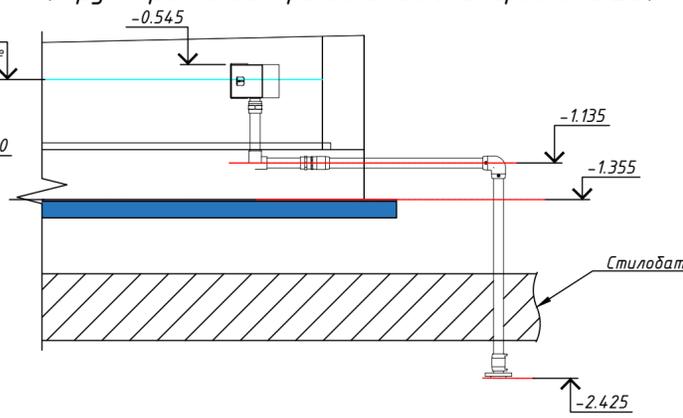
Вид 2 (1:30)

(трубопровод забора воды из прямка в чаше)



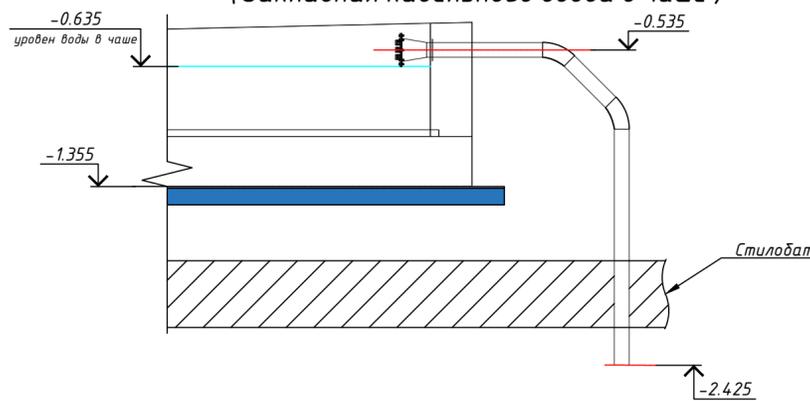
Вид 2 (1:30)

(трубопровод забора воды со скимеров в чаше)

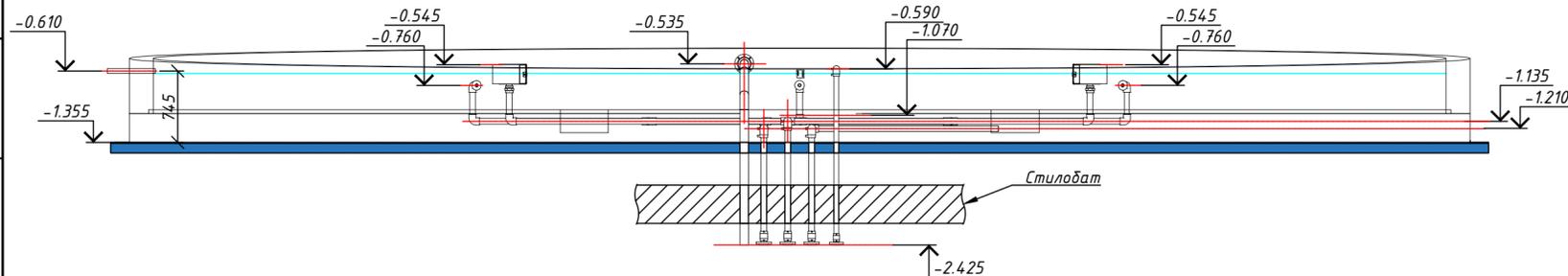


Вид 2 (1:30)

(Закладная кабельного ввода в чаше)



Вид 1 (1:50)



За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1

Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 22)

Узел подключения перелива фонтана к водоотводному лотку смотреть (Лист 5) проекта АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-ГП2

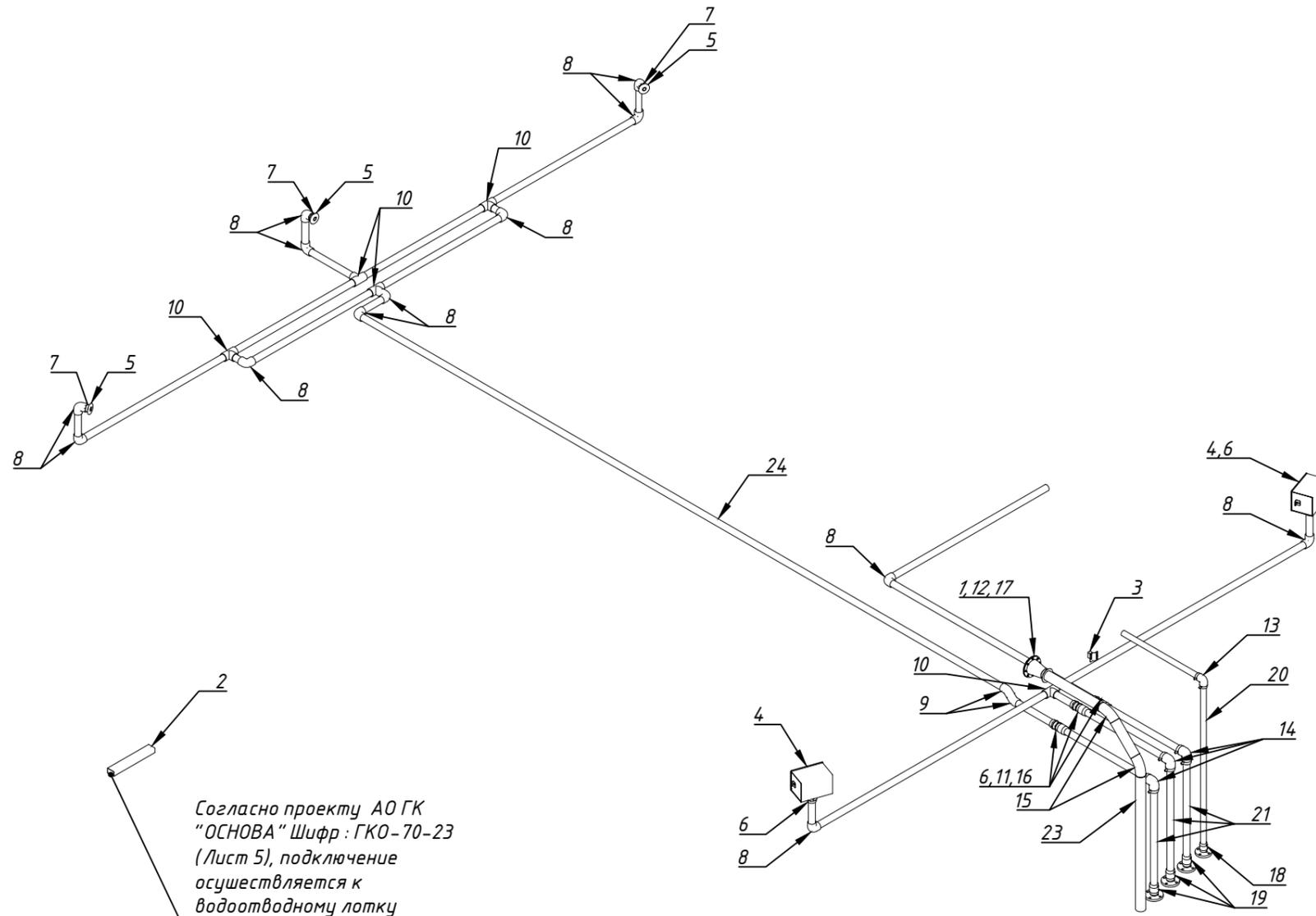
Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"					Шифр: ГКО-311-25.ТХ			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29								
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Эрматов Д.С.	Эрматов	08.25		Р	21	50
Проверил		Скачедов В.С.	Скачедов	08.25				
ГИП		Громько Е.В.	Громько	08.25				
Н. контр.		Громько Е.В.	Громько	08.25				
Нач. отд.								



Формат А2

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

План прокладки трубопровода фильтрации, долива-перелива и кабельного ввода в чаше. Изометрия.



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

№	Наименование	Кол-во
1	Подводный кабельный ввод прямой н.р 3", 7 x M20 (10-14) мм	1
2	Профильная труба перелива 80x50мм L=500	1
3	Датчик уровня воды электродный настенного монтажа, 4 уровня	1
4	Скиммер стеновой с выдвигной корзиной 2" нар.резьба, нерж. Сталь	2
5	Форсунка с доковой подачей Акватехника 8 м ³ /ч, 1 1/2" НР, AISI 304	3
6	Муфта переходная ПВХ Ф63x2" В.Р.	5
7	Ниппель переходной втулочное окончание ПВХ Ф63, 1 1/2" В.Р.	3
8	Угол клеевой ПВХ 90° Ø63	13
9	Угол клеевой ПВХ 45° Ø63	2
10	Тройник клеевой ПВХ 90° Ø63	5
11	Переход электросварной ПЭ/латунь Ф63-2" Н.Р.	3
12	Переход электросварной ПЭ/латунь с внутренней резьбой Ф90/3"	1
13	Отвод электросварн. 90° Ф50 ПЭ100 SDR11	1
14	Отвод электросварн. 90° Ф63 ПЭ100 SDR11	3
15	Отвод электросварн. 45° Ф90 ПЭ100 SDR11	2
16	Муфта электросварн. Ф63 ПЭ100 SDR11	3
17	Муфта электросварная Ф90 ПЭ100 SDR11	1
18	Переходная электросварная муфта с стальным фланцем Ф50 (втулка, муфта, фланец)	1
19	Переходная электросварная муфта с стальным фланцем Ф63 (втулка, муфта, фланец)	3
20	Труба ПЭ100 SDR 17 Ф50	3п.м.
21	Труба ПЭ100 SDR 17 Ф63	8п.м.
22	Труба ПЭ100 SDR 17 Ф75	2,8п.м.
23	Труба ПЭ100 SDR 17 Ф90	2,8п.м.
24	Труба Ø63 PN16 НПВХ	34.8п.м.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"

Шифр:ГКО-311-25.ТХ

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Эрматов Д.С.		<i>Эрматов</i>	08.25
Проверил		Скачедуй В.С.		<i>Скачедуй</i>	08.25
ГИП		Громыко Е.В.		<i>Громыко</i>	08.25
Н. контр.		Громыко Е.В.		<i>Громыко</i>	08.25
Нач. отд.					

Технологические решения. Фонтан

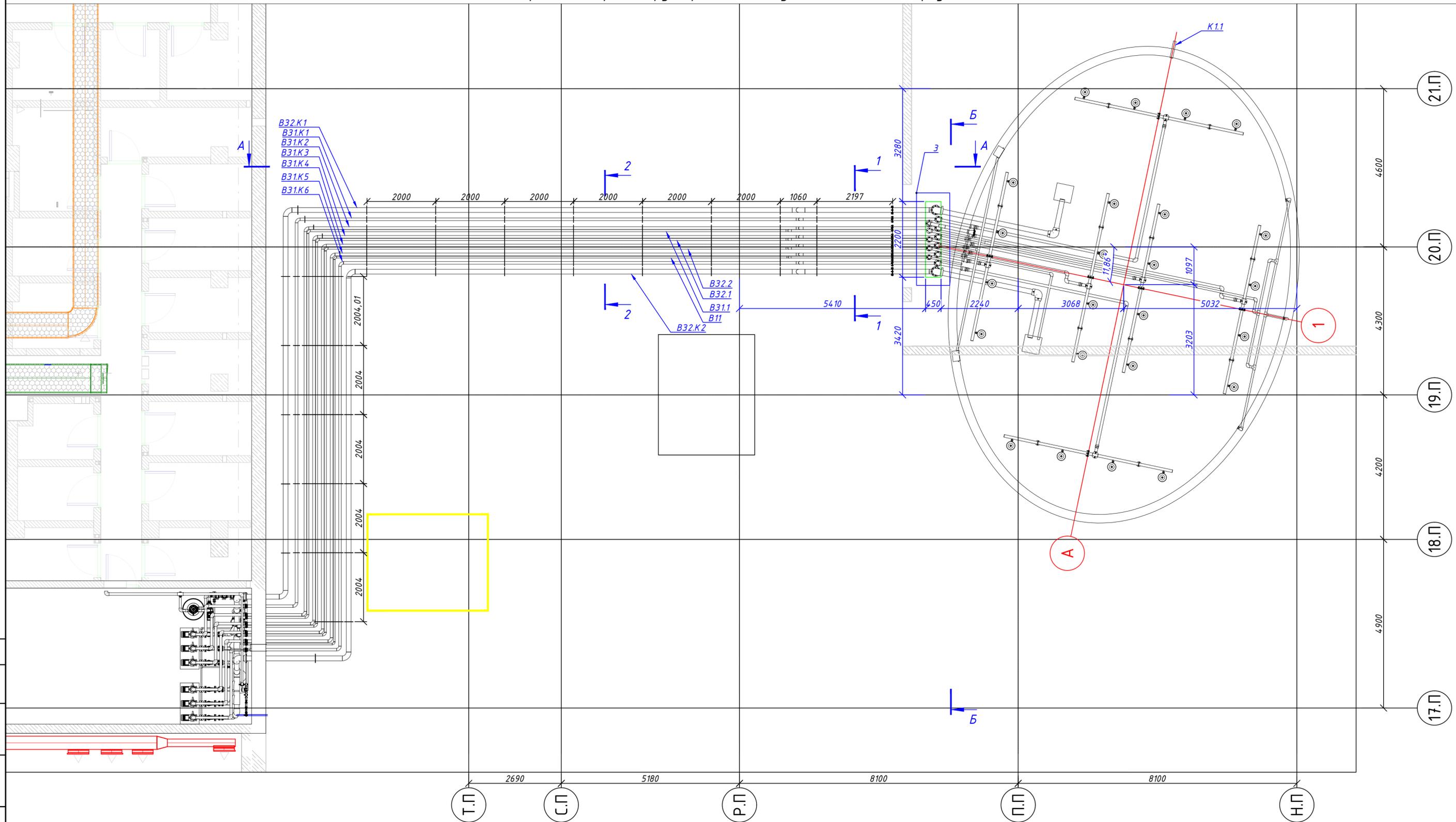
Стадия Лист Листов
Р 22 50

План прокладки трубопровода фильтрации, долива-перелива и кабельного ввода в чаше Изометрия

VODALUX

Формат А3

План прокладки трассы трубопроводов между ТП и Чашей. Вид сверху М(1:75)



За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
 Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 24,25,26,27)
 В32.1 - Трубопровод забора воды на фильтрацию со скимера
 В32.1 - Трубопровод забора воды с донного стока
 В31.1 - Трубопровод очищенной воды общий
 В11 - Трубопровод долива
 К1.1 - Трубопровод перелива фонтана к водоотводному лотку
 В32.К1 - Всасывающий трубопровод контур 1
 В32.К2 - Всасывающий трубопровод контур 2

В31.К1 - Напорный трубопровод контур 1
 В31.К2 - Напорный трубопровод контур 2
 В31.К3 - Напорный трубопровод контур 3
 В31.К4 - Напорный трубопровод контур 4
 В31.К5 - Напорный трубопровод контур 5
 В31.К6 - Напорный трубопровод контур 6

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА" Шифр: ГКО-311-25.ТХ				
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата
Разраб.		Эрматов Д.С.	Эрматов	08.25
Проверил		Скачедуб В.С.	Скачедуб	08.25
ГИП		Громько Е.В.	Громько	08.25
Н. контр.		Громько Е.В.	Громько	08.25
Нач. отд.				
Технологические решения. Фонтан				Стадия
				Лист
				Листов
План прокладки трассы трубопроводов между ТП и Чашей. Вид сверху М(1:75)				Р
				23
				50



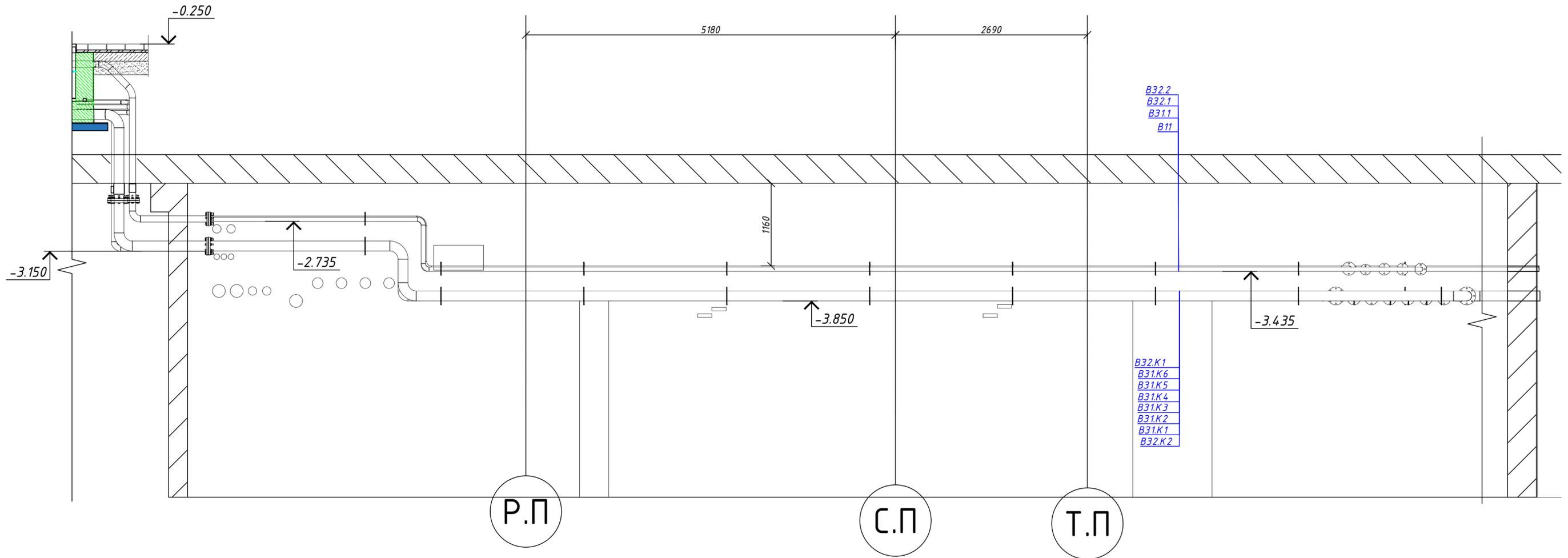
Согласовано

Взам. инв. №

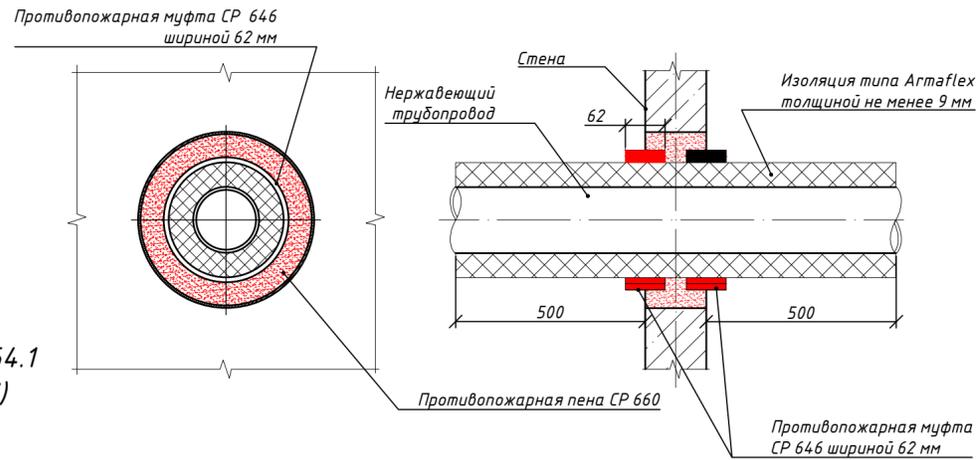
Подп. и дата

Инв. № подл.

План прокладки трассы трубопроводов между ТП и Чашей. Разрез А-А М(1:30)



Проход нержавеющей трубопроводов с применением противопожарной пены СР 660 и противопожарной муфты СР 646.

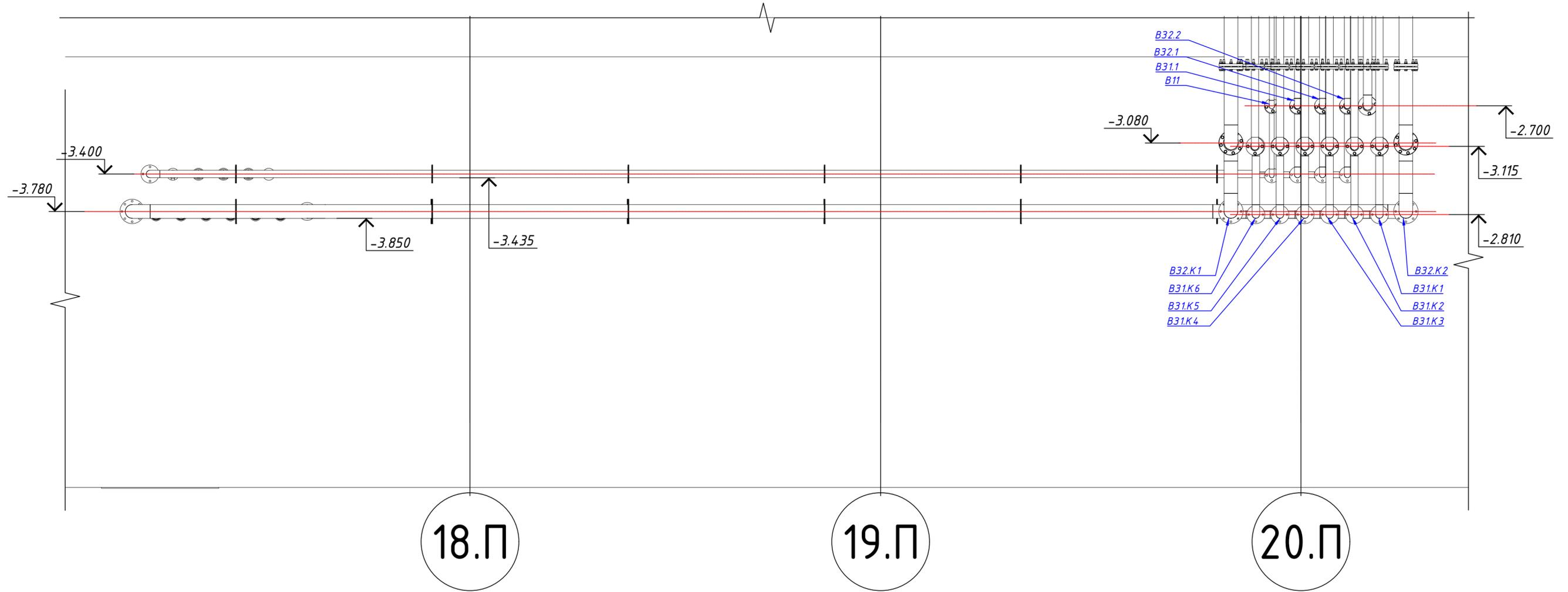


За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 23,25,26,27)

- B32.1 - Трубопровод забора воды на фильтрацию со скимера
- B32.1 - Трубопровод забора воды с донного стока
- B31.1 - Трубопровод очищенной воды общий
- B11 - Трубопровод долива
- B32.K1 - Всасывающий трубопровод контур 1
- B32.K2 - Всасывающий трубопровод контур 2
- B31.K1 - Напорный трубопровод контур 1
- B31.K2 - Напорный трубопровод контур 2
- B31.K3 - Напорный трубопровод контур 3
- B31.K4 - Напорный трубопровод контур 4
- B31.K5 - Напорный трубопровод контур 5
- B31.K6 - Напорный трубопровод контур 6

					Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"		Шифр: ГКО-311-25.ТХ		
					Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Эрматов Д.С.	08.25		Р	24	50
Проверил				Скачедуб В.С.	08.25				
ГИП				Громько Е.В.	08.25				
Н. контр.				Громько Е.В.	08.25	План прокладки трассы трубопроводов между ТП и Чашей. Разрез А-А М(1:30)			
Нач. отд.									

План прокладки трассы трубопроводов между ТП и Чашей. Разрез Б-Б М(1:30)



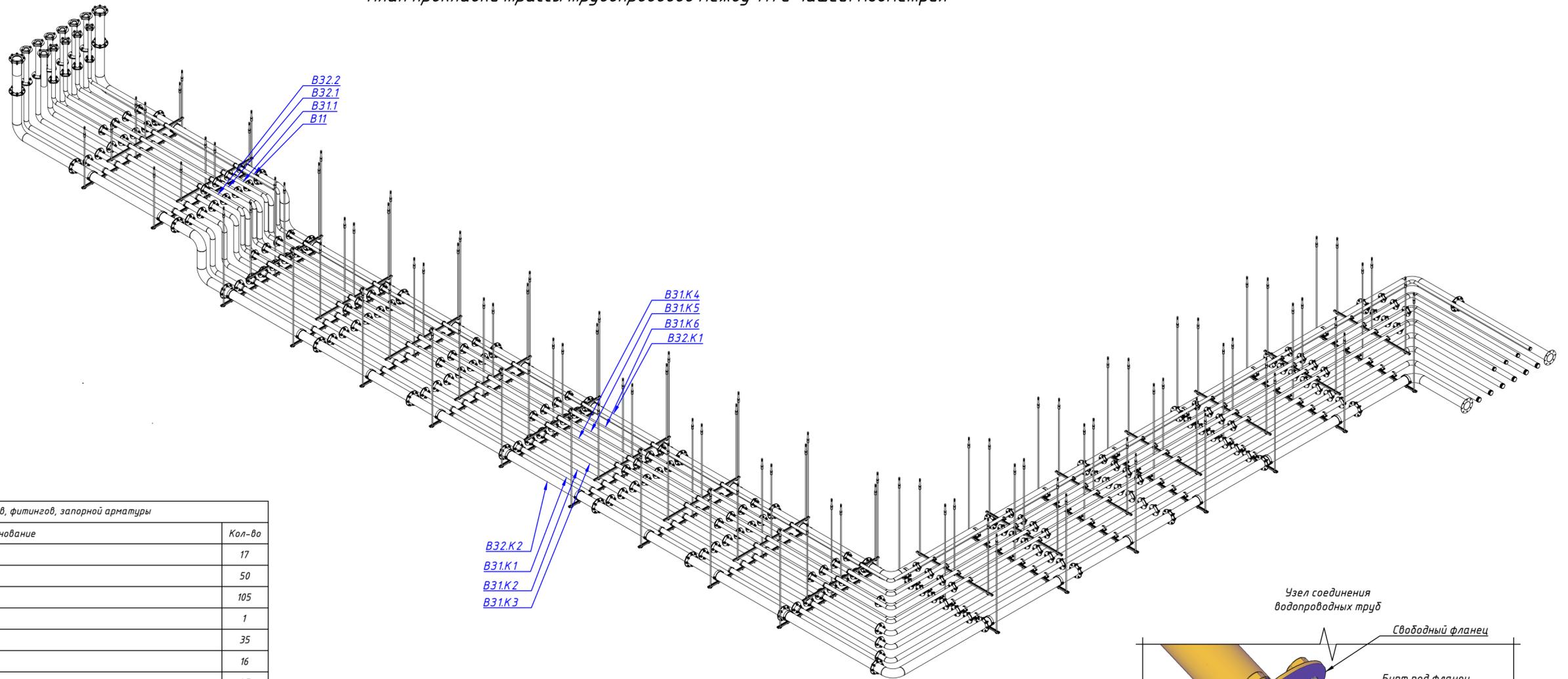
За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 23,24,26,27)

- B32.1 - Трубопровод забора воды на фильтрацию со скимера
- B32.1 - Трубопровод забора воды с донного стока
- B31.1 - Трубопровод очищенной воды общий
- B11 - Трубопровод долива
- B32.K1 - Всасывающий трубопровод контур 1
- B32.K2 - Всасывающий трубопровод контур 2
- B31.K1 - Напорный трубопровод контур 1
- B31.K2 - Напорный трубопровод контур 2
- B31.K3 - Напорный трубопровод контур 3
- B31.K4 - Напорный трубопровод контур 4
- B31.K5 - Напорный трубопровод контур 5
- B31.K6 - Напорный трубопровод контур 6

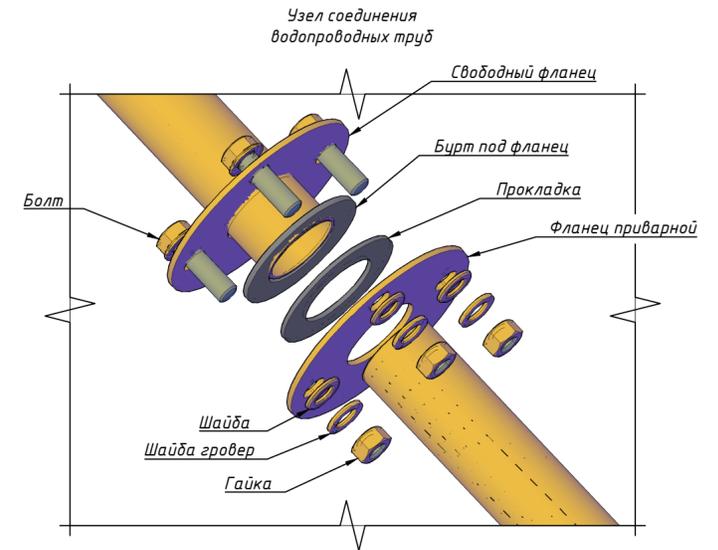
Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА" Шифр:ГКО-311-25.ТХ					
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Эрматов Д.С.		Эрматов	08.25
Проверил		Скачедуб В.С.		Скачедуб	08.25
ГИП		Громько Е.В.		Громько	08.25
Н. контр.		Громько Е.В.		Громько	08.25
Нач. отд.					
Технологические решения. Фонтан				Стадия	Лист
				P	25
					50
План прокладки трассы трубопроводов между ТП и Чашей.Разрез Б-Б М(1:30)					

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

План прокладки трассы трубопроводов между ТП и Чашей. Изометрия



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры		
№	Наименование	Кол-во
1	Свободный фланец Ф50 (Ду40) t=5 AISI 304	17
2	Свободный фланец Ф63 (Ду50) t=5 AISI 304	50
3	Свободный фланец Ф75 (Ду65) t=5 AISI 304	105
4	Свободный фланец Ф90 (Ду80) t=5 AISI 304	1
5	Свободный фланец Ф140 (Ду125) t=5 AISI 304	35
6	Фланец приварной Ф50 (Ду40) t=5 AISI 304	16
7	Фланец приварной Ф63 (Ду50) t=5 AISI 304	47
8	Фланец приварной Ф75 (Ду65) t=5 AISI 304	102
9	Фланец приварной Ф140 (Ду125) t=5 AISI 304	35
10	Бурт под фланец Ф50хФ90 t=5 AISI 304	17
11	Бурт под фланец Ф63хФ100 t=5 AISI 304	50
12	Бурт под фланец Ф77хФ125 t=5 AISI 304	105
13	Бурт под фланец Ф90хФ138 t=5 AISI 304	1
14	Бурт под фланец Ф140хФ185 t=5 AISI 304	35
15	Прокладка EPDM для фланца Ф50	18
16	Прокладка EPDM для фланца Ф63	48
17	Прокладка EPDM для фланца Ф75	105
18	Прокладка EPDM для фланца Ф90	1
19	Прокладка EPDM для фланца Ф140	37
20	Болт М16х50 AISI 304	974
21	Гайка М16 AISI 304	974
22	Шайба М16 AISI 304	1948
23	Шайба гровер М16 AISI 304	974
24	Отвод приварной AISI 304 Ф50	5
25	Отвод приварной AISI 304 Ф63	15
26	Отвод приварной AISI 304 Ф75	30
27	Отвод приварной AISI 304 Ф140	10
28	Ниппель приварной AISI 304 Ф50 / 1 1/2" Н.р.	1
29	Ниппель приварной AISI 304 Ф63 / 2" Н.р.	3
30	Ниппель приварной AISI 304 Ф75 / 2 1/2" Н.р.	6
31	Труба AISI 304 Ф50	35,3
32	Труба AISI 304 Ф63	105,6
33	Труба AISI 304 Ф75	518,1
34	Труба AISI 304 Ф90	610
35	Труба AISI 304 Ф140	69,3



За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1

Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 23,24,25,27)

B32.1 - Трубопровод забора воды на фильтрацию со скимера Ф63

B32.1 - Трубопровод забора воды с донного стока Ф63

B31.1 - Трубопровод очищенной воды общий Ф63

B11 - Трубопровод долива Ф50

B32.K1 - Всасывающий трубопровод Ф140 контур 1

B32.K2 - Всасывающий трубопровод Ф140 контур 2

B31.K1 - Напорный трубопровод Ф75 контур 1

B31.K2 - Напорный трубопровод Ф75 контур 2

B31.K3 - Напорный трубопровод Ф75 контур 3

B31.K4 - Напорный трубопровод Ф75 контур 4

B31.K5 - Напорный трубопровод Ф75 контур 5

B31.K6 - Напорный трубопровод Ф75 контур 6

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"					Шифр: ГКО-311-25.ТХ				
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Эрматов Д.С.	08.25		Р	26	50
Проверил				Скачедуб В.С.	08.25				
ГИП				Громько Е.В.	08.25				
Н. контр.				Громько Е.В.	08.25	План прокладки трассы трубопроводов между ТП и Чашей. Изометрия			
Нач. отд.									



Согласовано

Взам. инв. №

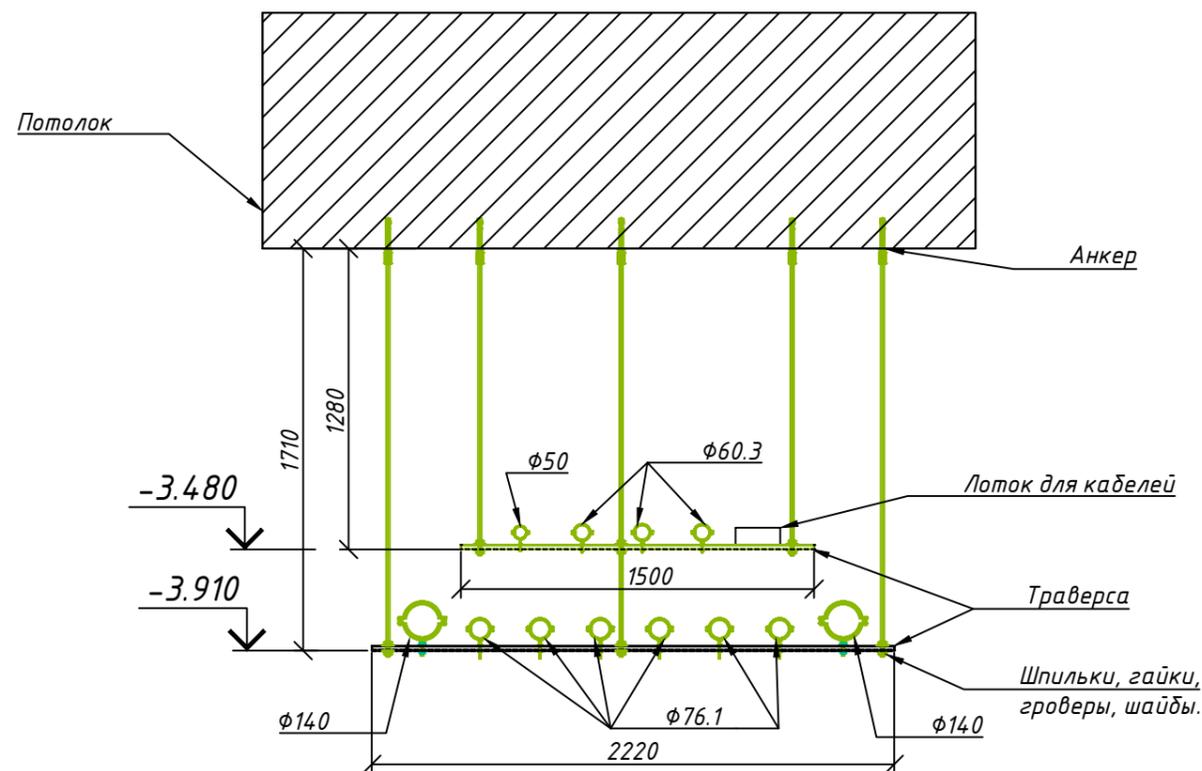
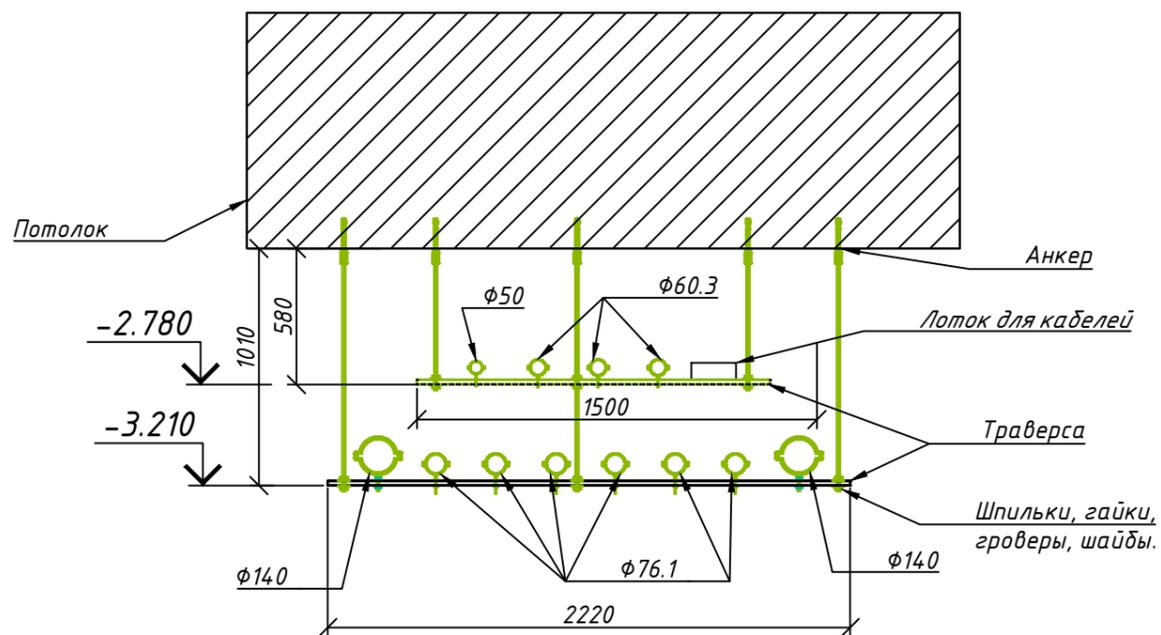
Подп. и дата

Инв. № подл.

1-1

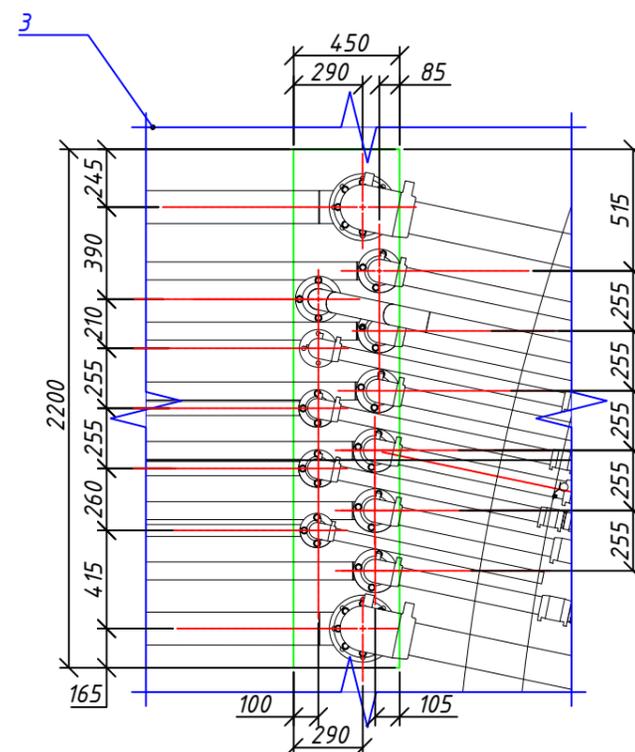
План крепления трассы трубопроводов

2-2



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

№	Наименование	Кол-во
1	Трубный хомут с гайкой (44-50мм) М8	18
2	Трубный хомут с гайкой (59-65мм) М8	54
3	Трубный хомут с гайкой (74-80мм) М10	105
4	Трубный хомут с гайкой (133-143мм) М10	36
5	Гайка шестигранная оцинковка М8	144
6	Гайка шестигранная оцинковка М10	292
7	Гайка шестигранная оцинковка М16	216
8	Гайка-муфта соединительная оцинковка М16	108
9	Шайба оцинковка М8	288
10	Шайба оцинковка М10	584
11	Шайба оцинковка М16	432
12	Шайба гровер оцинковка М8	288
13	Шайба гровер оцинковка М10	584
14	Шайба гровер оцинковка М16	432
15	Анкерный болт по бетону, М16х100 мм	108
16	Профиль перфорированный С-образный 2мм	77
17	Шпилька резьбовая оцинковка М8	8
18	Шпилька резьбовая оцинковка М10	17,9
19	Шпилька резьбовая оцинковка М16	57

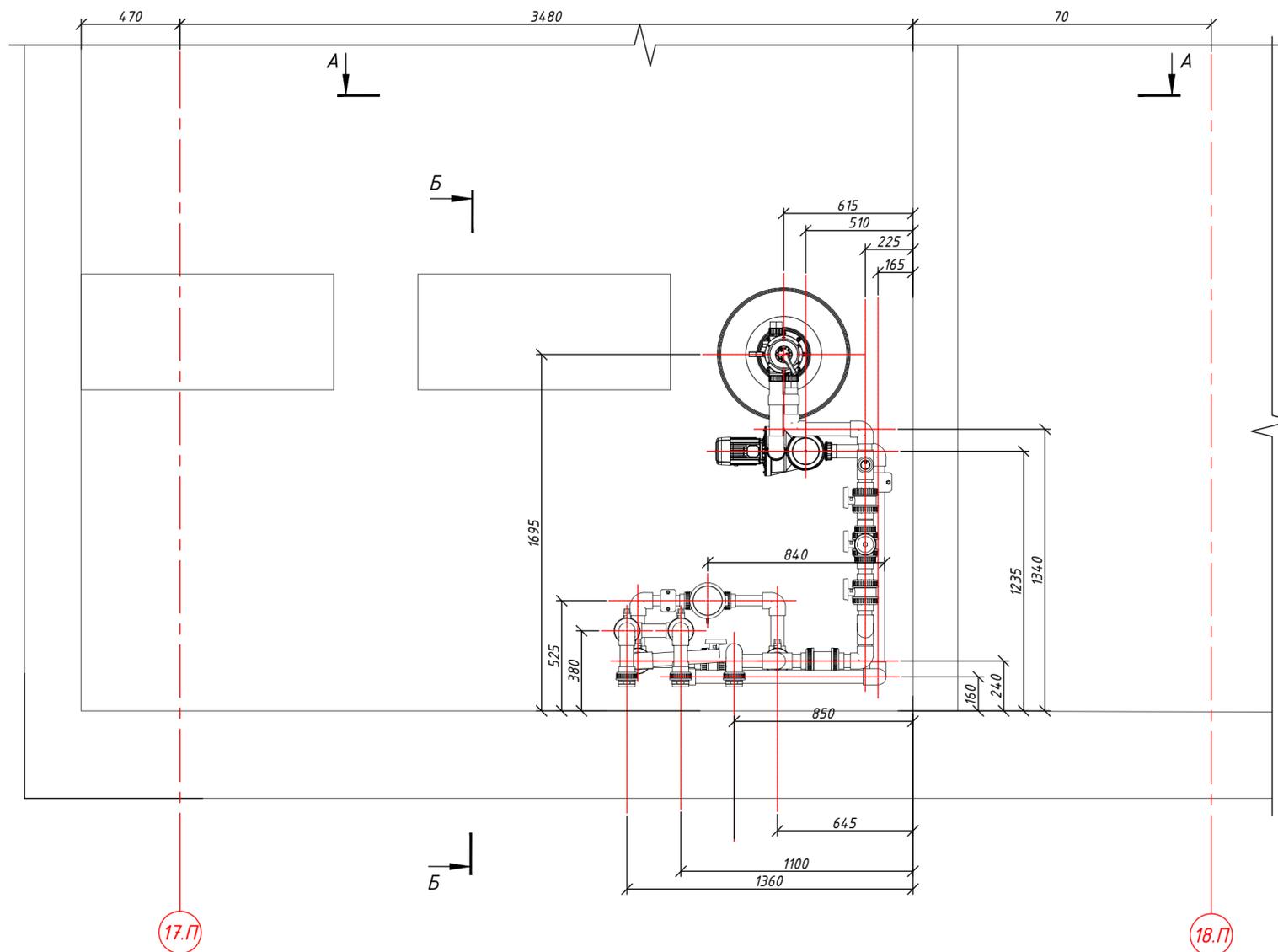


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА" Шифр:ГКО-311-25.ТХ		
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29						Стадия	Лист	Листов
						Р	27	50
Разраб.		Эрматов Д.С.		Эрматов	08.25	Технологические решения. Фонтан		
Проверил		Скачедуд В.С.		Скачедуд	08.25			
ГИП		Громыко Е.В.		Громыко	08.25	План крепления трассы трубопроводов и разрез ввода трубопроводов из паркинга в чашу М(1:30)		
Н. контр.		Громыко Е.В.		Громыко	08.25			
Нач. отд.								

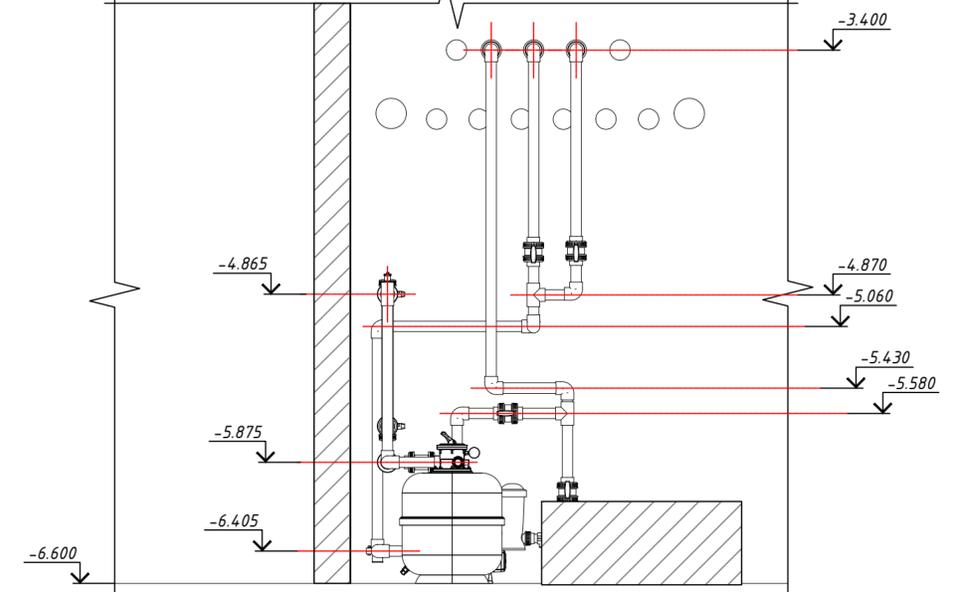
За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 23,24,25,26)

План прокладки трубопровода фильтрации (В31.1, В32.1, В32.2) в ТП.

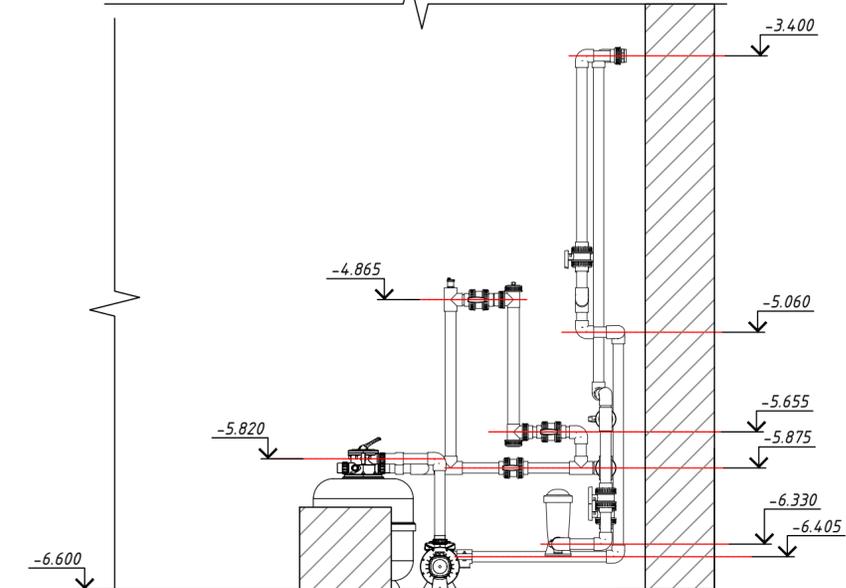
Вид сверху М(1:20)



А-А (1:30)



Б-Б (1:30)



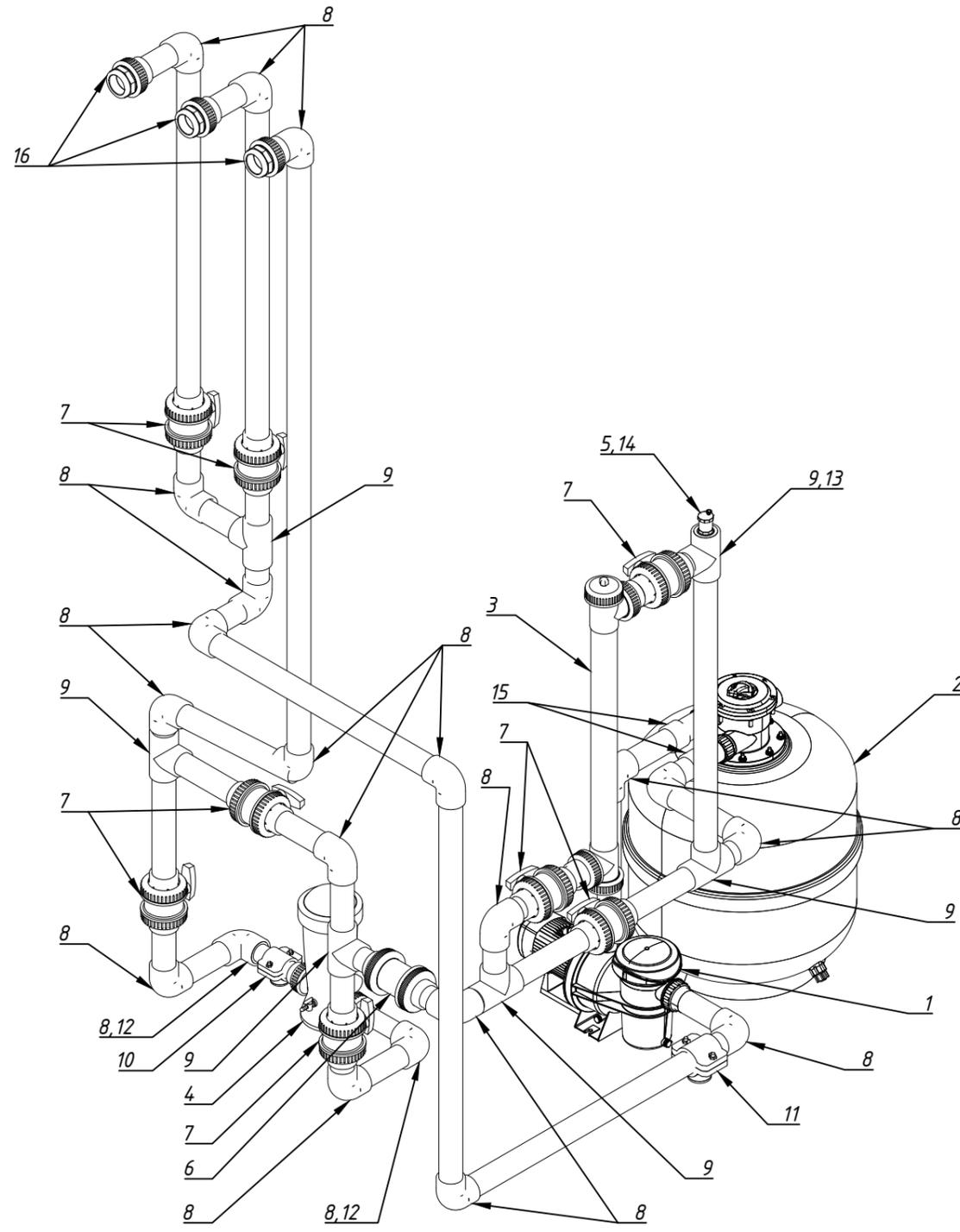
За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
 Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 29)
 В31.1 - Трубопровод очищенной воды общий
 В32.1 - Трубопровод забора воды на фильтрацию со скиммеров.
 В32.2 - Трубопровод забора воды с донного стока

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА" Шифр: ГКО-311-25.ТХ					
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.				Эрматов Д.С.	08.25
Проверил				Скачедуб В.С.	08.25
ГИП				Громыхо Е.В.	08.25
Н. контр.				Громыхо Е.В.	08.25
Нач. отд.					
Технологические решения. Фонтан					Стадия
					Лист
					Листов
План прокладки трубопровода фильтрации (В31.1, В32.1, В32.2) в ТП.					Р
					28
					50



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

План прокладки трубопровода фильтрации (В31.1, В32.1, В32.2) в ТП. Изометрия



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

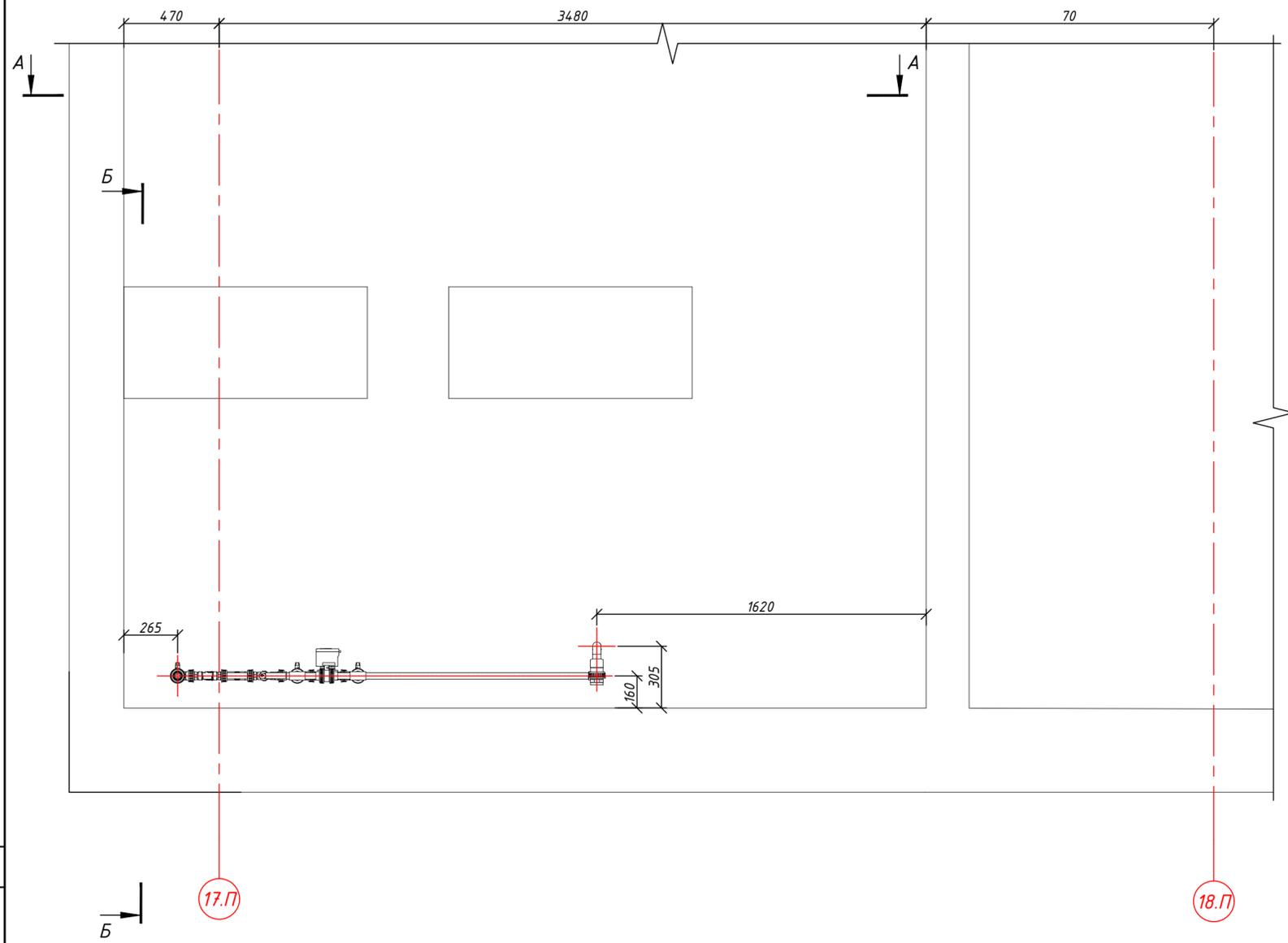
№	Наименование	Кол-во
1	Насос с префильтром Aquaviva LX STP 200M (230V)	1
2	Фильтр Pool King KP650 d.650мм. 16м.куб-ч. верх.подкл. 1.1.2	1
3	УФ установка WL 75UV Кристалл, до16 м3/ч, 220В, 75Вт	1
4	Дозатор автоматический Astralpool 4 кг, в линию, ВР 1 1/2"	1
5	Воздухоотводчик автоматический вертикальный 1/2" НР	1
6	Клапан обратный ПВХ Ø63	1
7	Шаровой кран ПВХ под клей Ø63	8
8	Угол клеевой ПВХ 90° Ø63	21
9	Тройник ПВХ Ø63 90° под клей	6
10	Седелка обжимная отводная из ПП с ВР Ø 50 x 1" PN10	1
11	Седелка обжимная отводная из ПП с ВР Ø 63 x 1" PN10	1
12	Втулка ПВХ редуционная НхВ_63х50	2
13	Втулка ПВХ редуционная НхВ_63х40	1
14	Втулка (кольцо) ПВХ переходная 40 x 1/2" В.Р.	1
15	Муфта переходная (коническая) ПВХ Ø 63 x 50	2
16	Муфта разборная переходная ПВХ с ВР Ø63/2"	3
17	Труба Ø50 PN16 НПВХ	1м.п.
18	Труба Ø63 PN16 НПВХ	18м.п.

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

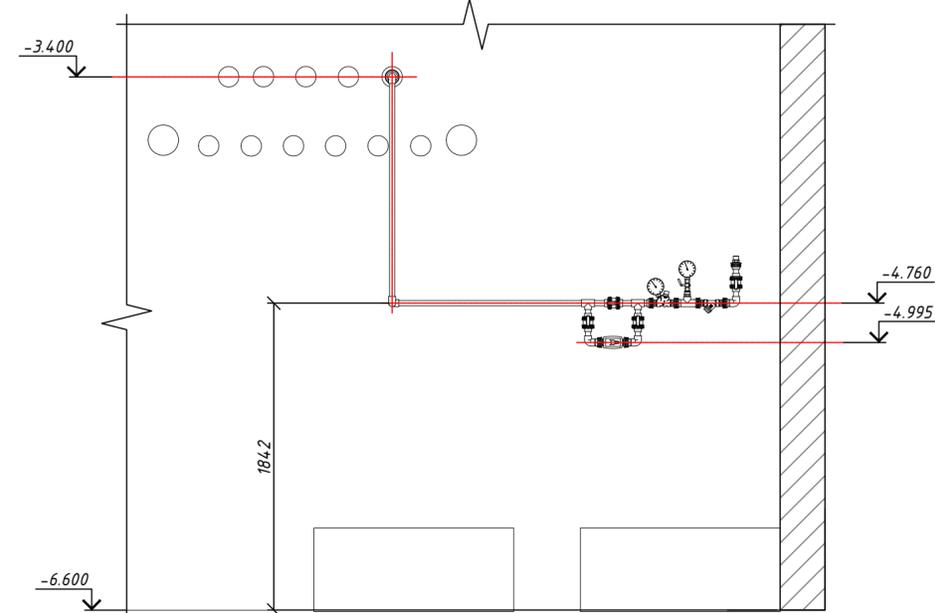
Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ		
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан		
Разраб.		Эрматов Д.С.		<i>Эрматов</i>	08.25	Р	29	50
Проверил		Скачедуб В.С.		<i>Скачедуб</i>	08.25			
ГИП		Громыко Е.В.		<i>Громыко</i>	08.25			
Н. контр.		Громыко Е.В.		<i>Громыко</i>	08.25	План прокладки трубопровода фильтрации (В31.1, В32.1, В32.2) в ТП. Изометрия		
Нач. отд.								

План прокладки трубопровода долива-заполнения В11 в ТП.

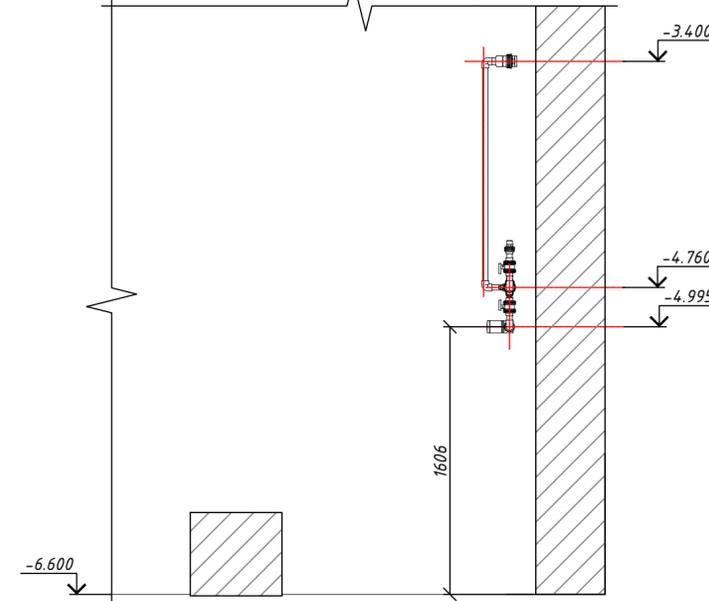
Вид сверху М(1:20)



А-А (1:30)



Б-Б (1:30)



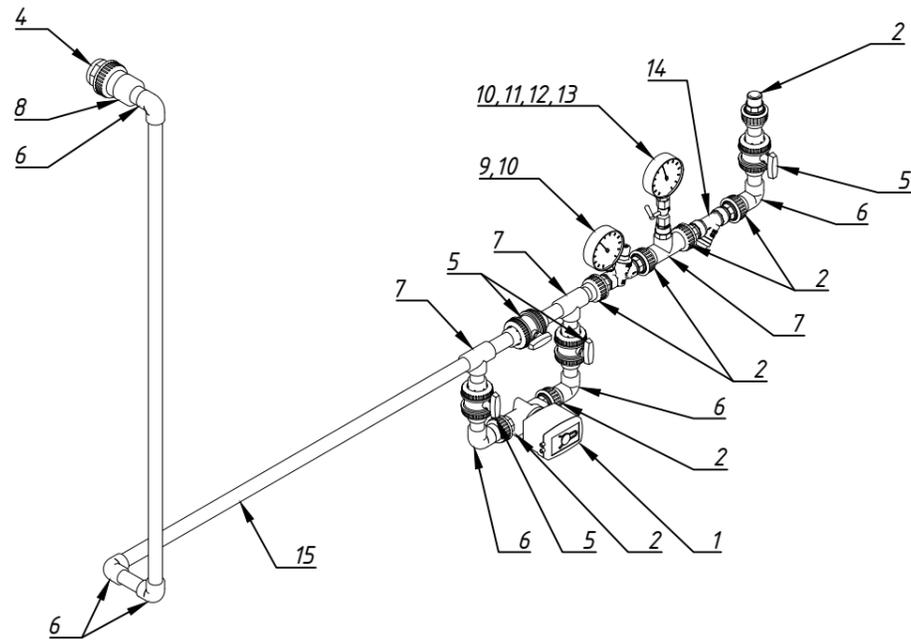
За относительную отметку ± 0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 31)
В11 - Трубопровода долива-заполнения
К1.2 - трубопровода перелива с чаши в бак

					Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"		Шифр: ГКО-311-25.ТХ				
					Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Р	Лист	Листов		
Разраб.				Эрматов Д.С.	08.25					30	50
Проверил				Скачедуд В.С.	08.25						
ГИП				Громыхо Е.В.	08.25						
Н. контр.				Громыхо Е.В.	08.25	План прокладки трубопровода долива-заполнения В11 в ТП.					
Нач. отд.											



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

План прокладки трубопровода долива-заполнения В11 в ТП. Изометрия



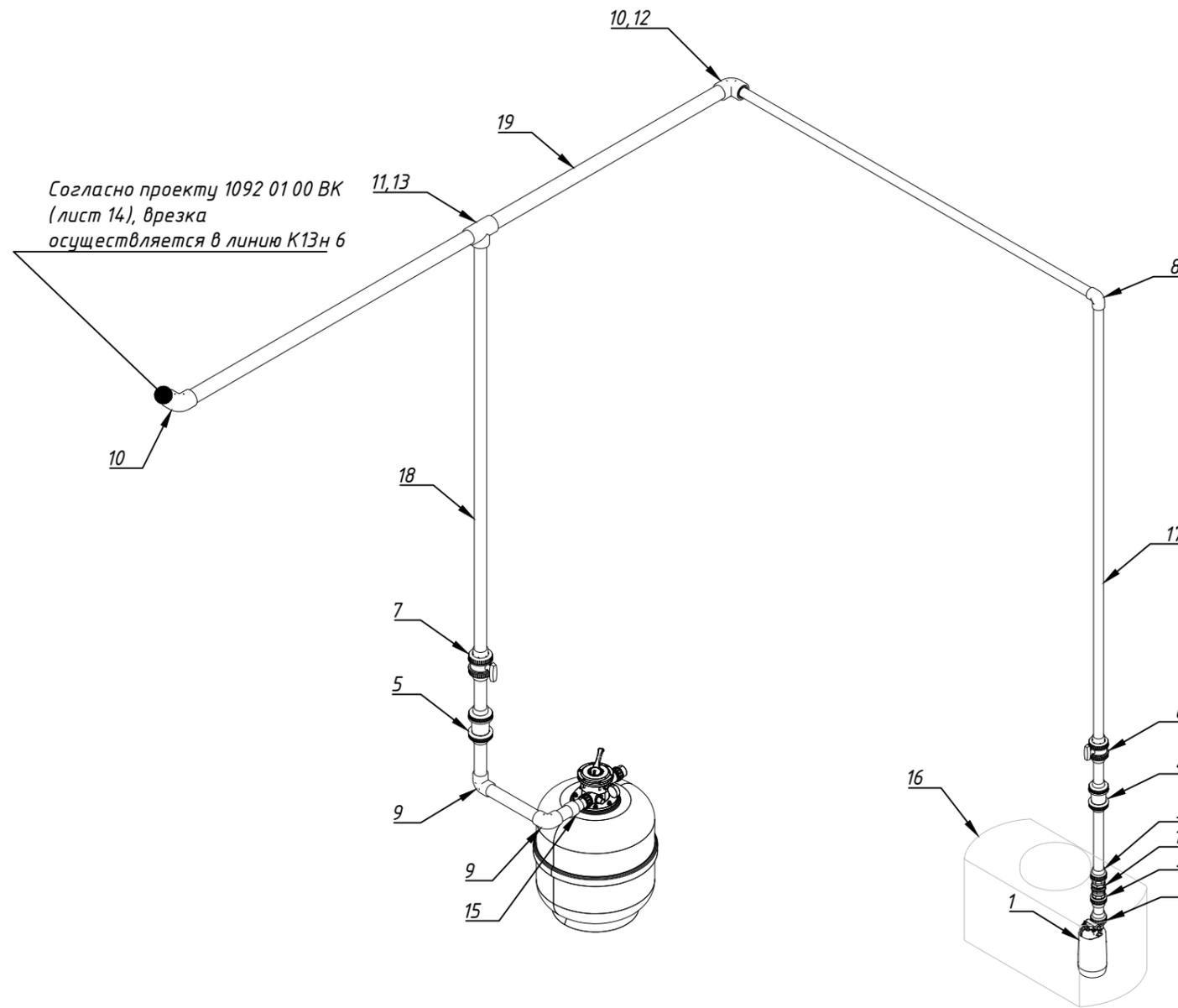
Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

№	Наименование	Кол-во
1	Кран шаровый с электроприводом 1" 24В Electrical actuator 1",24V/50W/DC	1
2	Муфта разборная ПВХ Ф32х1" Н.Р.	7
3	Муфта разборная переходная ПВХ Ø32/ 1" В.Р.	1
4	Муфта разборная переходная ПВХ Ø50/ 1 1/2 " В.Р.	1
5	Кран шаровый ПВХ под клей Ф32	4
6	Угол клеевой ПВХ 90° Ф32	6
7	Тройник клеевой ПВХ 90° Ф32	3
8	Втулка переходная клеевая ПВХ Ø (50 x 63 x 32)	1
9	Редуктор давления мембранный регулируемый DN25	1
10	Манометр 50 мм, н.р. 1/4", 0-10 бар, нижнее подключение	2
11	Кран шаровой для подключ. манометра ВрхВр 1/2" x 1/4"	1
12	Ниппель переходной Н/Н 3/4" на 1/2"	1
13	Муфта ПВХ переходная ВхВр25х3/4	1
14	Фильтр механической очистки косой с внутренней резьбой 1"	1
15	Труба Ø32 PN16 НПВХ	4.6п.м.

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

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Эрматов Д.С.			Эрматов	08.25		Р	31	50
Проверил	Скачедуб В.С.			Скачедуб	08.25				
ГИП	Громыко Е.В.			Громыко	08.25				
Н. контр.	Громыко Е.В.			Громыко	08.25	План прокладки трубопровода долива-заполнения В11 в ТП. Изометрия			
Нач. отд.									

План прокладки трубопровода сброса воды после обратной промывки в К1 здания КЗ1.1 и трубопровода сброса воды из бака КЗ1.2 в ТП. Изометрия



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

№	Наименование	Кол-во
1	Дренажный насос RХт5-ГМ 1,5" - 230V 7.5A 1.1kW	1
2	Муфта разборная ПВХ Ø50x 1 1/2 " Н.Р.	1
3	Муфта разборная ПВХ Ø50x 1 1/2 " В.Р.	2
4	Клапан обратный ПВХ под клей Ø50	1
5	Клапан обратный ПВХ под клей Ø63	1
6	Шаровой кран ПВХ под клей Ø50	1
7	Шаровой кран ПВХ под клей Ø63	1
8	Угол клеевой ПВХ 90° Ø50	1
9	Угол клеевой ПВХ 90° Ø63	2
10	Угол клеевой ПВХ 90° Ø75	2
11	Тройник клеевой ПВХ 90° Ø75	1
12	Втулка ПВХ редуцирующая НхВ_75x50	1
13	Втулка ПВХ редуцирующая НхВ_75x63	1
14	Танк-адаптер (проход через емкость) НПВХ с наружной резьбой 1 1/2"	1
15	Муфта переходная (коническая) ПВХ Ø 63 x 50	1
16	Бак R 200 литров 1000x480x580 пластик	1
17	Труба Ø50 PN16 НПВХ	7,3м.п.
18	Труба Ø63 PN16 НПВХ	4,4м.п.
19	Труба Ø75 PN16 НПВХ	4,3м.п.

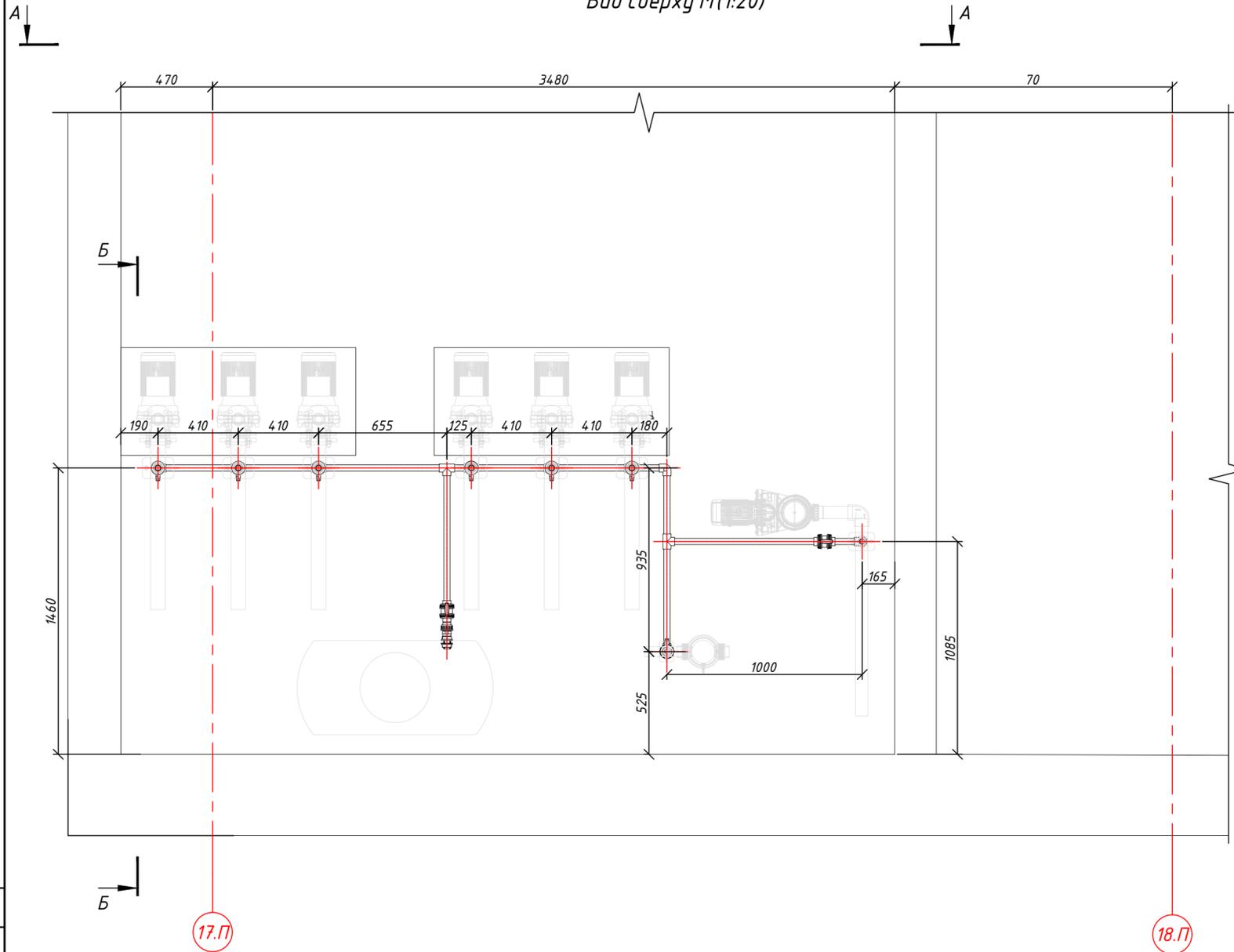
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Эрматов Д.С.		Эрматов	08.25		Р	33	50
Проверил		Скачедуб В.С.		Скачедуб	08.25				
ГИП		Громыко Е.В.		Громыко	08.25				
Н. контр.		Громыко Е.В.		Громыко	08.25				
Нач. отд.						План прокладки трубопровода сброса воды после обратной промывки в К1 здания КЗ1.1 и трубопровода сброса воды из бака КЗ1.2 в ТП. Изометрия			

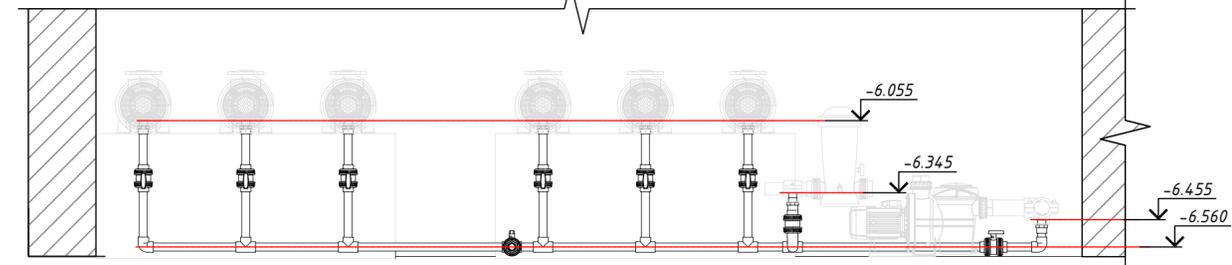


План прокладки трубопровода слива воды в бак. К4.1 в ТП.

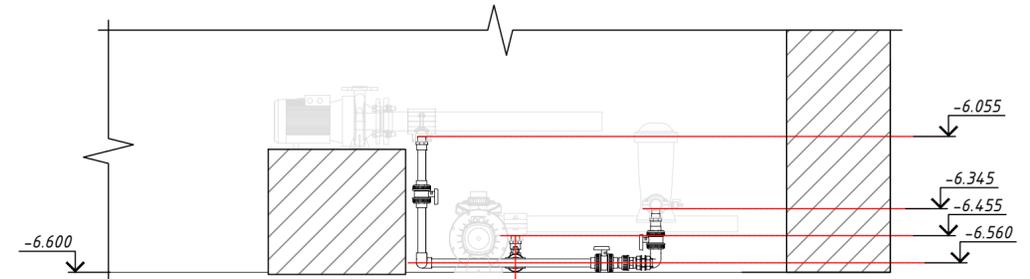
Вид сверху М(1:20)



A-A (1:20)



Б-Б (1:20)



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

За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 35)
К4.1 - Трубопровода слива воды с систем

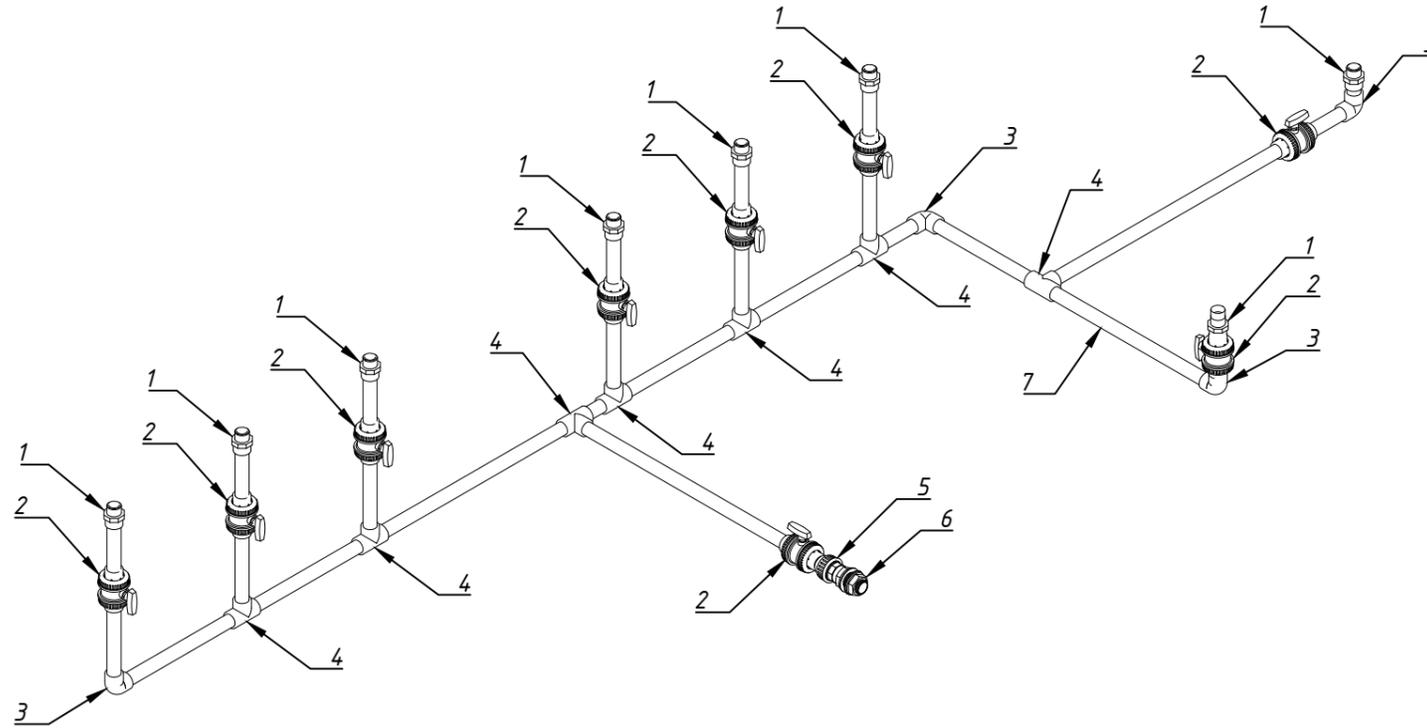
					Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"		Шифр: ГКО-311-25.ТХ				
					Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Р	Лист	Листов		
Разраб.			Эрматов Д.С.	Эрматов	08.25					34	50
Проверил			Скачедуд В.С.	Скачедуд	08.25						
ГИП			Громыхо Е.В.	Громыхо	08.25						
Н. контр.			Громыхо Е.В.	Громыхо	08.25	План прокладки трубопровода слива воды в бак. К4.1 в ТП.					
Нач. отд.											



План прокладки трубопровода слива воды в бак. К 4.1 ТП. Изометрия

Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

№	Наименование	Кол-во
1	Двойной адаптер ПВХ Ø40/Ø32 x 1" Н.Р.	8
2	Шаровой кран ПВХ под клей Ø32	9
3	Угол клеевой ПВХ 90° Ф32	4
4	Тройник клеевой ПВХ 90° Ф32	7
5	Муфта разборная ПВХ Ф32х 1" В.Р.	1
6	Отвод НПВХ для пластиковых емкостей 1"	1
7	Труба Ø32 PN16 НПВХ	10,1м.п.

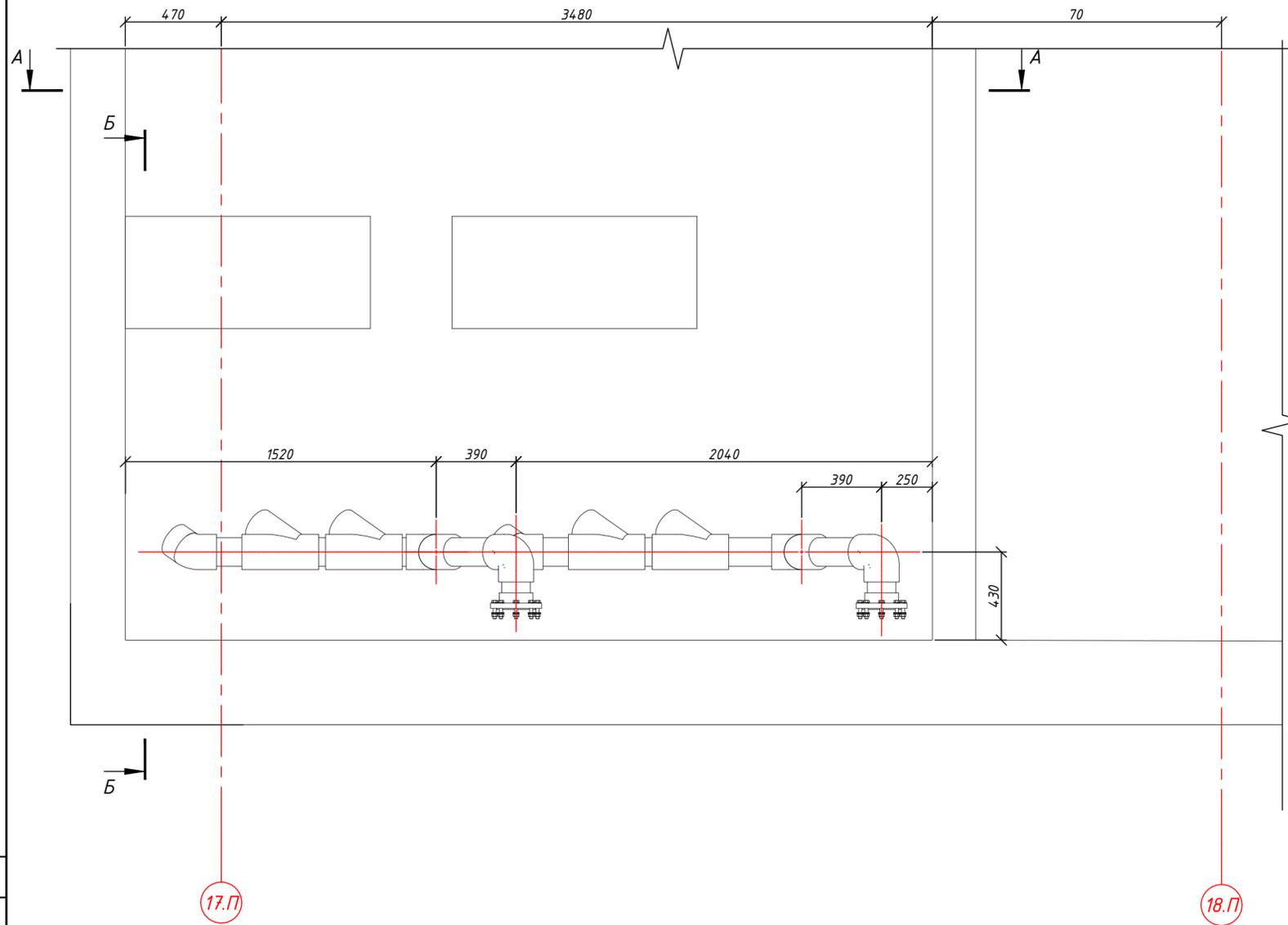


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

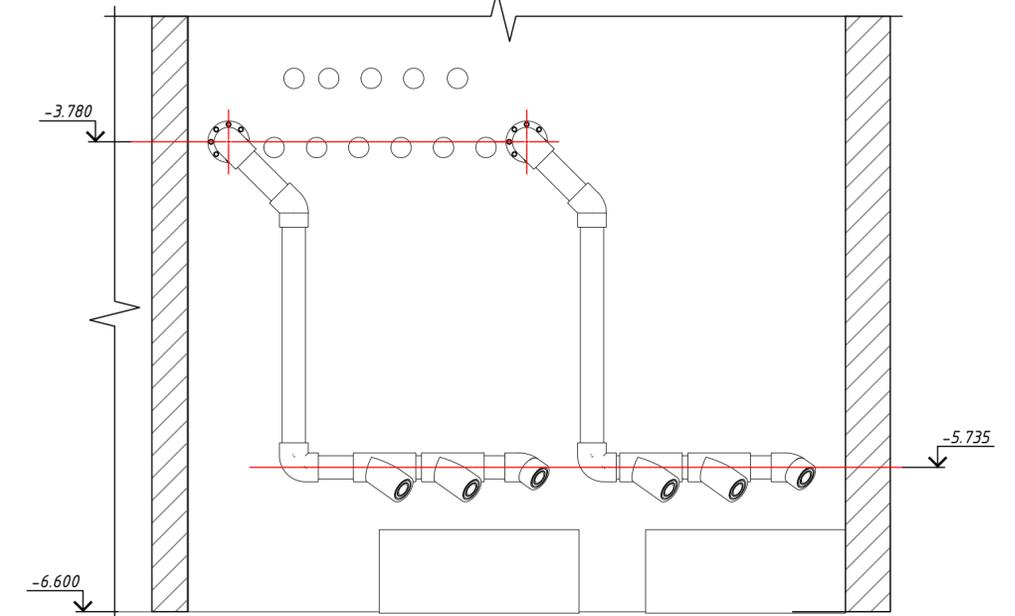
Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Эрматов Д.С.	<i>Эрматов</i>	08.25		Р	35	50
Проверил			Скачедуб В.С.	<i>Скачедуб</i>	08.25				
ГИП			Громыко Е.В.	<i>Громыко</i>	08.25				
Н. контр.			Громыко Е.В.	<i>Громыко</i>	08.25	План прокладки трубопровода слива воды в бак. К 4.1 ТП. Изометрия			
Нач. отд.						Формат А3			

План прокладки всасывающего трубопровода В32.К1 и В32.К2 в ТП.

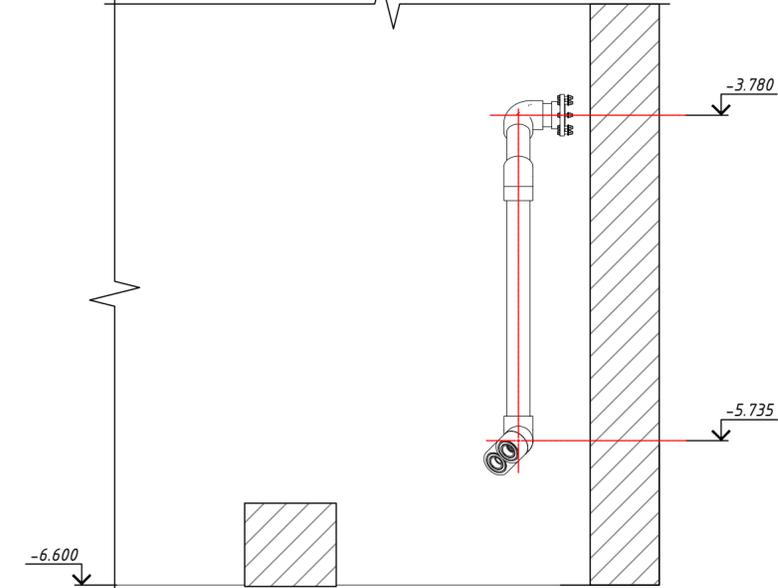
Вид сверху М(1:20)



А-А (1:30)



Б-Б (1:30)



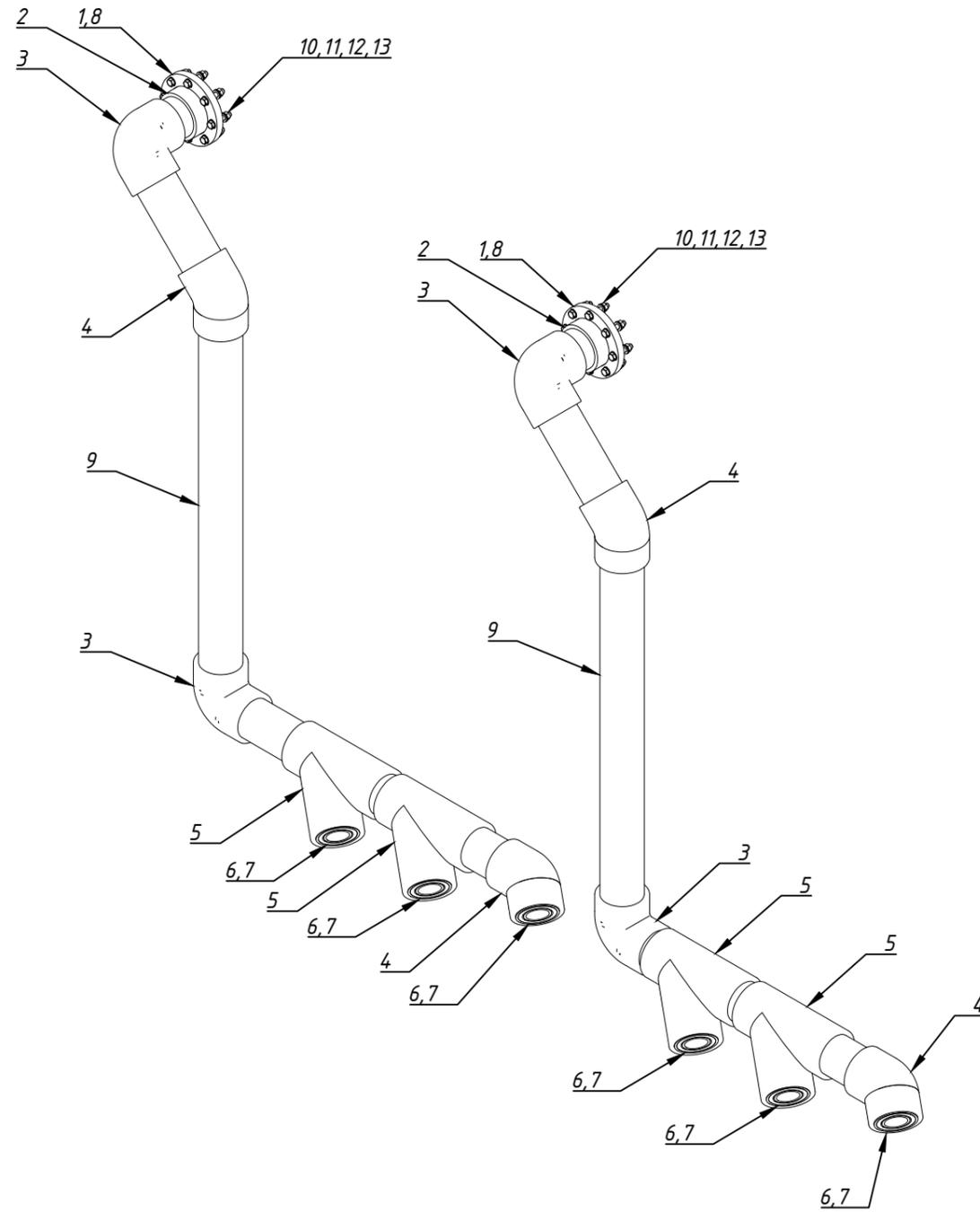
За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
 Смотреть лист совместно с листом с ГКО-311-25.ТХ (Лист 37)
 В32.К1- Всасывающий трубопровод Контур1
 В32.К2- Всасывающий трубопровод Контур2

					Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"		Шифр:ГКО-311-25.ТХ		
					Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Эрматов Д.С.	08.25		Р	36	50
Проверил				Скачедуб В.С.	08.25				
ГИП				Громыхо Е.В.	08.25				
Н. контр.				Громыхо Е.В.	08.25	План прокладки всасывающего трубопровода В32.К1 и В32.К2 в ТП.			
Нач. отд.									



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

План прокладки всасывающего трубопровода В32.К1 и В32.К2 в ТП. Изометрия



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

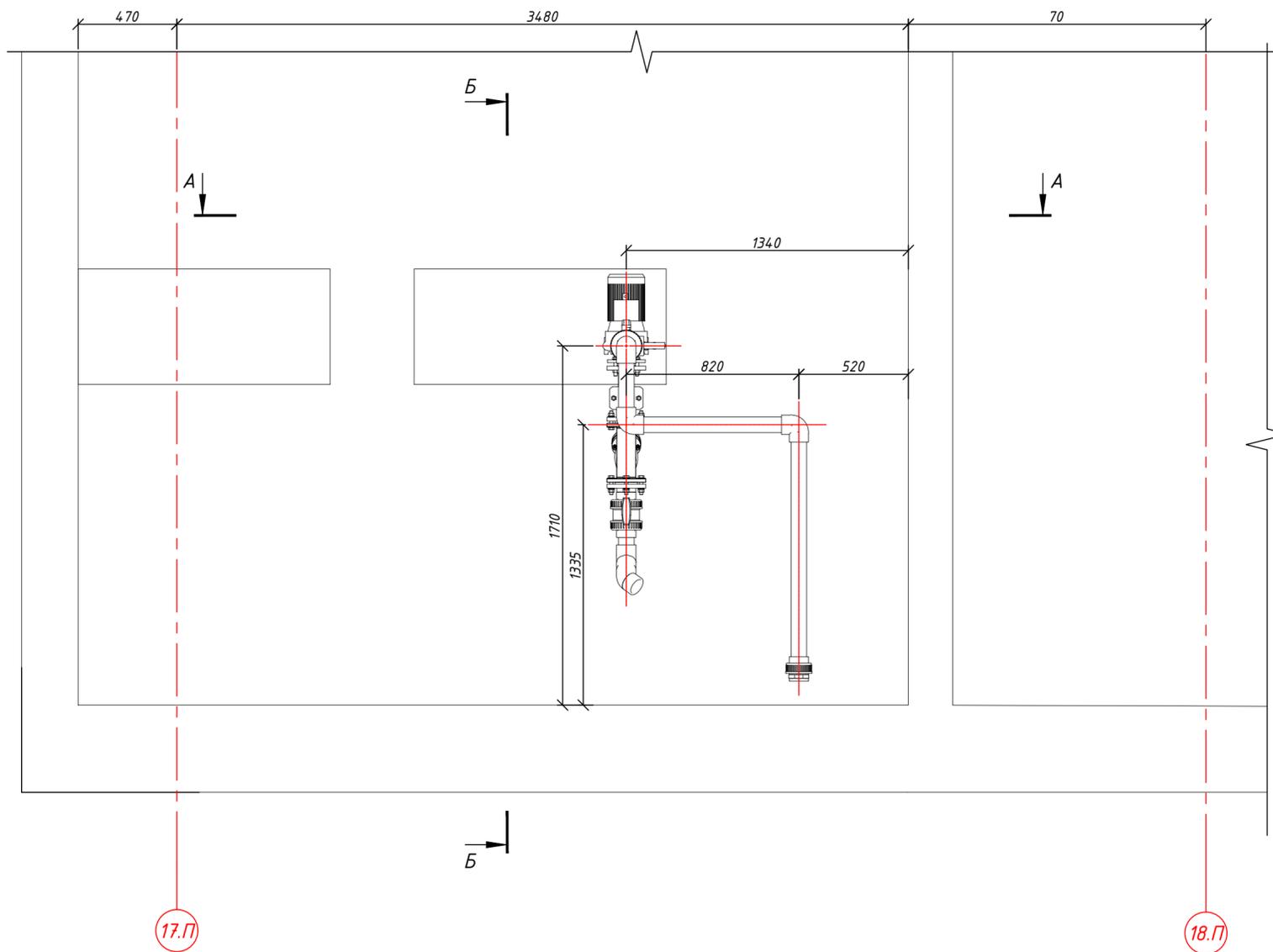
№	Наименование	Кол-во
1	Свободный фланец ПВХ φ140	2
2	Бурт фланцевый ПВХ φ140	2
3	Угол клеевой ПВХ 90° φ140	4
4	Угол клеевой ПВХ 45° φ140	4
5	Тройник клеевой ПВХ 45° φ140	4
6	Втулка ПВХ редукционная НхВ_140х125	6
7	Втулка ПВХ редукционная НхВ_125х75	6
8	Прокладка EPDM для фланца φ140	2
9	Труба Ø140 PN16 НПВХ	6,6м.п.
10	Болт М16х80 AISI 304	16
11	Гайка М16 AISI 304	16
12	Шайба М16 AISI 304	32
13	Шайба гровер М16 AISI 304	16

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

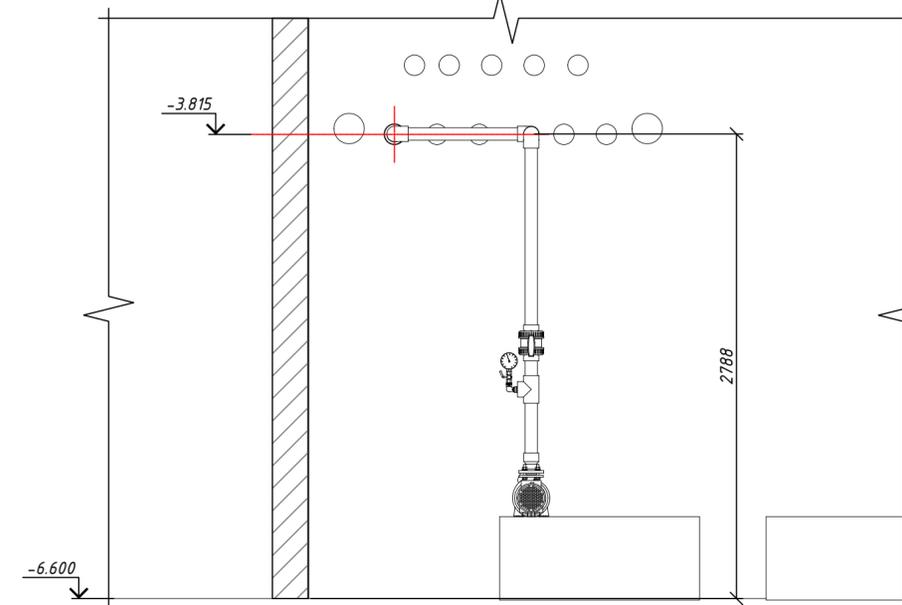
Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Эрматов Д.С.	Эрматов	08.25		Р	37	50
Проверил			Скачедуб В.С.	Скачедуб	08.25				
ГИП			Громыко Е.В.	Громыко	08.25				
Н. контр.			Громыко Е.В.	Громыко	08.25	План прокладки всасывающего трубопровода В32.К1 и В32.К2 в ТП. Изометрия			
Нач. отд.						Формат А3			

План прокладки напорного трубопровода Контур 1 (В31.К1) в ТП.

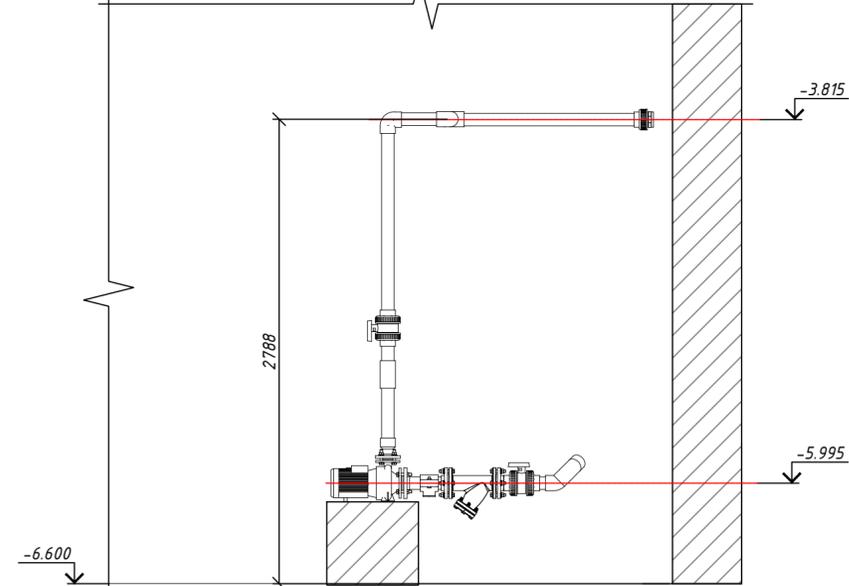
Вид сверху М(1:20)



А-А (1:30)



Б-Б (1:40)

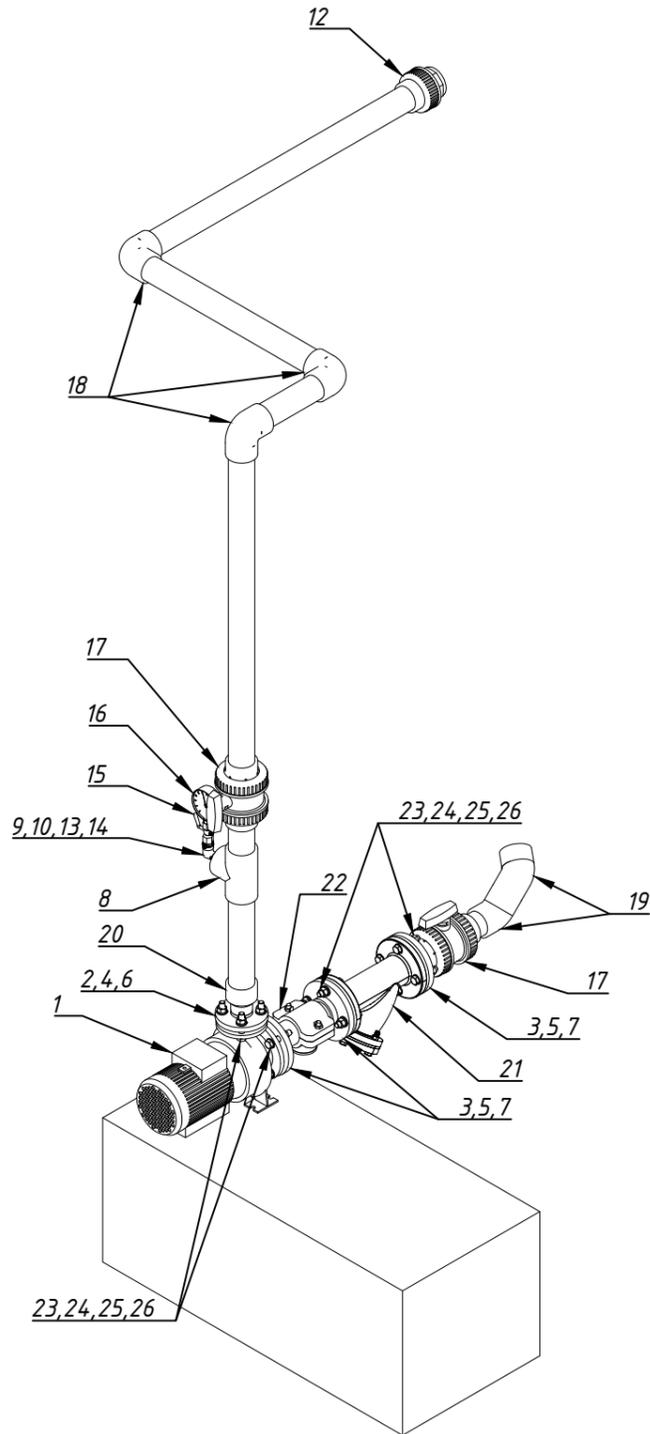


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 39)
В31.К1- напорный трубопровод Контур 1

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"					Шифр: ГКО-311-25.ТХ				
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Р	38	50
Разраб.				Эрматов Д.С.	08.25				
Проверил				Скачедуб В.С.	08.25				
ГИП				Громыхо Е.В.	08.25				
Н. контр.				Громыхо Е.В.	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контур 1 (В31.К1) в ТП.			
Нач. отд.									

План прокладки напорного трубопровода Контур 1 (В31.К1) в ТП. Изометрия



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

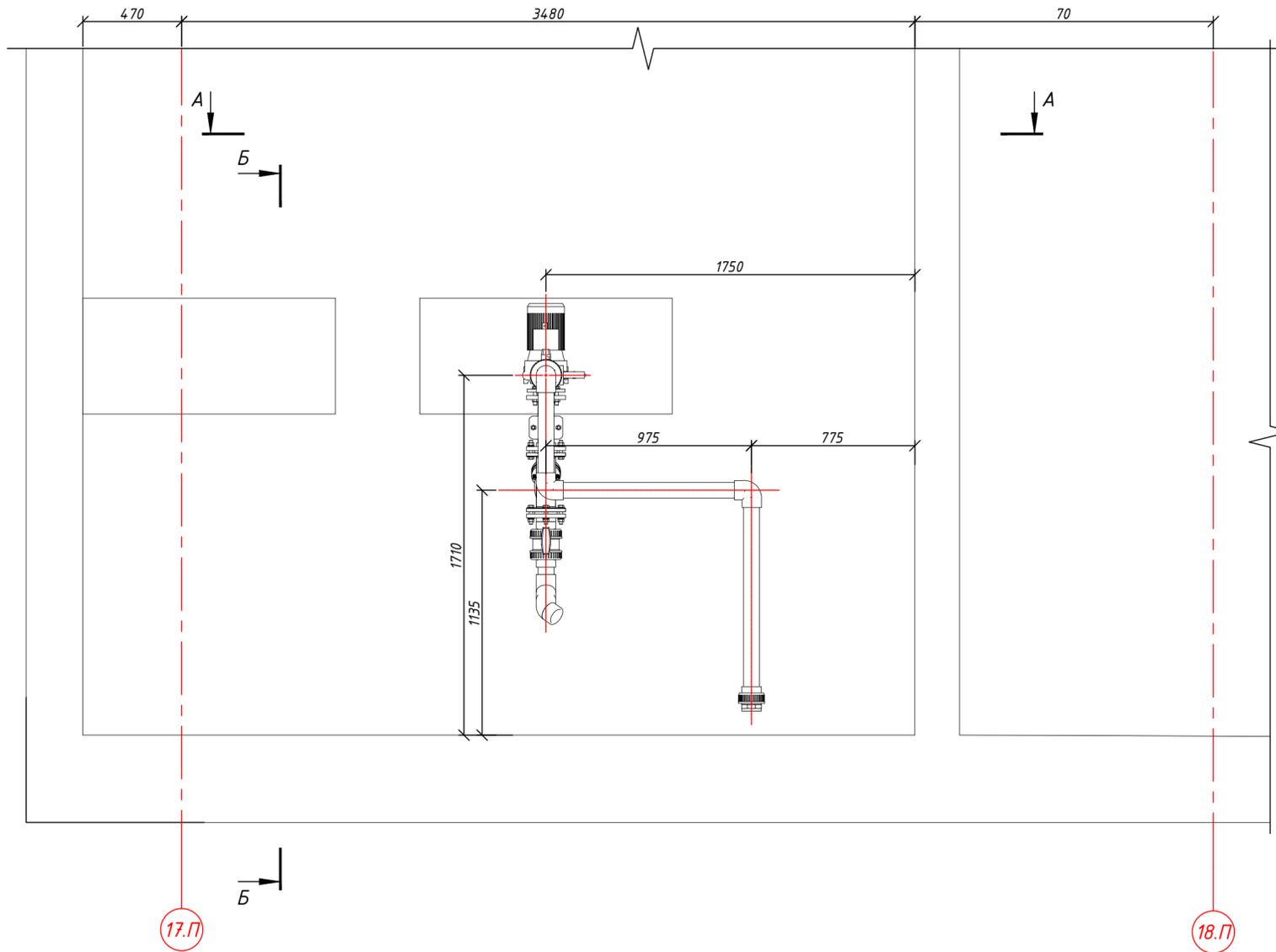
№	Наименование	Кол-во
1	PEDROLLO F40-125A	1
2	Свободный фланец ПВХ Ø50	1
3	Свободный фланец ПВХ Ø75	3
4	Бурт под фланец ПВХ Ø50	1
5	Бурт под фланец ПВХ Ø75	3
6	Прокладка EPDM для фланца Ф50	1
7	Прокладка EPDM для фланца Ф75	1
8	Тройник клеевой 90° ПВХ Ø75	1
9	Переходное кольцо ПВХ Ф75х63	1
10	Переходное кольцо ПВХ Ф63х32	1
11	Муфта ПВХ переходная Ф25х3/4 В.Р.	1
12	Муфта разборная ПВХ Ф75 х 2 1/2" В.Р.	1
13	Латунный угольник резьбовой В/Н 3/4"	1
14	Ниппель переходной Н/Н 3/4" на 1/2"	1
15	Кран шаровой для подклю. манометра ВрхВр 1/2" х 1/4"	1
16	Манометр 50 мм, н.р. 1/4", 0-10 бар, нижнее подключение	1
17	Шаровой кран ПВХ под клей Ø75	2
18	Угол клеевой ПВХ 90° Ø75	3
19	Угол клеевой ПВХ 45° Ø75	2
20	Муфта переходная (коническая) ПВХ Ø50хØ75	1
21	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый PN 16 бар DN 65	1
22	Седелка обжимная отводная из ПП с ВР Ø 75 х 1" PN10	1
23	Болт М16х80 AISI 304	16
24	Гайка М16 AISI 304	16
25	Шайба М16 AISI 304	32
26	Шайба гровер М16 AISI 304	16
27	Труба Ø50 PN16 НПВХ	0.2м.п.
28	Труба Ø75 PN16 НПВХ	5.5м.п.

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

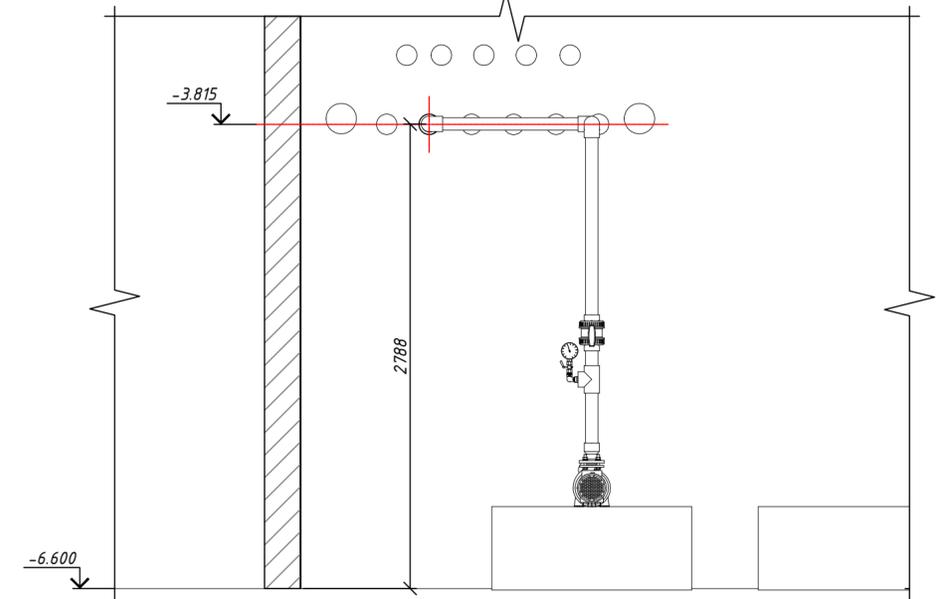
Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Эрматов Д.С.	<i>Эрматов</i>	08.25		Р	39	50
Проверил			Скачедуб В.С.	<i>Скачедуб</i>	08.25				
ГИП			Громыко Е.В.	<i>Громыко</i>	08.25				
Н. контр.			Громыко Е.В.	<i>Громыко</i>	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контур 1 (В31.К1) в ТП. Изометрия			
Нач. отд.									

План прокладки напорного трубопровода Контур 2 (В31.К2) в ТП.

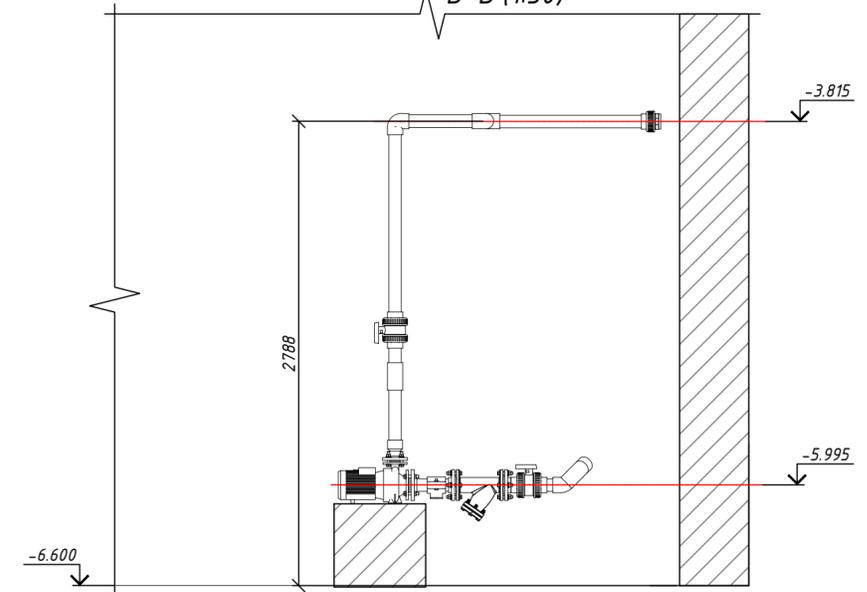
Вид сверху М(1:20)



А-А (1:30)



Б-Б (1:30)



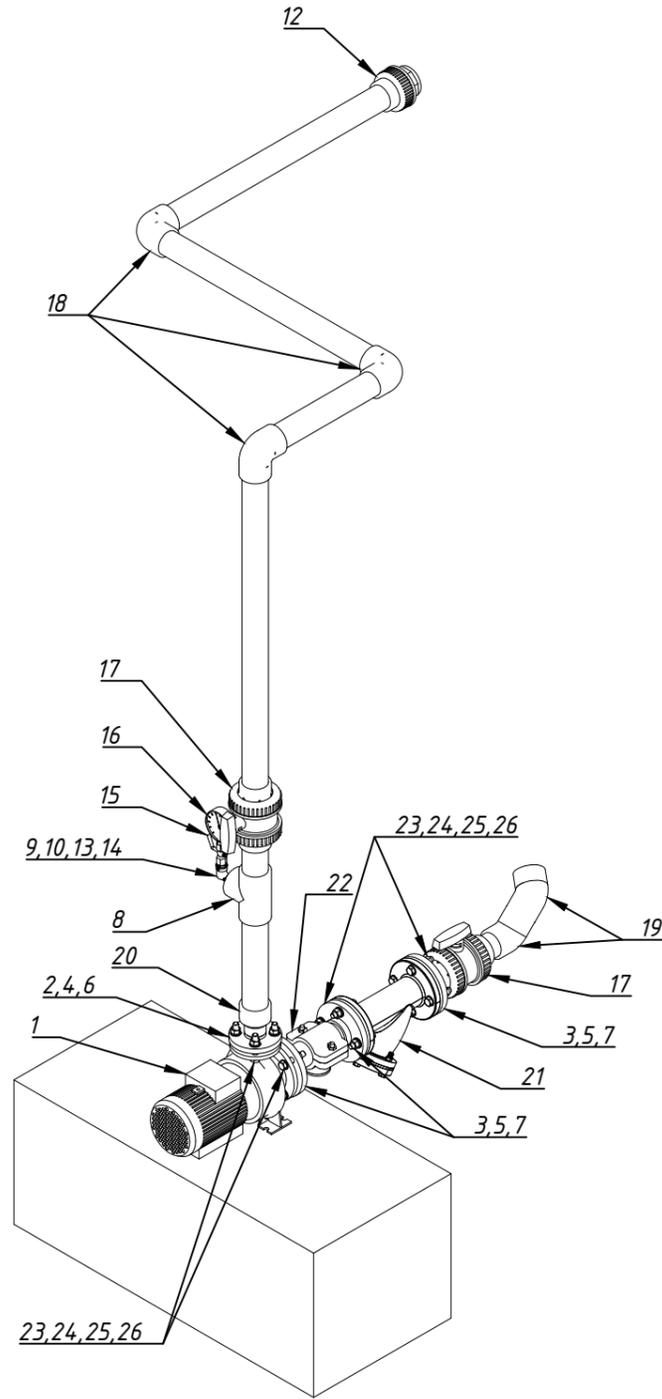
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 41)
В31.К2 – напорный трубопровод Контур 2

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА" Шифр:ГКО-311-25.ТХ				
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата
Разраб.		Эрматов Д.С.	<i>Эрматов</i>	08.25
Проверил		Скачедуб В.С.	<i>Скачедуб</i>	08.25
ГИП		Громыко Е.В.	<i>Громыко</i>	08.25
Н. контр.		Громыко Е.В.	<i>Громыко</i>	08.25
Нач. отд.				
Технологические решения. Фонтан				Стадия
				Лист
				Листов
План прокладки напорного трубопровода Контур 2 (В31.К2) в ТП.				Р
				40
				50



План прокладки напорного трубопровода Контур 2 (В31.К2) в ТП. Изометрия



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

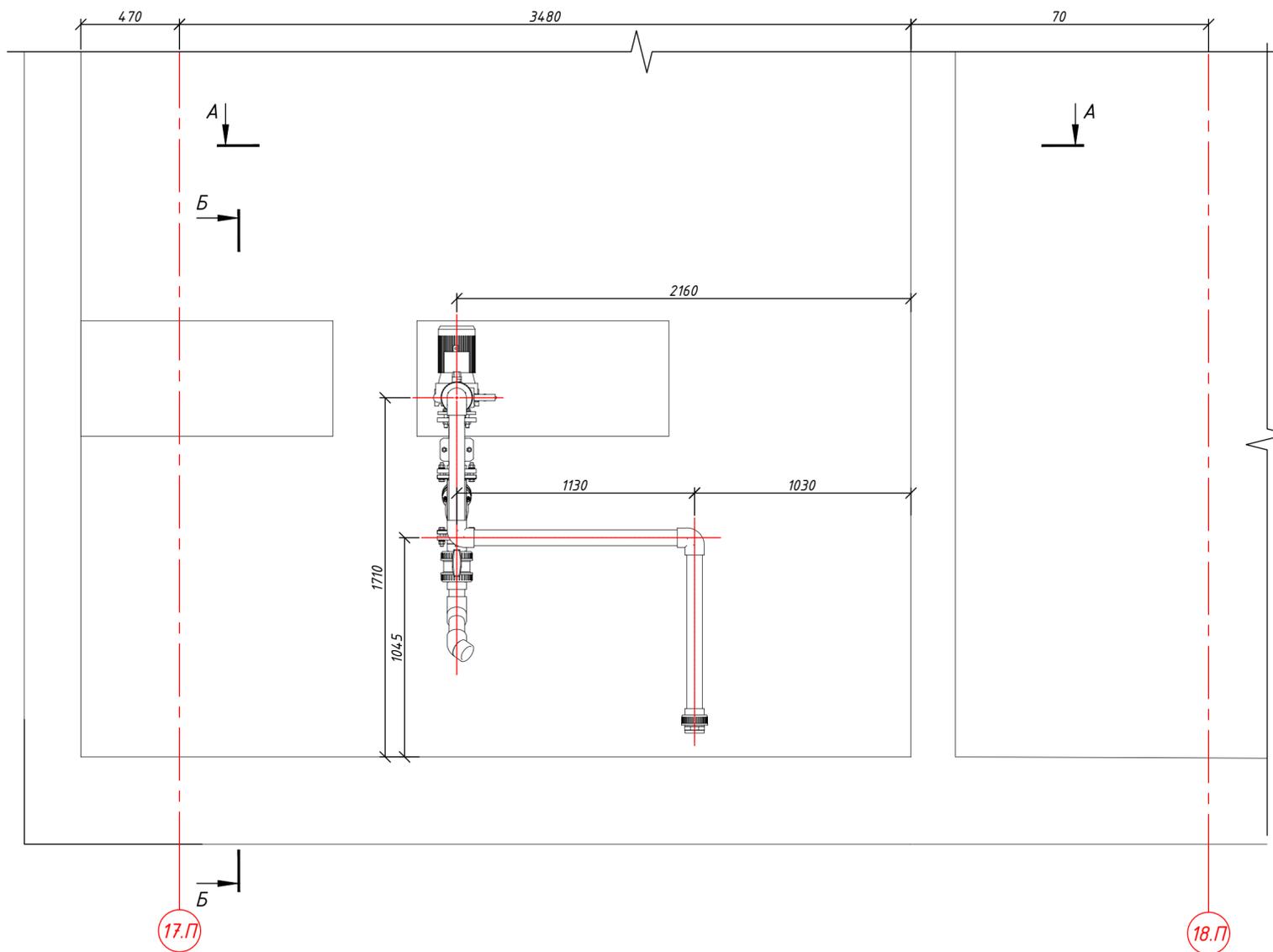
№	Наименование	Кол-во
1	PEDROLLO F40-125A	1
2	Свободный фланец ПВХ Ø50	1
3	Свободный фланец ПВХ Ø75	3
4	Бурт под фланец ПВХ Ø50	1
5	Бурт под фланец ПВХ Ø75	3
6	Прокладка EPDM для фланца Ф50	1
7	Прокладка EPDM для фланца Ф75	1
8	Тройник клеевой 90° ПВХ Ø75	1
9	Переходное кольцо ПВХ Ф75х63	1
10	Переходное кольцо ПВХ Ф63х32	1
11	Муфта ПВХ переходная Ф25х3/4 В.Р.	1
12	Муфта разборная ПВХ Ф75 х 2 1/2" В.Р.	1
13	Латунный угольник резьбовой В/Н 3/4"	1
14	Ниппель переходной Н/Н 3/4" на 1/2"	1
15	Кран шаровой для подклю. манометра ВрхВр 1/2" х 1/4"	1
16	Манометр 50 мм, н.р. 1/4", 0-10 бар, нижнее подключение	1
17	Шаровой кран ПВХ под клей Ø75	2
18	Угол клеевой ПВХ 90° Ø75	3
19	Угол клеевой ПВХ 45° Ø75	2
20	Муфта переходная (коническая) ПВХ Ø50хØ75	1
21	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый PN 16 бар DN 65	1
22	Седелка обжимная отводная из ПП с ВР Ø 75 х 1" PN10	1
23	Болт М16х80 AISI 304	16
24	Гайка М16 AISI 304	16
25	Шайба М16 AISI 304	32
26	Шайба гровер М16 AISI 304	16
27	Труба Ø50 PN16 НПВХ	0.2м.п.
28	Труба Ø75 PN16 НПВХ	5.6м.п.

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

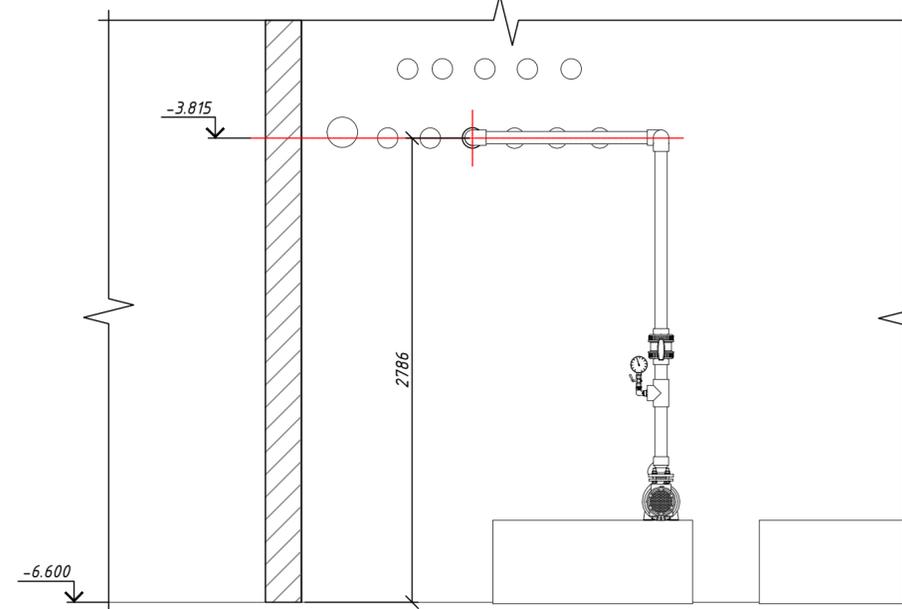
Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Эрматов Д.С.	Эрматов	08.25		Р	41	50
Проверил			Скачедуб В.С.	Скачедуб	08.25				
ГИП			Громыко Е.В.	Громыко	08.25				
Н. контр.			Громыко Е.В.	Громыко	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контур 2 (В31.К2) в ТП. Изометрия			
Нач. отд.									

План прокладки напорного трубопровода Контур 3 (В31.К3) в ТП.

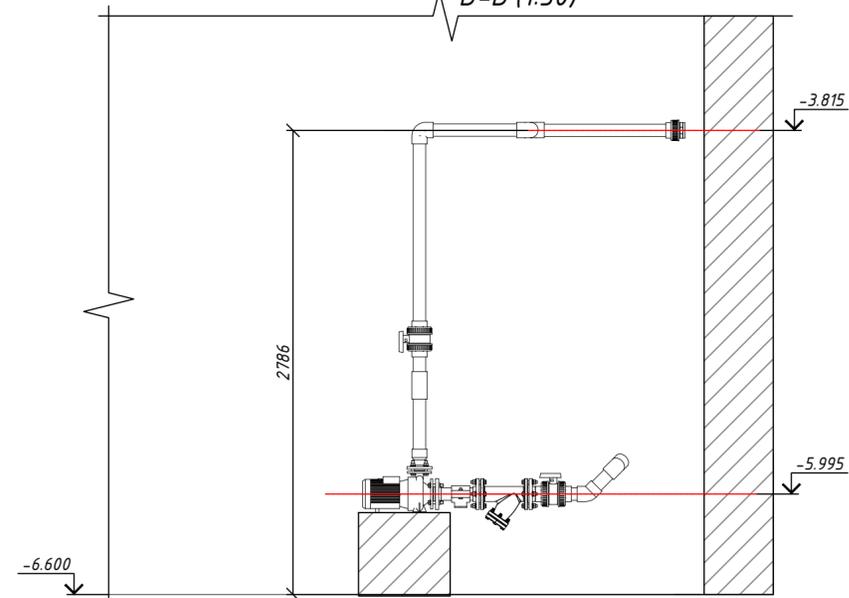
Вид сверху М(1:20)



А-А (1:30)



Б-Б (1:30)

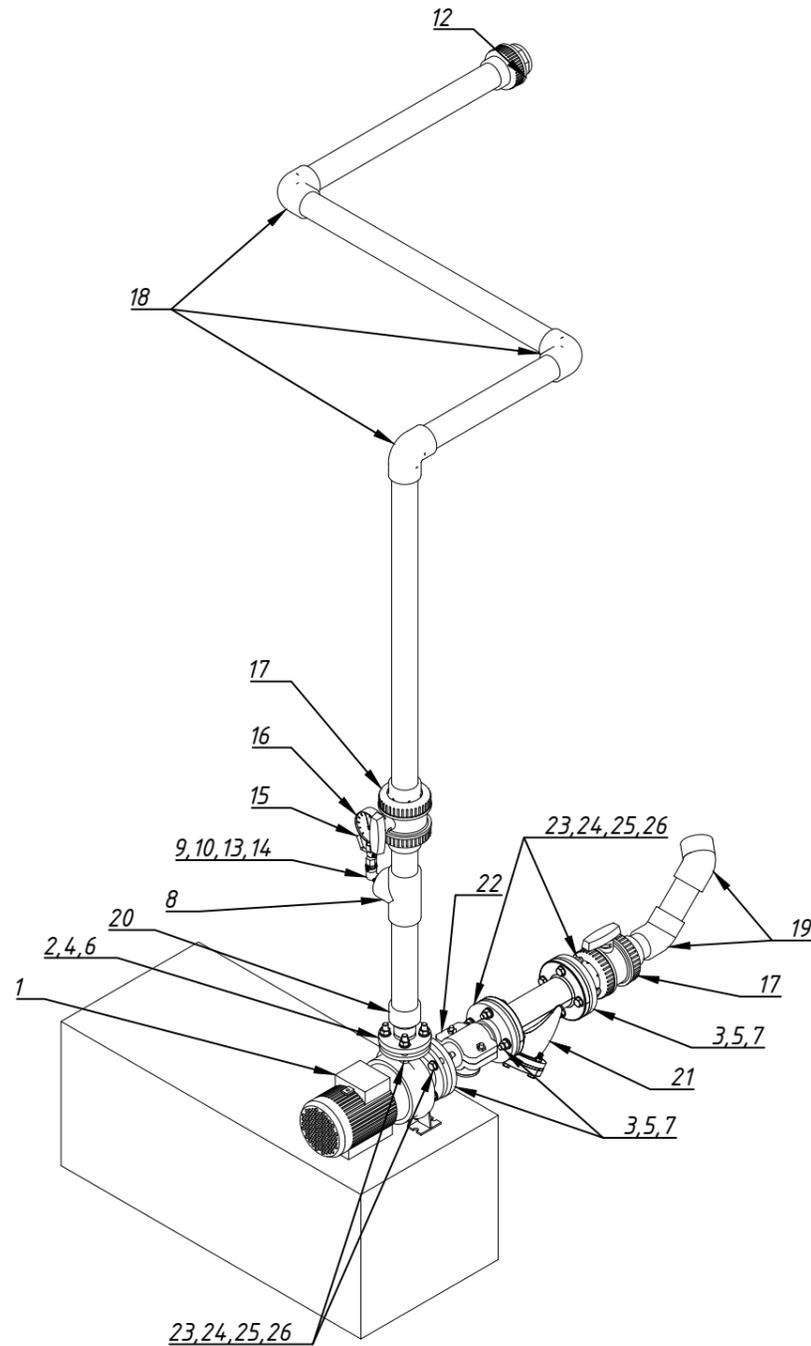


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 43)
В31.К3 - напорный трубопровод Контур 3

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА" Шифр:ГКО-311-25.ТХ				
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата
Разраб.		Эрматов Д.С.	<i>Эрматов</i>	08.25
Проверил		Скачедуб В.С.	<i>Скачедуб</i>	08.25
ГИП		Громько Е.В.	<i>Громько</i>	08.25
Н. контр.		Громько Е.В.	<i>Громько</i>	08.25
Нач. отд.				
Технологические решения. Фонтан			Стадия	Лист
			Р	42
				50
План прокладки напорного трубопровода Контур 3 (В31.К3) в ТП.				

План прокладки напорного трубопровода Контур 3 (В31.К3) в ТП. Изометрия



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

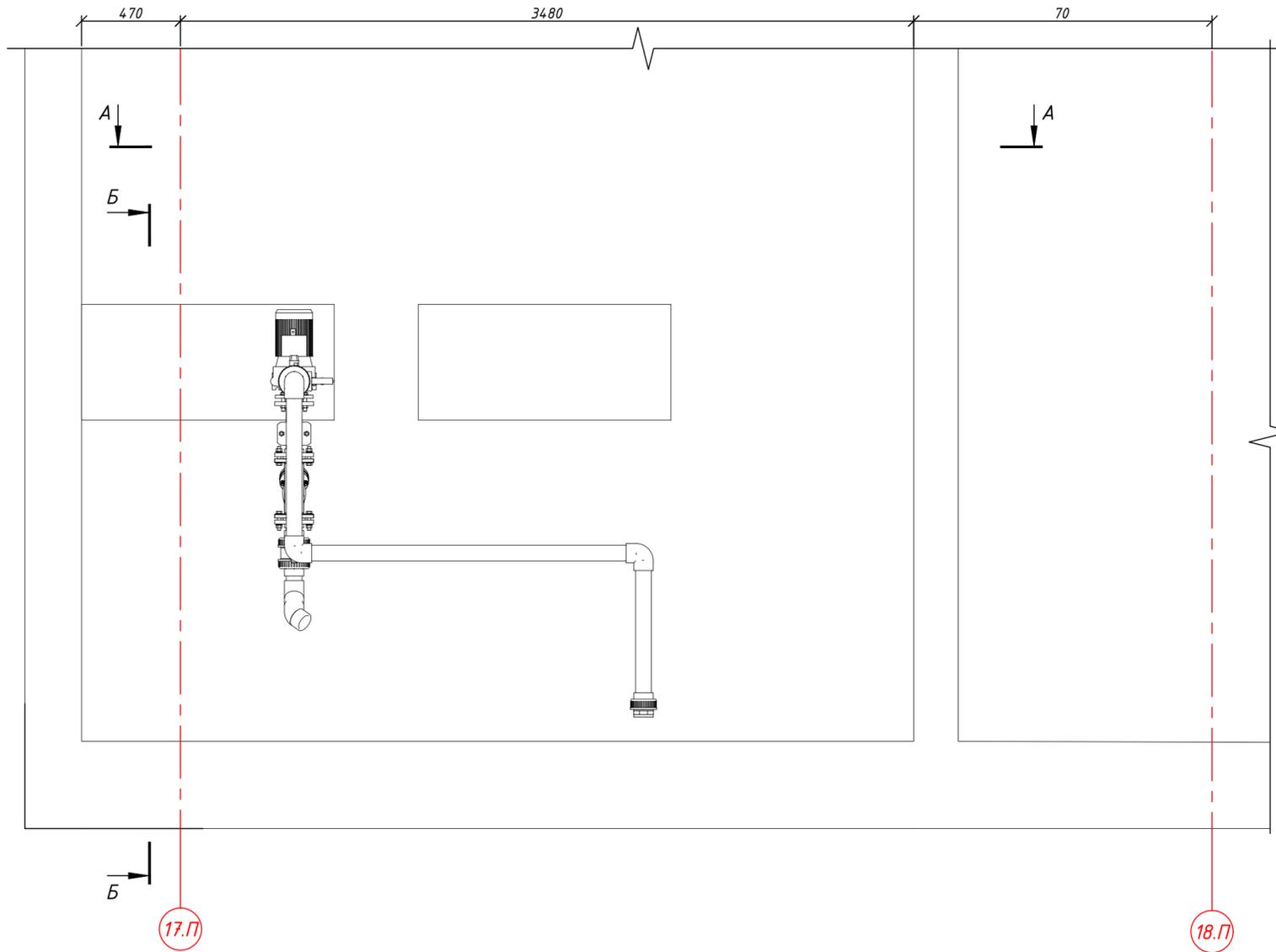
№	Наименование	Кол-во
1	PEDROLLO F40-125A	1
2	Свободный фланец ПВХ Ø50	1
3	Свободный фланец ПВХ Ø75	3
4	Бурт под фланец ПВХ Ø50	1
5	Бурт под фланец ПВХ Ø75	3
6	Прокладка EPDM для фланца Ф50	1
7	Прокладка EPDM для фланца Ф75	1
8	Тройник клеевой 90° ПВХ Ø75	1
9	Переходное кольцо ПВХ Ф75х63	1
10	Переходное кольцо ПВХ Ф63х32	1
11	Муфта ПВХ переходная Ф25х3/4 В.Р.	1
12	Муфта разборная ПВХ Ф75 х 2 1/2" В.Р.	1
13	Латунный угольник резьбовой В/Н 3/4"	1
14	Ниппель переходной Н/Н 3/4" на 1/2"	1
15	Кран шаровой для подклю. манометра ВрхВр 1/2" х 1/4"	1
16	Манометр 50 мм, н.р. 1/4", 0-10 бар, нижнее подключение	1
17	Шаровой кран ПВХ под клей Ø75	2
18	Угол клеевой ПВХ 90° Ø75	3
19	Угол клеевой ПВХ 45° Ø75	2
20	Муфта переходная (коническая) ПВХ Ø50хØ75	1
21	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый PN 16 бар DN 65	1
22	Седелка обжимная отводная из ПП с ВР Ø 75 х 1" PN10	1
23	Болт М16х80 AISI 304	16
24	Гайка М16 AISI 304	16
25	Шайба М16 AISI 304	32
26	Шайба гровер М16 AISI 304	16
27	Труба Ø50 PN16 НПВХ	0.2м.п.
28	Труба Ø75 PN16 НПВХ	6м.п.

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

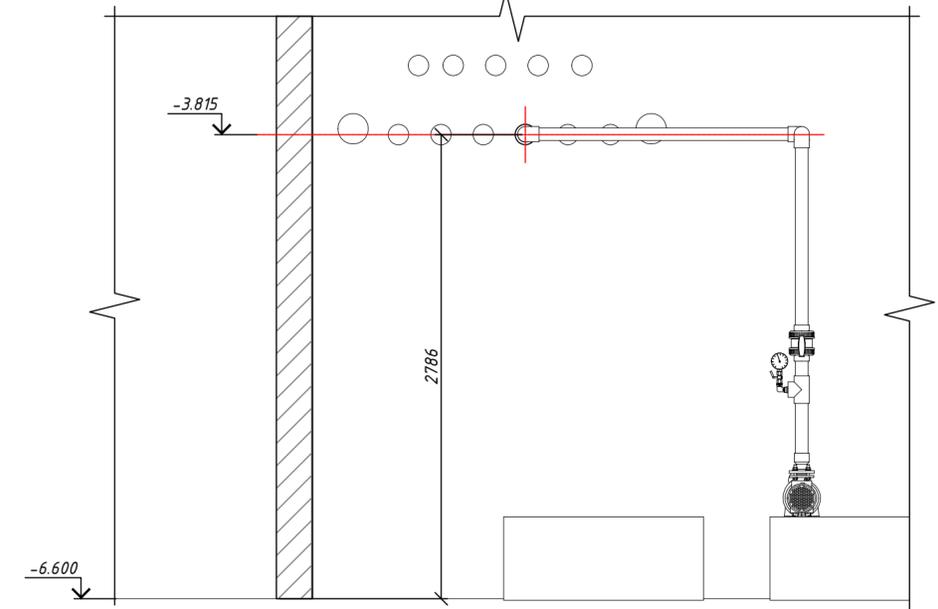
Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Эрматов Д.С.	Эрматов	08.25		Р	43	50
Проверил			Скачедуб В.С.	Скачедуб	08.25				
ГИП			Громыко Е.В.	Громыко	08.25				
Н. контр.			Громыко Е.В.	Громыко	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контур 3 (В31.К3) в ТП. Изометрия			
Нач. отд.									

План прокладки напорного трубопровода Контур 4 (В31.К4) в ТП.

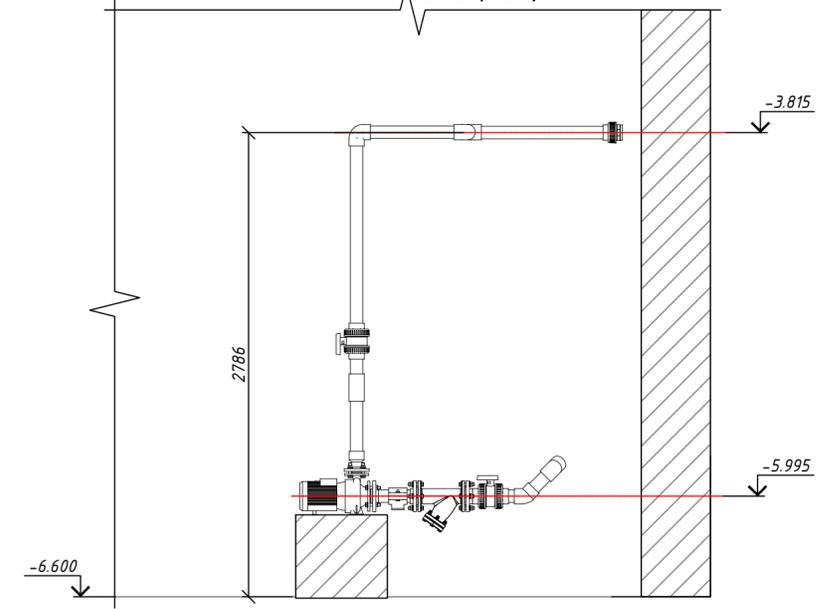
Вид сверху М(1:20)



А-А (1:30)



Б-Б (1:30)

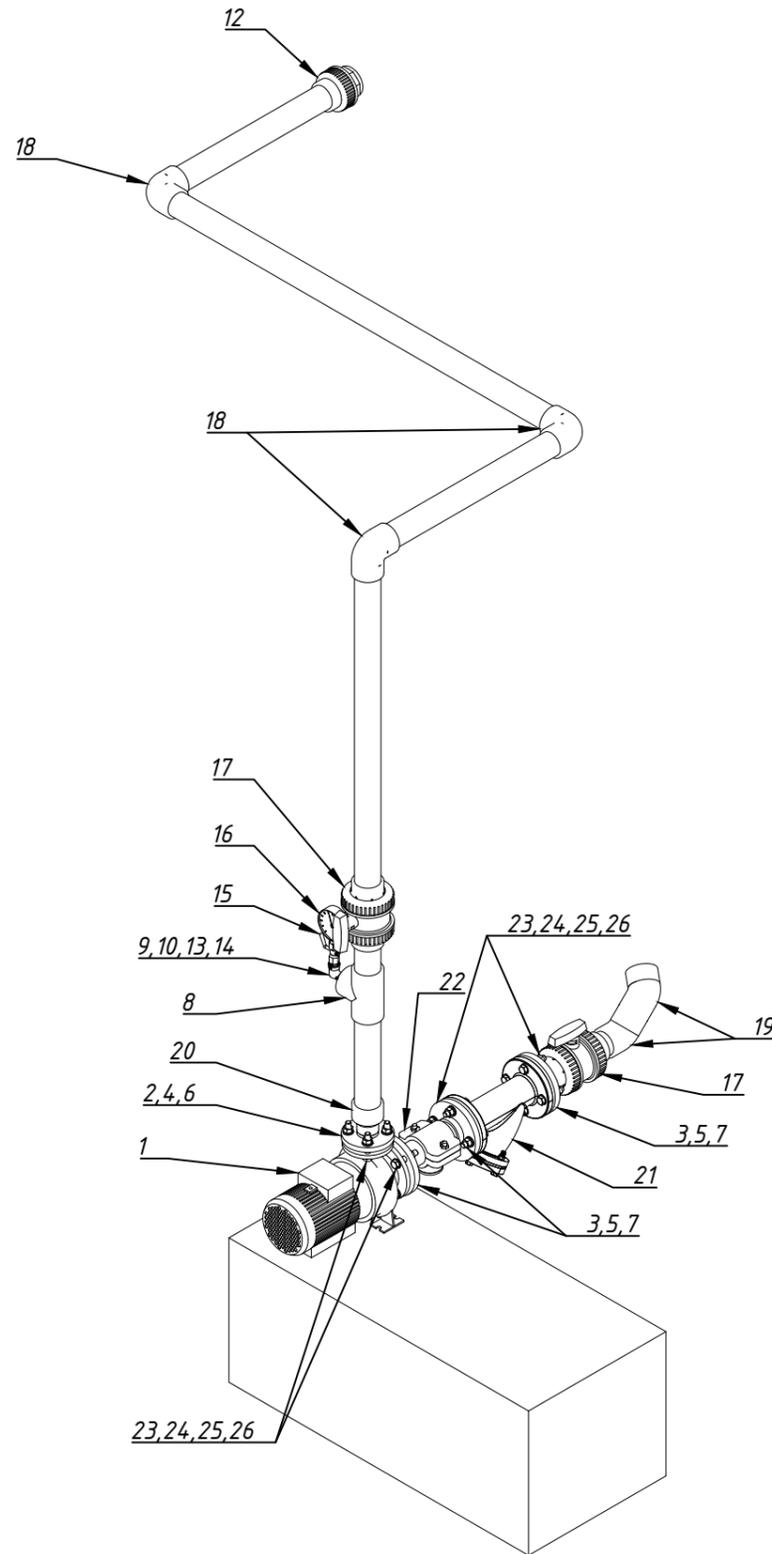


Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 45)
В31.К4 - напорный трубопровод Контур 4

Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"					Шифр: ГКО-311-25.ТХ				
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Р	44	50
Разраб.				Эрматов Д.С.	08.25				
Проверил				Скачедуб В.С.	08.25				
ГИП				Громько Е.В.	08.25				
Н. контр.				Громько Е.В.	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контур 4 (В31.К4) в ТП.			
Нач. отд.									

План прокладки напорного трубопровода Контур 4 (В31.К4) в ТП. Изометрия



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

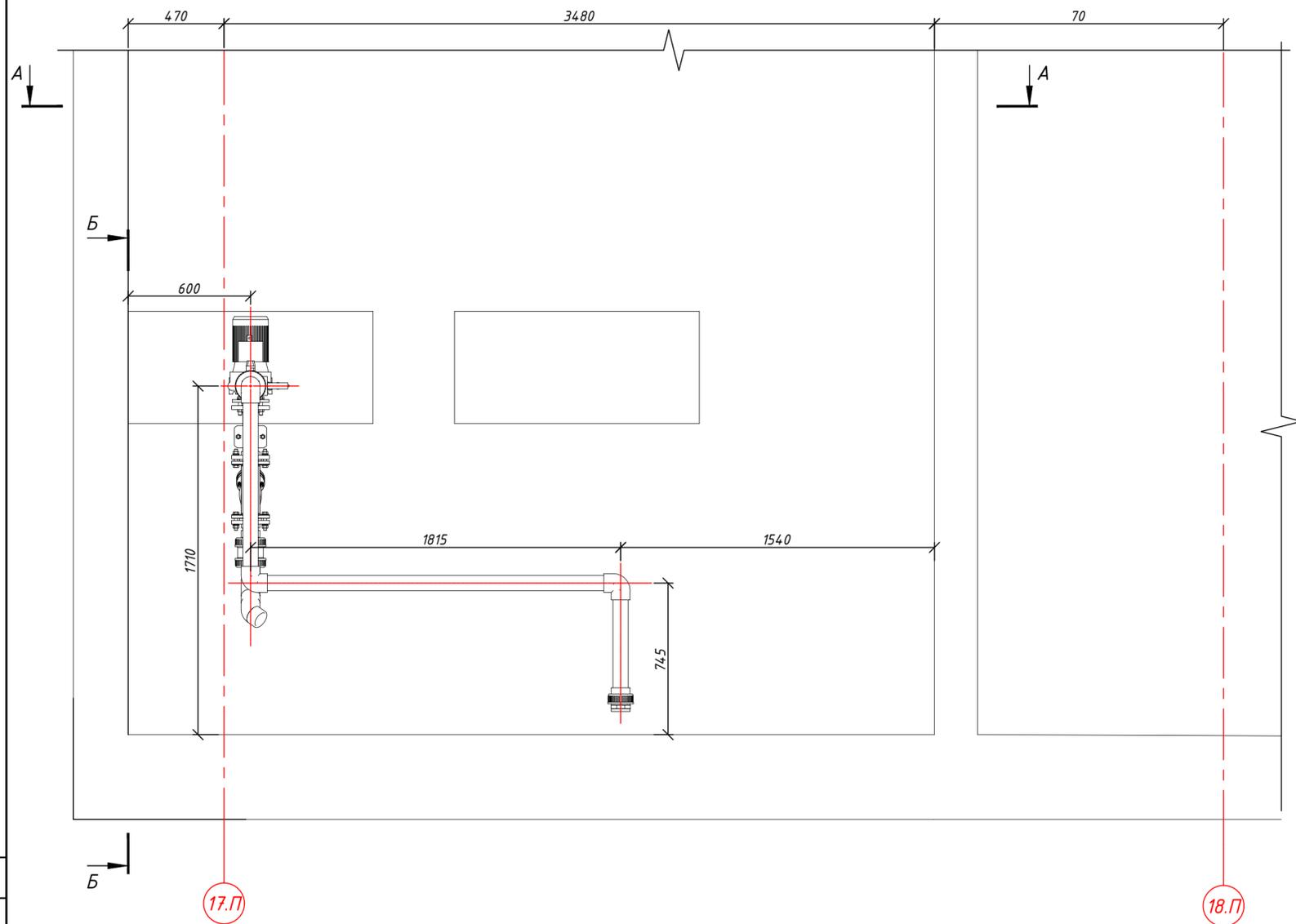
№	Наименование	Кол-во
1	PEDROLLO F40-125A	1
2	Свободный фланец ПВХ Ø50	1
3	Свободный фланец ПВХ Ø75	3
4	Бурт под фланец ПВХ Ø50	1
5	Бурт под фланец ПВХ Ø75	3
6	Прокладка EPDM для фланца Ф50	1
7	Прокладка EPDM для фланца Ф75	1
8	Тройник клеевой 90° ПВХ Ø75	1
9	Переходное кольцо ПВХ Ф75х63	1
10	Переходное кольцо ПВХ Ф63х32	1
11	Муфта ПВХ переходная Ф25х3/4 В.Р.	1
12	Муфта разборная ПВХ Ф75 х 2 1/2" В.Р.	1
13	Латунный угольник резьбовой В/Н 3/4"	1
14	Ниппель переходной Н/Н 3/4" на 1/2"	1
15	Кран шаровой для подклю. манометра ВрхВр 1/2" х 1/4"	1
16	Манометр 50 мм, н.р. 1/4", 0-10 бар, нижнее подключение	1
17	Шаровой кран ПВХ под клей Ø75	2
18	Угол клеевой ПВХ 90° Ø75	3
19	Угол клеевой ПВХ 45° Ø75	2
20	Муфта переходная (коническая) ПВХ Ø50хØ75	1
21	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый PN 16 бар DN 65	1
22	Седелка обжимная отводная из ПП с ВР Ø 75 х 1" PN10	1
23	Болт М16х80 AISI 304	16
24	Гайка М16 AISI 304	16
25	Шайба М16 AISI 304	32
26	Шайба гровер М16 AISI 304	16
27	Труба Ø50 PN16 НПВХ	0.2м.п.
28	Труба Ø75 PN16 НПВХ	6.4м.п.

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

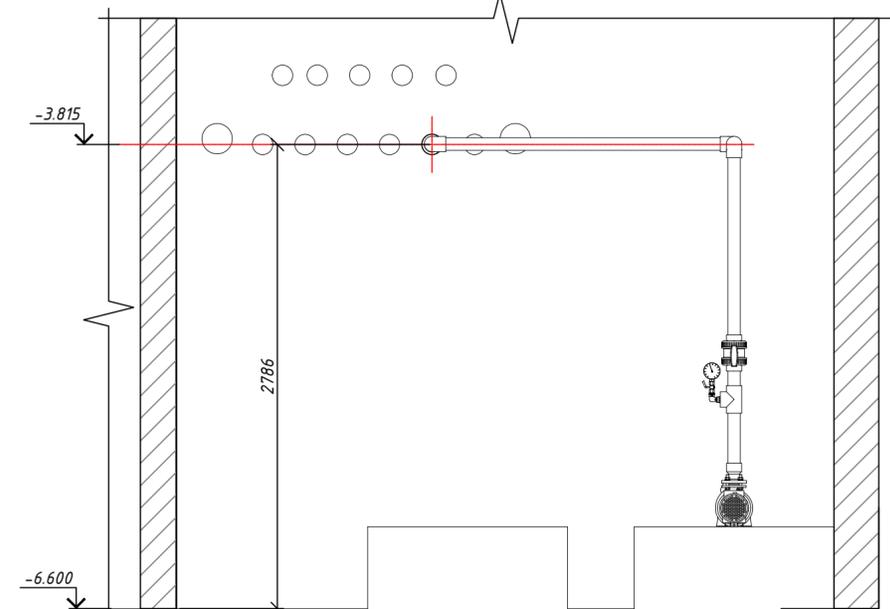
Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Эрматов Д.С.	Эрм	08.25		Р	45	50
Проверил			Скачедуб В.С.	Скач	08.25				
ГИП			Громыко Е.В.	Гром	08.25				
Н. контр.			Громыко Е.В.	Гром	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контур 4 (В31.К4) в ТП. Изометрия			
Нач. отд.									

План прокладки напорного трубопровода Контур 5 (В31.К5) в ТП.

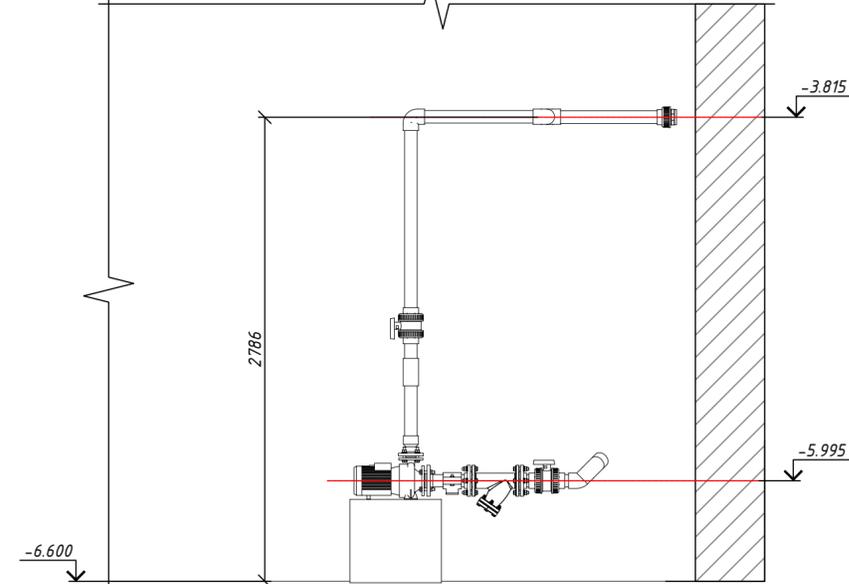
Вид сверху М(1:20)



А-А (1:30)



Б-Б (1:30)

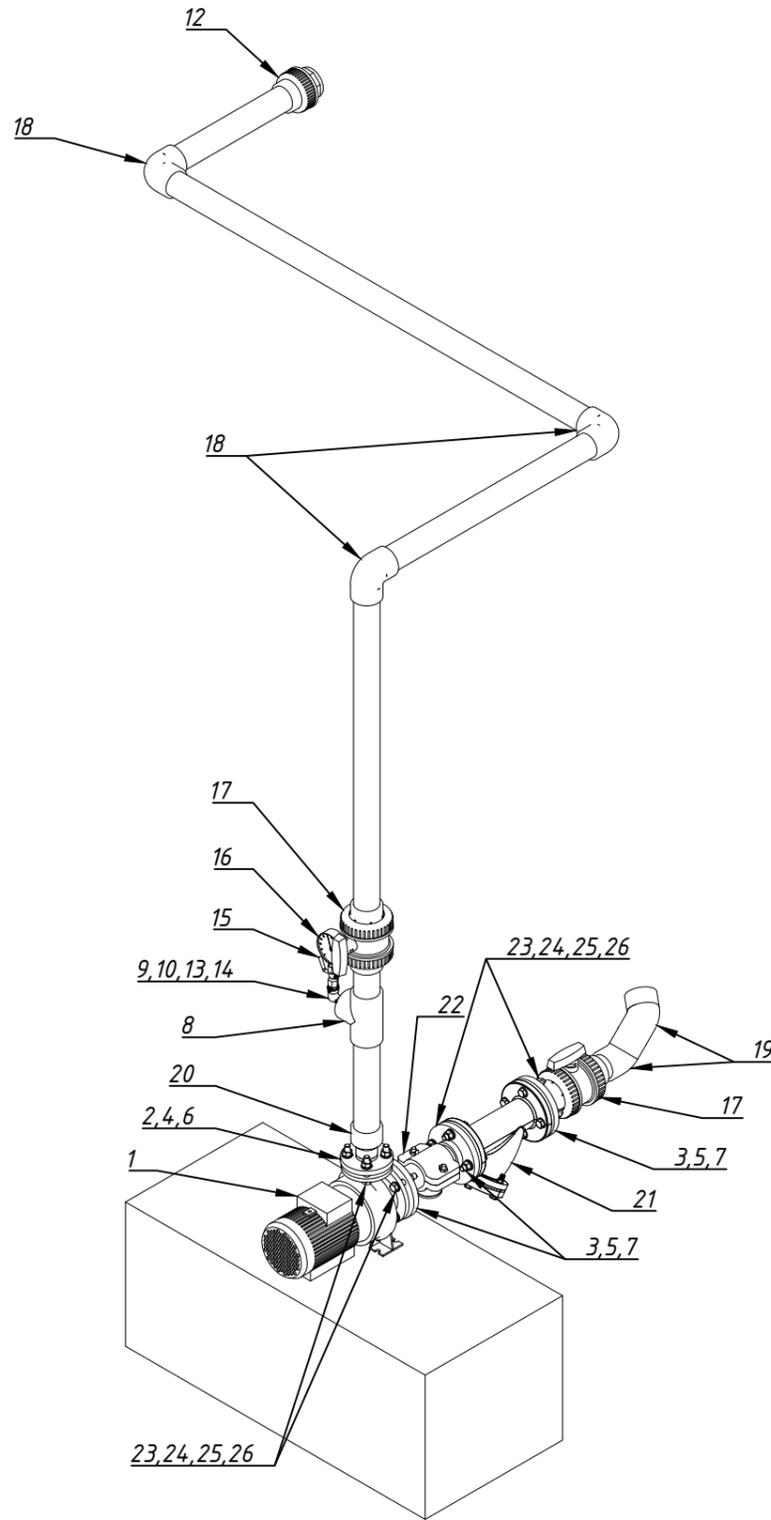


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 47)
В31.К5 - напорный трубопровод Контур 5

					Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"		Шифр: ГКО-311-25.ТХ		
					Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Эрматов Д.С.	<i>Эрматов</i>	08.25		Р	46	50
Проверил			Скачедуб В.С.	<i>Скачедуб</i>	08.25				
ГИП			Громько Е.В.	<i>Громько</i>	08.25				
Н. контр.			Громько Е.В.	<i>Громько</i>	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контур 5 (В31.К5) в ТП.			
Нач. отд.									

План прокладки напорного трубопровода Контур 5 (В31.К5) в ТП. Изометрия



Спецификация трубопроводов, фитингов, запорной арматуры

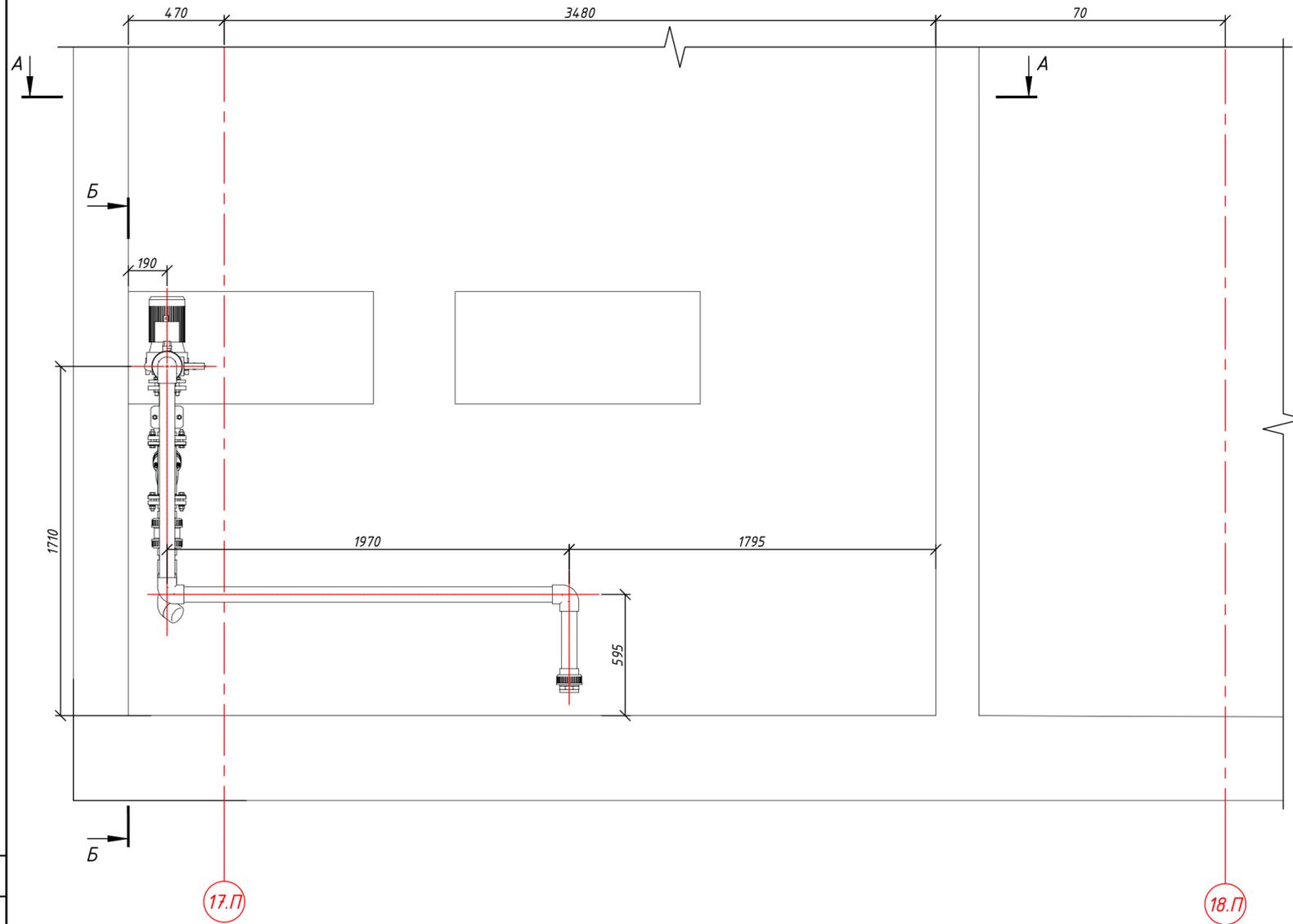
№	Наименование	Кол-во
1	PEDROLLO F40-125A	1
2	Свободный фланец ПВХ Ø50	1
3	Свободный фланец ПВХ Ø75	3
4	Бурт под фланец ПВХ Ø50	1
5	Бурт под фланец ПВХ Ø75	3
6	Прокладка EPDM для фланца Ф50	1
7	Прокладка EPDM для фланца Ф75	1
8	Тройник клеевой 90° ПВХ Ø75	1
9	Переходное кольцо ПВХ Ф75х63	1
10	Переходное кольцо ПВХ Ф63х32	1
11	Муфта ПВХ переходная Ф25х3/4 В.Р.	1
12	Муфта разборная ПВХ Ф75 х 2 1/2" В.Р.	1
13	Латунный угольник резьбовой В/Н 3/4"	1
14	Ниппель переходной Н/Н 3/4" на 1/2"	1
15	Кран шаровой для подклю. манометра ВрхВр 1/2" х 1/4"	1
16	Манометр 50 мм, н.р. 1/4", 0-10 бар, нижнее подключение	1
17	Шаровой кран ПВХ под клей Ø75	2
18	Угол клеевой ПВХ 90° Ø75	3
19	Угол клеевой ПВХ 45° Ø75	2
20	Муфта переходная (коническая) ПВХ Ø50хØ75	1
21	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый PN 16 бар DN 65	1
22	Седелка обжимная отводная из ПП с ВР Ø 75 х 1" PN10	1
23	Болт М16х80 AISI 304	16
24	Гайка М16 AISI 304	16
25	Шайба М16 AISI 304	32
26	Шайба гровер М16 AISI 304	16
27	Труба Ø50 PN16 НПВХ	0.2м.п.
28	Труба Ø75 PN16 НПВХ	6.6м.п.

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

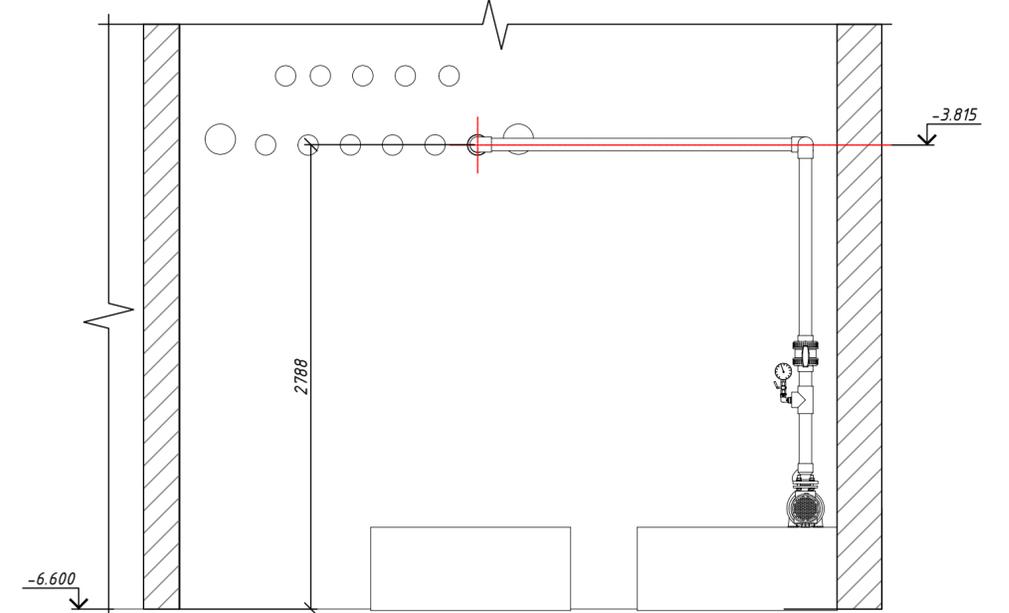
Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"						Шифр:ГКО-311-25.ТХ			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Эрматов Д.С.		Эрматов	08.25		Р	47	50
Проверил		Скачедуб В.С.		Скачедуб	08.25				
ГИП		Громыко Е.В.		Громыко	08.25				
Н. контр.		Громыко Е.В.		Громыко	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контур 5 (В31.К5) в ТП. Изометрия			
Нач. отд.									

План прокладки напорного трубопровода Контур 6 (В31.К6) в ТП.

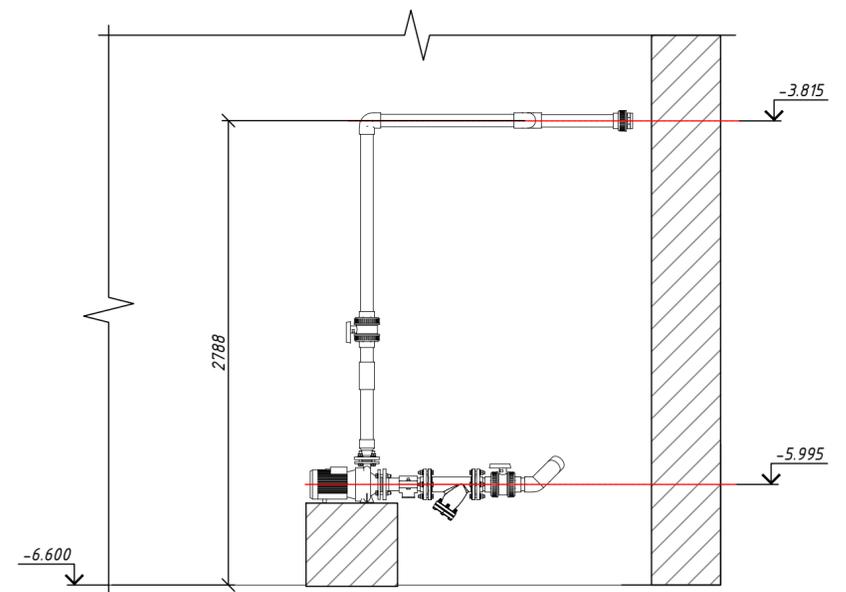
Вид сверху М(1:20)



А-А (1:30)



Б-Б (1:30)



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

За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 164.1
Смотреть лист совместно с листом ГКО-311-25.ТХ (Лист 49)
В31.К6 - напорный трубопровод Контур 6

					Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"		Шифр: ГКО-311-25.ТХ		
					Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан			
Разраб.				Эрматов Д.С.	08.25				
Проверил				Скачедуб В.С.	08.25				
ГИП				Громыхо Е.В.	08.25	Р	48	50	
Н. контр.				Громыхо Е.В.	08.25	План прокладки напорного трубопровода Контур 6 (В31.К6) в ТП.			
Нач. отд.									

Схемы крепления одиночных труб ПВХ

Схема №1 – крепление одиночных труб ПВХ к плите покрытия/перекрытия.

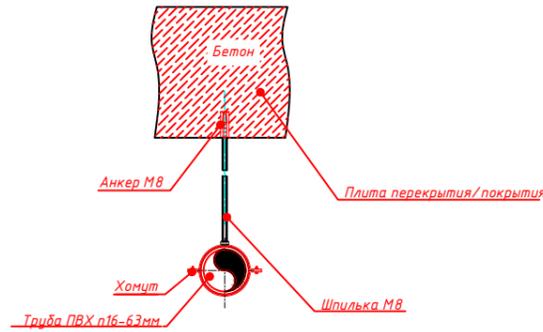


Схема №4 – крепление одиночных труб ПВХ к плите покрытия/перекрытия.

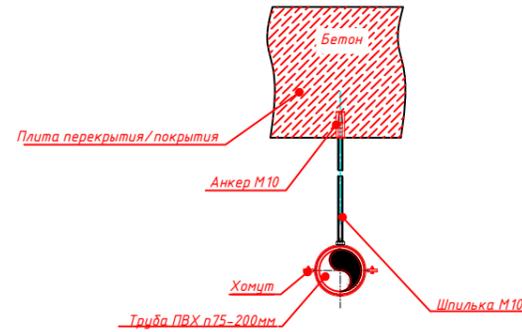


Схема №2 – крепление одиночных труб ПВХ к стене.

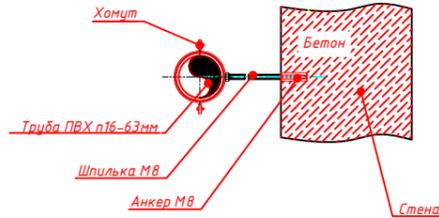


Схема №5 – крепление одиночных труб ПВХ к стене.

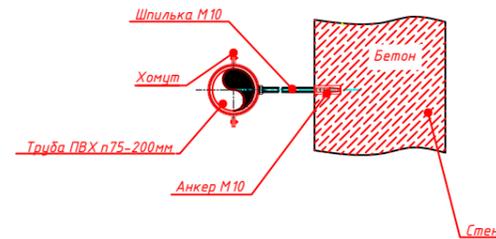


Схема №3 – крепление одиночных труб ПВХ к плите основания.

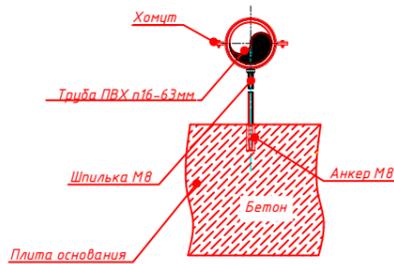
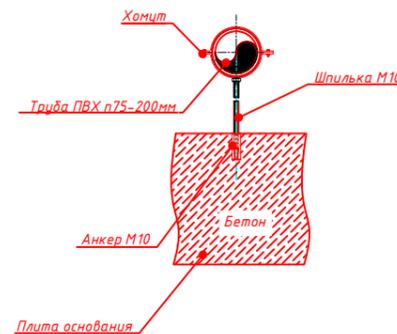


Схема №6 – крепление одиночных труб ПВХ к плите основания.



Расстояния между опорами	
Размер мм/дюйм	Расстояние между опорами (м)
16мм/3/8"	0,8
20мм/1/2"	0,9
25мм/3/4"	1,0
32мм/1"	1,1
40мм/1 1/4"	1,2
50мм/1 1/2"	1,3
63мм/2"	1,4
75мм/2 1/2"	1,5
90мм/3"	1,6
110мм/4"	1,9
125мм/5"	2,0
140мм/6"	2,1
160мм/6"	2,3
200мм/8"	2,3

						Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"		Шифр:ГКО-311-25.ТХ	
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Батаническая, вл. 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Эрматов Д.С.	Эрматов	08.25		Р	50	50
Проверил			Скачедуд В.С.	Скачедуд	08.25				
ГИП			Громыко Е.В.	Громыко	08.25				
Н. контр.			Громыко Е.В.	Громыко	08.25	Схемы крепления одиночных труб ПВХ			
Нач. отд.						VODALUX			

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод - изготовитель	Ед. измере-ния	Коли-чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Насосное оборудование</u>							
1	Насос с префильтром Aquaviva LX STP 200M (230V)				шт	1		
2	Насос PEDROLLO F40-125A				шт	6		
3	Дренажный насос RХm5-GM 1,5"				шт	1		
	<u>Фильтрационное оборудование</u>							
4	Песок	Кварцевый			кг	150		
5	УФ установка WL 75UV Кристалл, до16 м3/ч, 220В, 75Вт				шт	1		
6	Фильтр Pool King KP650 d.650мм. 16м.куб-ч. верх.подкл. 1.1.2				шт	1		
7	Дозатор автоматический Astralpool 4 кг, в линию, ВР 1 1/2"				шт	1		
	<u>Защитное и измерительные оборудование</u>							
8	Воздухоотводчик автоматический вертикальный 1/2" HP				шт	1		
9	Кран шаровый с электроприводом 1" 24В Electrical actuator 1",24 V/50W/DC				шт	1		
10	Кран шаровой для подключ. манометра ВрхВр 1/2" x 1/4"				шт	7		
11	Манометр 50 мм, н.р. 1/4", 0-10 бар, нижнее подключение				шт	8		
12	Редуктор давления мембранный регулируемый DN25				шт	1		
	<u>Арматура и фитинги - латунные и нержавеющие</u>							
13	Задвижка латунная полнопроходная Valve gate 1"				шт	24		
14	Бурт под фланец φ50xφ90 t=5 AISI 304				шт	17		
15	Бурт под фланец φ63xφ100 t=5 AISI 304				шт	50		
16	Бурт под фланец φ77xφ125 t=5 AISI 304				шт	105		
17	Бурт под фланец φ90xφ138 t=5 AISI 304				шт	1		

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

						Заказчик: ООО "ГК ОСНОВА"	Шифр:ГКО-311-25.СО		
						Многофункциональный жилой комплекс "ЖК Селигер Сити", по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, вл. 87			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения. Фонтан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Эрматов Д.С.		<i>Эрматов</i>	08.25		Р	1	8
Проверил		Скачедуб В.С.		<i>Скачедуб</i>	08.25				
ГИП		Громыко Е.В.		<i>Громыко</i>	08.25				
Н. контр.		Громыко Е.В.		<i>Громыко</i>	08.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Нач. отд.									

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод - изготовитель	Ед. измере-ния	Коли-чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Бурт под фланец $\phi 140 \times \phi 185$ $t=5$ AISI 304				шт	35		
19	Латунный угольник резьбовой В/Н 3/4"				шт	6		
20	Металлическая гильза $\phi 122$ L=500				шт	12		
21	Металлическая гильза $\phi 182$ L=500				шт	2		
22	Муфта соединительная 1" В.Р.				шт	24		
23	Ниппель приварной AISI 304 $\phi 50 / 1 1/2"$ Н.Р.				шт	1		
24	Ниппель приварной AISI 304 $\phi 63 / 2"$ Н.Р.				шт	3		
25	Ниппель приварной AISI 304 $\phi 75 / 2 1/2"$ Н.Р.				шт	7		
26	Ниппель переходной Н/Н 3/4" на 1/2" латунный				шт	7		
27	Ниппель резьбовой равнопроходной 1" нар.-нар.				шт	24		
28	Отвод приварной AISI 304 $\phi 50$				шт	5		
29	Отвод приварной AISI 304 $\phi 63$				шт	15		
30	Отвод приварной AISI 304 $\phi 75$				шт	30		
31	Отвод приварной AISI 304 $\phi 140$				шт	10		
32	Профиль перфорированный С-образный 2мм				п.м.	83		
33	Свободный фланец $\phi 50$ (Ду40) $t=5$ AISI 304				шт	17		
34	Свободный фланец $\phi 63$ (Ду50) $t=5$ AISI 304				шт	50		
35	Свободный фланец $\phi 75$ (Ду65) $t=5$ AISI 304				шт	100		
36	Свободный фланец $\phi 90$ (Ду80) $t=5$ AISI 304				шт	1		
37	Свободный фланец $\phi 140$ (Ду125) $t=5$ AISI 304				шт	35		
38	Труба AISI 304 $\phi 50$				п.м.	35,3		
39	Труба AISI 304 $\phi 63$				п.м.	105,6		
40	Труба AISI 304 $\phi 75$				п.м.	518,1		
41	Труба AISI 304 $\phi 90$				п.м.	610		
42	Труба AISI 304 $\phi 140$				п.м.	69,3		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод - изготовитель	Ед. измере- ния	Коли- чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
43	Фланец приварной ф50 (Ду40) t=5 AISI 304				шт	16		
44	Фланец приварной ф63 (Ду50) t=5 AISI 304				шт	47		
45	Фланец приварной ф75 (Ду65) t=5 AISI 304				шт	102		
46	Фланец приварной ф140 (Ду125) t=5 AISI 304				шт	35		
47	Фильтр механической очистки косой с внутренней резьбой 1"				шт	1		
48	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый PN 16 бар DN 65				шт	6		
49	Штуцер латун. наружная резьба 1"x32 мм елочка				шт	48		
	<u>Специальное фонтанное оборудование</u>							
50	Насадка пенная 1" AISI 304				шт	24		
51	Светильник светодиодный из нержавеющей стали с центральным отверстием RGB-DMX IP68				шт	24		
52	Коллектор с 4-я выходами ф32 x 1" Контура AISI 304				шт	6		
53	Стеновой проход ф 75 специальный н.р 2 1/2"/фланец (соединения с коллектором) AISI 304				шт	6		
54	Подводный кабельный ввод прямой н.р 3", 7 x M20 (10-14) мм				шт	1		
55	Профильная труба перелива 80x50мм L=500 AISI 304				шт	1		
56	Датчик уровня воды электродный настенного монтажа, 2 уровня				шт	1		
57	Скиммер стеновой с выдвигной корзиной 2" нар.резьба , нерж. Сталь				шт	2		
58	Форсунка с боковой подачей Акватехника 8 м ³ /ч, 1 1/2" HP, AISI 304				шт	3		
59	Телескопическая стойка TL				шт	12		
	<u>Шланги</u>							
60	Бак R 200 литров 1000x480x580 пластик				шт	1		
61	Шланг ПВХ Агро Супер Эластик д. 32 мм				м	20		
	<u>ПВХ</u>							
62	Труба ф32 PN16 НПВХ				п.м.	14.7		
63	Труба ф50 PN16 НПВХ				п.м.	9.5		
64	Труба ф63 PN16 НПВХ				п.м.	57.2		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Лист
							3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод - изготовитель	Ед. измере- ния	Коли- чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
65	Труба Ø75 PN16 НПВХ				п.м.	78,1		
66	Труба Ø140 PN16 НПВХ				п.м.	6,6		
67	Тройник клеевой ПВХ 90° ф32				шт	9		
68	Тройник клеевой ПВХ 90° ф63				шт	11		
69	Тройник клеевой ПВХ 90° ф75				шт	7		
70	Тройник клеевой ПВХ 45° ф140				шт	4		
71	Угол клеевой ПВХ 45° Ø63				шт	2		
72	Угол клеевой ПВХ 45° Ø75				шт	12		
73	Угол клеевой ПВХ 45° ф140				шт	4		
74	Угол клеевой ПВХ 90° ф32				шт	10		
75	Угол клеевой ПВХ 90° Ø50				шт	1		
76	Угол клеевой ПВХ 90° Ø63				шт	36		
77	Угол клеевой ПВХ 90° Ø75				шт	28		
78	Угол клеевой ПВХ 90° ф140				шт	4		
79	Свободный фланец ПВХ Ø50				шт	6		
80	Свободный фланец ПВХ Ø75				шт	18		
81	Свободный фланец ПВХ ф140				шт	2		
82	Бурт под фланец ПВХ Ø50				шт	6		
83	Бурт под фланец ПВХ Ø75				шт	18		
84	Бурт фланцевый ПВХ ф140				шт	2		
85	Муфта ПВХ переходная ф25х3/4 В.Р.				шт	7		
86	Муфта переходная ПВХ ф63х2" В.Р.				шт	5		
87	Муфта переходная ПВХ под клей ф75х2 1/2" В.Р.				шт	12		
88	Муфта переходная (коническая) ПВХ Ø 63 х 50				шт	3		
89	Муфта переходная (коническая) ПВХ Ø50хØ75				шт	6		
90	Муфта разборная переходная ПВХ ф32х 1" В.Р.				шт	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Лист
4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод - изготовитель	Ед. измере- ния	Коли- чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
91	Муфта разборная переходная ПВХ ф32x1" Н.Р.				шт	2		
92	Муфта разборная переходная ПВХ ф50x 1 1/2 " Н.Р.				шт	1		
93	Муфта разборная переходная ПВХ Ø50/ 1 1/2 " В.Р.				шт	3		
94	Муфта разборная переходная ПВХ с ВР Ø63/2"				шт	3		
95	Муфта разборная переходная ПВХ Ø75/ 2 1/2 " В.Р.				шт	6		
96	Ниппель переходной втулочное окончание ПВХ ф63, 1 1/2" В.Р.				шт	3		
97	Переходное кольцо ПВХ ф75x63				шт	6		
98	Переходное кольцо ПВХ ф63x32				шт	6		
99	Втулка (кольцо) ПВХ переходная 40 x 1/2" В.Р.				шт	1		
100	Втулка переходная клеевая ПВХ Ø (50 x 63 x 32)				шт	1		
101	Втулка ПВХ редукционная НxB_63x40				шт	1		
102	Втулка ПВХ редукционная НxB_63x50				шт	2		
103	Втулка ПВХ редукционная НxB_75x50				шт	1		
104	Втулка ПВХ редукционная НxB_75x63				шт	1		
105	Втулка ПВХ редукционная НxB_125x75				шт	6		
106	Втулка ПВХ редукционная НxB_140x125				шт	6		
107	Двойной адаптер ПВХ Ø40/Ø32 x 1"Н.Р.				шт	8		
108	Клапан обратный ПВХ под клей ф50				шт	1		
109	Клапан обратный ПВХ под клей ф63				шт	2		
110	Кран шаровый ПВХ под клей ф32				шт	13		
111	Кран шаровый ПВХ под клей ф50				шт	1		
112	Кран шаровый ПВХ под клей ф63				шт	9		
113	Кран шаровый ПВХ под клей ф75				шт	12		
114	Отвод НПВХ для пластиковых емкостей 1"				шт	1		
115	Танк-адаптер (проход через емкость) НПВХ с наружной резьбой 1 1/2"				шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод - изготовитель	Ед. измере- ния	Коли- чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>ПНД</u>							
116	Труба ПЭ100 SDR 17 ф50				п.м.	3		
117	Труба ПЭ100 SDR 17 ф63				п.м.	8		
118	Труба ПЭ100 SDR 17 ф75				п.м.	20.1		
119	Труба ПЭ100 SDR 17 ф90				п.м.	2,8		
120	Труба ПЭ100 SDR 17 ф140				п.м.	12		
121	Переход электросварной ПЭ/ латунь ф63-2" Н.Р.				шт	3		
122	Переход электросварной ПЭ/ латунь ф75-2 1/2" Н.Р.				шт	6		
123	Переход электросварной ПЭ/ латунь ф90/3" В.Р.				шт	1		
124	Муфта электросварная ф63 ПЭ100 SDR11				шт	3		
125	Муфта электросварная ф75 ПЭ100 SDR11				шт	6		
126	Муфта электросварная ф90 ПЭ100 SDR11				шт	1		
127	Отвод электросварная 90° ф50 ПЭ100 SDR11				шт	1		
128	Отвод электросварная 90° ф63 ПЭ100 SDR11				шт	3		
129	Отвод электросварная 45° ф90 ПЭ100 SDR11				шт	2		
130	Отвод электросварная 90° ф140 ПЭ100 SDR11				шт	4		
131	Переходная электросварная муфта с стальным фланцем ф50 (втулка, муфта, фланец)				шт	1		
132	Переходная электросварная муфта с стальным фланцем ф63 (втулка, муфта, фланец)				шт	3		
133	Переходная электросварная муфта с стальным фланцем ф75 (втулка, муфта, фланец)				шт	6		
134	Переходная электросварная муфта с стальным фланцем ф140 (втулка, муфта, фланец)				шт	2		
135	Седелка обжимная отводная из ПП с ВР Ø 50 x 1" PN10				шт	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Лист
6

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод - изготовитель	Ед. измере- ния	Коли- чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
136	Седелка обжимная отводная из ПП с ВР Ø 63 x 1" PN10				шт	1		
137	Седелка обжимная отводная из ПП с ВР Ø 75 x 1" PN10				шт	6		
138	Анкерный болт по бетону, М16х100 мм				шт	108		
139	Анкер забивной латунная М8				шт	72		
140	Анкер забивной латунная М10				шт	94		
	<u>Крепежи</u>							
141	Болт М16х80 AISI 304				шт	112		
142	Болт М16х50 AISI 304				шт	1040		
143	Гайка М16 AISI 304				шт	1040		
144	Гайка шестигранная оцинковка М8				шт	216		
145	Гайка шестигранная оцинковка М10				шт	386		
146	Гайка шестигранная оцинковка М16				шт	216		
147	Гайка-муфта соединительная оцинковка М16				шт	108		
148	Трубный хомут с гайкой (33-37мм) М8				шт	14		
149	Трубный хомут с гайкой (44-50мм) М8				шт	26		
150	Трубный хомут с гайкой (59-65мм) М8				шт	104		
151	Трубный хомут с гайкой (74-80мм) М10				шт	154		
152	Трубный хомут с гайкой (133-143мм) М10				шт	56		
153	Хомут червячный MGF 25-40/9 W2	AISI 304			шт	50		
154	Шайба М16 AISI 304				шт	2268		
155	Шайба оцинков. М8				шт	288		
156	Шайба оцинков. М10				шт	584		
157	Шайба оцинков. М16				шт	432		
158	Шайба гровер М16 AISI 304				шт	1134		
159	Шайба гровер оцинков. М8				шт	360		
160	Шайба гровер оцинков. М10				шт	678		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод - изготовитель	Ед. измере- ния	Коли- чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
161	Шайба гровер оцинков. М16				шт	432		
162	Шпилька резьбовая оцинков. М8				п.м.	28		
163	Шпилька резьбовая оцинков. М10				п.м.	43.9		
164	Шпилька резьбовая оцинков. М16				п.м.	57		
	<u>Расходники</u>							
165	Теплоизоляция Armaflex ACE-09x054 2м.п.				шт	1		
166	Теплоизоляция Armaflex ACE-09x064 2м.п.				шт	3		
167	Теплоизоляция Armaflex ACE-09x076 2м.п.				шт	7		
168	Теплоизоляция Armaflex ACE-09x0140 2м.п.				шт	2		
169	Противопожарная муфта СР 646 шириной 62 мм (10м)				шт	3		
170	Противопожарная пена СР 660				шт	5		
171	Гидропломба "Пенеплаг" ("Ватерплаг")				кг	25		
172	Пенекрит				кг	25		
173	Вспененный полиэтилен (монтажная пена)				шт	3		
174	Уплотнительная нить 50м				шт	8		
175	Уплотнитель кабельных проходов термоусаживаемый (УКПТ) под размер гильзы и стенового прохода				шт	5		
176	Клей 1000мл для изделий из ПФХ, в банке с кисточкой				шт	5		
177	Очиститель (обезжириватель) для ПВХ 1л				шт	8		
178	Шнур Пенедар				м	40		
179	Прокладка EPDM для фланца Ф50				шт	24		
180	Прокладка EPDM для фланца Ф63				шт	48		
181	Прокладка EPDM для фланца Ф75				шт	123		
182	Прокладка EPDM для фланца Ф90				шт	1		
183	Прокладка EPDM для фланца Ф140				шт	39		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.