

ООО "ДРЕВГРАД"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЧАСТНЫЙ БАССЕЙН С ДЖАКУЗИ
РАЗДЕЛ: ТХ - ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План технического помещения. | |
| 3 | Общий вид №1. | |
| 4 | Общий вид №2. | |
| 5 | Сборный трубопровод перелива.Емкости. Трубопроводы пылесосов.Донный слив. | |
| 6 | Насос. Фильтр. Форсунки подачи воды в бассейн. | |
| 7 | Подготовка воды. Фильтр. Xepozon-ON100. Control Panel 02. Silver PRO. Теплообменники. | |
| 8 | Перелив емкостей. Слив дренажа Xepozon-ON100. Промывной трубопровод фильтра. | |
| 9 | Форсунки массажные бассейна. Противоток TRIVA UVE 225. Аэромассажное плато. | |
| 10 | Гидромассаж джакузи (начало). | |
| 11 | Гидромассаж джакузи (окончание). | |

Характеристики бассейна


1. Размеры: 9,4х6,25м, глубина 1,2 - 1,8м;
2. Площадь зеркала воды - 41,3 м2;
3. Объем ванны бассейна - 75 м3;
4. Температура воды 26-29°C;

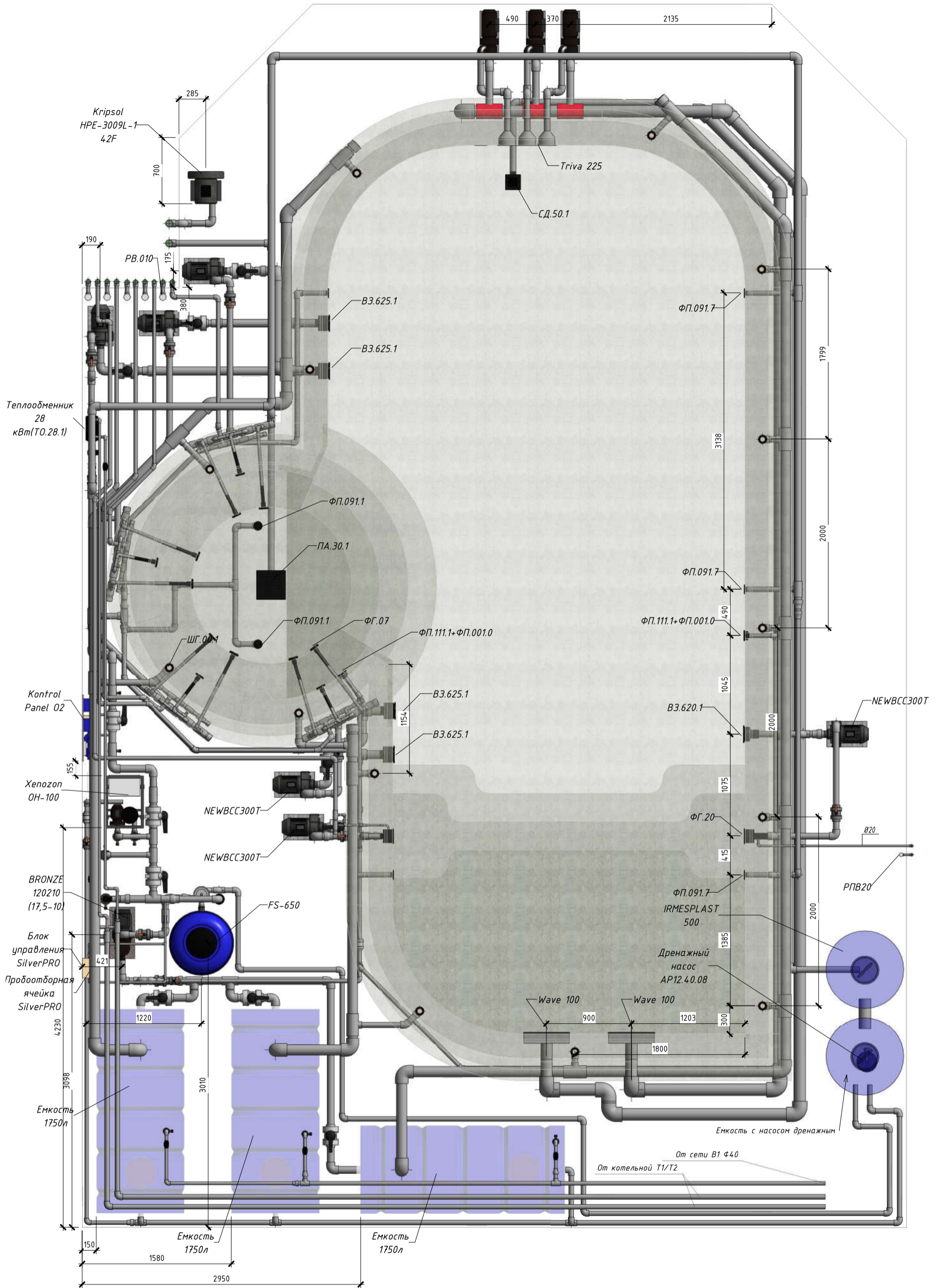
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект оборотной системы бассейна выполнен на основании Технологического задания, Архитектурных и конструкторских разделов проекта и СанПин 2.1.2.1188-03.
2. Система оборотного водоснабжения монтируется из труб PVC-U на клеенных соединениях. Подключение оборудования выполнить на разъёмных соединениях.
3. Производительность оборотной системы составляет 16.5. м3/час;
4. Мощность теплообменника для поддержания заданной температуры воды в бассейне составляет 60кВт. Мощность теплообменника для поддержания заданной температуры воды в джакузи составляет 28кВт.
5. Монтаж и наладку производить исключительно специализированной организацией.

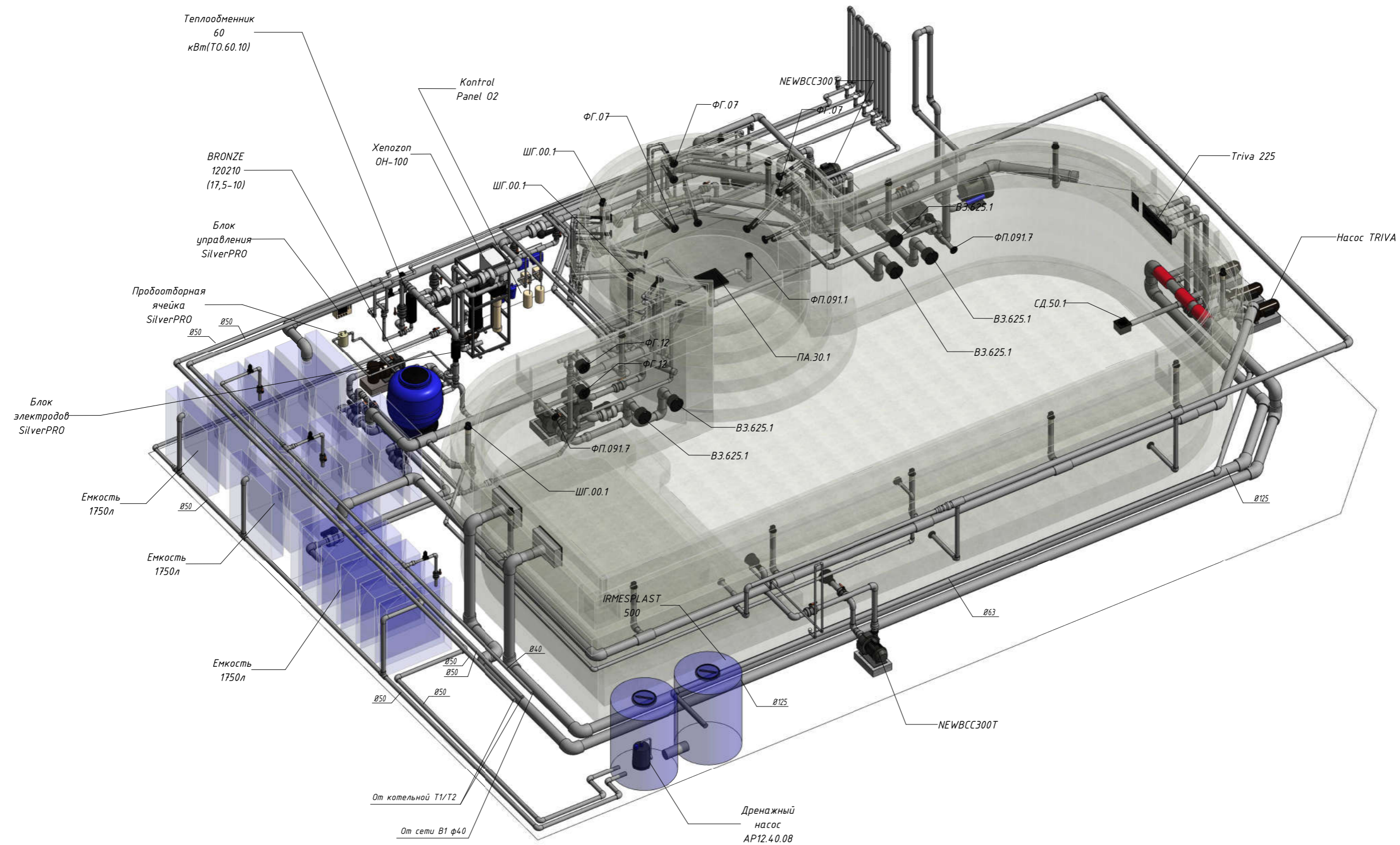
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| Б5.000-2.1 | Крепления трубопроводов, воздухопроводов и санитарно-технических устройств | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| ВК.ТХ.С | Спецификация оборудования, изделий и материалов | |

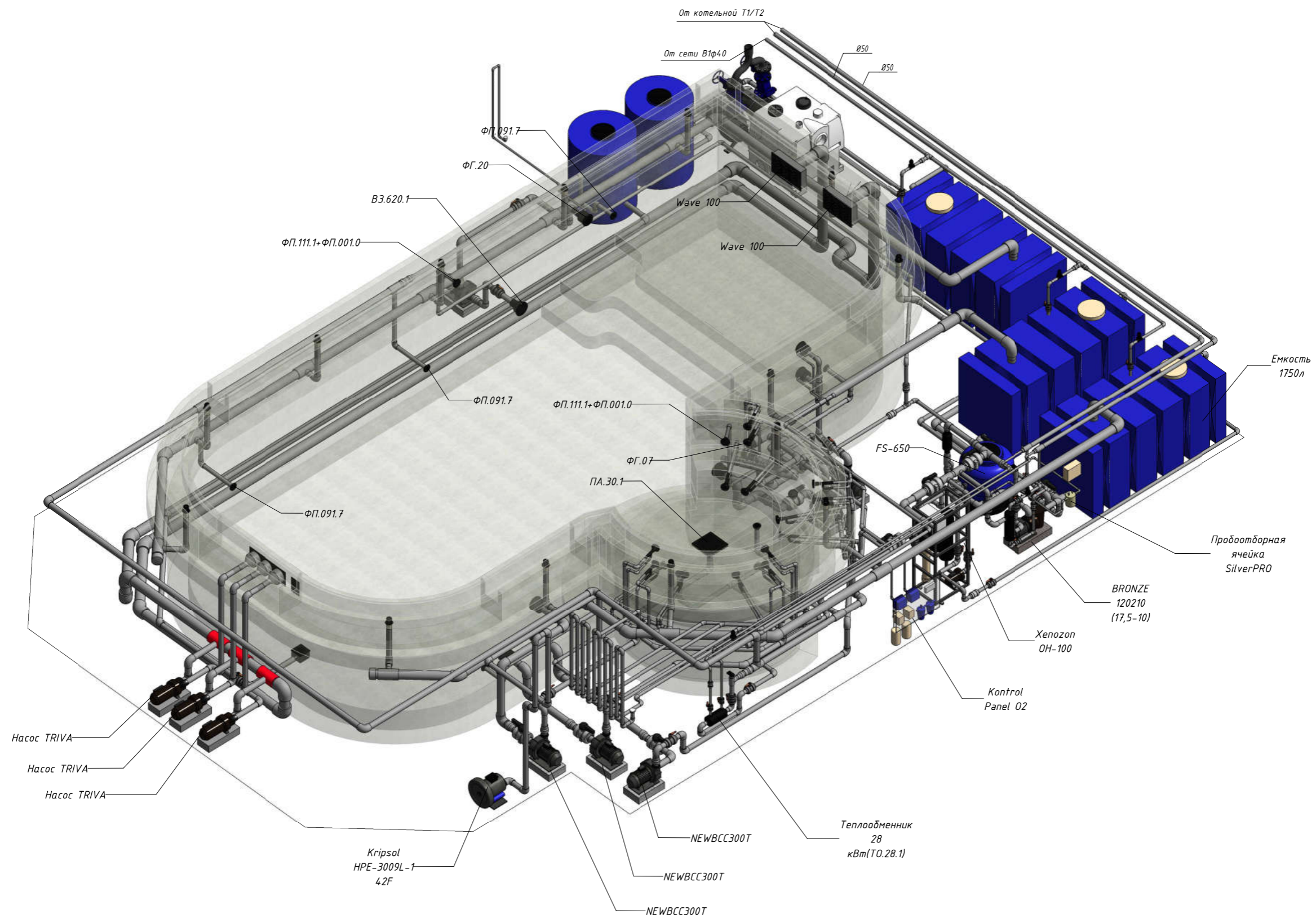
| | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | | | |
|------------|-----------------|-------|------|---|---|------|--------|
| ГАП | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАССЕЙН С ДЖАКУЗИ | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | | | | П | 01 | 18 |
| Архитектор | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | |
| Права | Никифорова И.Г. | | | Общие данные |  | | |
| Заказчик | | | | | | | |



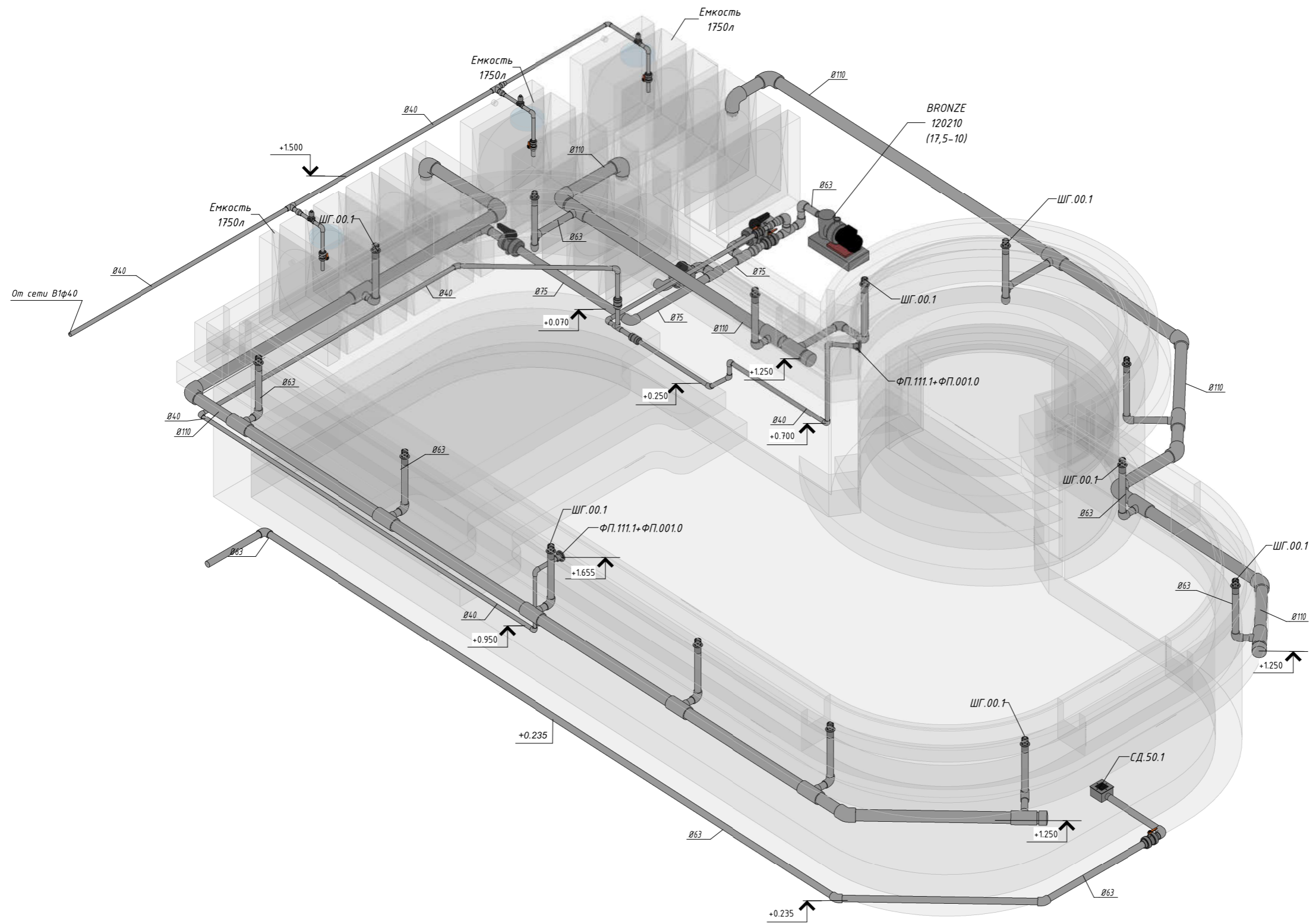
| | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | Стадия | Лист | Листов |
|-----------------------------|-----|-------|------|---|--------|------|--------|
| ГАП | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАССЕЙН С ДЖАКУЗИ | П | 02 | 18 |
| ГИП | | | | | | | |
| Архитектор | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | |
| Заказчик | | | | | | | |
| План технического помещения | | | | | | | |



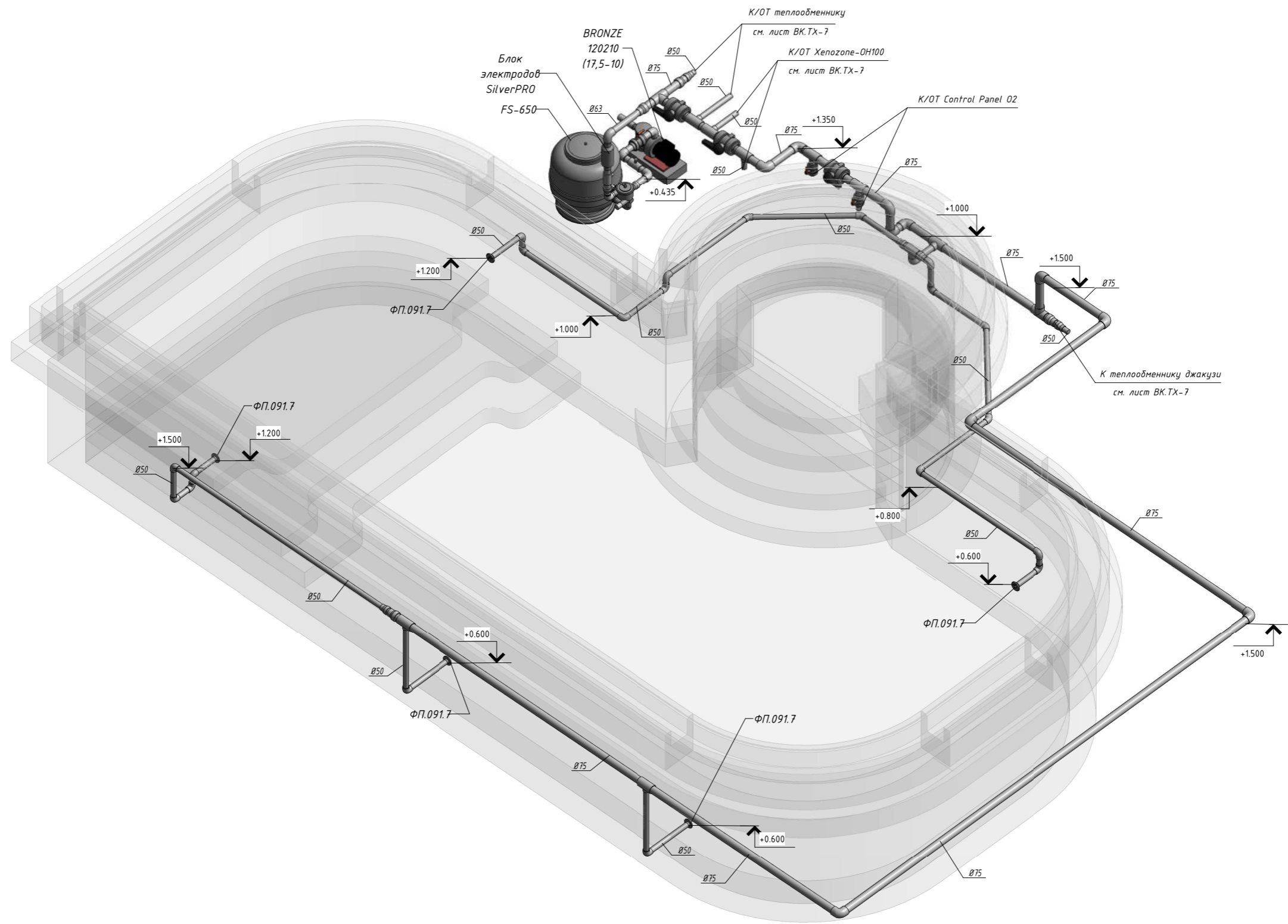
| | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------|---|--------|------|--------|
| | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | | | |
| ГАП | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАССЕЙН С ДЖАКУЗИ | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | | | | П | 03 | 18 |
| Архитектор | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | |
| Права | Никифорова И.Г. | | | | | | |
| Заказчик | | | | Общий вид №1 | | | |
| | | | | | | | |



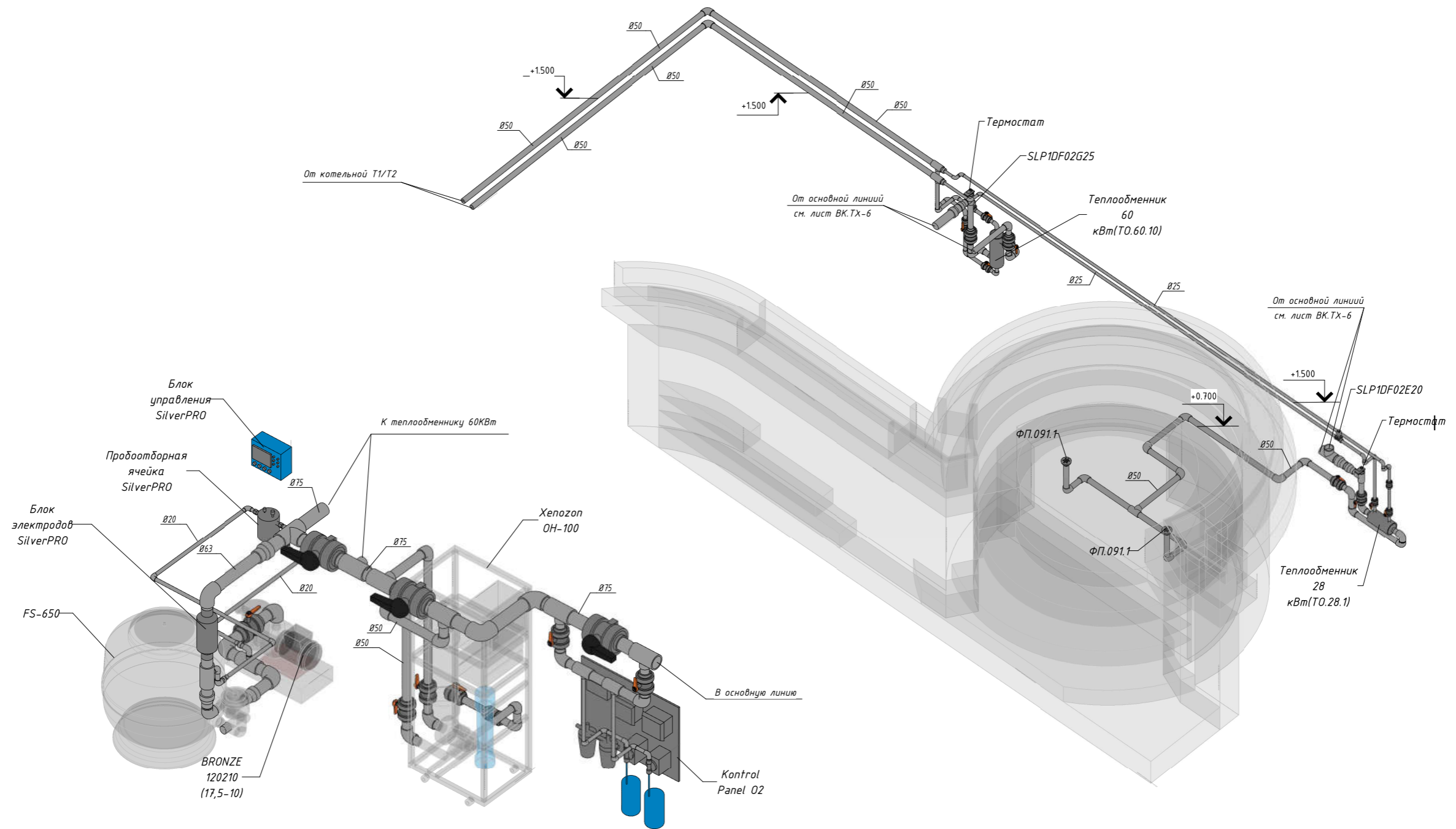
| | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------|--|--------|------|--------|
| | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | | | |
| ГАП | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАСЕЙН С ДЖАКУЗИ | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | | | | П | 04 | 18 |
| Архитектор | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | |
| Права | Никифорова И.Г. | | | | | | |
| Заказчик | | | | Общий вид №2 | | | |
| | | | | | | | |



| | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------|---|--------|------|--------|
| | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | | | |
| ГАП | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАССЕЙН С ДЖАКУЗИ | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | | | | П | 05 | 18 |
| Архитектор | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | |
| Права | Никифорова И.Г. | | | Сборный трубопровод перелива. Емкости. Трубопроводы пылесосов. Донный слив. | | | |
| Заказчик | | | | | | | |

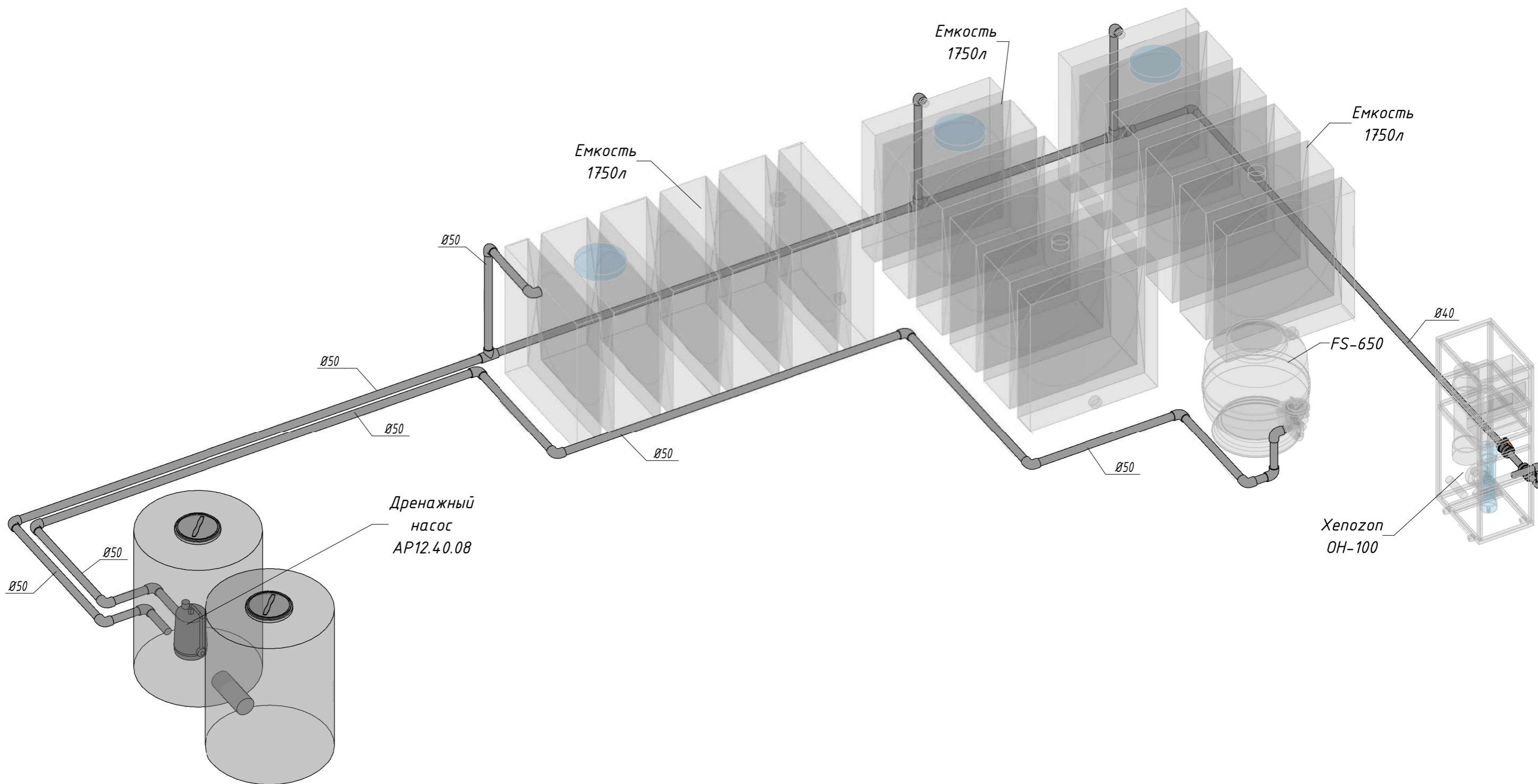


| | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------|--|--------|------|--------|
| | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | | | |
| ГАП | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАСЕЙН С ДЖАКУЗИ | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | | | | П | 06 | 18 |
| Архитектор | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | |
| Права | Никифорова И.Г. | | | Насос. Фильтр. Форсунки подачи воды в бассейн. | | | |
| Заказчик | | | | | | | |



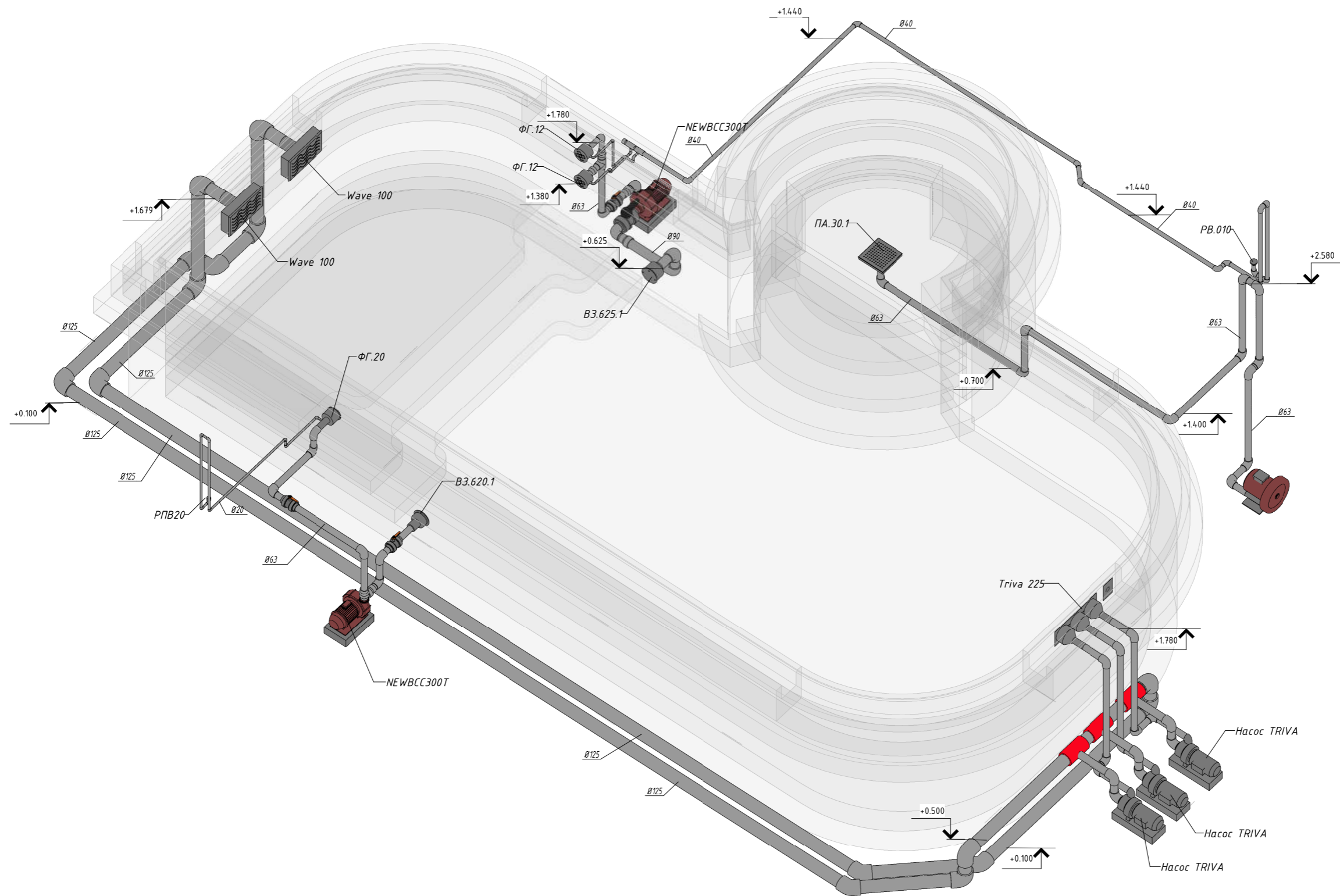
| | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------|---|--------|------|--------|
| | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | | | |
| ГАП | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАССЕЙН С ДЖАКУЗИ | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | | | | П | 07 | 18 |
| Архитектор | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | |
| Права | Никифорова И.Г. | | | Подготовка воды. Фильтр. Xenozon-ОН100. Control Panel 02. Silver PRO. Теплообменники. | | | |
| Заказчик | | | | | | | |



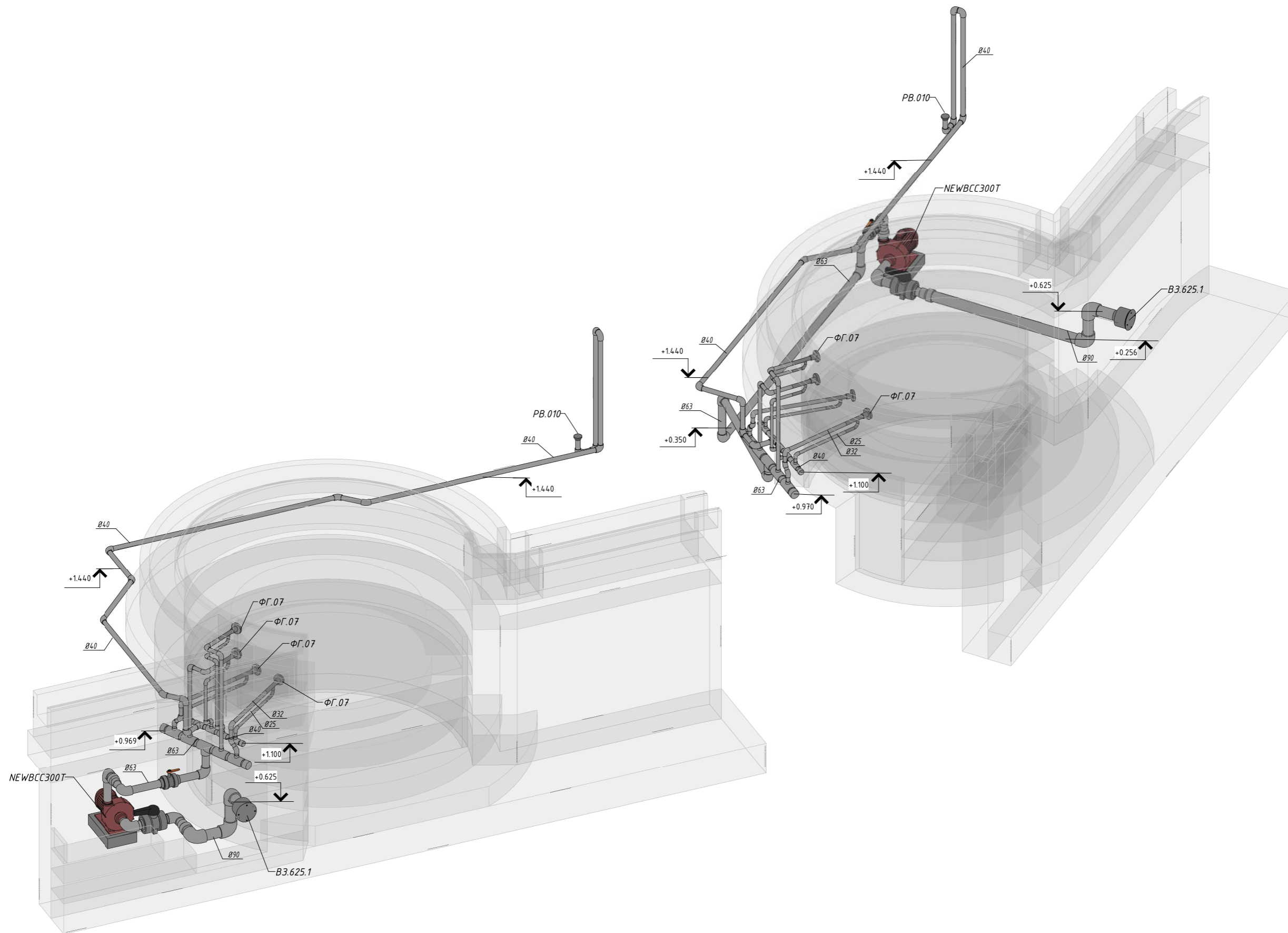


| | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | | | |
|------------|-----------------|-------|------|---|--------|------|--------|
| ГАП | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАССЕЙН С ДЖАКУЗИ | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | | | | П | 08 | 18 |
| Архитектор | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | |
| Права | Никифорова И.Г. | | | Перелив емкостей. Слив дренажа Xenozon-ОН100. Промывной трубопровод фильтра. | | | |
| Заказчик | | | | | | | |

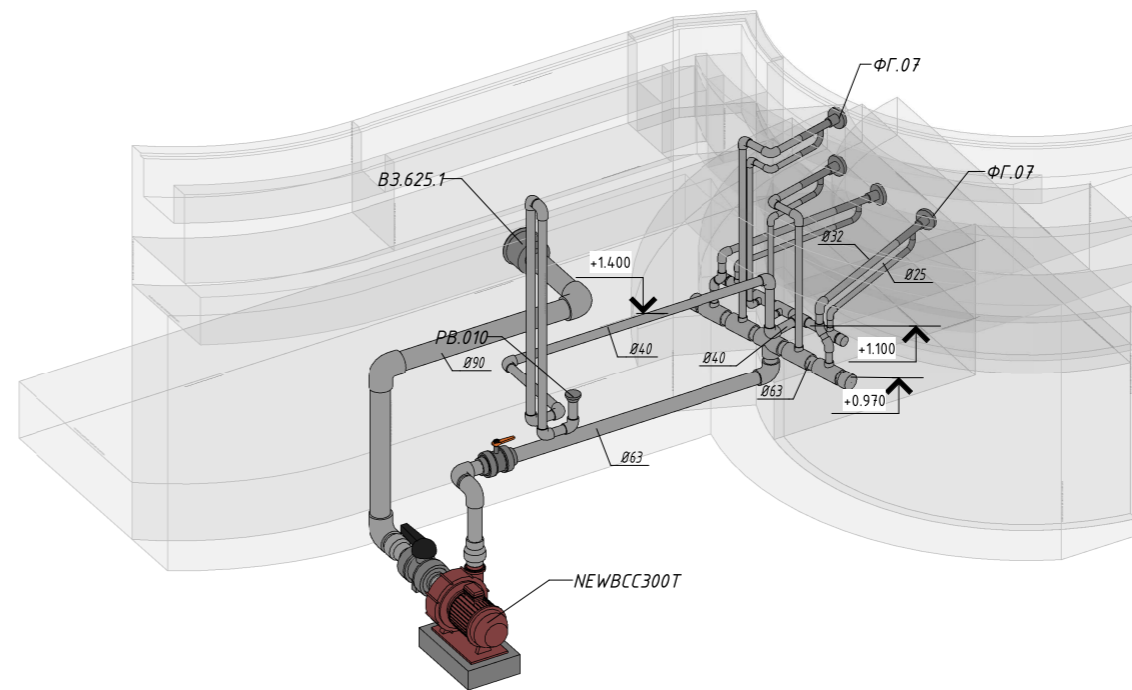
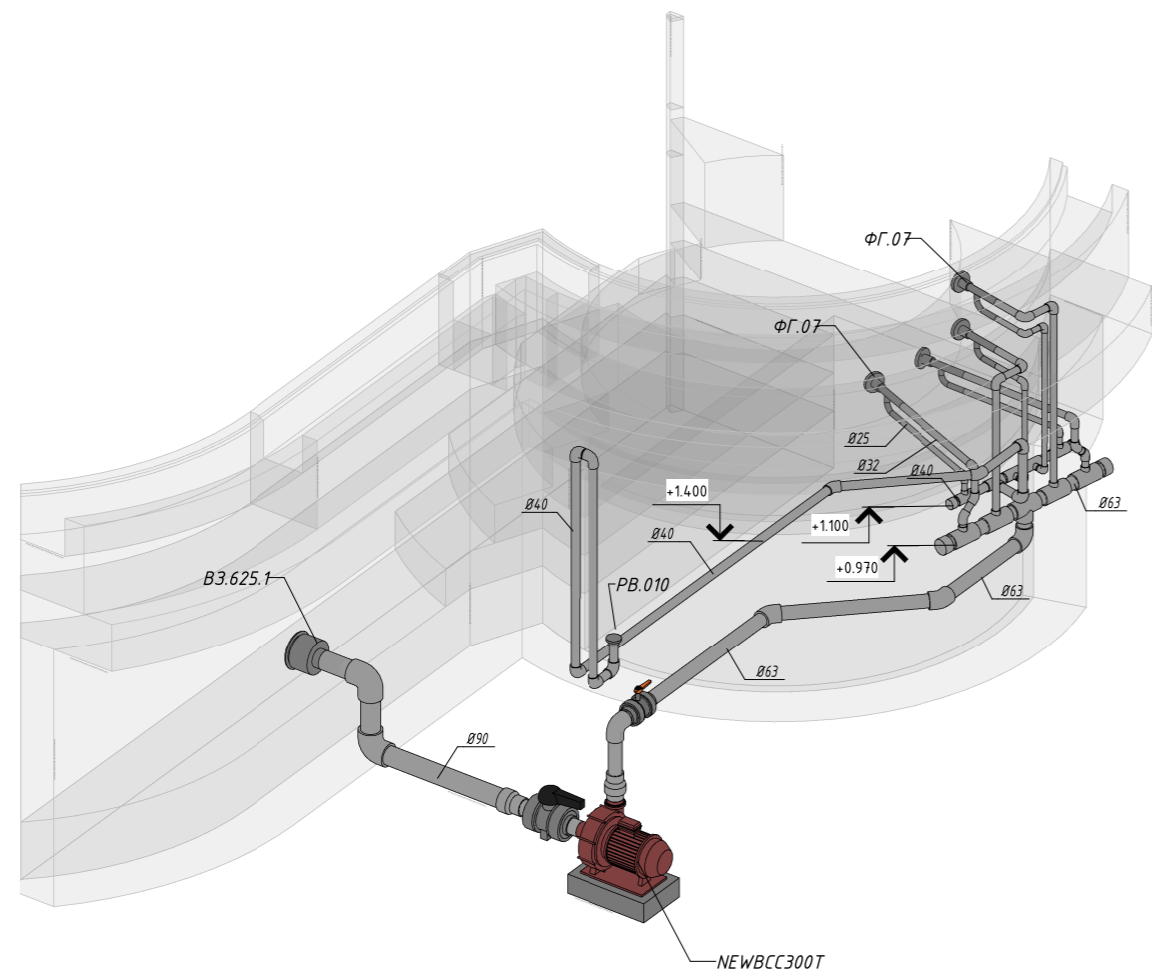




| | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | Стадия | Лист | Листов |
|------------|-----------------|-------|------|--|--------|------|--------|
| ГАП | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАССЕЙН С ДЖАКУЗИ | П | 09 | 18 |
| ГИП | | | | | | | |
| Архитектор | | | | | | | |
| Проверил | | | | Форсунки массажные бассейна. Противоток TRIVA UVE 225. Аэромассажное плато. | | | |
| Права | Никифорова И.Г. | | | | | | |
| Заказчик | | | | | | | |




| | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------|---|--------|------|--------|
| | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | | | |
| ГАП | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАССЕЙН С ДЖАКУЗИ | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | | | | П | 10 | 18 |
| Архитектор | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | |
| Права | Никифорова И.Г. | | | | | | |
| Заказчик | | | | Гидромассаж джакузи (начало) | | | |
| | | | | | | | |




| | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | | | |
|------------|-----------------|-------|------|--|--------|------|--------|
| ГАП | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАСЕЙН С ДЖАКУЗИ | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | | | | П | 11 | 18 |
| Архитектор | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | |
| Права | Никифорова И.Г. | | | Гидромассаж джакузи (окончание) | | | |
| Заказчик | | | | | | | |


| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---------|---|--|--------------------------------------|---|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | <u>Система фильтрации воды</u> | | | | | | | |
| | Самовсасывающий бронзовый насос с предфильтром 17.5 м ³ /ч, 10м 0,75 кВт, 230В | 120210 "BRONZE" | | "IML" Испания | шт | 1 | | |
| | Фильтр песчаный Ф650, Sф=0,33м ² , с 6-ти поз. вентилем | FS-650 | | "IML" Испания | шт | 1 | | |
| | Наполнитель к фильтру (кварцевый песок 0,5-0,8мм), мешок 25 кг | | | | шт | 10 | | |
| | Панель управления фильтрацией 5-50 м ³ /ч | PA-20-SD | | "FIBERPOOL" Испания | шт | 1 | | |
| | Автоматический 3-х полюсный выключатель с защитой по току 2,5-4А | PM4 | | "FIBERPOOL" Испания | шт | 1 | | |
| | <u>Система перелива воды</u> | | | | | | | |
| | Донный слив из нержавеющей стали | СД.50.1 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 1 | | |
| | Форсунка пылесоса из нержавеющей стали | ФП.111.1 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 2 | | |
| | Заглушка форсунки пылесоса из нержавеющей стали | ФП.001.0 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 2 | | |
| | Дренаж лотка перелива Ф63 | ШГ.00.1 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 14 | | |
| | Форсунка подачи воды из нержавеющей стали, стеновая | ФП.091.7 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 5 | | |
| | Соленоидный клапан нормально закрытый, 1" | | | | шт | 3 | | |
| | Панель управления переливными баками | VC072 | | "FIBERPOOL" Испания | шт | 1 | | |
| | Переливная емкость 2160х930х1020, объемом 1750л | Серия Э. ТУ 2297-011-18398167-2003 | | "IRMESPLAST" РФ | шт | 3 | | |
| | Дренажная емкость Д820мм Н1100мм, объемом 500л | Серия Э. ТУ 2297-011-18398167-2003 | | "IRMESPLAST" РФ | шт | 2 | | |
| | <u>Основной подогрев воды чаши бассейна</u> | | | | | | | |
| | Теплообменник вертикальный 60кВт | ТО.60.10 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 1 | | |
| | Термостат | 12840 | | "РАНЛЕМ", Швеция | шт | 1 | | |
| | Накидная муфта ПВХ-латунь 50х1 1/2" | ТО.00.01 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 2 | | |
| | Соленоидный клапан нормально закрытый, 1" | | | | шт | 1 | | |

| | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------|---|--|--|
| | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | | |
| ГАП | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАССЕЙН С ДЖАКУЗИ | | |
| ГИП | | | | | | |
| Архитектор | | | | | | |
| Проверил | | | | | | |
| Права | Никифорова И.Г. | | | Спецификация оборудования, изделий и материалов. | | |
| Заказчик | | | | | | |
| | | | |  | | |


| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---------|---|--|--------------------------------------|---|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | <u>Аттракционы</u> | | | | | | | |
| | Противоток TRIVA UVE 225 с насосами и водозабором | | | "Jet Stream", Швеция | компл | 1 | | |
| | Водозабор антивихревой 30 м3/ч ф165 из нерж. стали, 2 1/2"(внеш) | ВЗ.625.1 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 1 | | |
| | Форсунка стеновая гидромассажная 12-15 м3/ч, универсальная , 1 1/2" | ФГ.12 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 2 | | |
| | Насос аттракционов 40 м3/ч, 10м, 2,2 kW, 380 В | NEWBCC300T | | "IML" Испания | шт | 1 | | |
| | Регулятор доступа воздуха | PB.010 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 1 | | |
| | Водозабор антивихревой 20 м3/ч ф165 из нерж. стали, 2"(вн) | ВЗ.620.1 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 1 | | |
| | Насос аттракционов 40 м3/ч, 10м, 2,2 kW, 380 В | NEWBCC300T | | "IML" Испания | шт | 1 | | |
| | Форсунка стеновая гидромассажная 20м3/ч, универсальная , 2"(вн) | ФГ.20 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 1 | | |
| | Регулятор доступа воздуха | PB.010 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 1 | | |
| | Водозабор антивихревой 30 м3/ч ф165 из нерж. стали, 2 1/2"(внеш) | ВЗ.625.1 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 4 | | |
| | Насос аттракционов 40 м3/ч, 10м, 2,2 kW, 380 В | NEWBCC300T | | "IML" Испания | шт | 4 | | |
| | Форсунка стеновая гидромассажная 7м3/ч, универсальная , 1" / 1/2"(внеш) | ФГ.07 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 16 | | |
| | Регулятор доступа воздуха | PB.010 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 4 | | |
| | Плато аэромассажное 300х300 с подачей 30 м3/ч | ПА.30.1 | | "Комплексные исследования" (ww.xepozone.ru) | шт | 1 | | |
| | Компрессор для плато | НРЕ-3009 L-1 42F | | "Kripsol" | компл | 1 | | |

| | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------|---|--|--|
| | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | | |
| ГАП | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАСЕЙН С ДЖАКУЗИ | | |
| ГИП | | | | | | |
| Архитектор | | | | | | |
| Проверил | | | | | | |
| Права | Никифорова И.Г. | | | Спецификация оборудования, изделий и материалов. | | |
| Заказчик | | | | | | |
| | | | |  | | |


| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | <u>Трубопроводы и арматура</u> | | | | | | | |
| | Трубопровод PVC-U φ20 | | | | м | 15 | | |
| | Трубопровод PVC-U φ25 | | | | м | 30 | | |
| | Трубопровод PVC-U φ32 | | | | м | 28 | | |
| | Трубопровод PVC-U φ40 | | | | м | 75 | | |
| | Трубопровод PVC-U φ50 | | | | м | 80 | | |
| | Трубопровод PVC-U φ63 | | | | м | 65 | | |
| | Трубопровод PVC-U φ75 | | | | м | 35 | | |
| | Трубопровод PVC-U φ90 | | | | м | 13 | | |
| | Трубопровод PVC-U φ110 | | | | м | 35 | | |
| | Трубопровод PVC-U φ125 | | | | м | 38 | | |
| | | | | | | | | |
| | Кран шаровый PVC-U φ25 | | | | шт | 3 | | |
| | Кран шаровый PVC-U φ32 | | | | шт | 6 | | |
| | Кран шаровый PVC-U φ40 | | | | шт | 3 | | |
| | Кран шаровый PVC-U φ50 | | | | шт | 7 | | |
| | Кран шаровый PVC-U φ63 | | | | шт | 13 | | |
| | Кран шаровый PVC-U φ75 | | | | шт | 12 | | |
| | Клапан обратный PVC-U φ25 | | | | шт | 2 | | |
| | Клапан обратный PVC-U φ32 | | | | шт | 2 | | |
| | Клапан обратный PVC-U φ40 | | | | шт | 4 | | |
| | Заглушка PVC-U φ40 | | | | шт | 10 | | |
| | Заглушка PVC-U φ63 | | | | шт | 9 | | |
| | Заглушка PVC-U φ110 | | | | шт | 4 | | |
| | Редукция PVC-U φ25x20 | | | | шт | 4 | | |
| | Редукция PVC-U φ40x32 | | | | шт | 6 | | |
| | Редукция PVC-U φ50x40 | | | | шт | 4 | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|-----------------|-------|------|---|------|--------|
| | | | | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | | |
| ГАП | | | | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАСЕЙН С ДЖАКУЗИ | | |
| ГИП | | | | | | | | | |
| Архитектор | | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Права | | | | Никифорова И.Г. | | | П | 15 | 18 |
| Заказчик | | | | | | |  | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Спецификация оборудования, изделий и материалов. | | |


| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Редукция PVC-U φ63x50 | | | | шт | 16 | | |
| | Редукция PVC-U φ75x63 | | | | шт | 14 | | |
| | Редукция PVC-U φ90x75 | | | | шт | 7 | | |
| | Редукция PVC-U φ50x25 | | | | шт | 4 | | |
| | Отвод 90° PVC-U φ20 | | | | шт | 34 | | |
| | Отвод 90° PVC-U φ25 | | | | шт | 48 | | |
| | Отвод 90° PVC-U φ32 | | | | шт | 41 | | |
| | Отвод 90° PVC-U φ40 | | | | шт | 58 | | |
| | Отвод 90° PVC-U φ50 | | | | шт | 70 | | |
| | Отвод 90° PVC-U φ63 | | | | шт | 69 | | |
| | Отвод 90° PVC-U φ75 | | | | шт | 33 | | |
| | Отвод 90° PVC-U φ90 | | | | шт | 17 | | |
| | Отвод 90° PVC-U φ110 | | | | шт | 12 | | |
| | Отвод 90° PVC-U φ125 | | | | шт | 14 | | |
| | Отвод 45° PVC-U φ32 | | | | шт | 19 | | |
| | Отвод 45° PVC-U φ40 | | | | шт | 17 | | |
| | Отвод 45° PVC-U φ50 | | | | шт | 7 | | |
| | Отвод 45° PVC-U φ63 | | | | шт | 9 | | |
| | Отвод 45° PVC-U φ110 | | | | шт | 7 | | |
| | Отвод 45° PVC-U φ125 | | | | шт | 6 | | |
| | Редукция PVC-U φ25x20 | | | | шт | 3 | | |
| | Редукция PVC-U φ40x32 | | | | шт | 5 | | |
| | Редукция PVC-U φ50x40 | | | | шт | 3 | | |
| | Редукция PVC-U φ63x50 | | | | шт | 16 | | |
| | Редукция PVC-U φ75x63 | | | | шт | 13 | | |
| | Редукция PVC-U φ90x75 | | | | шт | 6 | | |
| | Редукция PVC-U φ50x25 | | | | шт | 3 | | |

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|-----|-------|------|---|------|--------|
| | | | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | | |
| ГАП | | | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАССЕЙН С ДЖАКУЗИ | | |
| ГИП | | | | | | | | |
| Архитектор | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | | | | | П | 16 | 18 |
| Права | Никифорова И.Г. | | | | |  | | |
| Заказчик | | | | | | | | |
| | | | | | | Спецификация оборудования, изделий и материалов. | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Тройник равнопроходной PVC-U ф40 | | | | шт | 8 | | |
| | Тройник равнопроходной PVC-U ф50 | | | | шт | 7 | | |
| | Тройник равнопроходной PVC-U ф63 | | | | шт | 8 | | |
| | Тройник равнопроходной PVC-U ф75 | | | | шт | 5 | | |
| | Тройник редукционный PVC-U ф40x20x40 | | | | шт | 3 | | |
| | Тройник редукционный PVC-U ф40x25x40 | | | | шт | 17 | | |
| | Тройник редукционный PVC-U ф50x20x50 | | | | шт | 3 | | |
| | Тройник редукционный PVC-U ф50x32x50 | | | | шт | 3 | | |
| | Тройник редукционный PVC-U ф63x25x63 | | | | шт | 3 | | |
| | Тройник редукционный PVC-U ф63x32x63 | | | | шт | 17 | | |
| | Тройник редукционный PVC-U ф75x50x75 | | | | шт | 8 | | |
| | Тройник редукционный PVC-U ф75x63x75 | | | | шт | 2 | | |
| | Тройник редукционный PVC-U ф110x63x110 | | | | шт | 15 | | |
| | Тройник редукционный PVC-U ф125x75x125 | | | | шт | 4 | | |
| | Муфта соединительная PVC-U ф20 | | | | м | 8 | | |
| | Муфта соединительная PVC-U ф25 | | | | м | 10 | | |
| | Муфта соединительная PVC-U ф32 | | | | м | 12 | | |
| | Муфта соединительная PVC-U ф40 | | | | м | 25 | | |
| | Муфта соединительная PVC-U ф50 | | | | м | 25 | | |
| | Муфта соединительная PVC-U ф63 | | | | м | 36 | | |
| | Муфта соединительная PVC-U ф75 | | | | м | 12 | | |
| | Муфта соединительная PVC-U ф90 | | | | м | 5 | | |
| | Муфта соединительная PVC-U ф110 | | | | м | 12 | | |
| | Муфта соединительная PVC-U ф125 | | | | м | 14 | | |

| | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------|---|------|--------|
| | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | | |
| ГАП | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАСЕЙН С ДЖАКУЗИ | | |
| ГИП | | | | | | |
| Архитектор | | | | | | |
| Проверил | | | | | | |
| Права | Никифорова И.Г. | | | Спецификация оборудования, изделий и материалов. | | |
| Заказчик | | | | | | |
| | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | П | 17 | 18 |
| | | | |  | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Муфта разъемная внутренняя резьба/склейка 75x2 1/2" | | | | шт | 12 | | |
| | Муфта разъемная наружная резьба/склейка 63x2" | | | | шт | 2 | | |
| | Нипель 50x63x1 1/2" | | | | шт | 1 | | |
| | Муфта разъемная ф63 | | | | шт | 1 | | |
| | Нипель, нар.резьба/склейка 63x75x2" | | | | шт | 4 | | |
| | Нипель, нар.резьба/склейка 40x50x1 1/2" | | | | шт | 2 | | |
| | Муфта разъемная нар.резьба/склейка 32x1" | | | | шт | 8 | | |
| | Муфта разъемная нар.резьба/склейка 25x3/4" | | | | шт | 2 | | |
| | Муфта, внутр.резьба/склейка 50x1 1/2" | | | | шт | 15 | | |
| | Муфта, внутр.резьба/склейка 20x1/2" | | | | шт | 2 | | |
| | Муфта, внутр.резьба/склейка 90x2 1/2" | | | | шт | 5 | | |
| | Нипель, нар.резьба/склейка 20x25x1/2" | | | | шт | 17 | | |
| | Нипель, нар.резьба/склейка 40x50x1" | | | | шт | 16 | | |
| | Отвод из бака, присоединение 1" | | | | шт | 3 | | |
| | Отвод из бака, присоединение 1 1/2" | | | | шт | 5 | | |
| | Отвод из бака, присоединение 2" | | | | шт | 1 | | |
| | Муфта разъемная ф32x1"(внутр.р) | | | | шт | 3 | | |
| | Муфта разъемная ф63x2"(внутр.р) | | | | шт | 5 | | |
| | Муфта разъемная ф50x1 1/2"(внутр.р) | | | | шт | 1 | | |
| | Втулка с фланцем ф110 | | | | шт | 5 | | |
| | Втулка с фланцем ф75 | | | | шт | 3 | | |
| | Фланцевое соединение ф110 | | | | шт | 5 | | |
| | Фланцевое соединение ф75 | | | | шт | 3 | | |

| | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------|---|------|--------|
| | ФИО | Подп. | Дата | Адрес | | |
| ГАП | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТНЫЙ БАСЕЙН С ДЖАКУЗИ | | |
| ГИП | | | | | | |
| Архитектор | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | | | П | 18 | 18 |
| Права | Никифорова И.Г. | | |  | | |
| Заказчик | | | | | | |
| | | | | Спецификация оборудования, изделий и материалов. | | |