



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГОРИЗОНТ»**

Свидетельство № 0239-2017-3849063052-П-060 от 29 марта 2017 г.

*Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Комитет жилищно-коммунального хозяйства и строительства» администрации
МО «Кабанский район»*

«Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. " Объемно-планировочные и архитектурные решения "

6-2024-АР

Том 3

Изм	№ док	Подп.	Дата



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГОРИЗОНТ»**

Свидетельство № 0239-2017-3849063052-П-060 от 29 марта 2017 г.

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Комитет жилищно-коммунального хозяйства и строительства» администрации
МО «Кабанский район»

«Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. " Объемно-планировочные и архитектурные решения "

6-2024-AP

Том 3

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Семенова Е.Ю.

Горковенко А.С.

Здание устанавливается на монолитную железобетонную фундаментную плиту толщиной 300 мм.

Здание выполнено исходя из технологических потребностей и рационального использования пространства.

Надземная часть в осях 1-2/А-В – одноэтажная, прямоугольной формы в плане размерами 6,0 х 6,0 метров и максимальной высотой 3,350 метра от уровня фундамента.

Наружный контур с отм. +0,000 закрывается навесными сэндвич-панелями заводского изготовления толщиной 150 мм с минераловатным сердечником ($\rho = 130 \text{ кг/м}^2$).

Кровля – неэксплуатируемая, двухскатная, с организованным наружным водостоком. Покрытие кровли выполнено из сэндвич-панелей заводского изготовления с минераловатным сердечником толщиной 200 мм. Уклон кровли составляет 12°. Кровля со снегозадержателями. Доступ на кровлю осуществляется по наружной вертикальной металлической стремянке типа П1-2 заводского изготовления, с ограждением из металлических дуг. Водоотвод с кровли наружный организованный по металлической оцинкованной системе, окрашенной в заводских условиях из круглых желобов и круглых водосборных труб сечением 150 мм. Предусмотрена система антиобледенения свесов кровли и водостоков греющим кабелем.

Высота до низа выступающих конструкций составляет 2,01 м.

Подробное описание конструктивных решений, решений по внутренним системам обеспечения, технологических решений см. «Приложение-1» данного раздела.

В соответствии с заданием на проектирование техническое обслуживание здания предусмотрено приходящим персоналом.

Рабочих мест и постоянного пребывания работников в здании нет.

Согласно тех. задания труд маломобильных групп населения не предусматривается, в связи с этим мероприятия для обеспечения беспрепятственного доступа не применяются.

Предусмотрена оптимальная компоновка помещения, с учетом расстановки технологического оборудования.

Здание оборудуется системами технологического водоснабжения и канализации, а также системами электроснабжения, отопления и вентиляции.

Удаление снега и сосулек с кровли осуществляется механическим способом.

В здании водоочистки предусмотрены 2 окна из ПВХ профиля с двухкамерным стеклопакетом размерами 800х800.

Насосная станция II подъема (поз.3 по ГП) имеет следующие пожарно-технические характеристики:

Уровень ответственности здания – II.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Степень огнестойкости здания – IV.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Основные конструкции приняты несгораемыми с пределом огнестойкости:

- несущие конструкции надземной части – R90;
- перекрытия междуэтажные, покрытия – REI 45;
- наружные навесные стены, не менее – EI 15;
- балки - REI 45.

За условную отметку 0.000 принят уровень верха ж/б плиты, соответствующий абсолютной отметке 468,85 м.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	6-2024-AP	Лист
							4

Насосная станция II подъема представляет собой подземную часть: станция повышения давления (заглубленный стеклопластиковый резервуар с установленным в нем насосным оборудованием повышения давления) габаритами в плане 2,5x10,0 (Dxh) заводского изготовления и надземную часть: здание насосной станции габаритами в плане 6,8x3,3 и высотой 3,2 м. (данный блок представляет собой модульный павильон заводского изготовления) с грузоподъемным механизмом (талью) грузоподъемностью 1 т.

Здание выполнено исходя из технологических потребностей и рационального использования пространства.

Подземная (резервуар) часть здания представляет собой заглубленный стеклопластиковый резервуар с установленным в нем насосным оборудованием повышения давления габаритами в плане 2,5x10,0 (Dxh), установленный на фундаментную плиту. Отметка верха фундаментной плиты под станцию повышения давления -4,740.

Надземная часть в осях 1-2/А-В – одноэтажная, прямоугольной формы в плане размерами 6,5 x 3,0 метров и максимальной высотой 3,2 метра от уровня фундамента.

Наружный контур с отм. +0,000 закрывается навесными сэндвич-панелями заводского изготовления толщиной 150 мм с минераловатным сердечником ($\rho = 130 \text{ кг/м}^2$).

Кровля – неэксплуатируемая, односкатная, с организованным наружным водостоком. Покрытие кровли выполнено из сэндвич-панелей заводского изготовления с минераловатным сердечником толщиной 200 мм. Уклон кровли составляет 18°. Доступ на кровлю осуществляется по наружной вертикальной металлической стремянке типа П1-2 заводского изготовления. Водоотвод с кровли наружный организованный по металлической оцинкованной системе, окрашенной в заводских условиях из круглых желобов и круглых водосборных труб сечением 150 мм. Предусмотрена система антиобледенения свесов кровли и водостоков греющим кабелем.

Высота до низа выступающих конструкций составляет 2,38 м.

Подробное описание конструктивных решений, решений по внутренним системам обеспечения, технологических решений см. «Приложение-2» данного раздела.

В соответствии с заданием на проектирование техническое обслуживание здания предусмотрено приходящим персоналом.

Рабочих мест и постоянного пребывания работников в здании нет.

Согласно тех. задания труд маломобильных групп населения не предусматривается, в связи с этим мероприятия для обеспечения беспрепятственного доступа не применяются.

Предусмотрена оптимальная компоновка помещения, с учетом расстановки технологического оборудования.

Здание оборудуется системами технологического водоснабжения и канализации, а также системами электроснабжения, отопления и вентиляции.

Удаление снега и сосулек с кровли осуществляется механическим способом.

В здании насосной станции II подъема предусмотрена 1 наружная металлическая дверь распашная двухстворчатая размерами 2000x1200.

В здании насосной станции II подъема на отм.+0,104 расположены:

- помещение водопроводной насосной станции (пом.№1) площадью 15,27 м²
- помещение санузла (пом.№2) площадью 2,19 м².

В помещении насосной станции II подъема (пом.№1) предусмотрен грузоподъемный механизм (таль) грузоподъемностью – 1т.

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

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	6-2024-AP	Лист
							5

б) Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства

Принятые объемно-пространственные решения здания обусловлены:

- функциональным назначением;
- требованиями технических регламентов, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий и сооружений;
- климатическими особенностями района строительства;
- номенклатурой индустриальных сертифицированных строительных изделий и материалов, утвержденной заказчиком.

Основными требованиями к зданию являются его функциональность, надежность, безопасность.

Принятые в проекте объемно-пространственные и архитектурно-художественные решения обеспечивают соблюдение предельных параметров разрешенного строительства в части этажности здания, его высоты и площади, а также санитарных и противопожарных разрывов.

Общая площадь застройки на площадке и общая площадь здания не превышает разрешенной градостроительным планом.

В данном проекте не требуется отклонение от предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства.

Технико-экономические показатели «Здание водоочистки (поз.2 по ГП)»:

1. Общая площадь здания – 36,0 м2;
2. Площадь застройки – 39,69 м2;
3. Строительный объем – 132,96 м3, в т.ч. подземный 0,00 м3.

Технико-экономические показатели «Насосная станция II подъема (поз.3 по ГП)»:

1. Общая площадь здания – 17,46 м2;
2. Площадь застройки – 22,44 м2;
3. Строительный объем – 71,81 м3, в т.ч. подземный 0,0 м3.

б(1)) Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности

Теплозащитные характеристики ограждающих конструкций приняты в соответствии со СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» по 4-2022-АР 13 9 теплотехническому расчету, выполненному в разделе «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требования оснащенности зданий, строений и сооружений приборами используемых энергетических ресурсов». Проектом предусмотрено: - приведенное сопротивление теплопередаче отдельных ограждающих конструкций не меньше нормируемых значений; - удельная теплозащитная характеристика здания не больше нормируемого значения (комплексное требование); - температура на внутренних поверхностях ограждающих конструкций не ниже минимально допустимых значений (санитарно-гигиеническое требование).

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	6-2024-AP	Лист
							6

б(2)) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений

Проектом предусмотрена защита зданий внешним тепловым контуром.

Здание водоочистки (поз.2 по ГП):

- Выше отм. 0,000 тёплый контур из навесных сэндвич-панелей заводского изготовления толщиной 150 мм ($\lambda_b, \text{Вт/м}^\circ\text{C} = 0,045, R_o = 3,94 \text{ м}^2\text{хC/Вт}$).
- Кровля из сэндвич-панелей заводского изготовления толщиной 200 мм ($\lambda_b, \text{Вт/м}^\circ\text{C} = 0,031, R_o = 5,25 \text{ м}^2\text{хC/Вт}$).
- Остекление оконных проемов выполняется из ПВХ-профиля двухкамерными стеклопакетами из стекла без покрытий с заполнением воздухом, расстояние между стеклами 10 мм и 10 мм (4M1-10-4M1-10-4M1). $R_{opr} = 0,51 \text{ м}^2\text{C/Вт}$ по ГОСТ 30674-2023.
- Двери с приведенным сопротивлением теплопередаче не ниже – $R^0_{пр} = 0,8 \text{ м}^2\text{C/Вт}$ по ГОСТ 31174-2017. Над входными дверями установить тепловые завесы.

Насосная станция II подъема (поз.3 по ГП):

- Выше отм. 0,000 тёплый контур из навесных сэндвич-панелей заводского изготовления толщиной 150 мм ($\lambda_b, \text{Вт/м}^\circ\text{C} = 0,045, R_o = 3,94 \text{ м}^2\text{хC/Вт}$).
- Кровля из сэндвич-панелей заводского изготовления толщиной 200 мм ($\lambda_b, \text{Вт/м}^\circ\text{C} = 0,031, R_o = 5,25 \text{ м}^2\text{хC/Вт}$).
- Двери с приведенным сопротивлением теплопередаче не ниже – $R^0_{пр} = 0,8 \text{ м}^2\text{C/Вт}$ по ГОСТ 31174-2017. Над входными дверями установить тепловые завесы

б (3)) Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства

В целях достижения оптимальных технико-экономических характеристик здания водоочистки и здания насосной станции II подъема и дальнейшего сокращения удельного расхода энергии на отопление проектом предусмотрено:

- наиболее компактные объемно-планировочные решения зданий;
- устройство доводчиков на входных дверях и уплотнение притворов;
- над входными дверями установлены тепловые завесы;
- в качестве утеплителя ограждающих конструкций здания используются эффективные теплоизоляционные материалы с низким коэффициентом теплопроводности;
- применение электрических конвекторов отопления с установкой терморегуляторов.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата

6-2024-AP

в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

Здание водоочистки (поз.2 по ГП):

Наружная отделка фасада в осях 1-2/А-В выше отм.0,000 выполнена из навесных сэндвич-панелей заводского изготовления цвета слоновой кости (RAL 1014) с минераловатным наполнением толщиной 150 мм и толщиной металла 0,7 мм по ГОСТ 32603-2012 огнестойкостью не ниже EI 60. Панели располагаются на фасадах вертикально. Окраска наружной стороны панелей заводская полимерными составами, в цвет слоновой кости (RAL 1014), внутренней стороны панелей заводская полимерными составами, цвет белый (RAL 9003).

Кровля выполнена из кровельных сэндвич-панелей заводского изготовления с заводской окраской полимерными составами с наружной стороны сигнального серого цвета (RAL 7004), с внутренней стороны кровельные сэндвич-панели белого цвета (RAL 9003), с минераловатным наполнением толщиной 150 мм и толщиной металла 0,7 мм по ГОСТ 32603-2012 огнестойкостью не ниже EI 60. Водосточная система наружная, с системой антиобледенения греющим кабелем, выполнена из оцинкованных металлических изделий окрашенных в заводских условиях в серый цвет (RAL 7004).

Использование заполнения оконных проемов из энергоэффективных двухкамерных стеклопакетов с профилем из ПВХ. Наличие высокоэластичных уплотнителей и многокамерность стеклопакета пластиковых окон обеспечивают высокую степень герметичности. Заполнение оконных проемов выполнено согласно ГОСТ 30674-2023 "Блоки оконные из ПВХ-профилей" $R_o = 0,42 \text{ м}^2\text{С}^\circ/\text{Вт}$, $R_{отр.} = 0,42 \text{ м}^2\text{С}^\circ/\text{Вт}$:

- О-1 – ОП М В1 800(h) - 800 (4М1-10-4М1-10-4М1) ГОСТ 30674-2023. Окно одностворчатое с поворотно-откидными створками, из двухкамерного стеклопакета размерами 800 мм в длину и 800 мм в высоту. Запроектировано два окна расположенные на фасаде В-А.

Наружные двери – противопожарные (EI30), утепленные металлические, с уплотнительными прокладками согласно ГОСТ Р 57327-2016 "Металлические противопожарные двери". Направление открывания наружу, по ходу эвакуации из здания. Двери окрашиваются в серый цвет в заводских условиях. Наружная дверь Дн-1 (ДПС О1 2000 - 1400 по ГОСТ Р 57327-2016) металлическая, утеплённая, противопожарная (EI 30), двупольная, открывание наружу. Устанавливается доводчик и уплотнители притворов.

Изм. № подл.	Изм. инв №
Подп. и дата	

							6-2024-AP	Лист 8
Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата			

Насосная станция II подъема (поз.3 по ГП):

Наружная отделка фасада в осях 1-2/А-Б выше отм.0,000 выполнена из навесных сэндвич-панелей заводского изготовления цвета слоновой кости (RAL 1014) с минераловатным наполнением толщиной 150 мм и толщиной металла 0,7 мм по ГОСТ 32603-2012 огнестойкостью не ниже EI 60. Панели располагаются на фасадах вертикально. Окраска наружной стороны панелей заводская полимерными составами, в цвет слоновой кости (RAL 1014), внутренней стороны панелей заводская полимерными составами, цвет белый (RAL 9003).

Кровля выполнена из кровельных сэндвич-панелей заводского изготовления с заводской окраской полимерными составами с наружной стороны сигнального серого цвета (RAL 7004), с внутренней стороны кровельные сэндвич-панели белого цвета (RAL 9003), с минераловатным наполнением толщиной 150 мм и толщиной металла 0,7 мм по ГОСТ 32603-2012 огнестойкостью не ниже EI 60. Водосточная система наружная, с системой антиобледенения греющим кабелем, выполнена из оцинкованных металлических изделий окрашенных в заводских условиях в серый цвет (RAL 7004).

Наружные двери – противопожарные (EI30), утепленные металлические, с уплотнительными прокладками согласно ГОСТ Р 57327-2016 "Металлические противопожарные двери". Направление открывания наружу, по ходу эвакуации из здания. Двери окрашиваются в серый цвет в заводских условиях. Наружная дверь Дн-1 (ДПС О1 2000 - 1200 по ГОСТ Р 57327-2016) металлическая, утеплённая, противопожарная (EI 30), двупольная, открывание наружу. Устанавливается доводчик и уплотнители притворов.

г) Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Проектом не предусматривается внутренняя отделка.

Здание водоочистки (поз.2 по ГП):

Внутренняя поверхность стен - стеновые сэндвич-панели, окрашенные в заводских условиях в белый цвет (RAL 9003). Потолком служат кровельные сэндвич панели заводского изготовления, окрашенные в заводских условиях в белый цвет (RAL 9003).

Полы из оцинкованного стального листа с чечевичным рифлением В-К-ПУ-4,0х1500х3000 Ст3 ГОСТ 8568-77, лежащего поверх поперечных балок основания. В качестве утеплителя пола первого этажа используется теплоизоляция из плит минеральной ваты марки «Термостена». Для защиты утеплителя от воды изнутри помещения от внешних атмосферных явлений применяется гидро-пароизоляция «Мегаизол» D/1,5.

Насосная станция II подъема (поз.3 по ГП):

Внутренняя поверхность стен, а также перегородки – стеновые сэндвич-панели, окрашенные в заводских условиях в белый цвет (RAL 9003). Потолком служат кровельные сэндвич панели заводского изготовления, окрашенные в заводских условиях в белый цвет (RAL 9003).

Полы из оцинкованного стального листа с чечевичным рифлением В-К-ПУ-4,0х1500х3000 Ст3 ГОСТ 8568-77, лежащего поверх поперечных балок основания. В

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

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата

6-2024-AP

качестве утеплителя пола первого этажа используется теплоизоляция из плит минеральной ваты марки «Термостена». Для защиты утеплителя от воды изнутри помещения от внешних атмосферных явлений применяется гидро-пароизоляция «Мегаизол» D/1,5.

Все отделочные материалы должны иметь сертификаты пожарной безопасности не ниже КМ1 (Г1, В1, Д2, Т2) или соответствовать требованиям «СП 1.13130» и таблицы №28 «ФЗ №123».

д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Естественное освещение предусмотрено боковое посредством устройства оконных проемов.

Требуемая освещенность рабочих мест достигается рациональным сочетанием естественного и искусственного освещения.

Архитектурно - строительными решениями обеспечиваются требуемые коэффициенты естественной освещенности (к.е.о.) рабочих мест производственных помещений в соответствии с таблицами 1 и 5 СП 52.13330.2011 "Естественное и искусственное освещение".

е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.

Защита от шума запроектирована, исходя из допускаемых уровней звукового давления и частоты звука.

При проектировании здания сливной станции учтены требования СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003" по организации комфортных условий труда обслуживающего персонала.

Снижения шума и вибрации достигается следующими методами:

- уменьшение шума и вибрации в источнике их образования;
- изоляция источников шума и вибрации средствами звуко- и виброизоляции, звуко- и вибропоглощения;
- архитектурно-планировочные решения, предусматривающие рациональное размещение технологического оборудования, машин, механизмов, акустическая обработка помещений;
- оснащение дверей герметичными притворами;
- герметизация зазоров между блоками и проемами в оконных и дверных проемах.

Защита от аэродинамического шума, возникающего при работе вентиляционных установок, компрессоров, достигается в основном звукоизоляцией источника и применением глушителей, которые устанавливаются на воздуховодах, всасывающих трактах, магистралях выброса и перепуска воздуха.

Снижение уровня вибрации, достигается уменьшением передачи колебаний от их источника. Виброизоляция представляет собой упругие элементы, размещенные между вибрирующей машиной и ее основанием.

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	6-2024-AP		Лист
											10

ж) Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)

Светоограждение объекта не предусматривается.

з) Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований

Согласно техническому заданию заказчика, для производственного объекта не предусматривается декоративно-художественных решений интерьеров. Вся отделка выполнена в простых сплошных покрытиях с применением оборудования и приборов для промышленных объектов.

з (1)) сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения;

Номенклатура, компоновка и площади основных производственных помещений приняты в соответствии с техническим заданием.

Конструкции стен и перегородок определены технологическими, теплотехническими требованиями и требованиями пожарной безопасности (Федеральным законом Российской Федерации от 22.07.2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Стены здания предусмотрены из сэндвич-панелей толщиной 150 мм. Кровля предусмотрена из кровельных сэндвич-панелей толщиной 200 мм.

Полы выполнены в соответствии с нормами технического проектирования и техническим заданием.

Окна из энергоэффективных двухкамерных стеклопакетов с профилем из ПВХ.

Наружные двери – противопожарные (EI30), утепленные металлические.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата

6-2024-AP

Список используемой литературы и нормативной документации

- Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 7 декабря 2016 года)»
- Постановлению Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- СП 14.13330.2018 "СНиП II-7-81* "Строительство в сейсмических районах" (дата актуализации 01.01.2021)
- СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81* Стальные конструкции"
- СП 17.13330.2017 "СНиП II-26-76 "Кровли"
- СП 28.13330.2017 "СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии"
- СП 29.13330.2011 "СНиП 2.03.13-88 "Полы"
- СП 42.13330.2016 "СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
- СП 50.13330.2024 "СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий" (От 11.06.2024)
- СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 "Защита от шума"
- СП 52.13330.2016 "СНиП 23-05-95* "Естественное и искусственное освещение"
- СП 56.13330.2021 "СНиП 31-03-2001 "Производственные здания"
- СП 63.13330.2018 "СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения"
- СП 118.13330.2022 "Общественные здания и сооружения." Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009"
- СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* "Строительная климатология"

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							6-2024-AP	Лист
			Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата		

**Запись главного инженера проекта о соответствии
проекта нормативным документам**

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

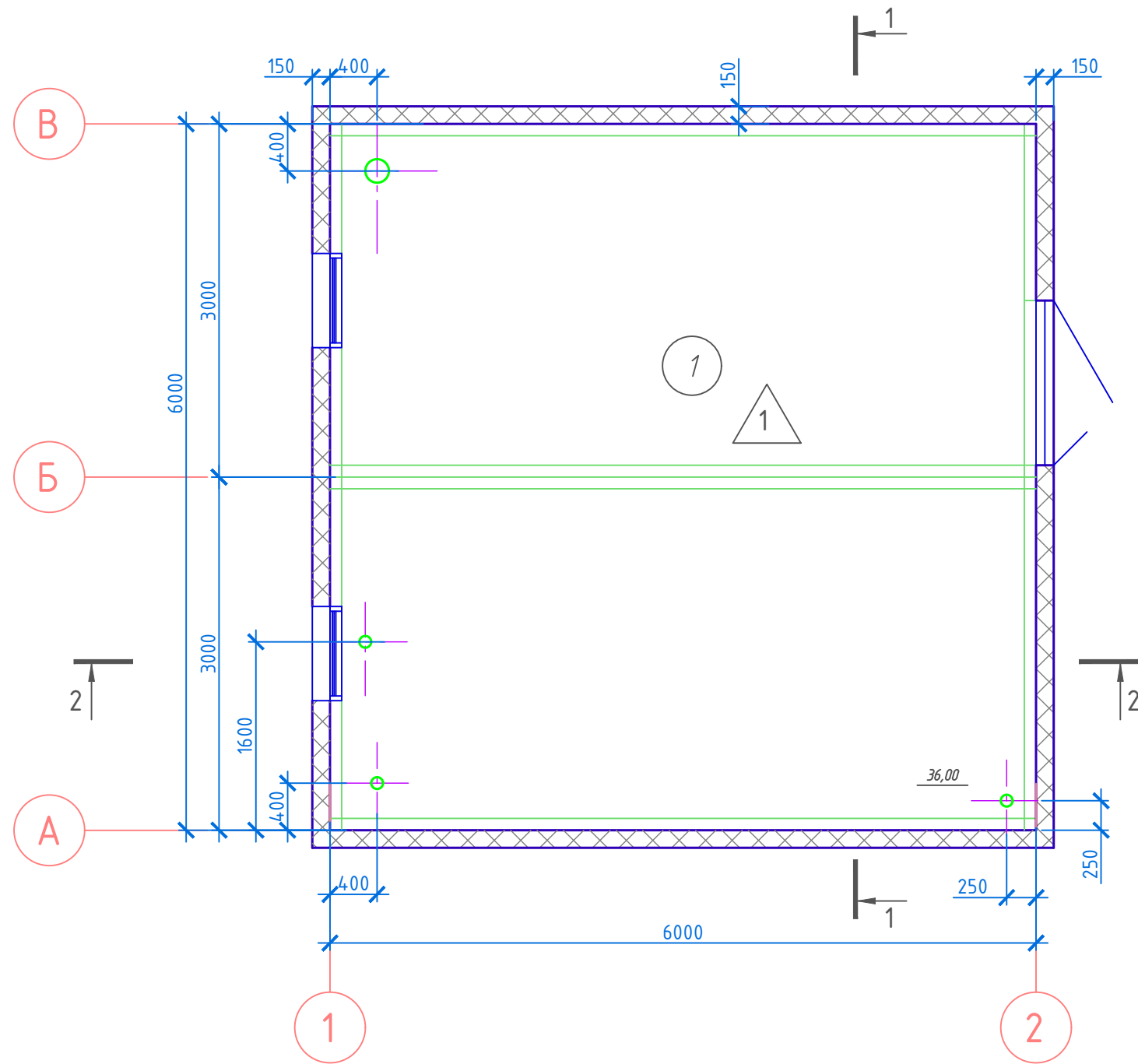
Главный инженер проекта

А. С. Горковенко

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

						6-2024-AP	Лист 13
Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата		

План на отм.+0.104



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Станция очистки воды	36.0	Д

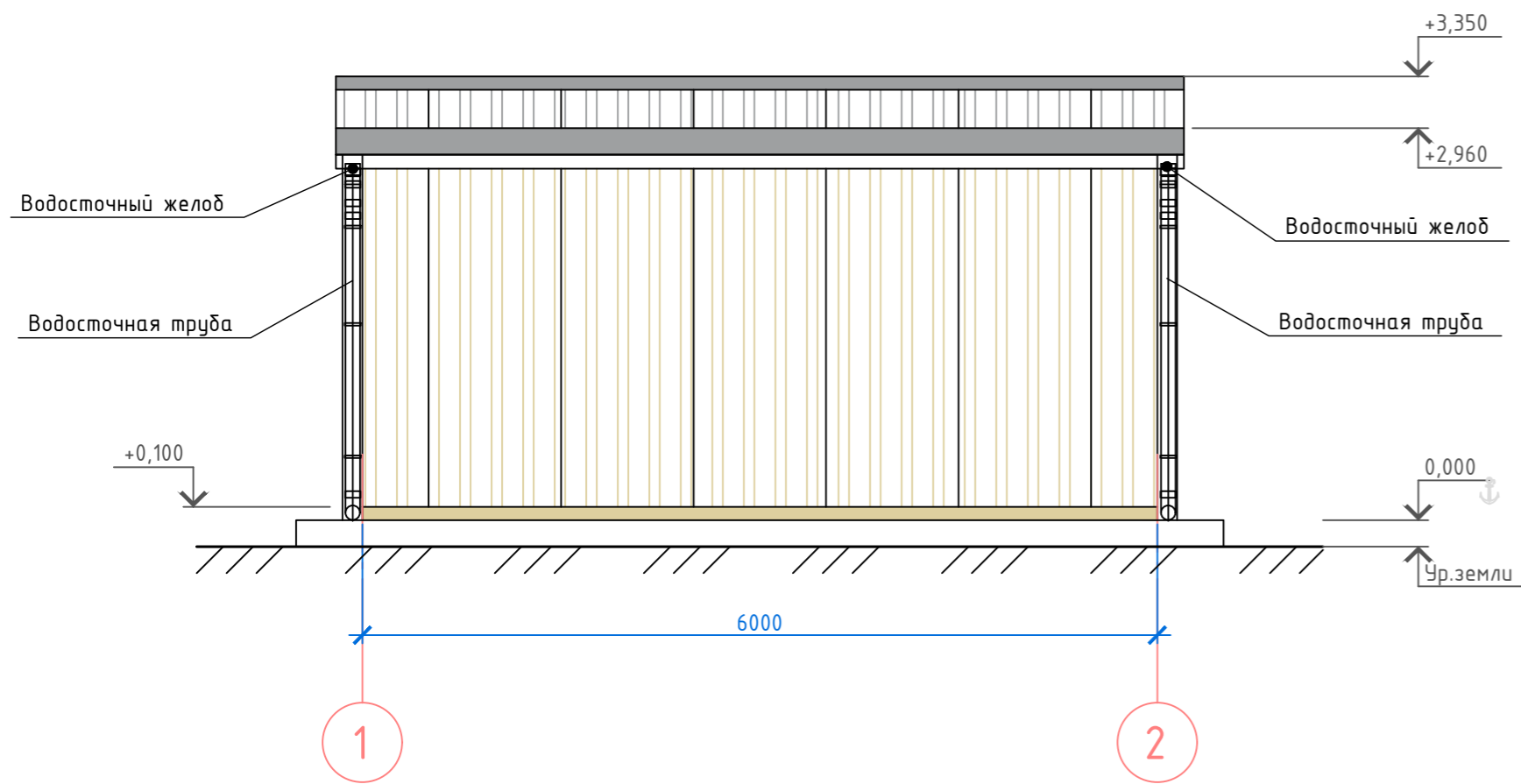
Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1	1		1. Лист Чечевица В-К-ПУ-4.0'1500'3000 см ³ ГОСТ 8568-77 оцинкованный -4.0 мм 2. Гидроизоляция 3. Утеплитель минплита негорючая (в конструкции днища бака) - 100 мм 4. Гидроизоляция 5. Фундаментная плита	36.0

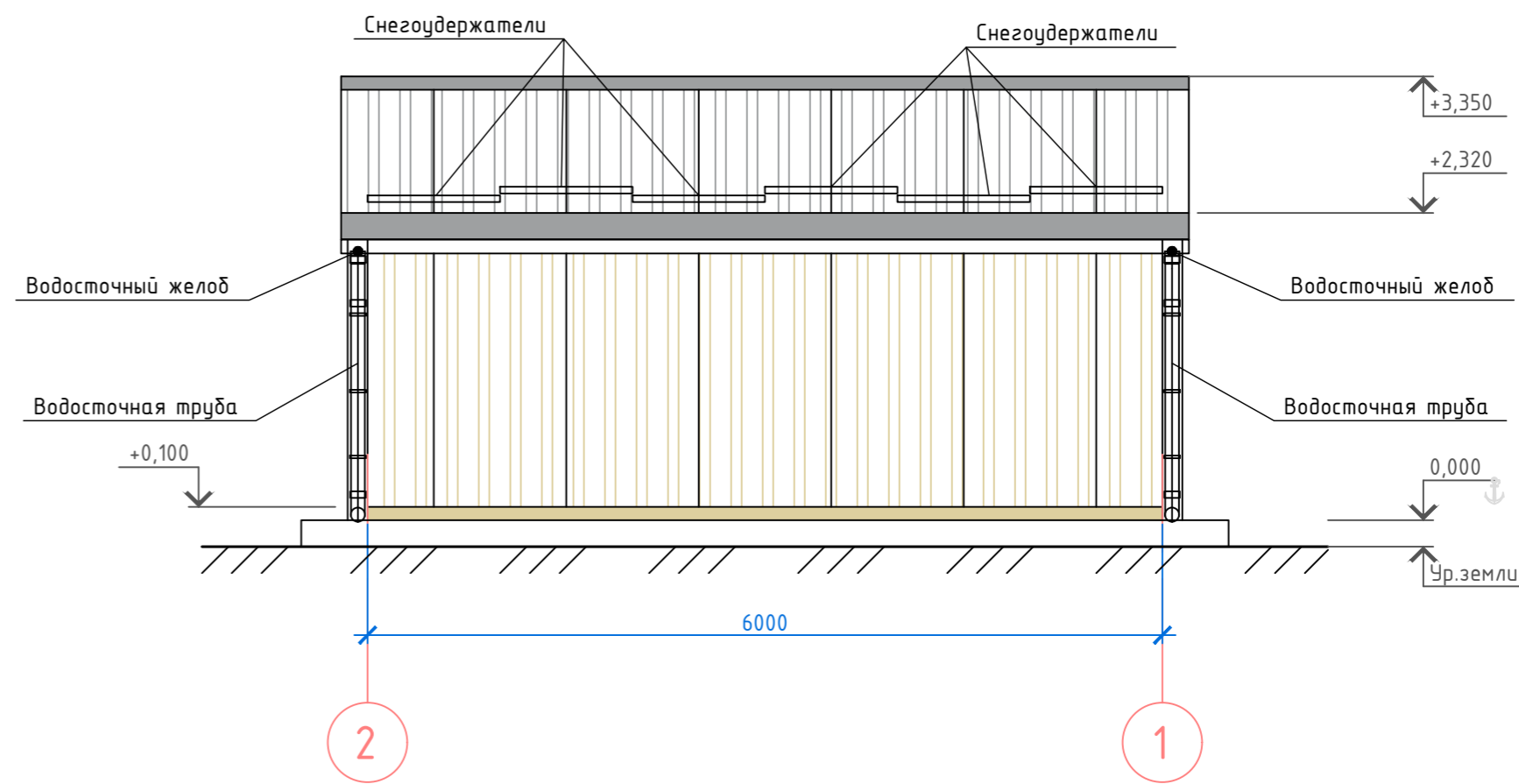
1. За относительную отметку ±0.000 принят уровень низа блоков - верх фундаментной плиты.

6-2024-AP					
Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сорокина			<i>[Signature]</i>	05.25
Проверил	Устинова			<i>[Signature]</i>	05.25
ГИП	Горковенко			<i>[Signature]</i>	05.25
Н.контроль	Смирнов			<i>[Signature]</i>	05.25
Раздел 3 "Архитектурные решения"				Стадия	Лист
"Здание водоочистки" (поз.2 по ГП)				П	1
План на отм.+0.104				ООО "Горизонт"	

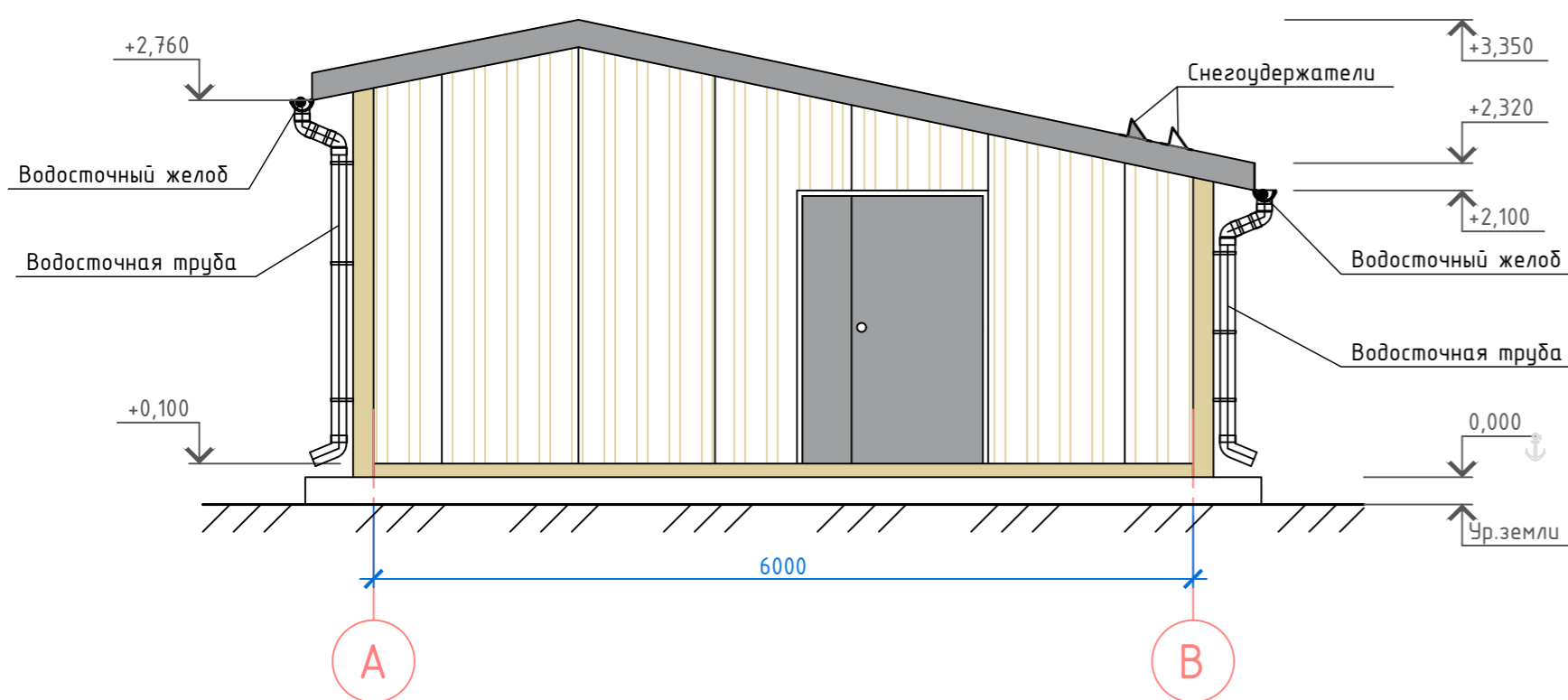
Фасад 1-2



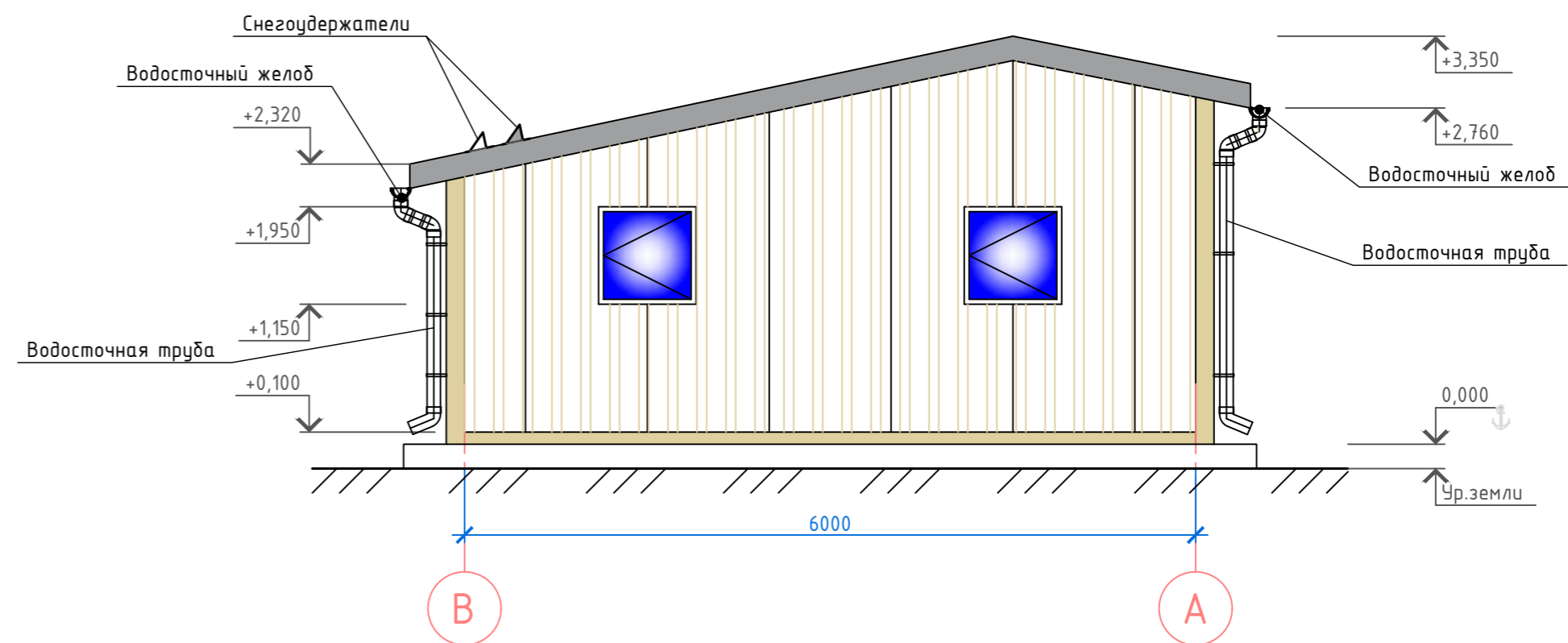
Фасад 2-1








Фасад А-В







Фасад В-А



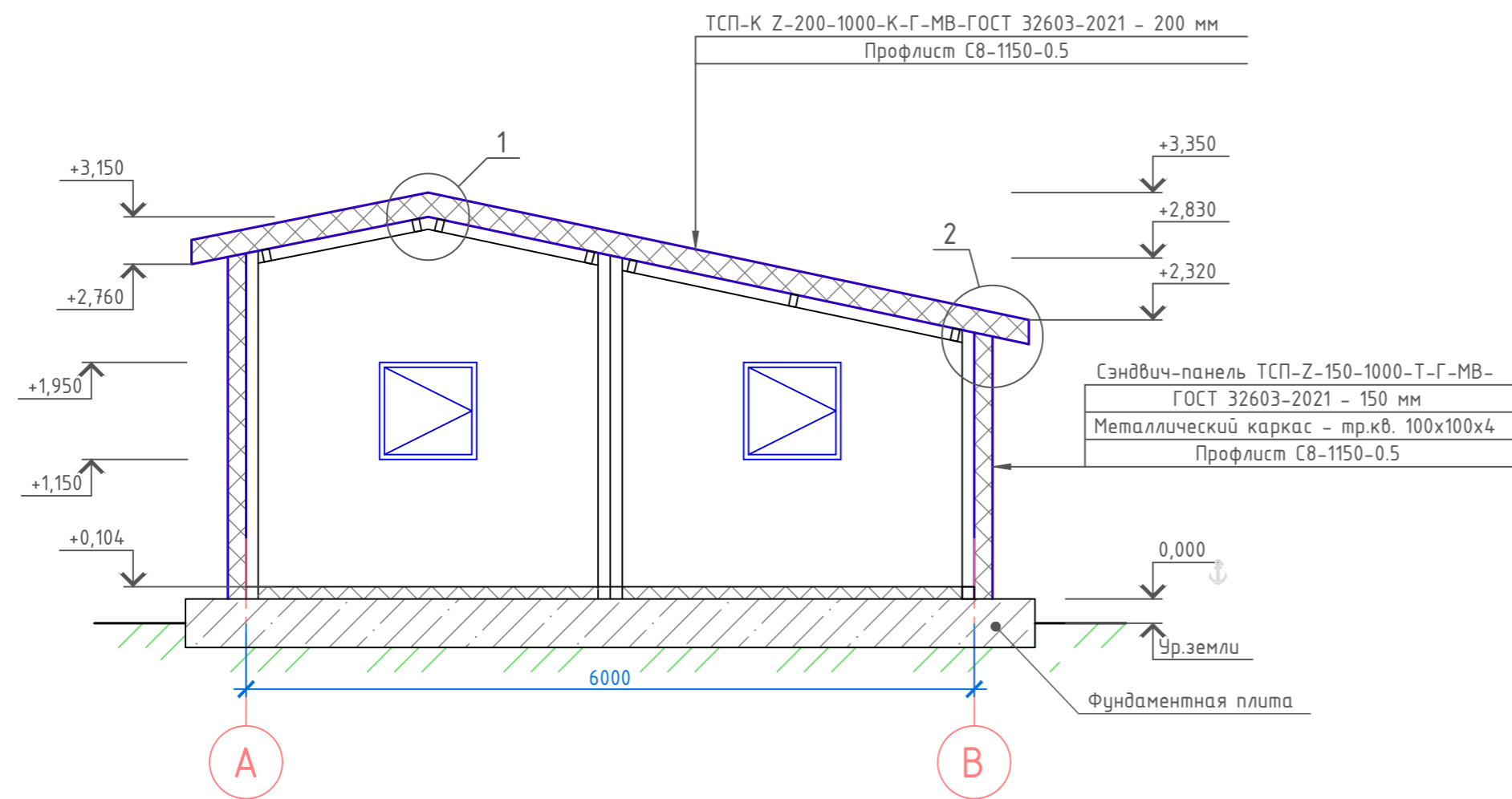
Цветовое решение фасадов:

-  Стеновые сэндвич-панели RAL1014 (слоновая кость)
-  Кровельные сэндвич-панели RAL7004 (сигнальный серый)
-  Двери RAL7004 (сигнальный серый)
-  Нащельники фасада RAL1014 (слоновая кость)
-  Нащельники кровли RAL7004 (сигнальный серый)

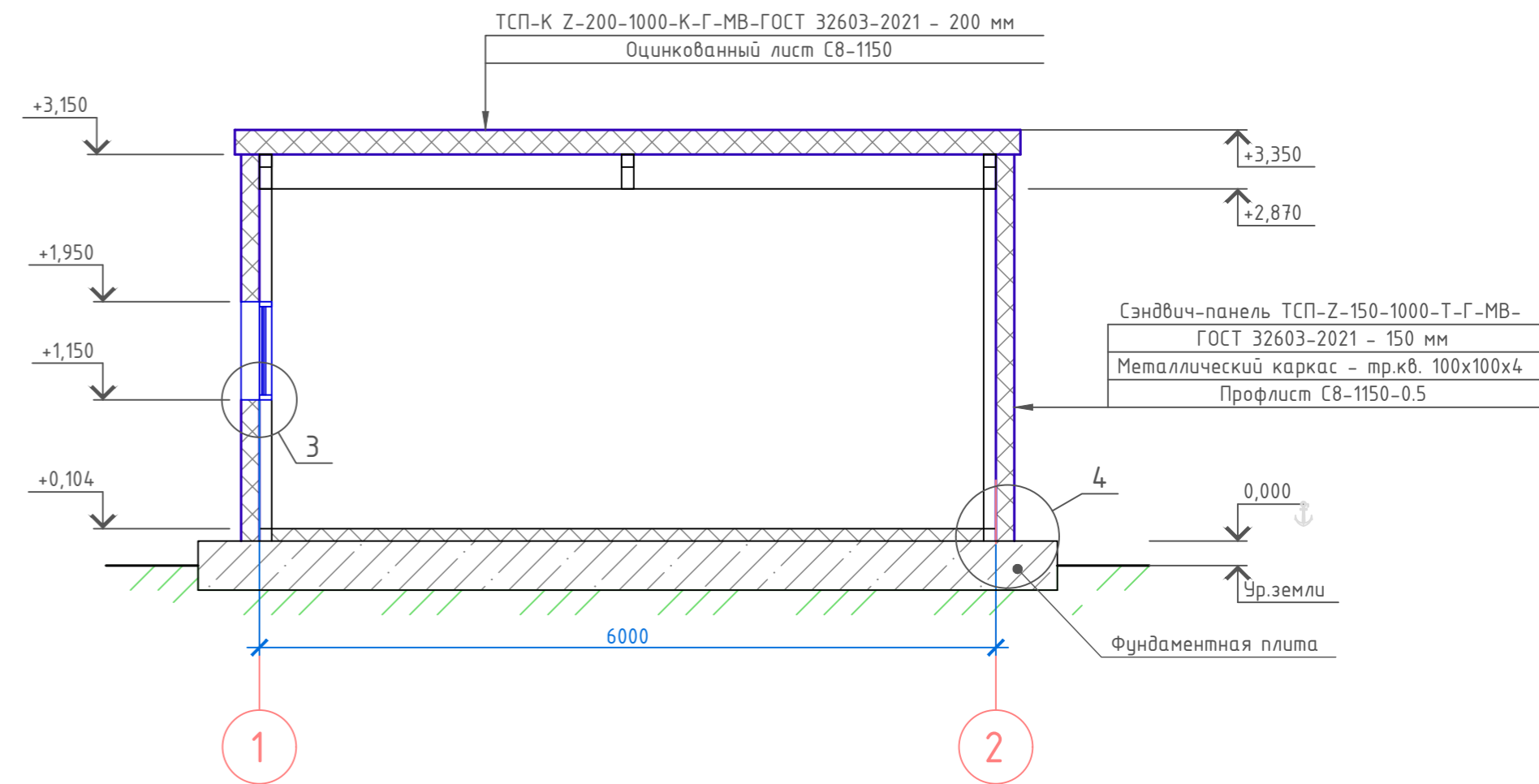
1. За относительную отметку ±0.000 принят уровень низа блоков - верх фундаментной плиты.

6-2024-AP									
Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 3 "Архитектурные решения" "Здание водоочистки" (поз.2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сорокина			05.25		П	2	
Проверил		Устинова			05.25				
ГИП		Горковенко			05.25				
Н.контроль		Смирнов			05.25	Фасад 1-2, 2-1, А-В, В-А	ООО "Горизонт"		

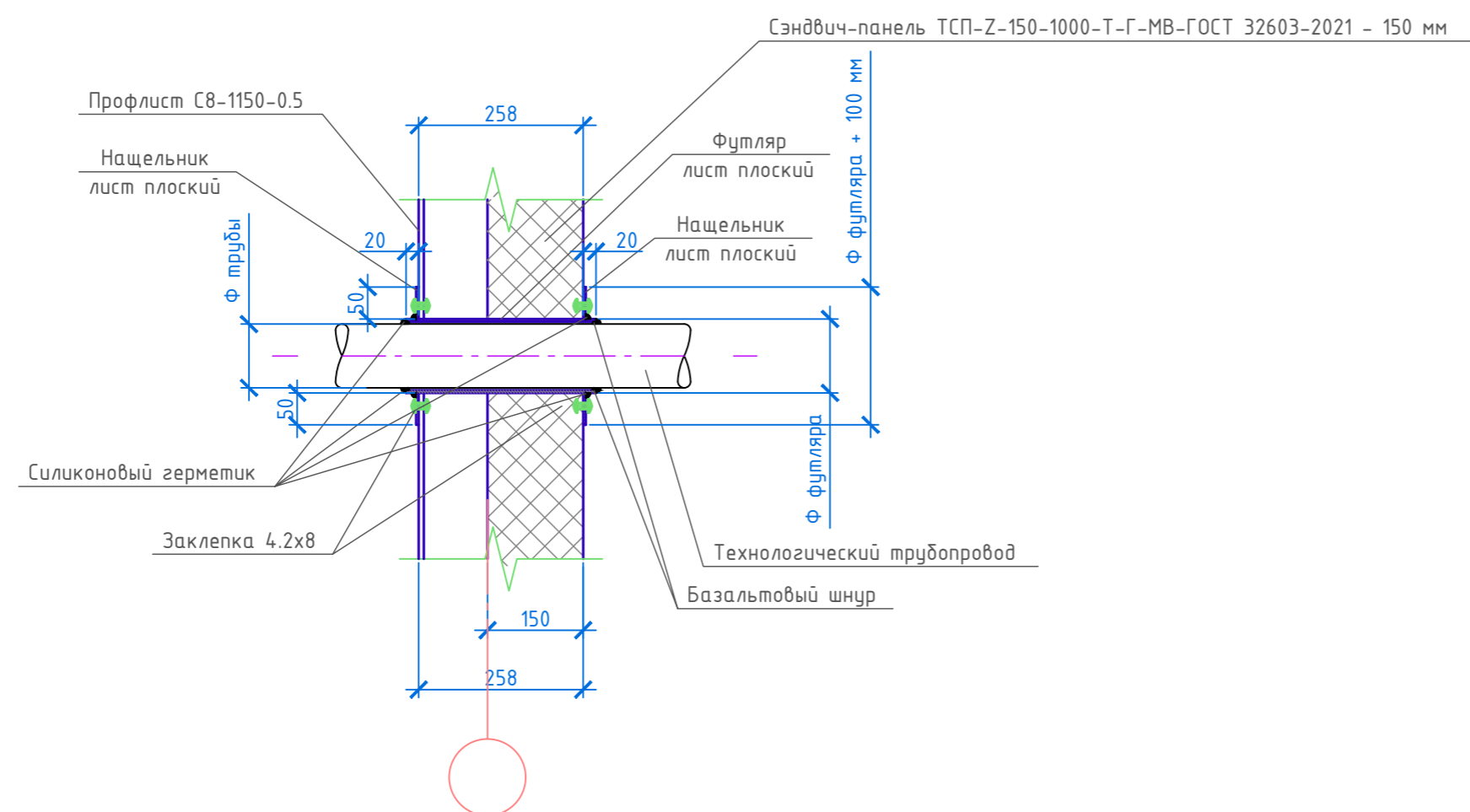
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Узел прохода труб
через стены

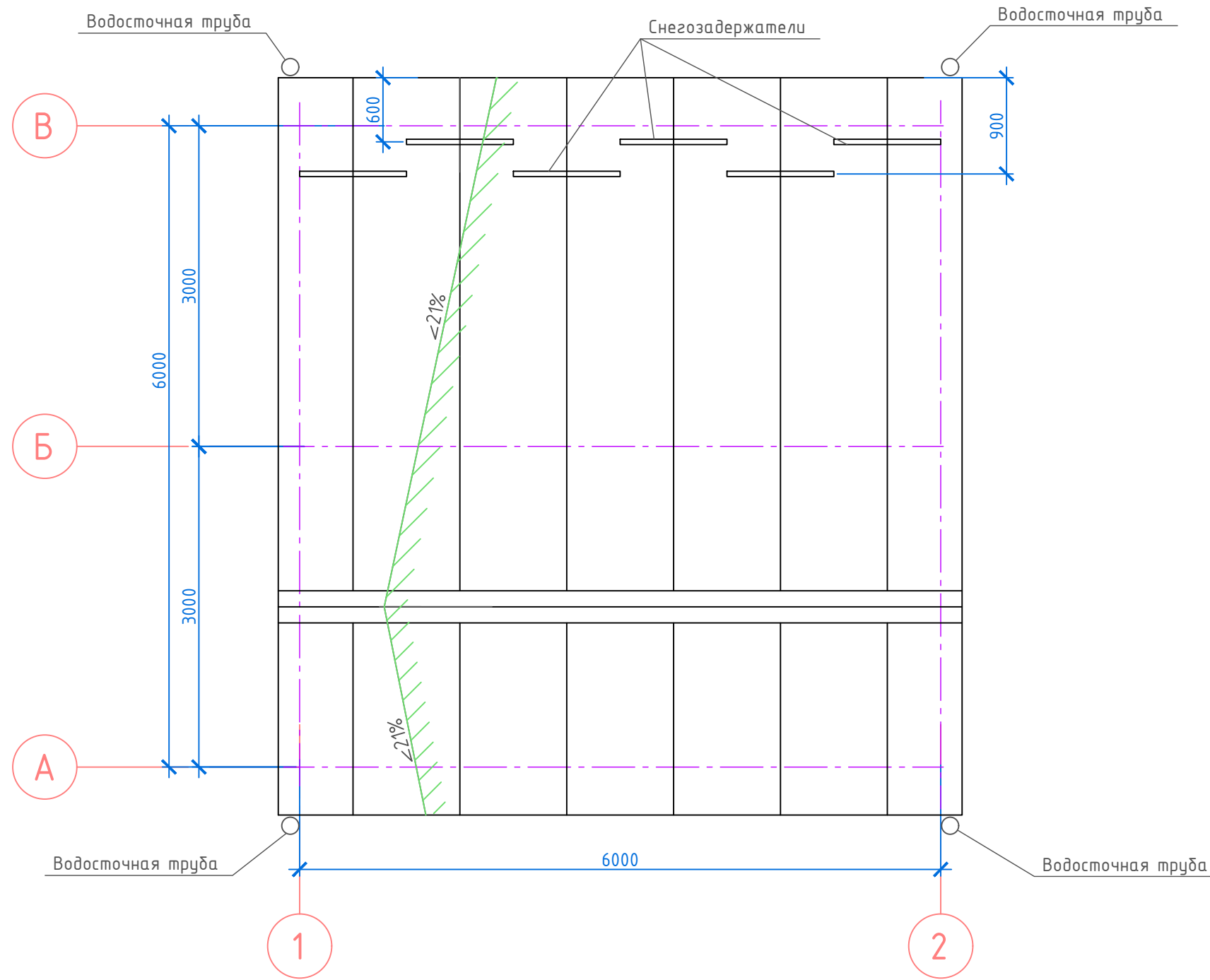


1. За относительную отметку ±0.000 принят уровень низа блоков -
верх фундаментной плиты.

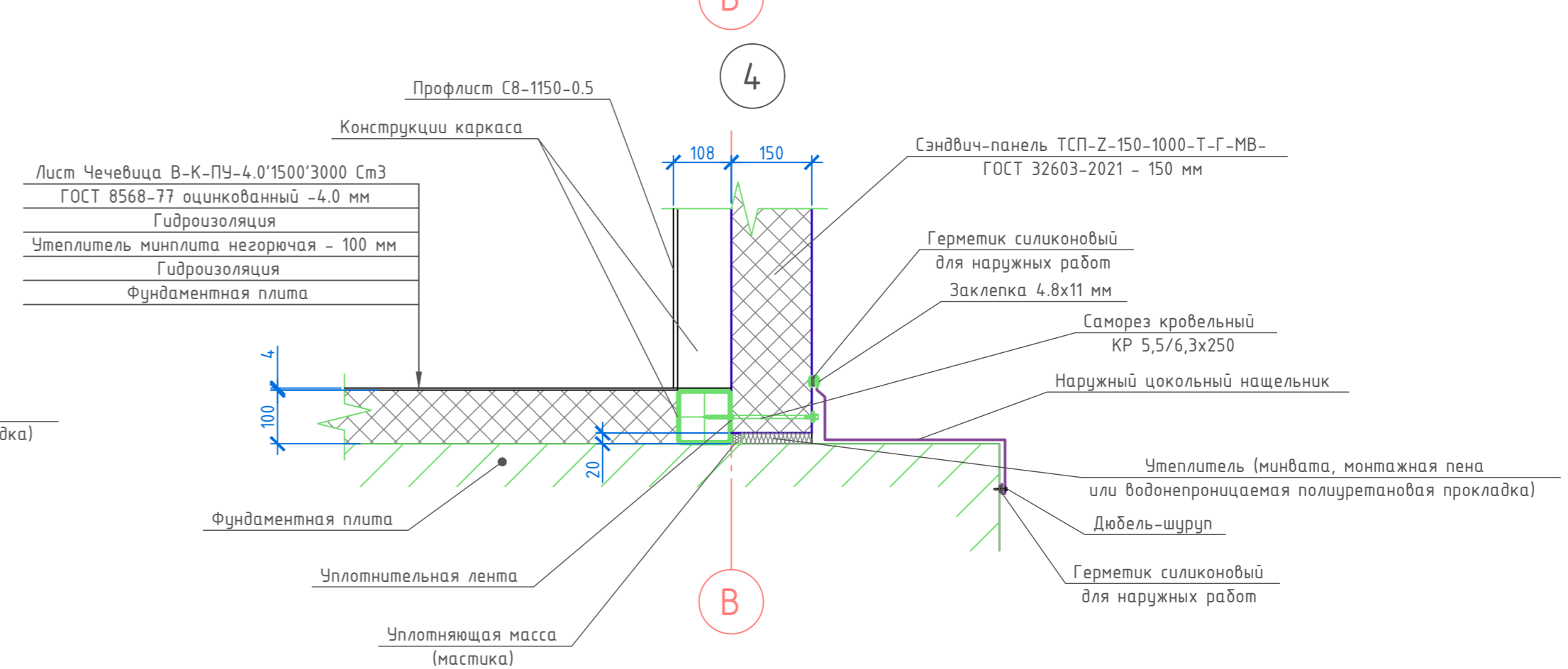
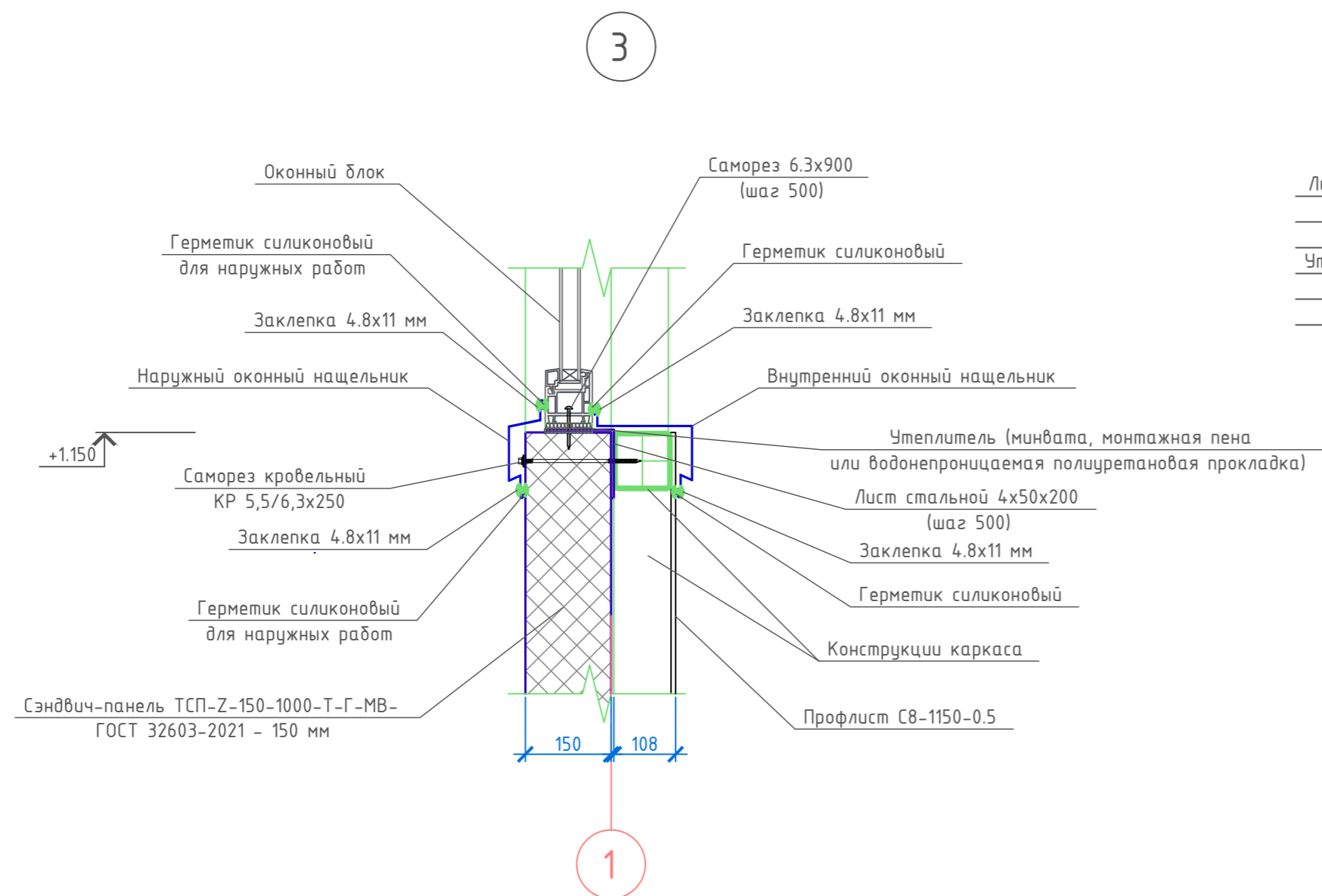
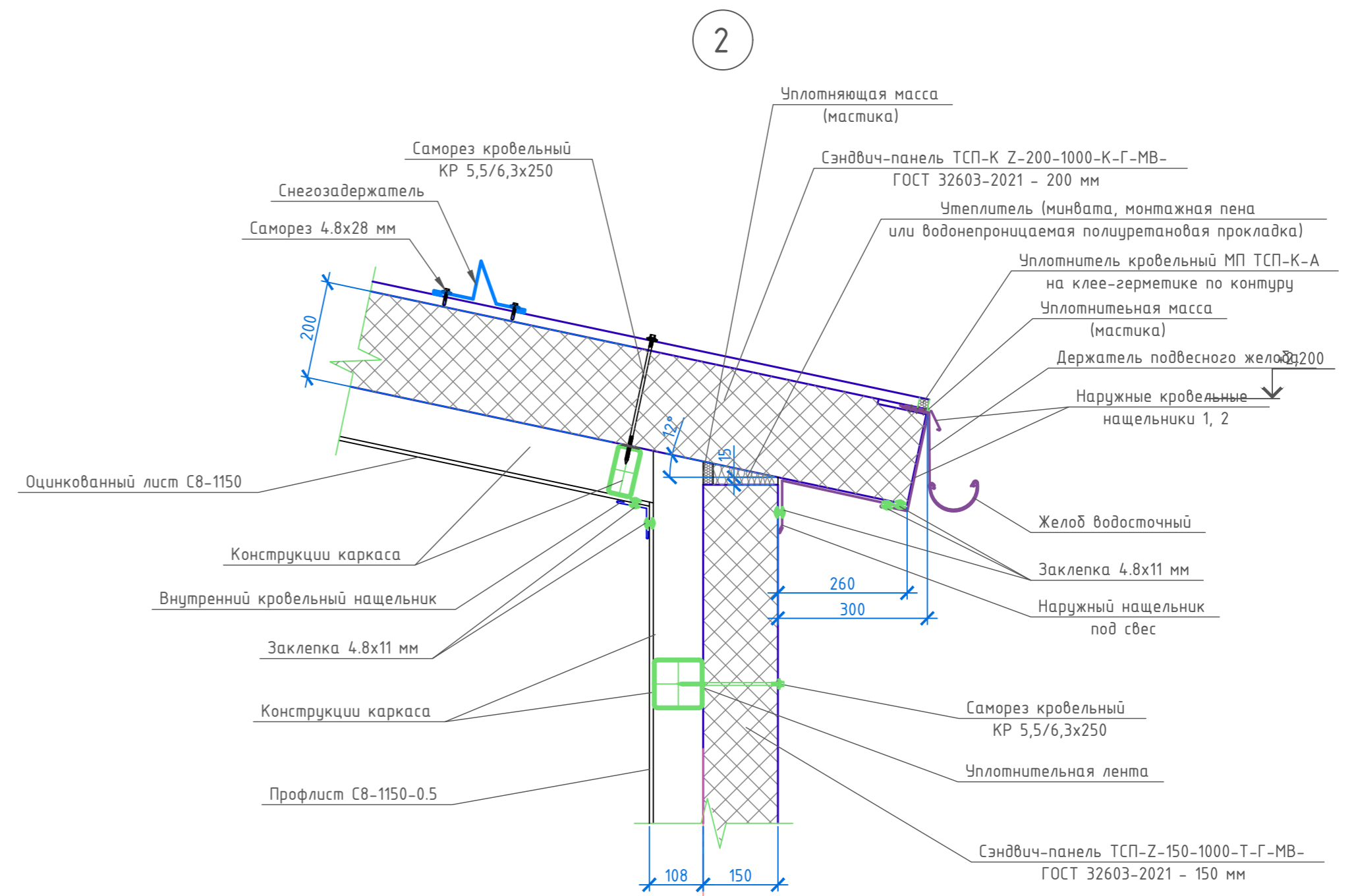
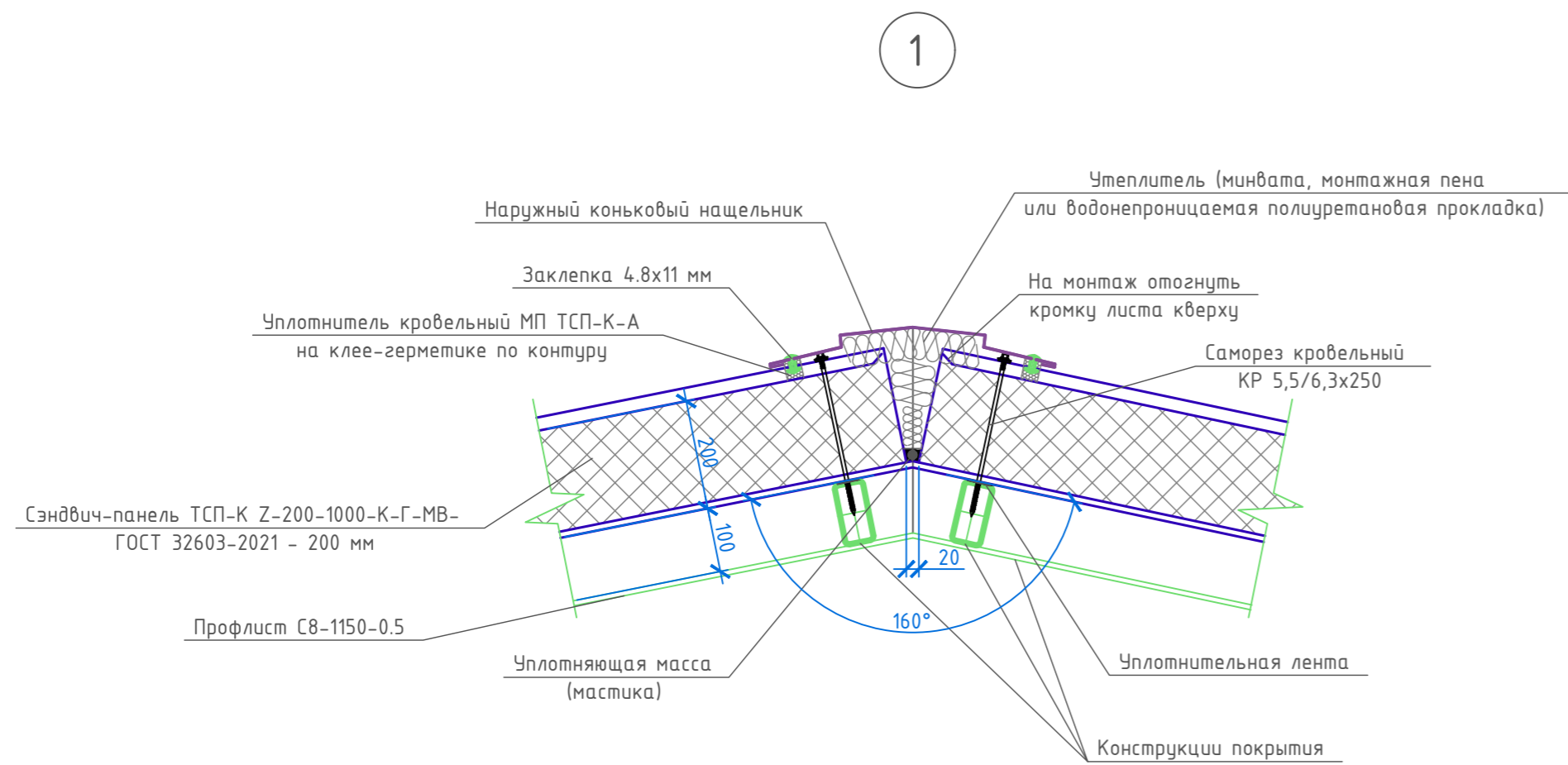
						6-2024-AP			
						Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 3 "Архитектурные решения" "Здание водоочистки" (поз.2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сорокина		<i>[Signature]</i>	05.25		П	3	
Проверил		Устинова		<i>[Signature]</i>	05.25				
ГИП		Горковенко		<i>[Signature]</i>	05.25				
Н.контроль		Смирнов		<i>[Signature]</i>	05.25	Разрез 1-1, 2-2, Узел прохода труб через стены	ООО "Горизонт"		

План кровли

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Станция очистки воды	36.0	Д



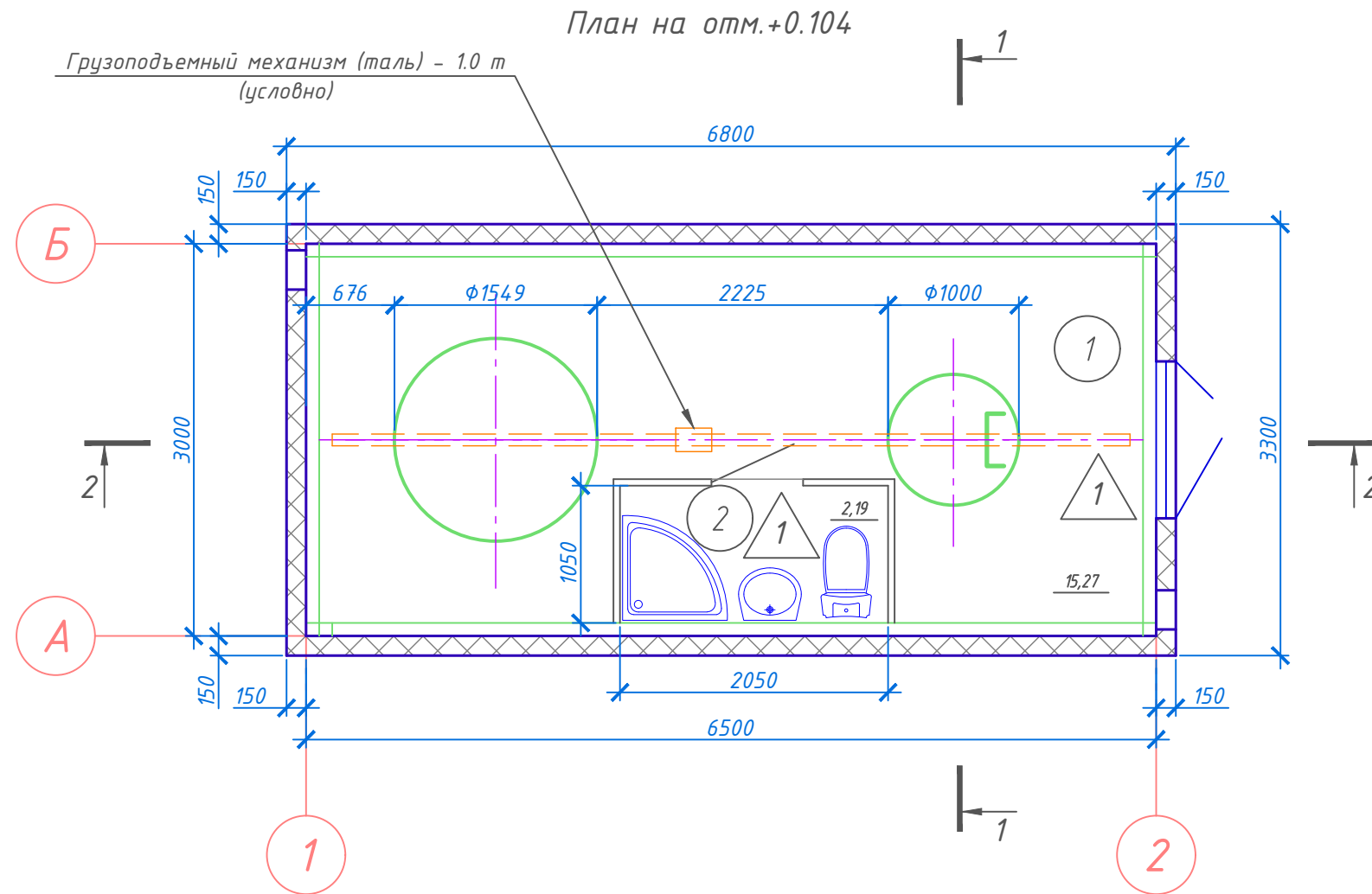
						6-2024-AP			
						Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 3 "Архитектурные решения" "Здание водоочистки" (поз.2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сорокина		<i>[Signature]</i>	05.25		План кровли	П	4
Проверил		Устинова		<i>[Signature]</i>	05.25				
ГИП		Горковенко		<i>[Signature]</i>	05.25				
Н.контроль		Смирнов		<i>[Signature]</i>	05.25				
							000 "Горизонт"		



6-2024-AP						
Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 3 "Архитектурные решения"
Разработал	Сорокина				05.25	"Здание водоочистки" (поз.2 по ГП)
Проверил	Устинова				05.25	
ГИП	Горковенко				05.25	
Н.контроль	Смирнов				05.25	Узлы 1-4
						000 "Горизонт"

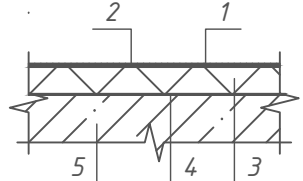
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Водопроводная насосная станция	15,27	
2	Санузел	2,19	



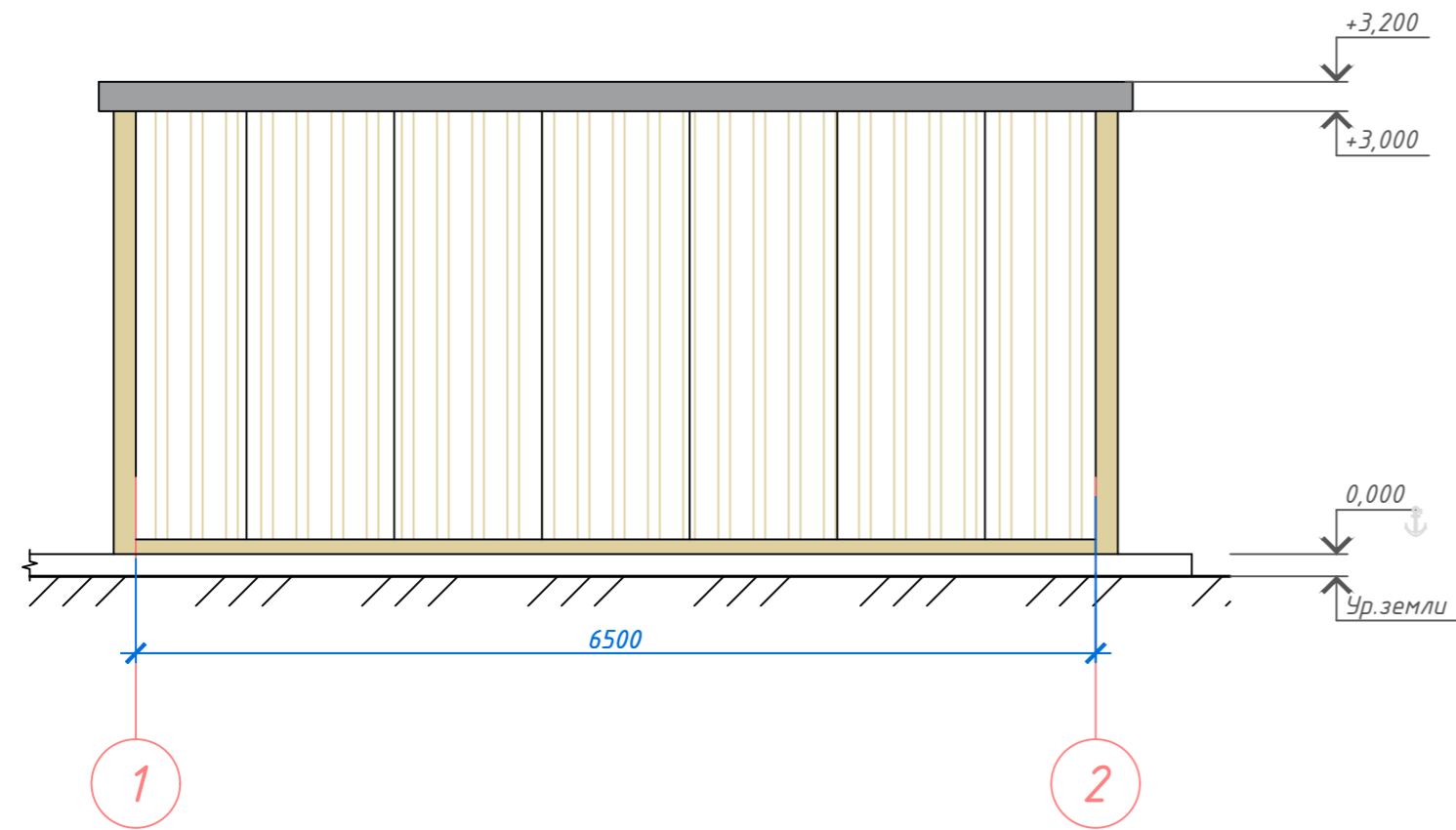
1. За относительную отметку ± 0.000 принят уровень низа блоков - верх фундаментной плиты.
2. Разрезы 1-1, 2-2 см.л.

Экспликация полов

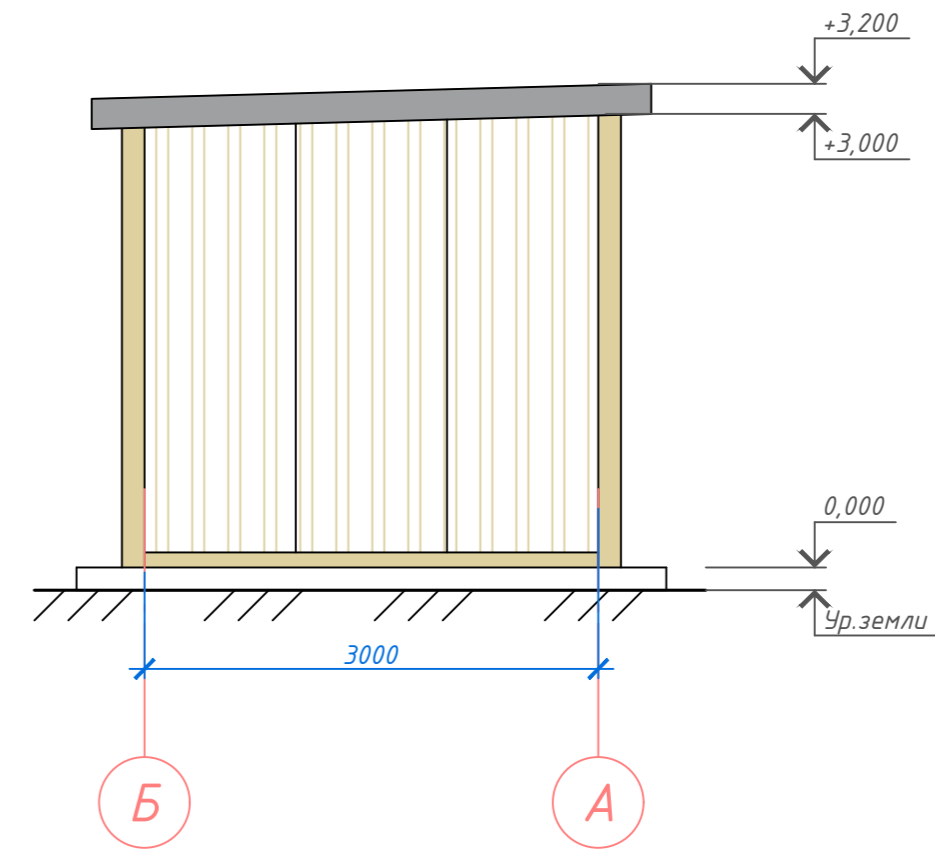
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1, 2	1		<ol style="list-style-type: none"> 1. Лист Чечевица В-К-ПУ-4.0'1500'3000 СтЗ ГОСТ 8568-77 оцинкованный -4.0 мм 2. Гидроизоляция 3. Утеплитель минплита негорючая (в конструкции днища блока) - 100 мм 4. Гидроизоляция 5. Фундаментная плита 	17.46

6-2024-AP					
Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сорокина				05.25
Проверил	Устинова				05.25
ГИП	Горковенко				05.25
Н.контроль	Смирнов				05.25
Раздел 3 "Архитектурные решения"				Стадия	Лист
Насосная станция II подъема (поз.3 по ГП)				П	6
План на отм.+0.104				ООО "Горизонт"	

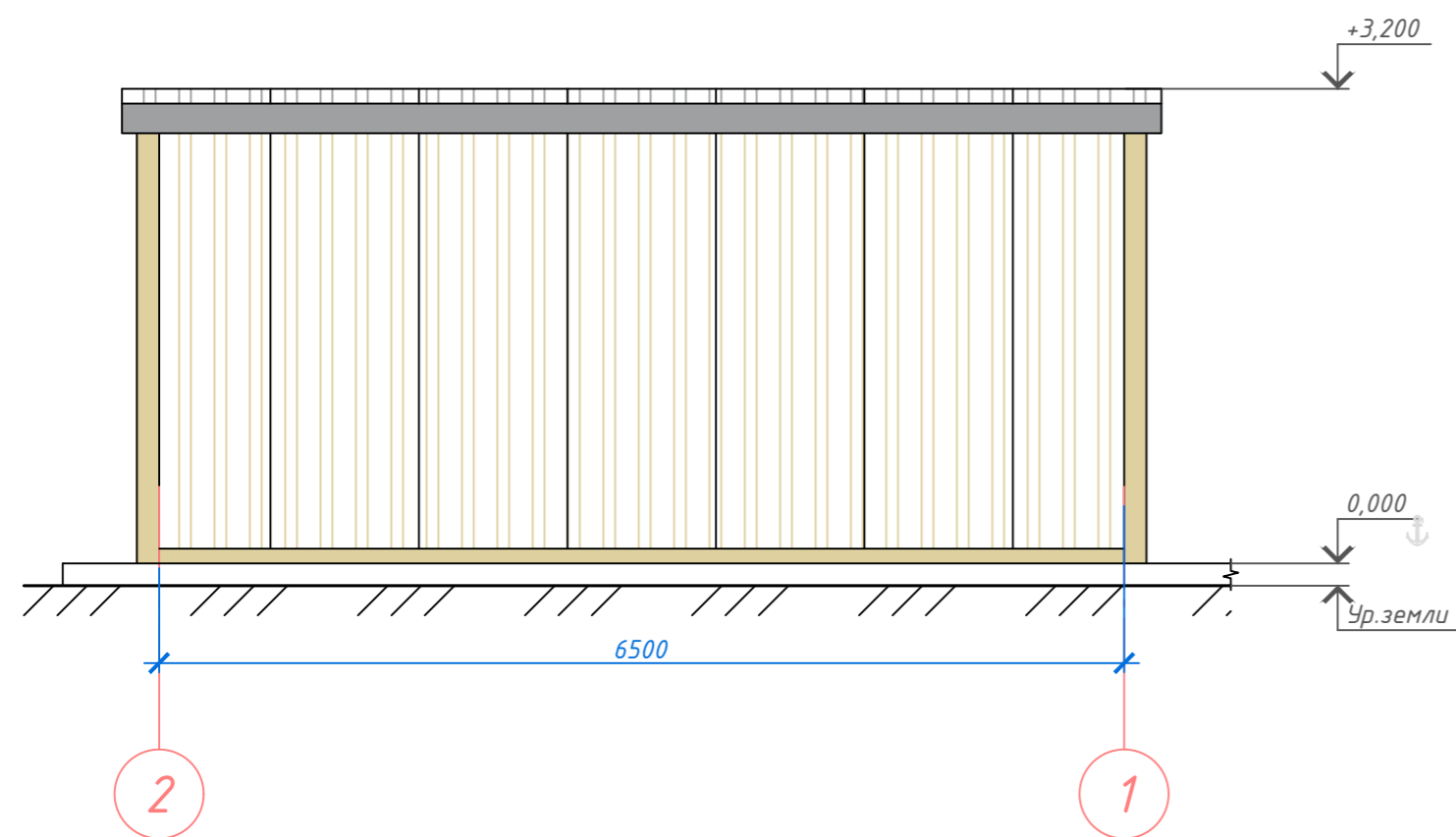
Фасад 1-2



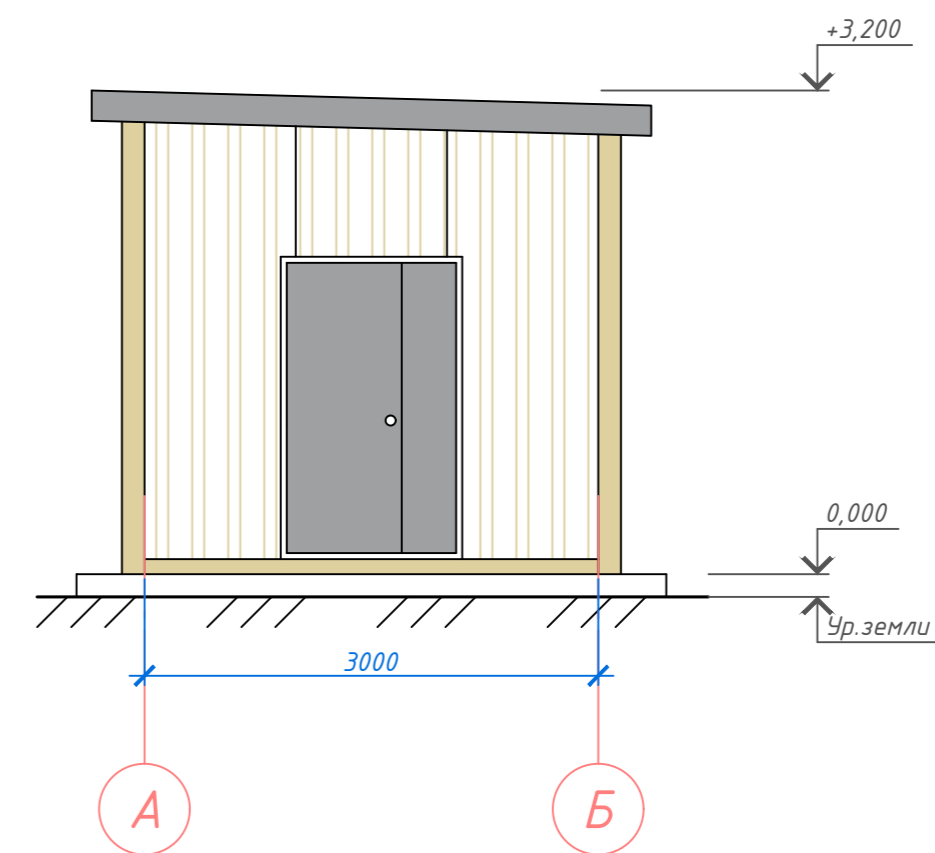
Фасад Б-А







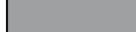
Фасад 2-1







Фасад А-Б



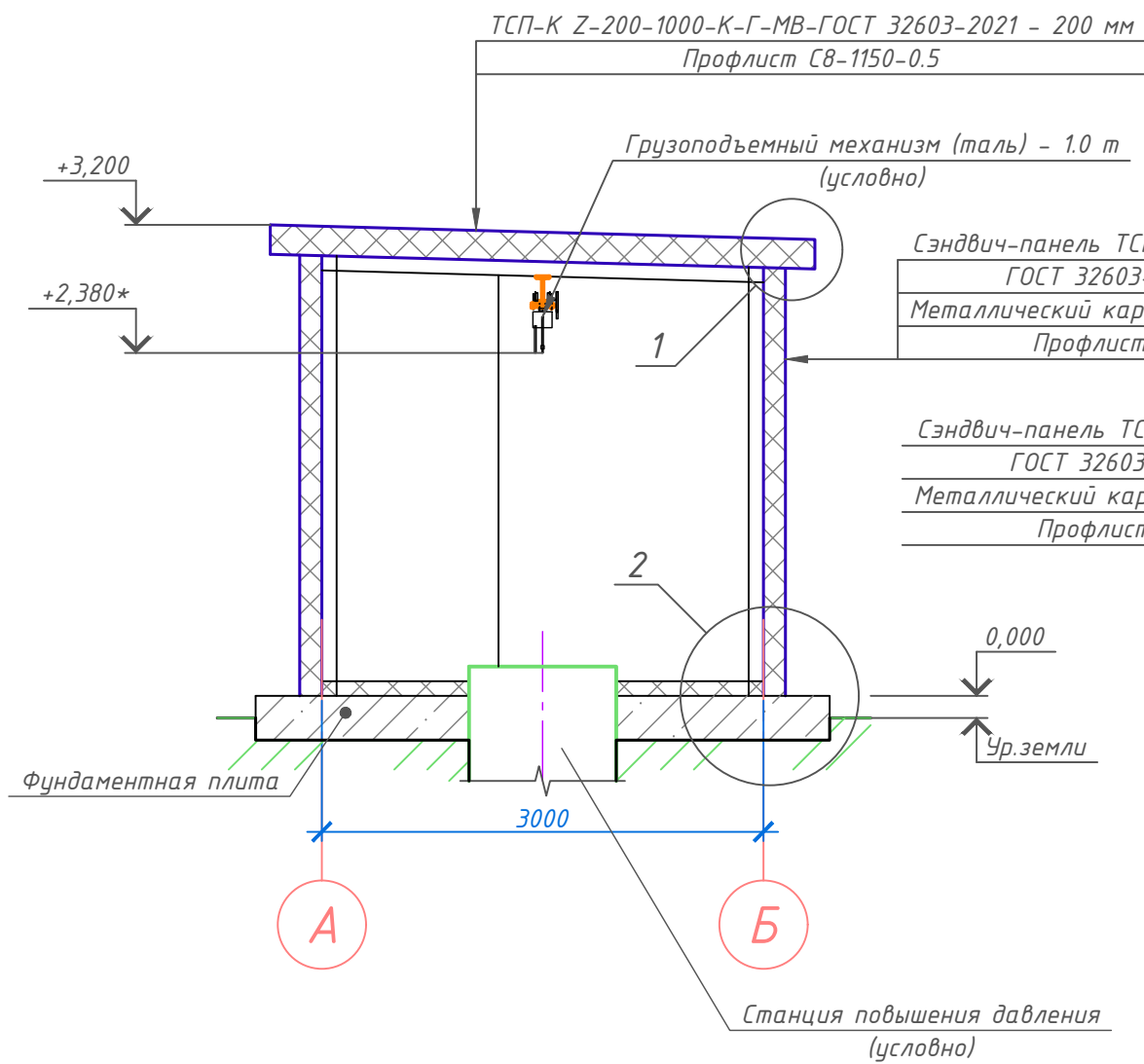
Цветовое решение фасадов:

-  Стеновые сэндвич-панели RAL1014 (слоновая кость)
-  Кровельные сэндвич-панели RAL7004 (сигнальный серый)
-  Двери RAL7004 (сигнальный серый)
-  Нащельники фасада RAL1014 (слоновая кость)
-  Нащельники кровли RAL7004 (сигнальный серый)

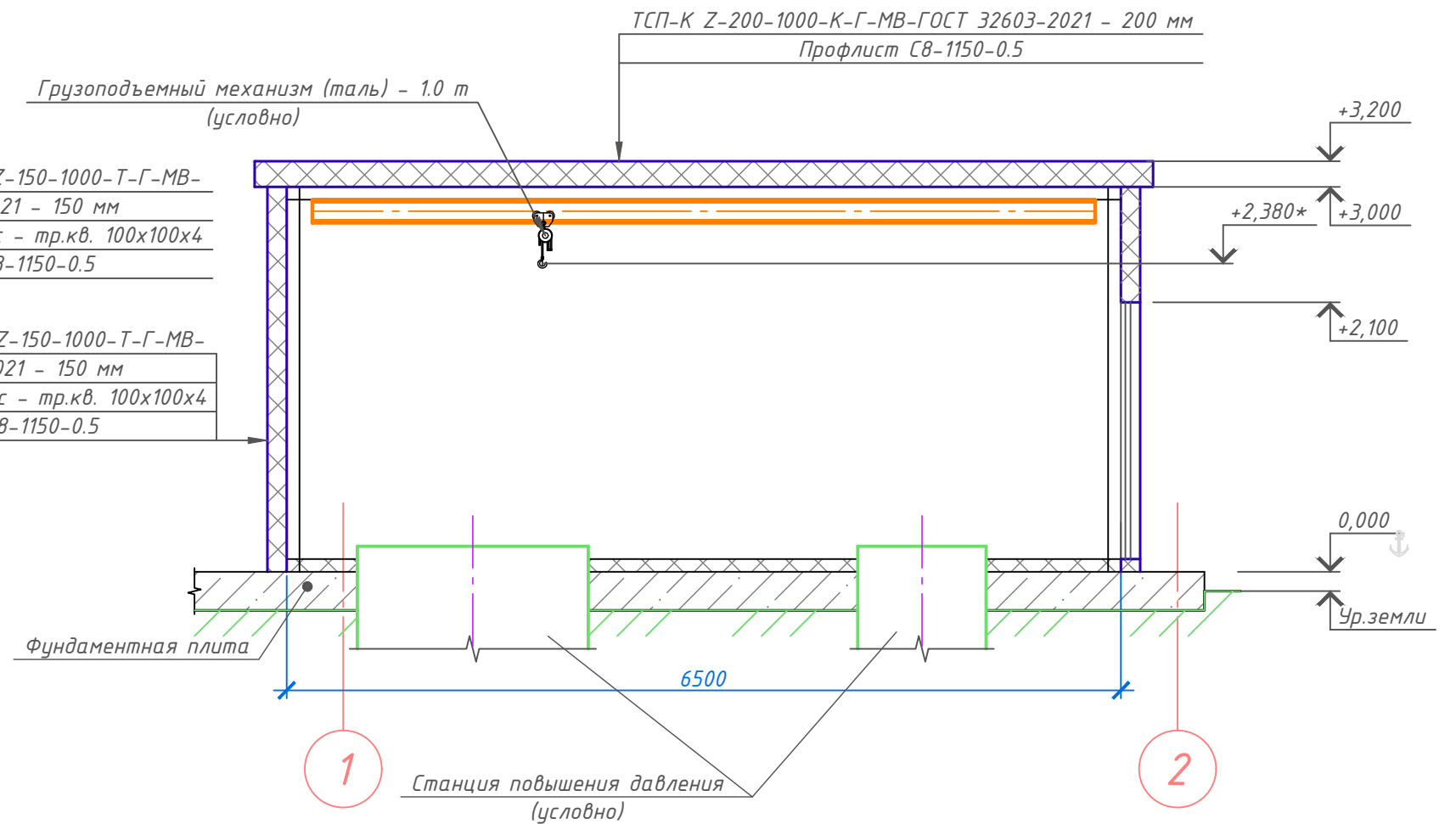
1. За относительную отметку $\pm 0,000$ принят уровень низа блоков - верх фундаментной плиты.

6-2024-AP					
Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сорокина				05.25
Проверил	Устинова				05.25
ГИП	Горковенко				05.25
Н.контроль	Смирнов				05.25
				Раздел 3 "Архитектурные решения"	
				Насосная станция II подъема (поз.3 по ГП)	
				Стадия	Лист
				П	7
				Фасад 1-2, 2-1, А-В, В-А	
				ООО "Горизонт"	

Разрез 1-1



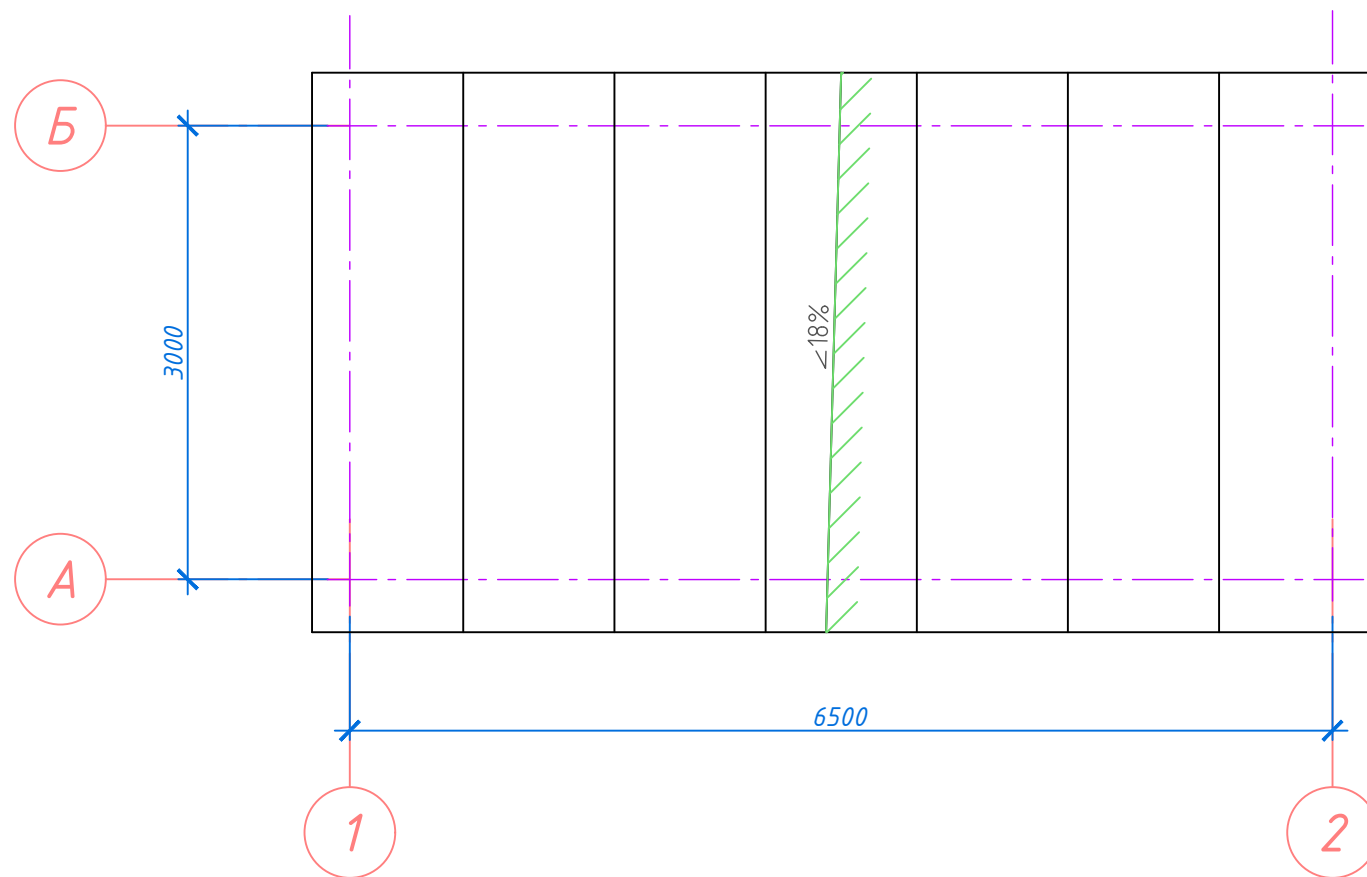
Разрез 2-2



1. За относительную отметку ± 0.000 принят уровень низа блоков - верх фундаментной плиты.

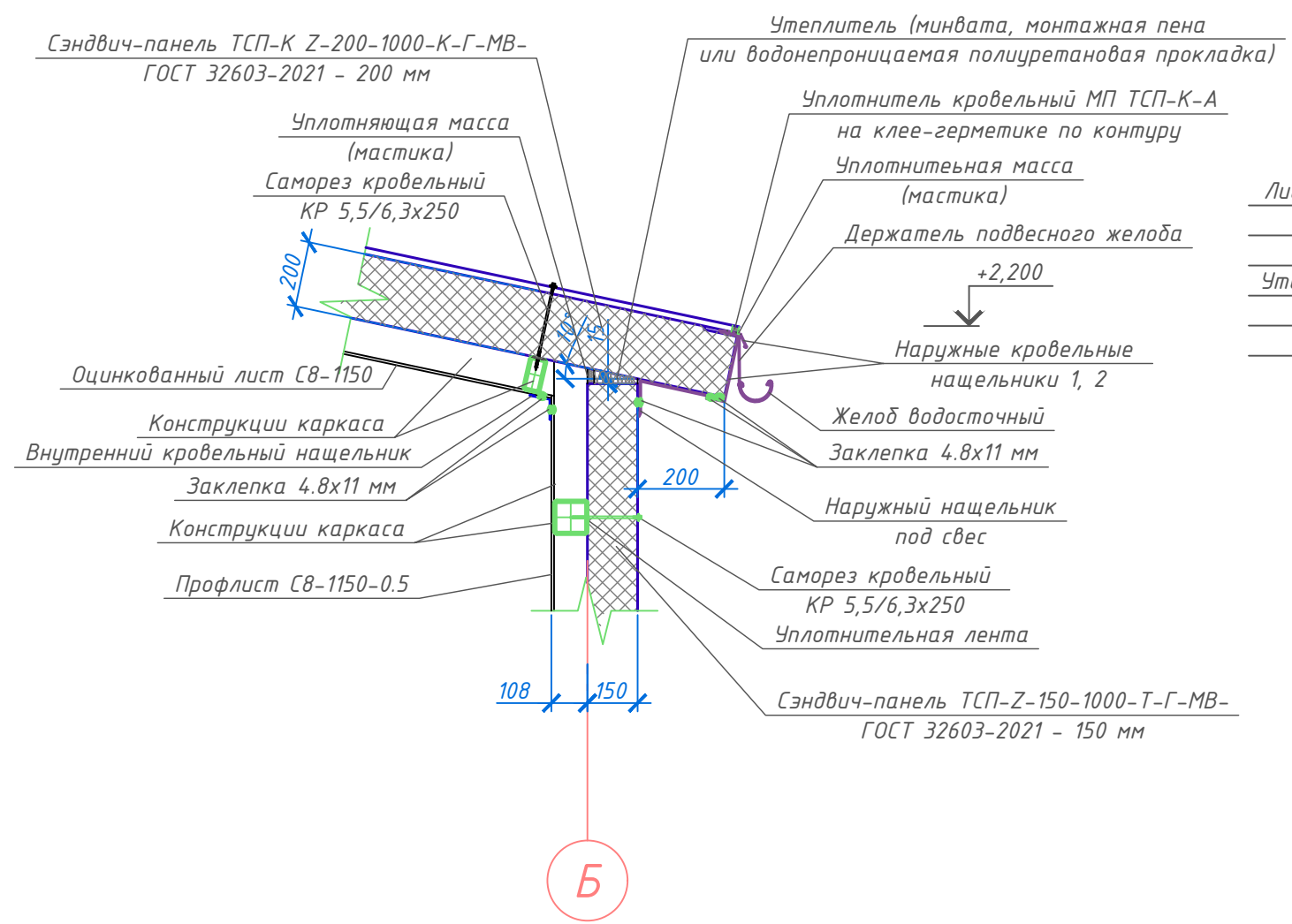
						6-2024-AP			
						Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 3 "Архитектурные решения" Насосная станция II подъема (поз.3 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сорокина		<i>[Signature]</i>	05.25		П	8	
Проверил		Устинова		<i>[Signature]</i>	05.25				
ГИП		Горковенко		<i>[Signature]</i>	05.25				
Н.контроль		Смирнов		<i>[Signature]</i>	05.25	Разрез 1-1, 2-2, Узел прохода труб через стены	000 "Горизонт"		

План кровли



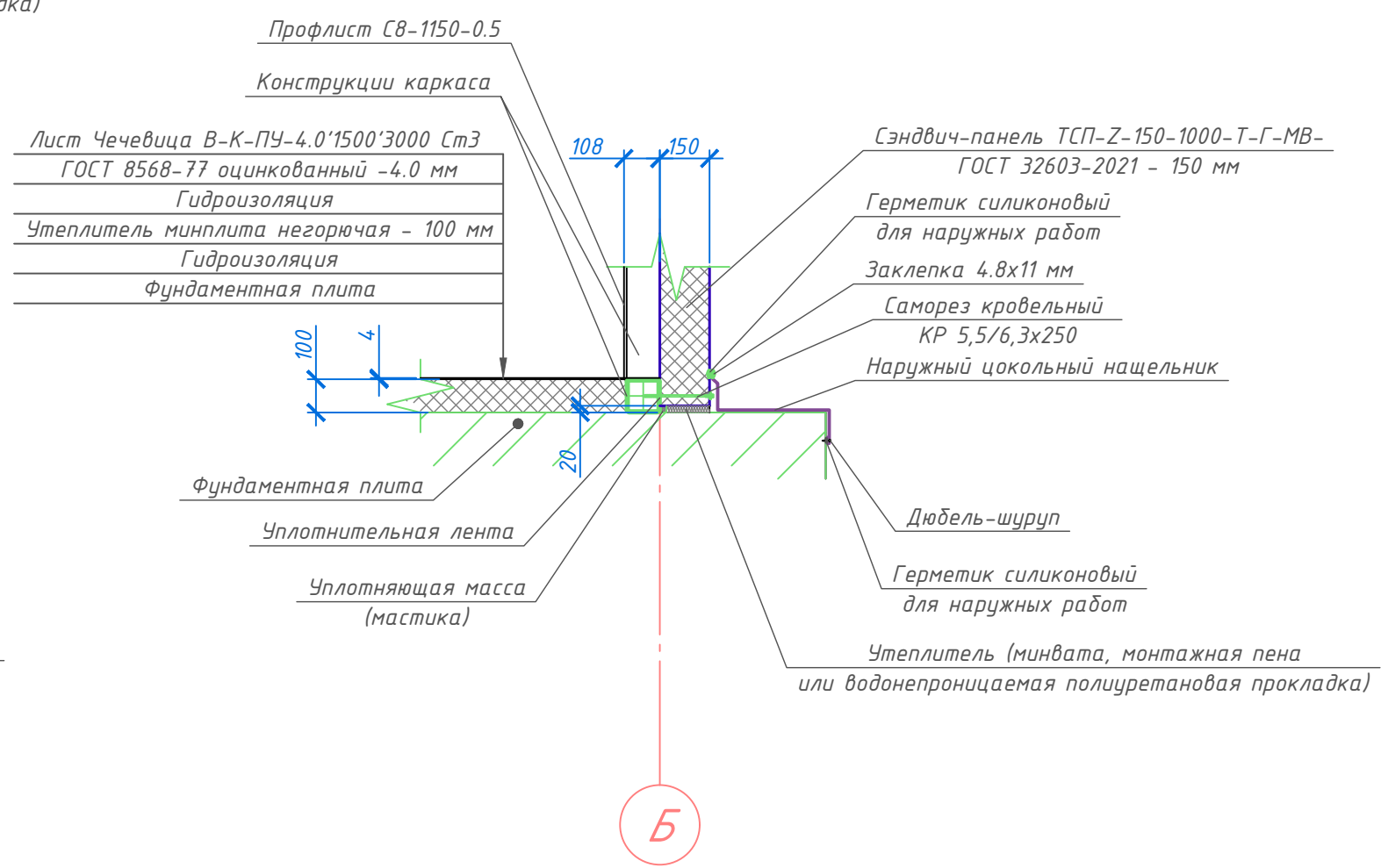
						6-2024-AP			
						Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 3 "Архитектурные решения" Насосная станция II подъема (поз.3 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сорокина		<i>[Signature]</i>	05.25		П	9	
Проверил		Устинова		<i>[Signature]</i>	05.25				
ГИП		Горковенко		<i>[Signature]</i>	05.25				
Н.контроль		Смирнов		<i>[Signature]</i>	05.25	План кровли	000 "Горизонт"		

1



Б

2



Б

						6-2024-AP			
						Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 3 "Архитектурные решения" Насосная станция II подъема (поз.3 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сорокина		<i>[Signature]</i>	05.25		П	10	
Проверил		Устинова		<i>[Signature]</i>	05.25				
ГИП		Горковенко		<i>[Signature]</i>	05.25				
Н.контроль		Смирнов		<i>[Signature]</i>	05.25	Узля 1-4	ООО "Горизонт"		

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АЛИВА»

346400, Новочеркасск, Ростовская обл. пр-т Баклановский 200, литер «А» к. 34

Тел. +7 (8635) 21-03-12, e-mail: info@oooliva.ru, сайт: oooliva.ru

ОГРН 1186196005291, ИНН 6150096133, КПП 615001001



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

АЛИВА-Т0.624319

2024 год

ООО «АЛИВА»



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

АЛИВА-Т0.624319

В.Ю. Богучаров

Генеральный директор ООО «АЛИВА»

Данный паспорт является собственностью ООО «АЛИВА». Технологические и конструкторские решения, примененные в паспорте, являются интеллектуальной собственностью ООО «ПНИИВиВ» и разработаны на правах эксклюзивного продвижения, изготовления и реализации данной продукции по договору № 01/18 от 03.09.2018 г. Запрещается тиражировать, передавать другим организациям и третьим лицам. Права ООО «ПНИИВиВ» и ООО «АЛИВА» защищены действующим законодательством Российской Федерации.

2024 год

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			АЛИВА-Т0.624319						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	4
2	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
4	ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СТАНЦИИ.....	5
5	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.....	7
6	СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.....	8
7	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.....	15
8	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.....	17
9	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	21
10	РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ.....	22
11	ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	22
12	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	23

ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ:

Технологическая схема станции. Экспликация оборудования.
 Условные обозначения трубопроводов. Условные обозначения
 запорной арматуры..... Лист 1

План станции на отм. +0,104. Экспликация оборудования..... Лист 2

План привязки внешних коммуникаций. Условные обозначения
 трубопроводов..... Лист 3

Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А..... Лист 4

Разрез 1-1. Узел прохода труб через стену..... Лист 5

План кровли. Вид 1; 2; 3, 4..... Лист 6

Схема расположения закладных деталей ЗД-1 в фундаменте. Схема
 нагрузок на фундамент. Ведомость деталей. Спецификация
 закладных деталей. Вид 1; 2; 3..... Лист 7

Схема автоматизации..... Лист 8

Лист общих данных ОВ..... Лист 9

Отопление. План станции на отм. +0,104. Вентиляция. План станции
 на отм. +0,104..... Лист 10

Вентиляция. Схема П1, П2, В1, В2..... Лист 11

Таблица расчета нагрузок..... Лист 12

Вводно-распределительное устройство. Схема принципиальная
 распределительной сети..... Лист 13

Панель питания устройств ПЗ. Схема принципиальная
 распределительной сети..... Лист 14

Принципиальная схема электроснабжения..... Лист 15

Контур уравнивания потенциалов. Общие указания..... Лист 16

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

АЛИВА – Т0.624319

Лист

3

РАЗДЕЛ 4 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СТАНЦИИ

Проектируемая схема очистки малозагрязненных природных подземных вод до показателей, в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21, предусматривает следующие стадии технологического процесса:

- фильтрация на фильтрах с загрузкой АС+МС;
- фильтрация на фильтрах с загрузкой активированного угля;

Исходная подземная вода от скважин подается в резервуар приема воды (РПВ), размещаемый внутри станции. Подача в РПВ осуществляется путем свободного излива с высоты 0,5 м. Из РПВ (11) с помощью насосов (1), после которых устанавливается расходомер и манометр, воды подается на очистку в фильтры I ступени - напорные фильтры с загрузкой АС+МС, и далее в фильтры II ступени с загрузкой активированного угля. Далее насосом (9) вода подается на барьерный фильтр (8). Очищенная вода поступает по трубопроводу В1.3 поступает в резервуары чистой воды (РЧВ). Емкость РЧВ обеспечивает хранение:

- регулирующего объема воды;
- объема воды на промывку фильтров;

Для периодической дезинфекции резервуаров чистой воды и водопроводных сетей предусматривается дозирование в воду раствора гипохлорита натрия с помощью проектируемой установки в составе расходного бака (5) и насоса-дозатора (6). Дозирование раствора реагента предусматривается в трубопровод подачи воды в РЧВ и РПВ.

Для промывки фильтров на трубопроводе В1.4 предусмотрен резервуар чистой воды (10).

Все рабочие элементы технологической схемы снабжены байпасной линией.

Фильтр осветления

Для удаления из очищаемых вод взвесей применен фильтр с загрузкой АС+МС. Количество и модель фильтров определяется согласно исходным данным проекта. В качестве фильтрующего материала в фильтрах используется загрузка АС+МС. Данный материал обладает высокой грязеемкостью и при этом малой плотностью по сравнению с другими фильтрующими материалами. Благодаря малой плотности, на промывку данного фильтрующего материала требуется меньший расход воды. Эксплуатация фильтра по ТУ производителя. Подача воды на промывку фильтров предусматривается насосами (4) в часы минимального водопотребления. Вода после промывки фильтров отводится во внутримплощадочную канализацию. Срок службы фильтрующего материала с учётом соблюдения требований до 5 лет.

Сорбционный фильтр

Для удаления из очищаемых вод различных примесей применяется фильтры. В качестве фильтрующей загрузки в фильтрах применяется кокосовый активированный уголь. Активированный уголь имеет высокую сорбционную способность и высокую механическую прочность. Эксплуатация фильтра по ТУ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

АЛИВА-Т0.624319

Лист

6

производителя. Подача воды на промывку фильтров предусматривается насосами подачи (4) в часы минимального водопотребления. Вода после промывки фильтров отводится во внутривоздушную канализацию. После сорбционных фильтров для предотвращения выноса фильтрующего материала устанавливаются барьерные фильтры тонкой очистки (8). Срок службы фильтрующего материала с учётом соблюдения требований до 2 лет.

РАЗДЕЛ 5 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Архитектурное решение станции АЛИВА-Т0.624319 обусловлено требованиями технологического процесса, габаритами оборудования, а также действующими нормами проектирования: СП 56.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 31-03-2001) «Производственные здания», СП 43.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85) «Сооружения промышленных предприятий».

Станция АЛИВА-Т0.624319 представляет собой одноэтажное металлическое блочно-модульное каркасное производственное здание. Здание размерами в плане 6,0 x 6,0 м, с двускатной крышей. Высота станции в сборе 3,35 м. Станция устанавливается на бетонное основание (железобетонную фундаментную плиту - конструкция плиты определяется расчётом) и крепится сваркой к закладным деталям. Блок-модули стыкуются между собой при помощи сварки. Смонтированные блок-модули образуют утеплённое здание. Данная конструкция сооружения обеспечивает теплоизоляцию и удобство эксплуатации. Вокруг станции предусматривается отмостка шириной 1 м.

Каркас блоков станции – металлический. Металлический каркас блоков выполнен согласно СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции», (актуализированная редакция СНиП II-23-81*) из стальных квадратных труб 100x100x4.

Монтаж станции предусматривает соединение конструкций блок-модулей, технологических трубопроводов и кабелей. Все ёмкости, перепуски технологических трубопроводов через стенки ёмкостей выполнены с обеспечением герметичности.

Ограждающими конструкциями здания являются наружные стены и кровля комплексной конструкции.

Конструкция наружных стен и кровли:

- внутренняя отделка стен и потолка выполнены из стального профилированного листа с полимерным покрытием белого цвета;
- наружная отделка стен выполняется сэндвич-панелями стеновыми, толщиной 150 мм. Покрытие кровли - сэндвич-панели кровельные, толщиной 200 мм.
- отвод воды с кровли наружный организован посредством водосборных желобов и труб.

Цветовое решение фасадов:

Взам. инв. №							АЛИВА-Т0.624319	Лист
								7
Подпись и дата							АЛИВА-Т0.624319	7
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

На всех шкафах управления располагаются индикаторы наличия питания и аварии.

Программируемый логический контроллер, управляемый коммутатор системы обладает определенным набором технических и программных решений, позволяющих вести самостоятельную диагностику текущего состояния.

Требования к персоналу АСУТП

Квалификация персонала, обслуживающего АСУТП, должна обеспечивать эффективное функционирование закрепленного оборудования во всех заданных режимах.

Персонал, обслуживающий АСУТП, должен быть подготовлен к выполнению своих обязанностей в соответствии с должностными инструкциями и проведению работ в соответствии с инструкциями по эксплуатации.

К работе с техническими средствами АСУТП должны допускаться специалисты, прошедшие обучение и имеющие, согласно "Правилам технической эксплуатации электроустановок", квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.

Персонал АСУТП включает в себя диспетчерскую и эксплуатационную службы.

Диспетчерская служба (оператор АСУТП) осуществляет контроль и оперативное управление, а эксплуатационная служба обеспечивает функционирование комплекса технических и программных средств АСУТП. Минимальный состав диспетчерской службы: один оператор. Минимальная исходная численность персонала эксплуатационной службы АСУТП – один системный инженер.

Квалификация и численность оперативно-технологического персонала, являющегося пользователем АСУ ТП, должна определяться штатным расписанием предприятия. Оперативно-технологический персонал должен до введения АСУ ТП в эксплуатацию пройти соответствующее обучение и иметь допуск для работы на оборудовании АСУ ТП.

Уровень подготовки специалистов эксплуатационной службы должен соответствовать выполнению ими оперативного администрирования и технической поддержки АСУ в следующем составе:

- программно-технические средства среднего и верхнего уровней системы.

Специалисты эксплуатационной службы АСУ должны знать:

- структуру и взаимосвязи средств автоматизации, используемых в АСУ ТП;
- внутреннее устройство шкафов, размещение и назначение модулей;
- схемы электропитания АСУТП;
- порядок инсталляции и загрузки программного обеспечения АСУТП;
- принципы и возможности диагностики элементов систем автоматизации и каналов связи;
- основные принципы функционирования логических алгоритмов управления.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

АЛИВА-Т0.624319

Лист

12

- В холодный период года поступающий в помещения наружный воздух подогревается электрическими калориферами (система П1, П2).
- Вытяжная вентиляция с механическим побуждением обеспечивается работой канальными вентиляторами, которые производят забор воздуха из помещений (система В1, В2).
- Воздуховоды приточных и вытяжных систем выполнены из стали тонколистовой оцинкованной класса «А» с толщиной по ГОСТ 14918–2020 в соответствии с СП60.13330.2020.
- Воздухообмены помещений, принятые по кратностям и расчетам, приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Воздухообмены помещений станции очистки воды

Наименование здания (сооружения), помещения	Темп. внутр. воздуха, °С	Строит. объем, м³	Кратность воздухообмена в 1 ч		Объем воздуха, м³/ч		№ вент. установки	
			вытяжка	приток	вытяжка	приток	вытяжка	приток
Технологическое помещение (СП 31.13330.2022, табл. 31, п.2)	+10	95,28	по расчету	по расчету	485	485	В1, В2	П1, П2

Защита от шума

Для уменьшения уровня звукового давления в помещениях, генерируемого системами вентиляции, распространения механического и аэродинамического шума от работающих вентиляционных установок, а также вибрации от оборудования проектом предусматривается:

- установка оборудования с пониженными шумовыми и вибрационными характеристиками;
- выполнение отверстий под воздуховоды больше воздуховодов на 5 мм со всех сторон;
- скорости движения воздуха в воздуховодах в пределах нормативных.

Уровни звукового давления от вентиоборудования на входе в обслуживаемые помещения не превышают нормативных. (СП 51.13330.2011 «Защита от шума»).

РАЗДЕЛ 8 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Станция АЛИВА-Т0.624319 относится к потребителям I категории надежности электроснабжения. Питание подается по двум независимым линиям.

Для электроснабжения станции предусмотрено вводное распределительное устройство ВРУ (размещаемое внутри станции) с модулем автоматического ввода резерва АВР и средствами технического учета электроэнергии на каждом вводе.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	АЛИВА-Т0.624319	Лист
							17

Управление приборами освещения выполняет дежурный персонал посредством выключателей, расположенных внутри станции и смонтированными на вертикальных поверхностях строительных конструкций.

Распределение светильников не менее чем на две самостоятельные управляемые группы в помещениях с четырьмя и более светильниками рабочего освещения позволяет гибко управлять освещенностью, а данное решение является одной из мер по экономии электрической энергии.

Групповые сети розеточной сети, аварийного и рабочего освещения прокладываются по разным трассам или секциям кабельного канала.

Напряжение сети ~380/220 В, светотехнического оборудования ~220 В, ремонтного ~12 В. Питание ремонтного освещения предусматривается от сети рабочего освещения через понижающий трансформатор ЯТП-0,25У3.

Отклонение напряжения на зажимах светильников не превышает 5%.

Обслуживание светильников - с лестниц-стремянкок.

Тип светильников внутреннего освещения - потолочный и потолочно-настенный.

Тип светильников наружного применения для освещения входов в станцию - настенный или настенный с применением регулируемых консолей.

Для эвакуации персонала в чрезвычайных ситуациях, при отсутствии рабочего освещения, используются светильники аварийного (эвакуационного) освещения. Они установлены около выходов и в проходах. При исчезновении напряжения питающей сети они включаются автоматически и обеспечивают необходимую для эвакуации освещенность в течение трех часов.

Входы в здание освещаются светильниками, присоединенными к сети аварийного освещения.

В системе электроосвещения использованы светильники со степенью защиты в зависимости от условий среды (согласно СП31-110-2013):

Тип помещения	Класс защиты светильника (требуемый/ фактический)	Источник света
Влажное	IP23/ IP65	Светодиодный
Сырое/Особо сырое	IP54/ IP65	Светодиодный
Освещение подъездов, входов в сооружение (наружная установка)	IP54/ IP65	Светодиодный

Перечень мероприятий по экономии электроэнергии

Использование современных осветительных приборов с улучшенными техническими и экономическими показателями, с лампами светодиодными белого цвета типа Т8 (взамен люминесцентных Т8) мощностью 9 и 18 Вт (вместо 18 и 36Вт), К сравнению: Люминесцентные лампы Т8: наработка на отказ составляет порядка 2000 ч. и зависит от количества включений, но не более 2000 циклов; свет распространяется во все стороны, в связи с чем они нуждаются в отражателе; постепенное увеличение яркости в момент включения;

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	АЛИВА-Т0.624319	Лист
							20

пускорегулирующий аппарат (ПРА) служит источником сетевых помех; деградация защитного слоя со снижением светового потока на 30%; стеклянная колба и пары ртути внутри неё требуют бережного отношения и утилизации; Светодиодные лампы Т8: срок службы не менее 10 тыс. ч. и не зависит от частоты вкл./выкл.; имеют направленный световой поток; мгновенно включаются на полную яркость; драйвер не оказывает влияния на электросеть; потеря яркости не превышает 10% за 10 тыс. часов; имеют значительно меньшую мощность электропотребления; полностью экологически безопасны. Кроме того, светодиодные лампы Т8 обладают вдвое большей светоотдачей при равном энергопотреблении, реже выходят из строя и имеют гарантию от производителя.

Применение новых электронных счетчиков для учета электроэнергии, позволяющих повысить учитываемый полезный отпуск электроэнергии.

Распределение светильников не менее чем на две самостоятельные управляемые группы в помещениях с четырьмя и более светильниками освещения.

Применение электрических проводов и кабелей с учетом электрических потерь в питающих и распределительных сетях (потеря напряжения до наиболее удаленного электроприемника составляет не более 3,0 %).

РАЗДЕЛ 9 КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ поз.	Наименование, марка	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
б/н	Блок технологический	6000x3000x2830	шт.	1	
б/н	Блок технологический	6000x3000x3150	шт.	1	
б/н	Электромагнитный расходомер	Ду 50	шт.	2	
1	Резервуар приема воды (РПВ)	3 м ³	шт.	1	
2	Насос подачи воды на фильтрацию	Q = 5 м ³ /час H = 55 м N = 1,5 кВт	шт.	2	1 рабочий +1 г. резерв
3	Напорный фильтр с загрузкой АС+МС	D=0,6м H=1,8м	шт.	2	2 рабочих
4	Напорный фильтр с загрузкой активированного угля	D=0,6м H=1,8м	шт.	2	2 рабочих
5	Насос подачи воды на промывку фильтров	Q = 15 м ³ /час H = 58 м; N = 4 кВт	шт.	2	1 рабочий +1 г. резерв
6	Сорбент АС Сорбент МС Песок кварцевый Уголь активированный	фр.0,7-1,4 мм фр.0,7-1,4 мм Гравий 12*40	14 кг/25 л	18	
			25 кг/18,5 л	8	
			25 кг	16	
			900/мешок 25 кг	24	
7	Расходный бак раствора гипохлорита	V=60л	шт.	2	1 рабочий +1 г. резерв

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

АЛИВА-Т0.624319

Лист

21

8	Насос дозатор гипохлорита натрия	Q=1л/ч, P=5 атм. N= 0,05 кВт	шт.	4	2 рабочий +2 г. резерв
9	Погружной насос для наполнения ёмкости	В соответствии с тех. док.	шт.	1	
10	Задвижка клиновья с электроприводом	Ду50	шт.	4	
11	Датчик остаточного хлора	В соответствии с тех. док.	шт.	1	
12	Барьерный фильтр тонкой очистки	В соответствии с тех. док.	шт.	1	
13	Насос подачи воды на барьерный фильтр	Q = 4 м ³ /час H = 40 м; N = 1,1 кВт	шт.	2	1 рабочий +1 г. резерв
14	Резервуар чистой воды для промывки фильтров	V= 5 м ³ сталь	шт.	1	
15	Фильтр механической очистки	Ду50	шт.	1	
16	Трубопроводная обвязка	Пластик, нерж. сталь	комплект	1	
17	Комплект запорной арматуры	В соответствии с тех. док.	комплект	1	
18	Оборудование вентиляции и отопления	В соответствии с тех. док.	комплект	1	
19	Электрика и автоматика	В соответствии с тех. док.	комплект	1	
20	Упаковка	В соответствии с тех. док.	комплект	1	
21	Техническая документация	В соответствии с тех. док.	комплект	1	

*ООО «АЛИВА» оставляет за собой право модификации станции и внесения изменений в комплект поставки, направленных на улучшение технических характеристик работы станции.

РАЗДЕЛ 10 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Ресурс изделия до первого капитального ремонта 5 (Пять) лет в течение срока службы 25 лет, в том числе срок хранения 1 (один) год в упаковке изготовителя в складских отапливаемых помещениях.

Межремонтный ресурс 2 (два) года при текущем, среднем и капитальном ремонте (ах) в течение срока службы 15 лет.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Генеральный директор ООО «АЛИВА»
Богучаров В.Ю. _____

Ресурсы и сроки службы комплектующих изделий сторонних производителей, входящих в комплект поставки, определяются в соответствии с индивидуальными паспортами (формулярами, этикетками) на них.

РАЗДЕЛ 11 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

2. Изготовитель обязуется устранить любые дефекты Изделия, выявленные в

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

АЛИВА-Т0.624319

Лист

22

период срока Гарантийной эксплуатации Изделия, при условии соблюдения потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

3. Установленный Изготовителем срок Гарантийной эксплуатации составляет 12 месяцев, начиная со дня ввода Продукции в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня ее продажи (передачи) первому Покупателю и только в случае выполнения монтажных работ под контролем представителей Изготовителя (шефмонтаж) и пуско-наладочных работ непосредственно представителями Изготовителя.

4. Гарантийные обязательства теряют силу при внесении потребителем изменений в схему или конструкцию изделия, а также при нарушении правил ее эксплуатации.

5. При предъявлении претензий, потребитель должен составить акт рекламации и приложить документ с пометкой о дате продажи первому Покупателю.

РАЗДЕЛ 12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование изделия: Станция очистки воды

Производительность: 60 м3/сут.

Заводской номер: АЛИВА-Т0.624319

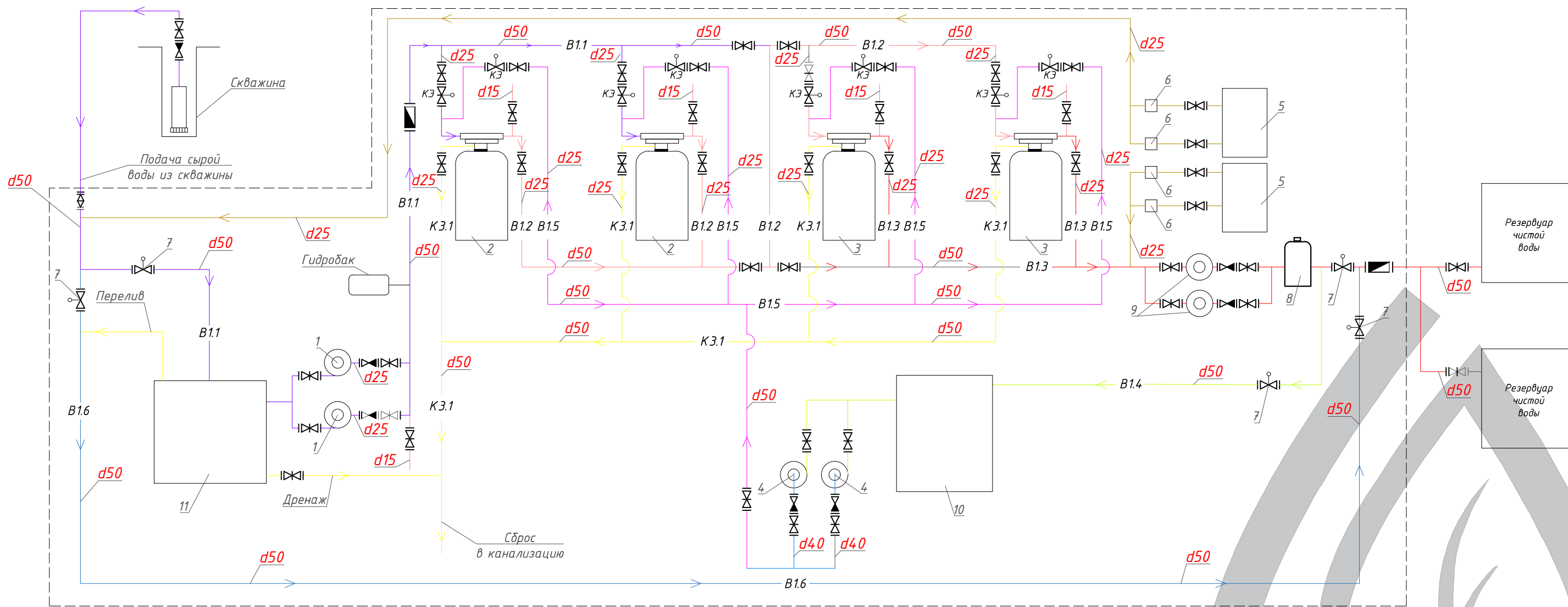
изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Генеральный директор ООО «АЛИВА»

Богучаров В.Ю. _____

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			АЛИВА-Т0.624319						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Технологическая схема станции



Станция очистки воды

Условные обозначения трубопроводов

Обозначение	Наименование
	Трубопровод подачи чистой воды потребителю
	Трубопровод сырой воды от скважин
	Трубопровод отвода воды после антрацитового фильтра
	Трубопровод отвода воды после сорбционного фильтра
	Трубопровод очищенной воды из РЧВ
	Трубопровод подачи воды на промывку фильтров и гидроразгрузку
	Трубопровод подачи воды по безопасной линии в РЧВ
	Трубопровод сброса промывных вод фильтров
	Трубопровод подачи раствора гипохлорита натрия

Условные обозначения запорной арматуры

Обозначение	Наименование
	Расходомер
	Задвижка клиновья фланцевая
	Задвижка клиновья с электрическим приводом
	Клапан обратный
	Фильтр механической очистки

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Технические характеристики	Наименование	Кол.	Примечание
1	Q=5м³/ч; H=55 м; N=15 кВт	Насос подачи воды на фильтрацию	2шт	1раб.+1 г.резерв.
2	D=0,6м; H=1,8м	Напорный фильтр с автоматическим управлением и загрузкой АС+МС	2шт	2 раб.
3	D=0,6м; H=1,8м	Напорный фильтр с автоматическим управлением и загрузкой активированного угля	2шт	2 раб.
4	Q=15м³/ч; H=58 м; N=4 кВт	Насос подачи воды на промывку фильтров	2шт	1раб.+1 г.резерв.
5	V=60 л	Расходный бак раствора гипохлорита	2шт	2раб.
6	Q=1 л/час; N=0,05 кВт	Насос дозатор раствора гипохлорита натрия	4шт	2раб.+2 г.резерв.
7		Клиновья задвижка с электроприводом	1шт	...
8		Барьерный фильтр тонкой очистки	1шт	...
9	Q=4м³/ч; H=40 м; N=11 кВт	Насос подачи воды на барьерный фильтр	2шт	1раб.+1 г.резерв.
10	V=5м³	Резервуар чистой воды для промывки фильтров	1шт	...
11	V=3м³	Резервуар приёма воды	1шт	...

АЛИВА-Т0.624319

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Чухахин				
Провер.	Яковенко				
Нач. отд.					
Н.контр.					

Станция очистки воды		
Стадия	Лист	Листов
	1	16

Технологическая схема станции.
 Экспликация оборудования.
 Условные обозначения трубопроводов.
 Условные обозначения запорной арматуры.

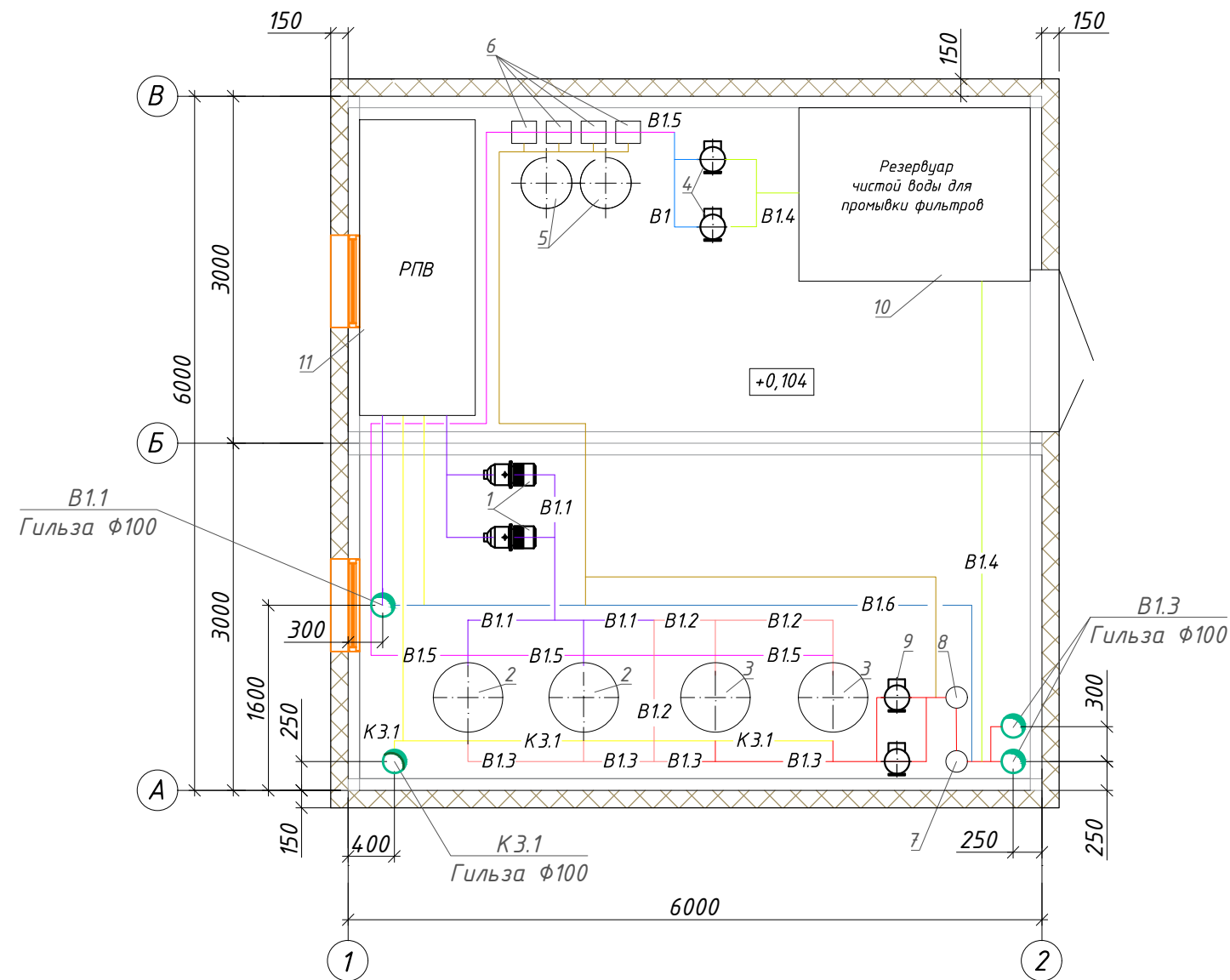
ООО "АЛИВА"

 Сохранить природу для будущего!

Экспликация помещений


Поз.	Обозначение	Площадь	Кат-рия помещ.
1	Станция очистки воды	36,0	

План станции на отм. +0,104

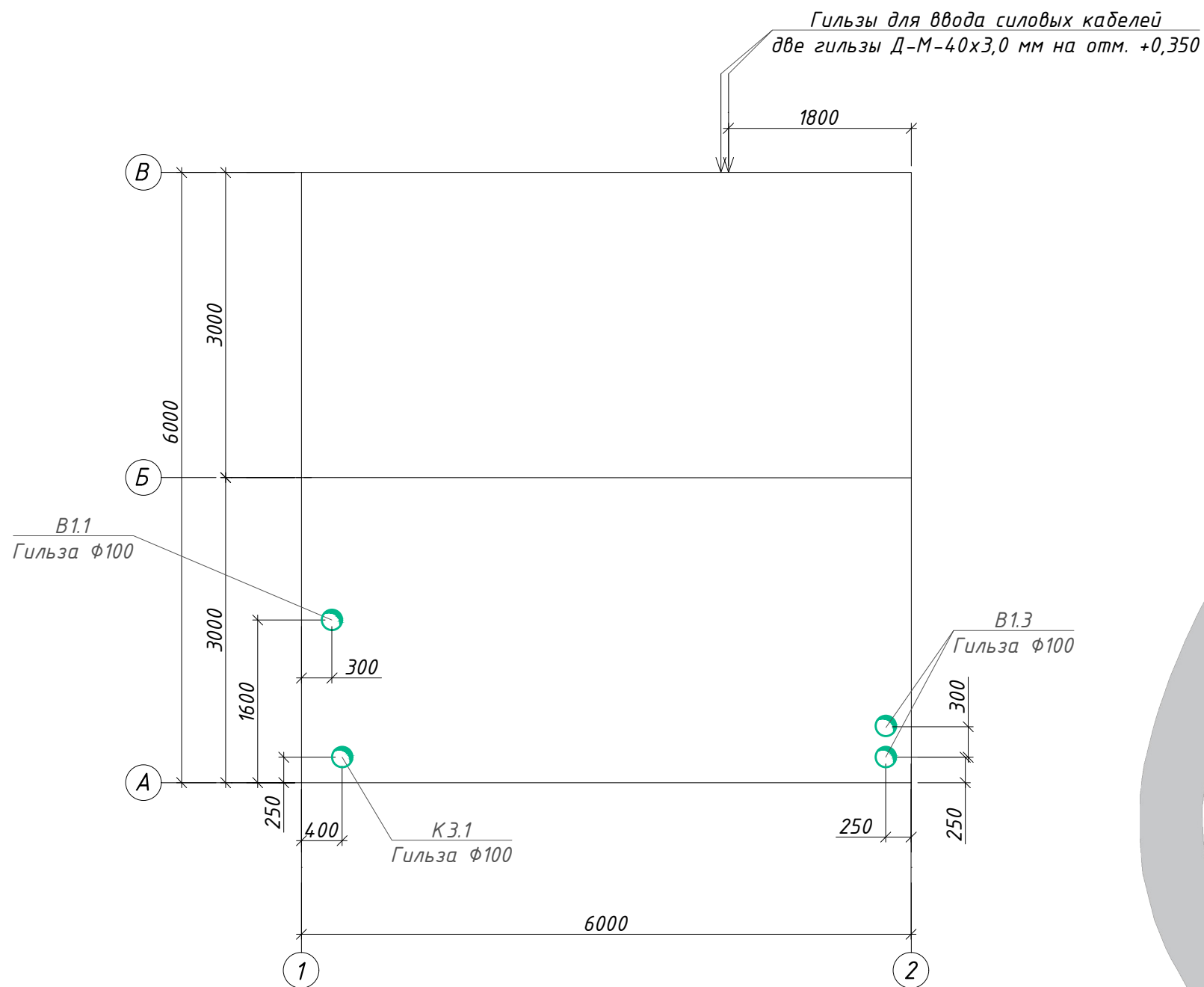


ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Технические характеристики	Наименование	Кол.	Примечание
1	Q=5м³/ч; H=55 м; N=15 кВт	Насос подачи воды на фильтрацию	2шт	1раб.+1 г.резерв.
2	D=0,6м; H=1,8м	Напорный фильтр с автоматическим управлением и загрузкой АС+МС	2шт	2 раб.
3	D=0,6м; H=1,8м	Напорный фильтр с автоматическим управлением и загрузкой активированного угля	2шт	2 раб.
4	Q=15м³/ч; H=58 м; N=4 кВт	Насос подачи воды на промывку фильтров	2шт	1раб.+1 г.резерв.
5	V=60 л	Расходный бак раствора гипохлорита	2шт	2раб.
6	Q=1 л/час; N=0,05 кВт	Насос дозатор раствора гипохлорита натрия	4шт	2раб.+2 г.резерв.
7		Клиновная задвижка с электроприводом	1шт	...
8		Барьерный фильтр тонкой очистки	1шт	...
9	Q=4м³/ч; H=40 м; N=1,1 кВт	Насос подачи воды на барьерный фильтр	2шт	1раб.+1 г.резерв.
10	V=5м³	Резервуар чистой воды для промывки фильтров	1шт	...
11	V=3м³	Резервуар приёма воды	1шт	...


АЛИВА-Т0.624319					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Чухахин				
Провер.	Яковенко				
Нач. отд.					
Н.контр.					
Станция очистки воды				Стадия	Лист
					16
План станции на отм. +0,104. Экспликация оборудования.				ООО "АЛИВА"  Сохранить настоящее для будущего!	

План привязки внешних коммуникаций

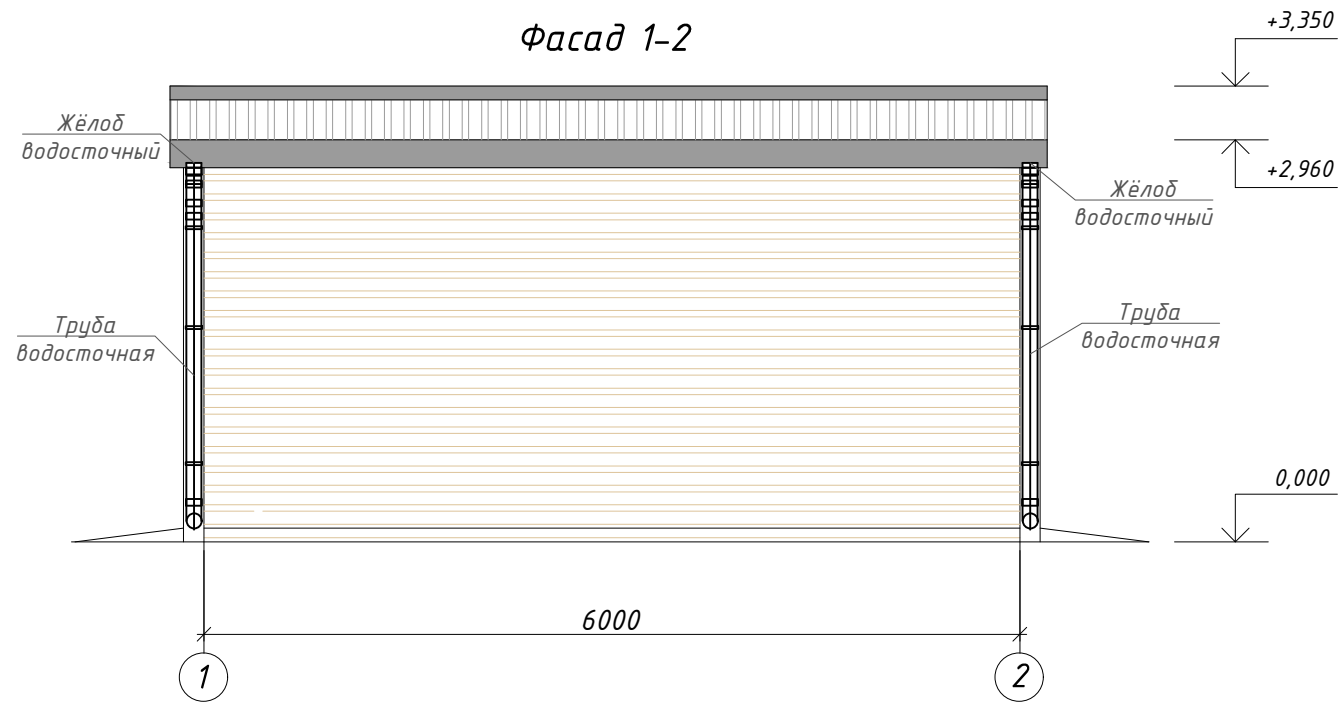


Условные обозначения трубопроводов

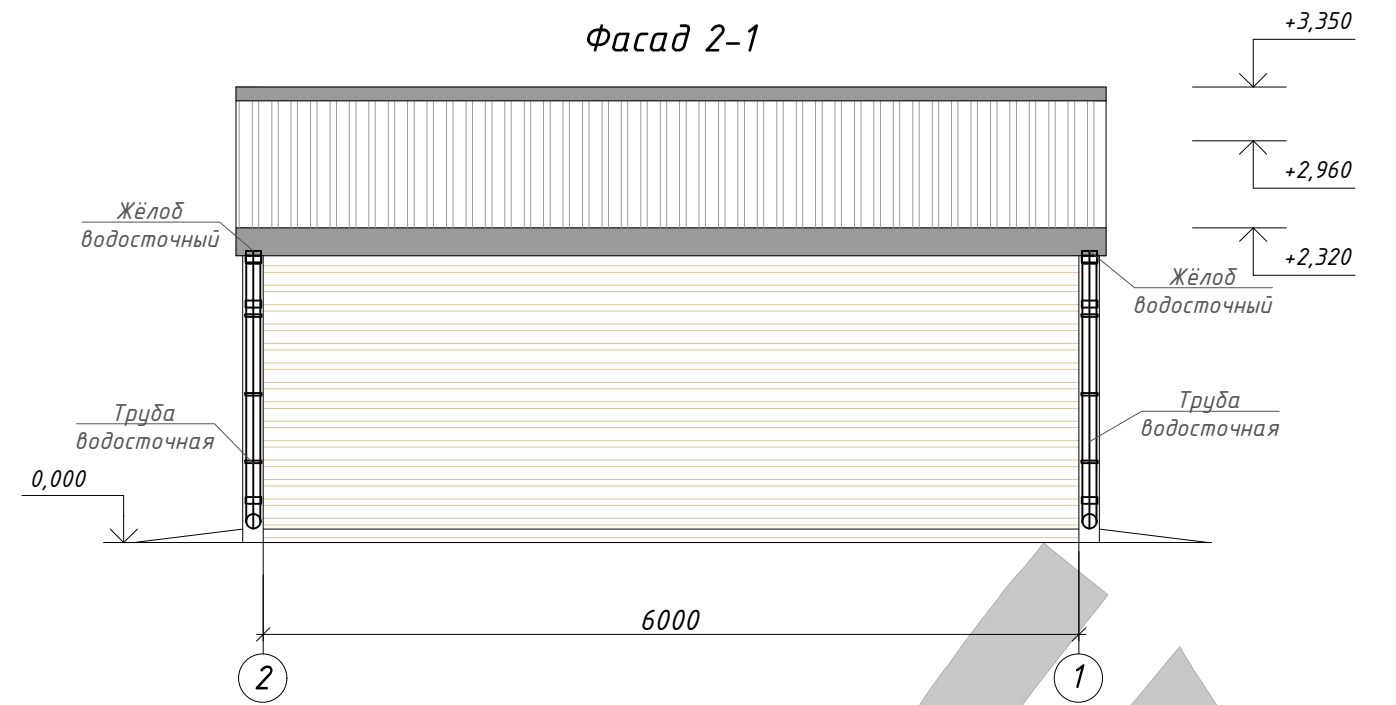
Обозначение	Наименование
— В1 —	Трубопровод подачи чистой воды потребителю
— В1.1 —	Трубопровод сырой воды от скважин
— В1.2 —	Трубопровод отвода воды после антрацитового фильтра
— В1.3 —	Трубопровод отвода воды после сорбционного фильтра
— В1.4 —	Трубопровод очищенной воды из РЧВ
— В1.5 —	Трубопровод подачи воды на промывку фильтров и гидрорегулировку
— К3.1 —	Трубопровод сброса промывных вод фильтров

						АЛИВА-Т0.624319			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Чухахин					Станция очистки воды	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Яковенко						3	16	
Нач. отд.									
Н.контр.						План привязки внешних коммуникаций. Условные обозначения трубопроводов.		ООО "АЛИВА"  Сохранить природу для будущего!	

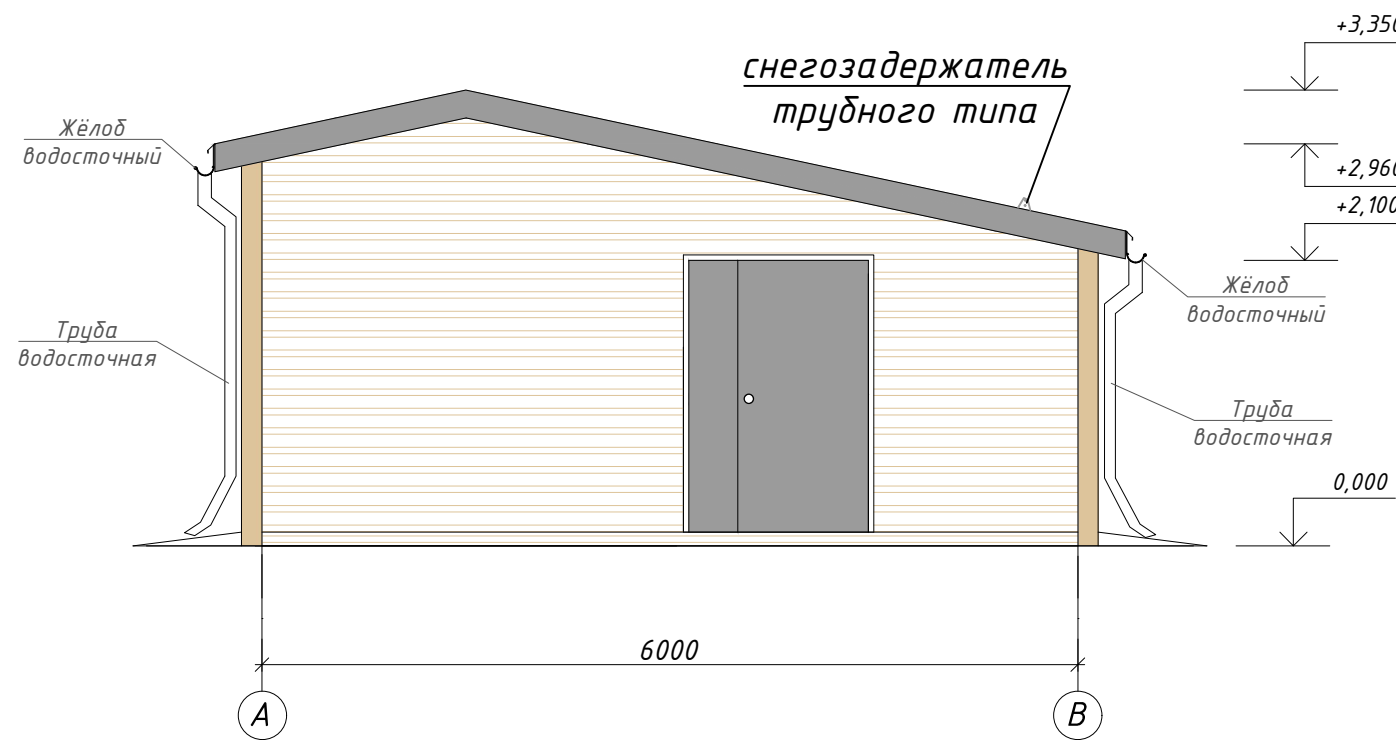
Фасад 1-2



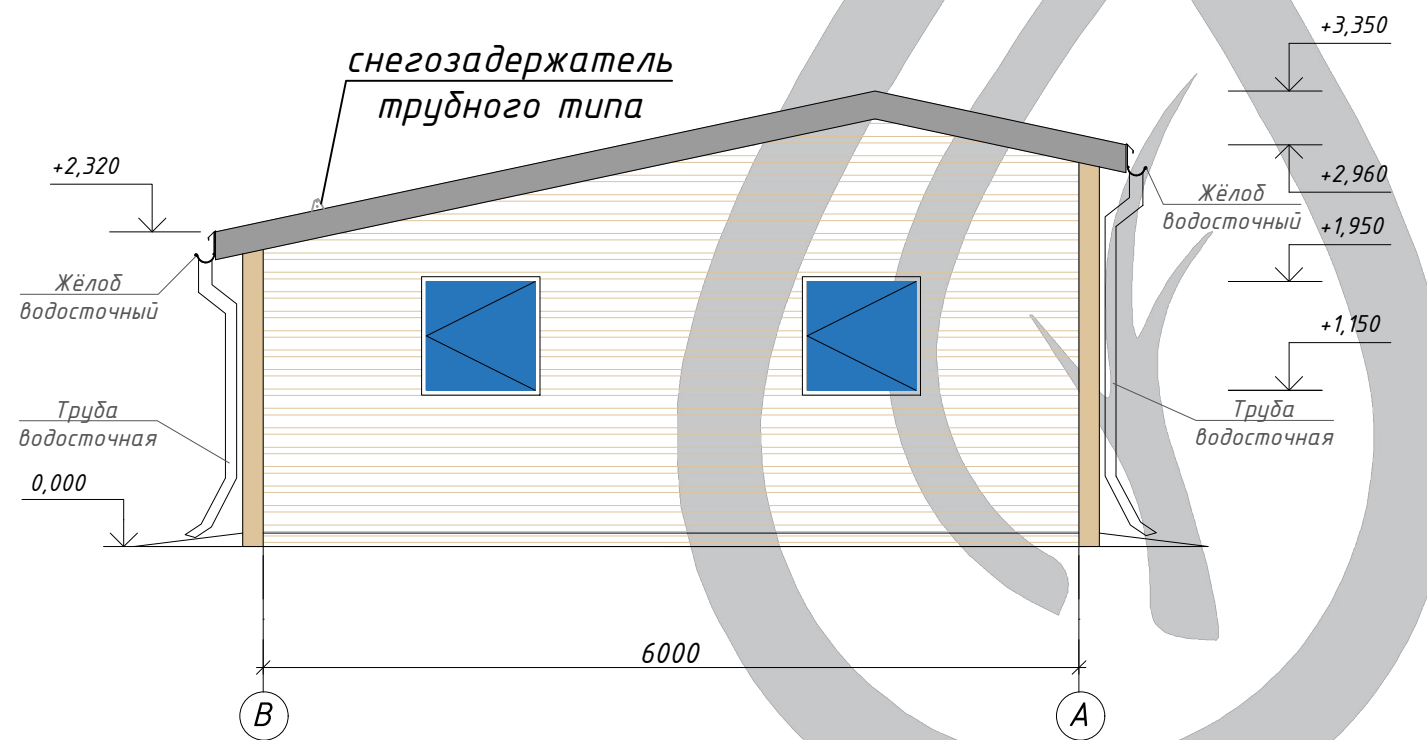
Фасад 2-1



Фасад А-В



Фасад В-А



Цветовое решение:

- фасад- сэндвич-панели RAL 1014 (слоновая кость)
- кровля - сэндвич-панели RAL 7004 (сигнальный серый)
- двери, ворота RAL 7004 (сигнальный серый)
- нащельники фасада RAL 1014 (слоновая кость)
- нащельники кровли RAL 7004 (сигнальный серый)

Согласовано

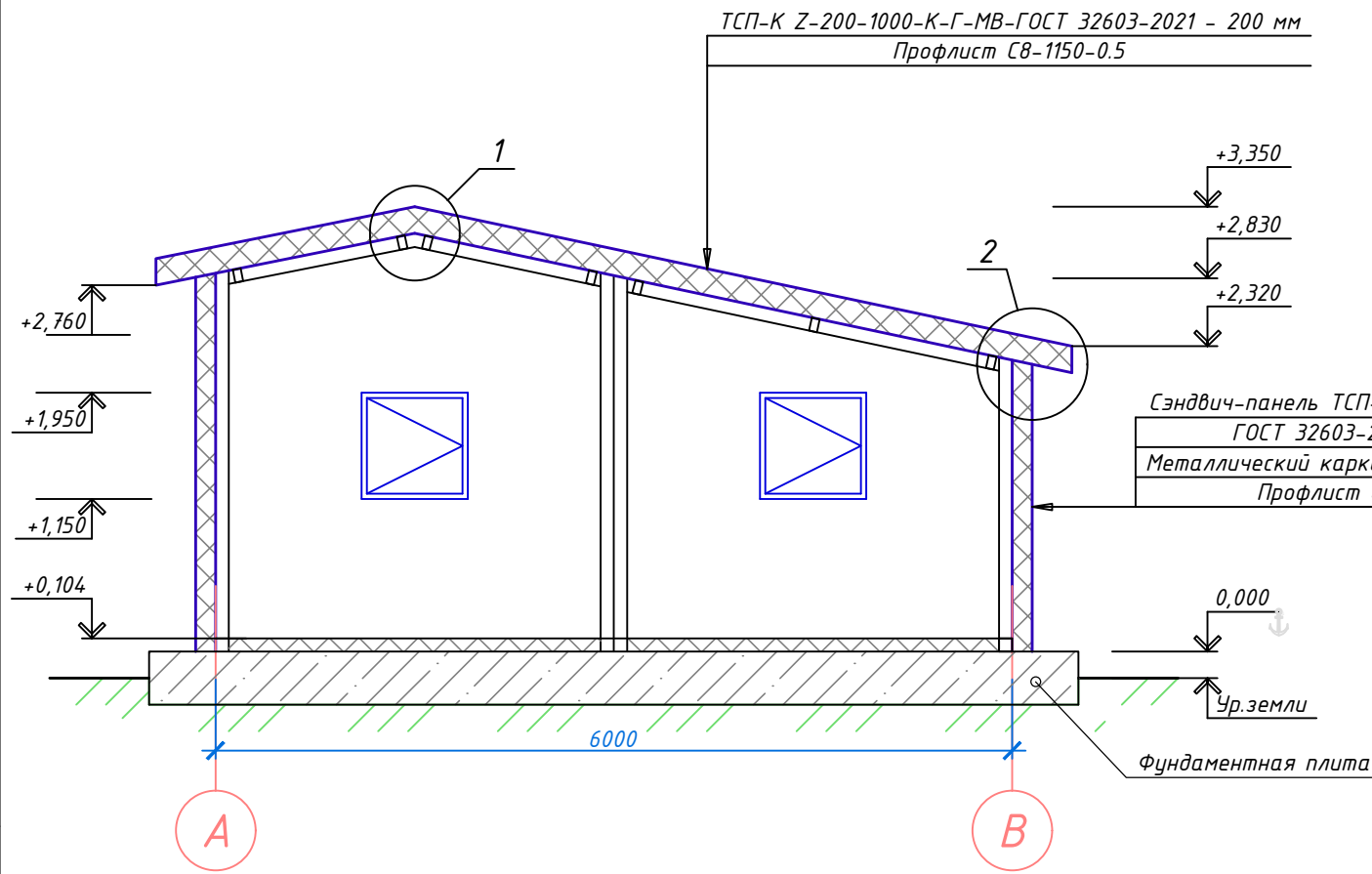
Взам. инв. №

Подп. и дата

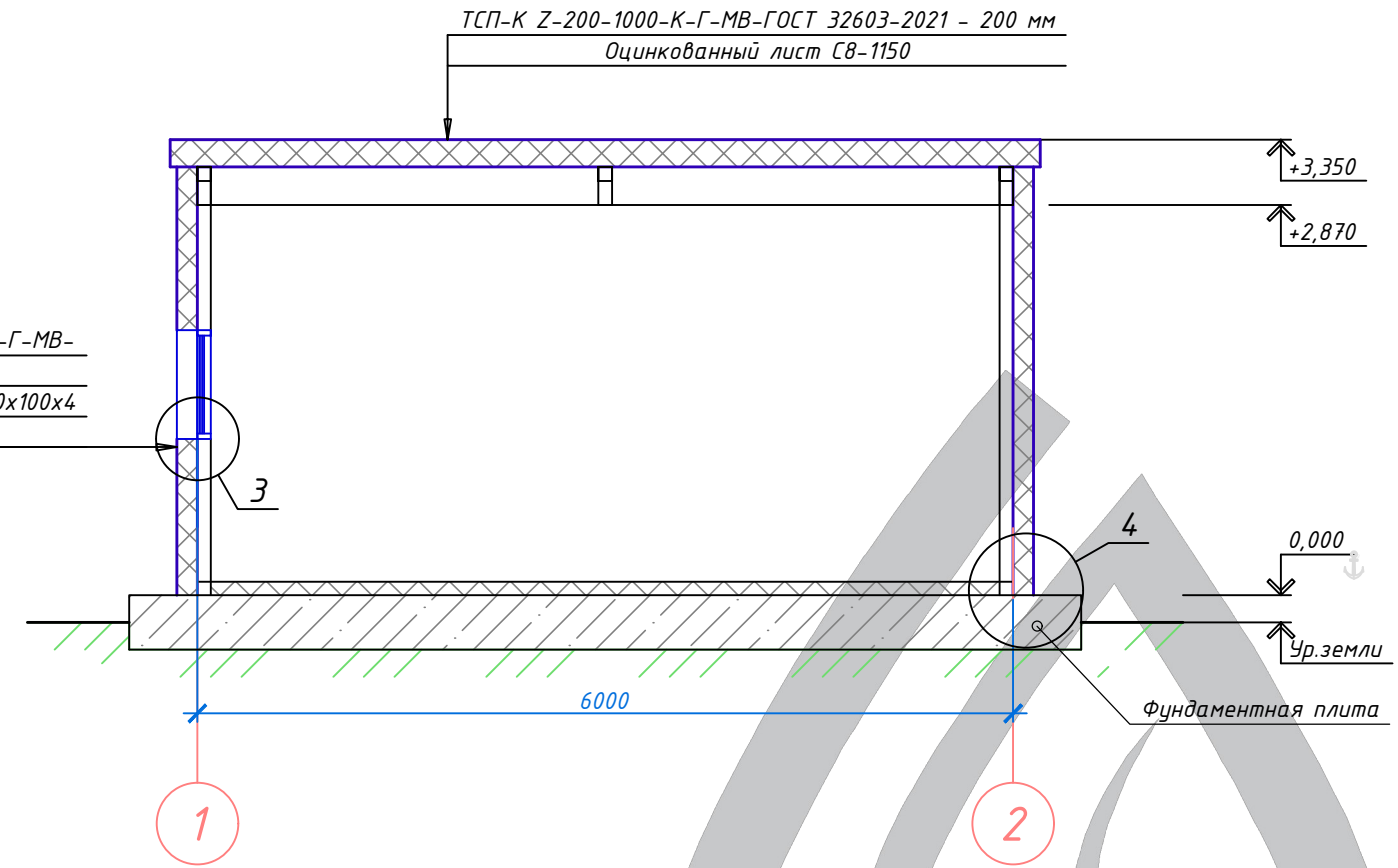
Инв. № подл.

						АЛИВА-Т0.624319			
Изм.	Жолуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Чухахин					Станция очистки воды	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Яковенко							4	16
Нач. отд.									
Н.контр.						Фасады 1-2; 2-1; А-В; В-А			
						ООО "АЛИВА" Сохранить настоящее для будущего!			

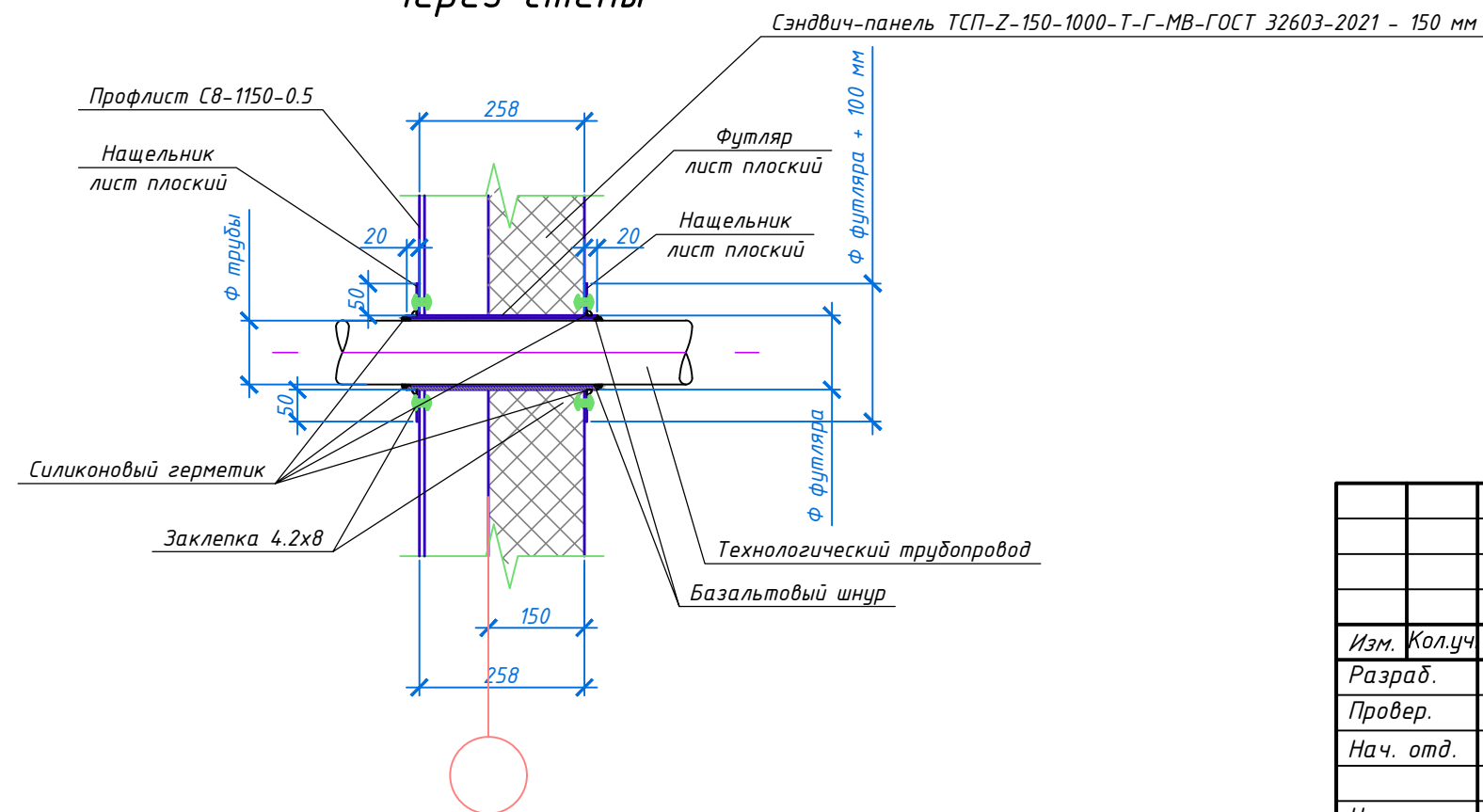
Разрез 1-1




Разрез 2-2

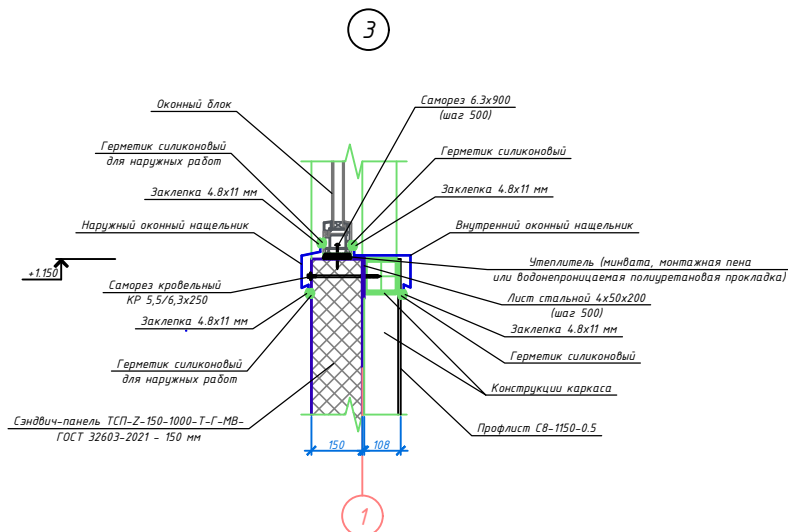
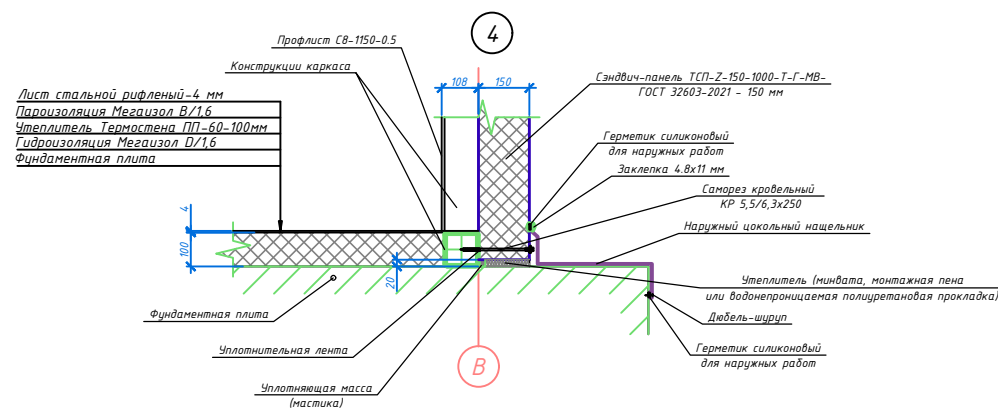
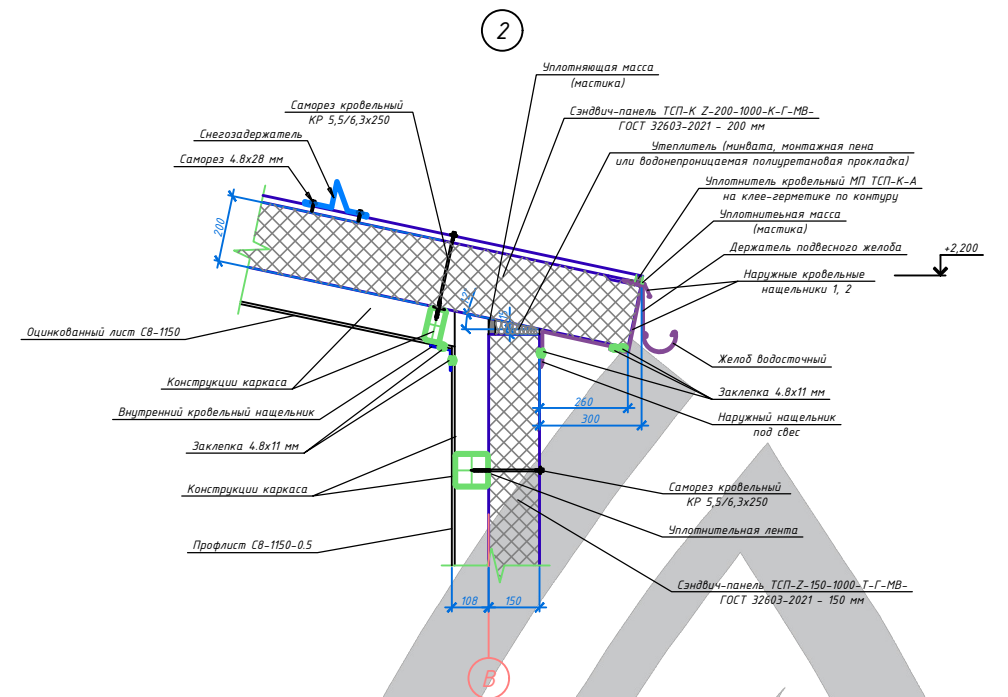
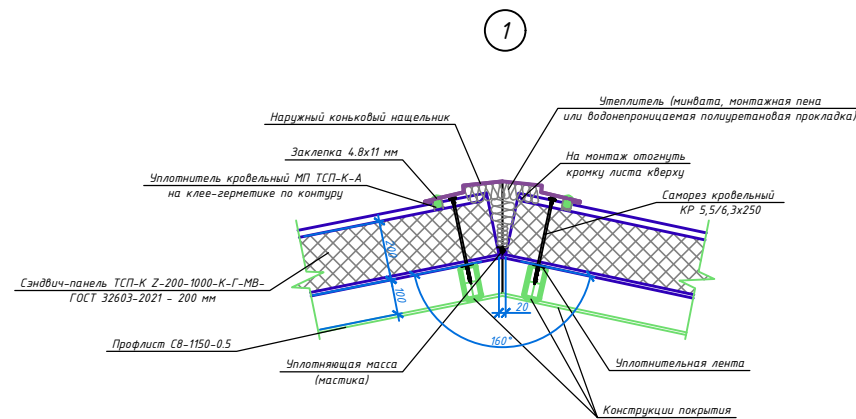
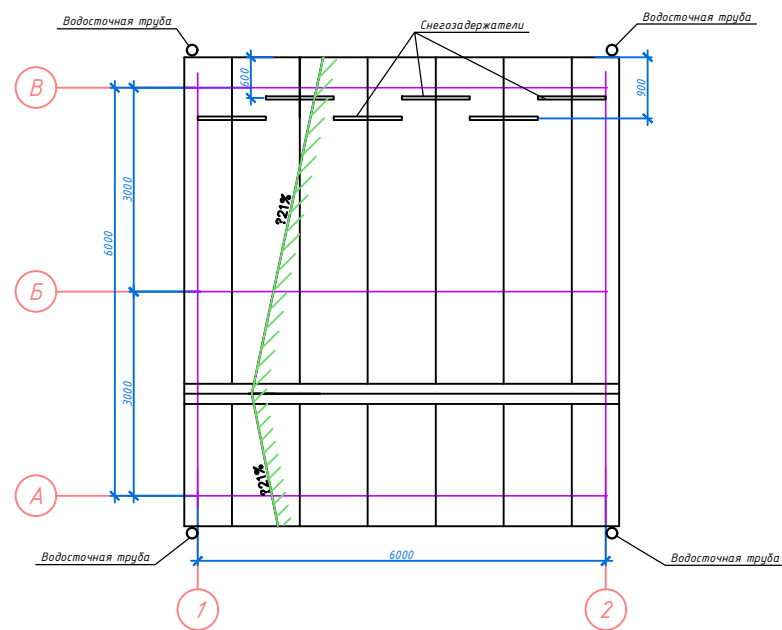


Узел прохода труб через стены



АЛИВА-Т0.624319					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Чухахин				
Провер.	Яковенко				
Нач. отд.					
Н.контр.					
Станция очистки воды				Стадия	Лист
Разрезы 1-1; 2-2. Узел прохода труб через стены					Листов
					5 16
				ООО "АЛИВА"	
				 Сохранить настоящее для будущего!	

План кровли



АЛИВА-Т.0.624319					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Чухахин				
Провер.	Яковенко				
Нач. отд.					
Н.контр.					
Станция очистки воды				Стадия	Лист
					Листов
					6 16
План кровли. Вид 1; 2; 3, 4.				ООО "АЛИВА"	
				 Сохранить настоящее для будущего!	
Формат А3					

Согласовано

Взам. инв. №

Лист. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения закладных деталей ЭД-1 в фундаменте

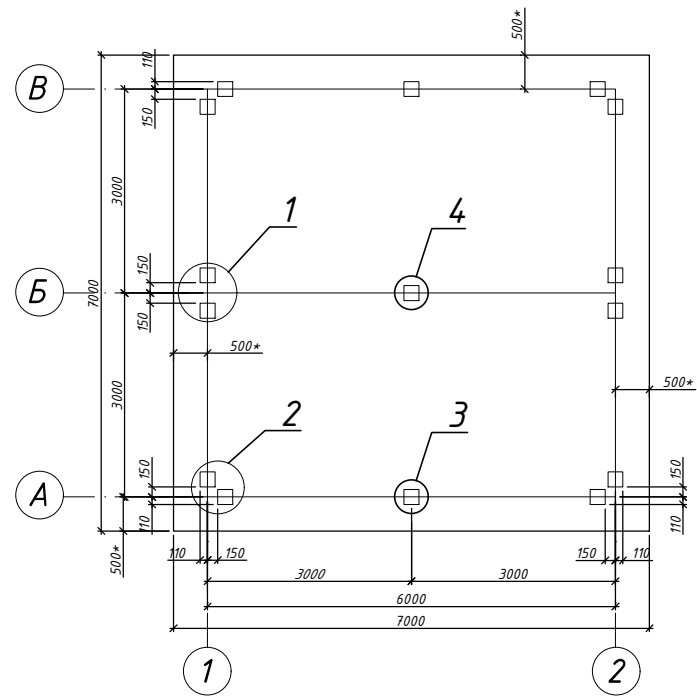
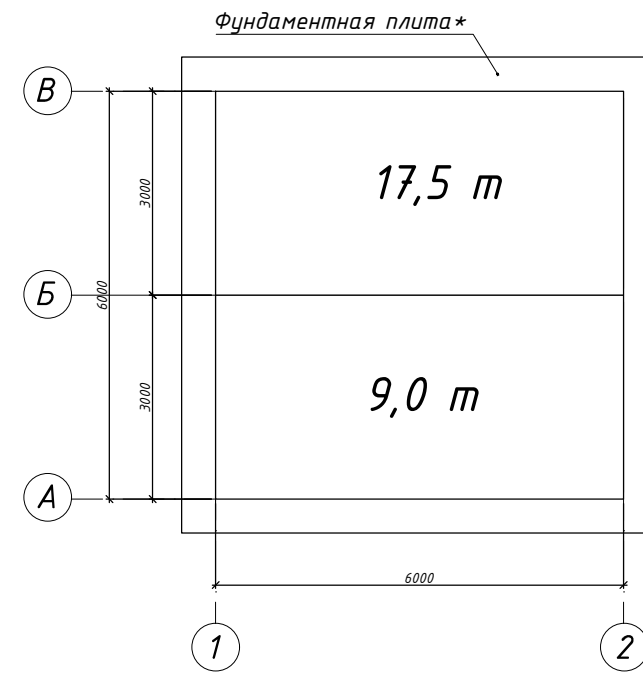


Схема нагрузок на фундамент

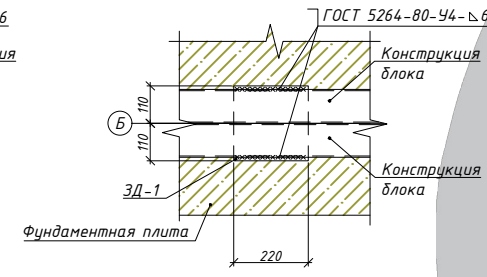
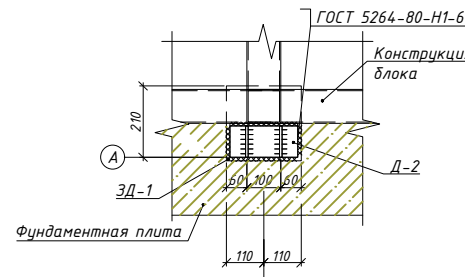
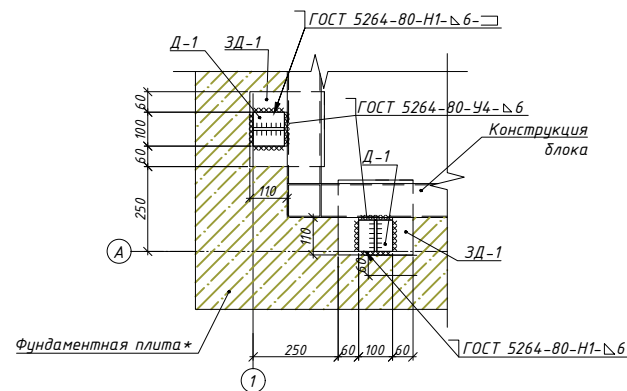
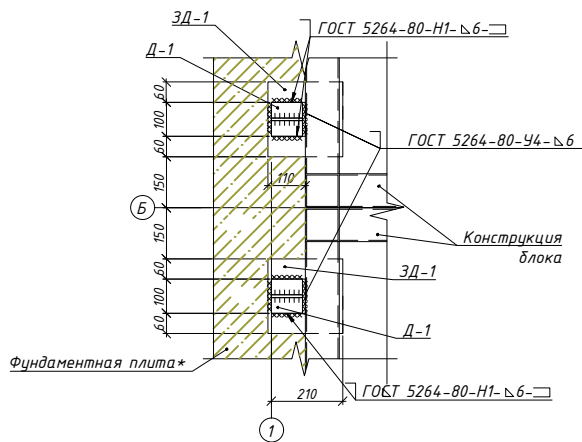


1

2

3

4



Спецификация закладных деталей

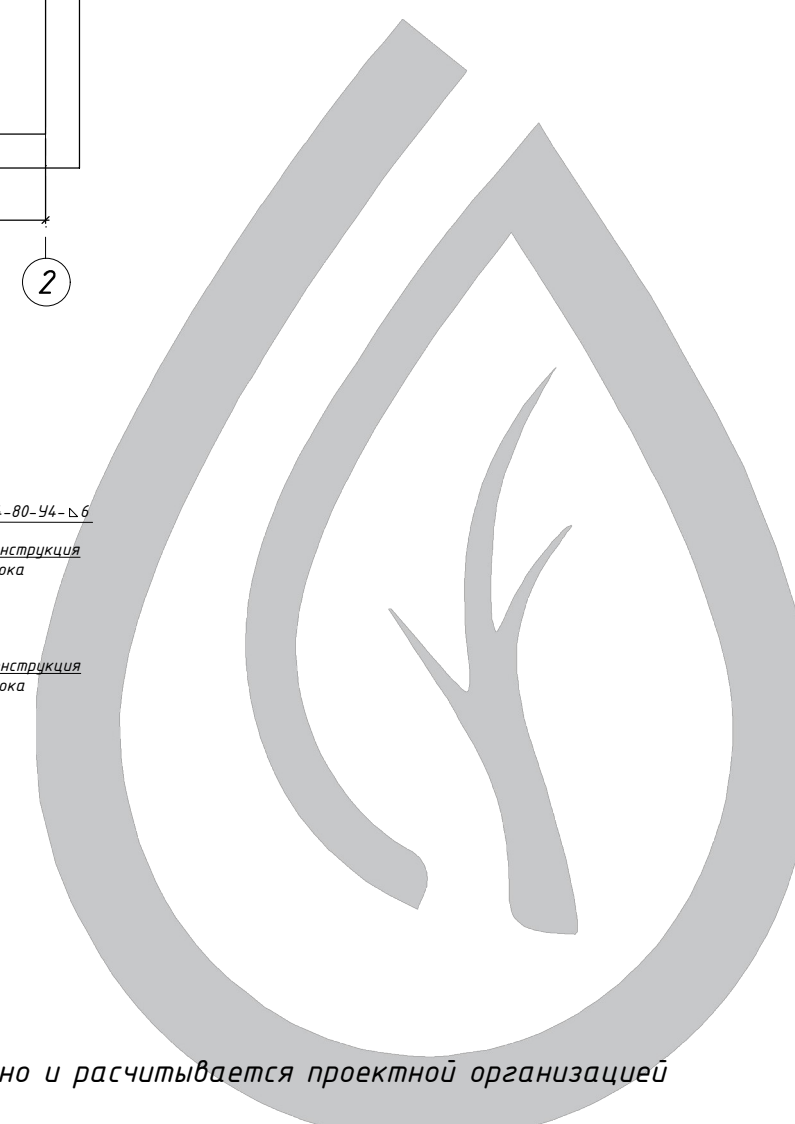
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ЭД-1	Закладная деталь	15	4,92	
1	ГОСТ 19903-74	— 220x220x10мм	1	3,80	
2	ГОСТ 19903-74	— 40x40x8мм	4	0,10	
3	ГОСТ 5781-82	Ф14 А-III L=150мм	4	0,18	
	Д-1	Монтажный уголок 1	12	1,50	
4	ГОСТ 8509-93	└ 100x100x8мм l=100мм	1	1,22	
5	ГОСТ 19903-74	— 95x95x8мм	1	0,28	
	Д-2	Монтажный уголок 2	2	3,0	
6	ГОСТ 8509-93	└ 100x100x8мм l=200мм	1	2,44	
7	ГОСТ 19903-74	— 95x95x8мм	2	0,28	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ЭД-1	
Д-1	
Д-2	

*-фундамент станции показан условно и рассчитывается проектной организацией

АЛИВА-Т0.624319					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Чухахин				
Провер.	Яковенко				
Нач. отд.					
Н.контр.					
Станция очистки воды				Стадия	Лист
				7	16
Схема расположения закладных деталей ЭД-1 в фундаменте. Схема нагрузок на фундамент. Ведомость деталей. Спецификация закладных деталей. Вид 1; 2; 3.				ООО "АЛИВА"	
				Формат А3	

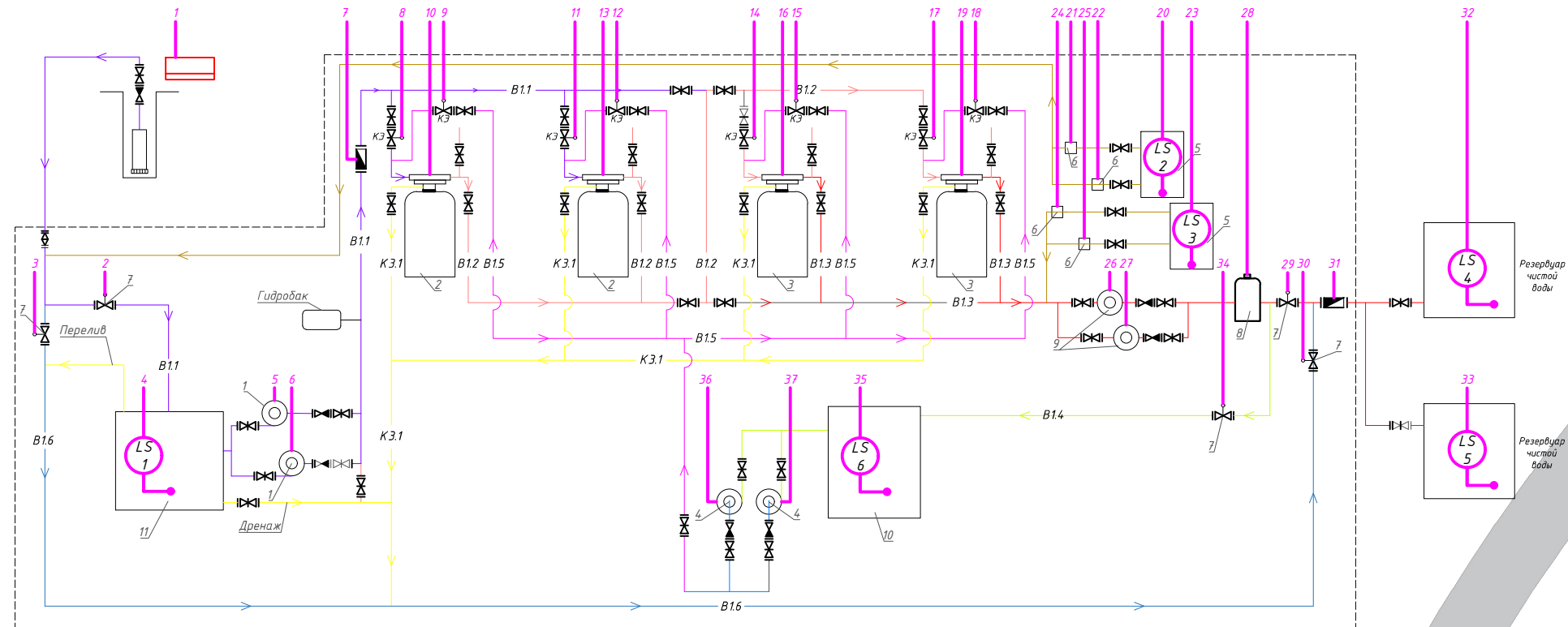


Согласовано

Взам. инв. №

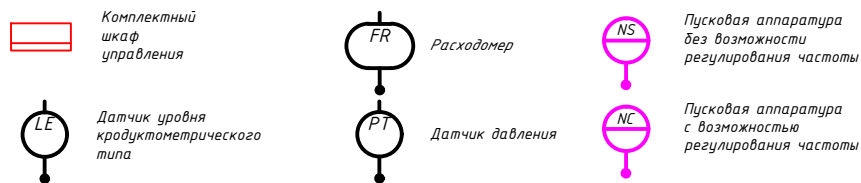
Лист. и дата

Инв. № подл.



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
		Управление установкой	Управление задвижкой	Управление задвижкой	Контроль уровня	Управление насосом	Управление насосом	Измерение расхода	Управление задвижкой	Управление задвижкой	Контроль фильтра	Управление задвижкой	Управление задвижкой	Контроль фильтра	Управление задвижкой	Управление задвижкой	Контроль фильтра	Контроль уровня	Управление насосом	Управление насосом	Контроль уровня	Управление насосом	Управление насосом	Контроль фильтра	Управление задвижкой	Управление задвижкой	Измерение расхода	Контроль уровня	Контроль уровня	Управление задвижкой	Контроль уровня	Управление насосом	Управление насосом					
Аппаратура		NS 1	NS 2,3	NS 4,5		NS 6	NS 7		NS 8,9	NS 10,11		NS 12,13	NS 14,15		NS 16,17	NS 18,19		NS 20,21	NS 22,23		NS 24	NS 25		NS 26	NS 27	NS 28	NS 29		NS 30,31	NS 32,33		NS 34,35		NC 1	NC 2			
Шкаф автоматизации	DI	3	5	5	1			5	5	2	5	5	2	5	5	2	1		1																			93
	DO	1	2	2		1	1		2	2		2	2		2	2		1	1		1	1	1	1		2	5	5		4	4		5	4	1	1	37	
	AI						1																															2
	AO																																					0
Протокол связи	Modbus	●																																				
		Всего																																				

Условные обозначения



АЛИВА-Т0.624319

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Станция очистки воды	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чухахин						8	16	
Провер.	Яковенко								
Нач. отд.						ООО "АЛИВА"			
Н.контр.						 Сохранить настоящее для будущего!			

Согласовано

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуонагреватель				Фильтр					Примечание				
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	№	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па	Тип	№		Кол.	ΔP, Па	Концентрация, мг/м ³	
																от	до								начальная	конечная
П1	1	Технологическое помещение	KVR160/1					243	305,4	2550	IP 44	0,105	2550		1	-29	+10	3300	18,1	EU3		1	30,6			
П2	1	Технологическое помещение	KVR160/1					242	305,4	2550	IP 44	0,105	2550		1	-29	+10	3280	18,1	EU3		1	30,6			
В1	1	Технологическое помещение	KVR160/1					243	305,4	2550	IP 44	0,105	2550													
В2	1	Технологическое помещение	KVR160/1					242	305,4	2550	IP 44	0,105	2550													
1	1	Технологическое помещение	Эл. конвектор															1500								
2	1	Технологическое помещение	Эл. конвектор															2000								


Основные показатели по рабочим чертежам ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t, °C	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установ. мощнос. эл. двигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
АЛИВА-Т0.624319	95,28	Зима -7	3500	6580	-	10080	-	0,42

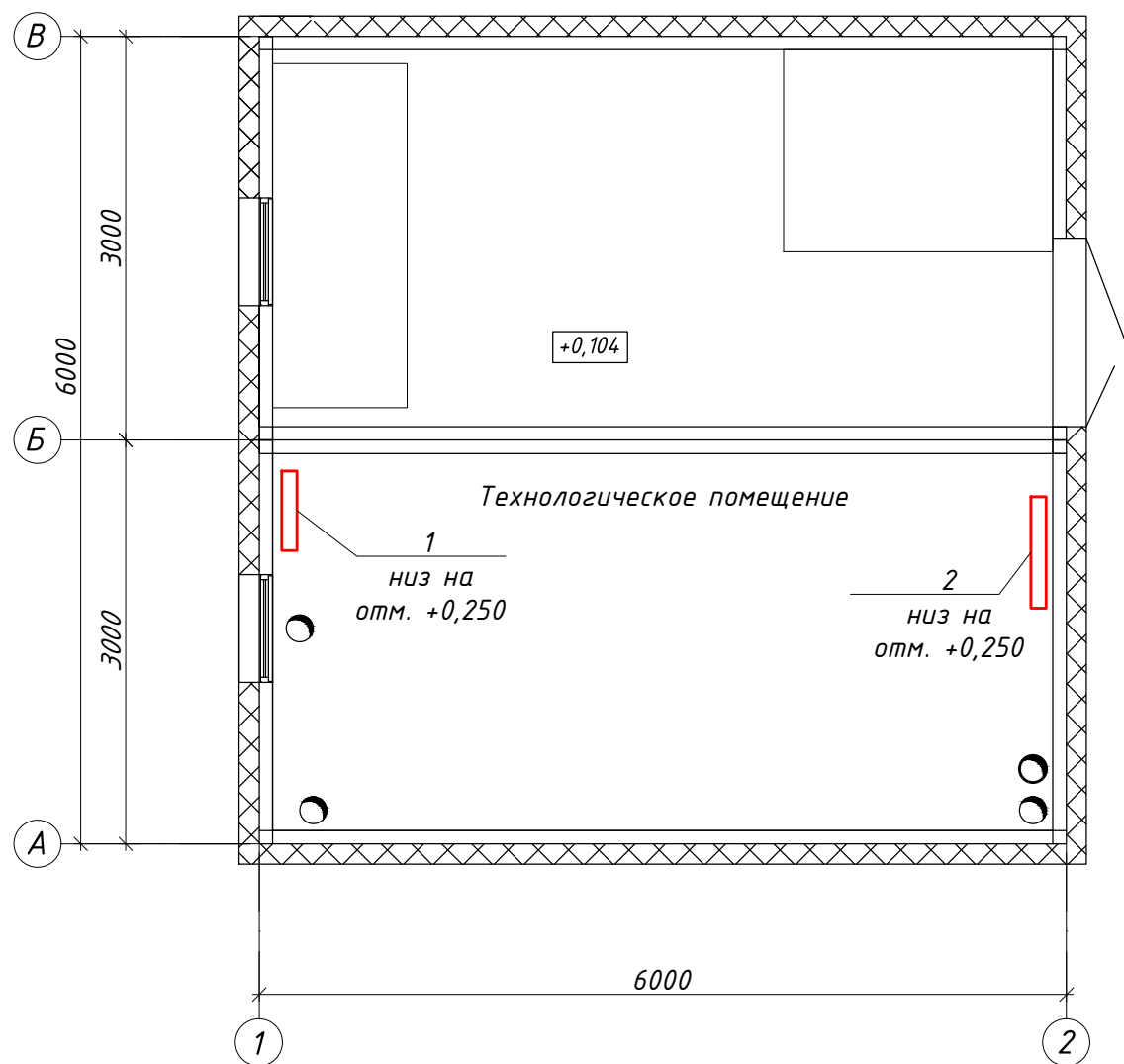


Согласовано

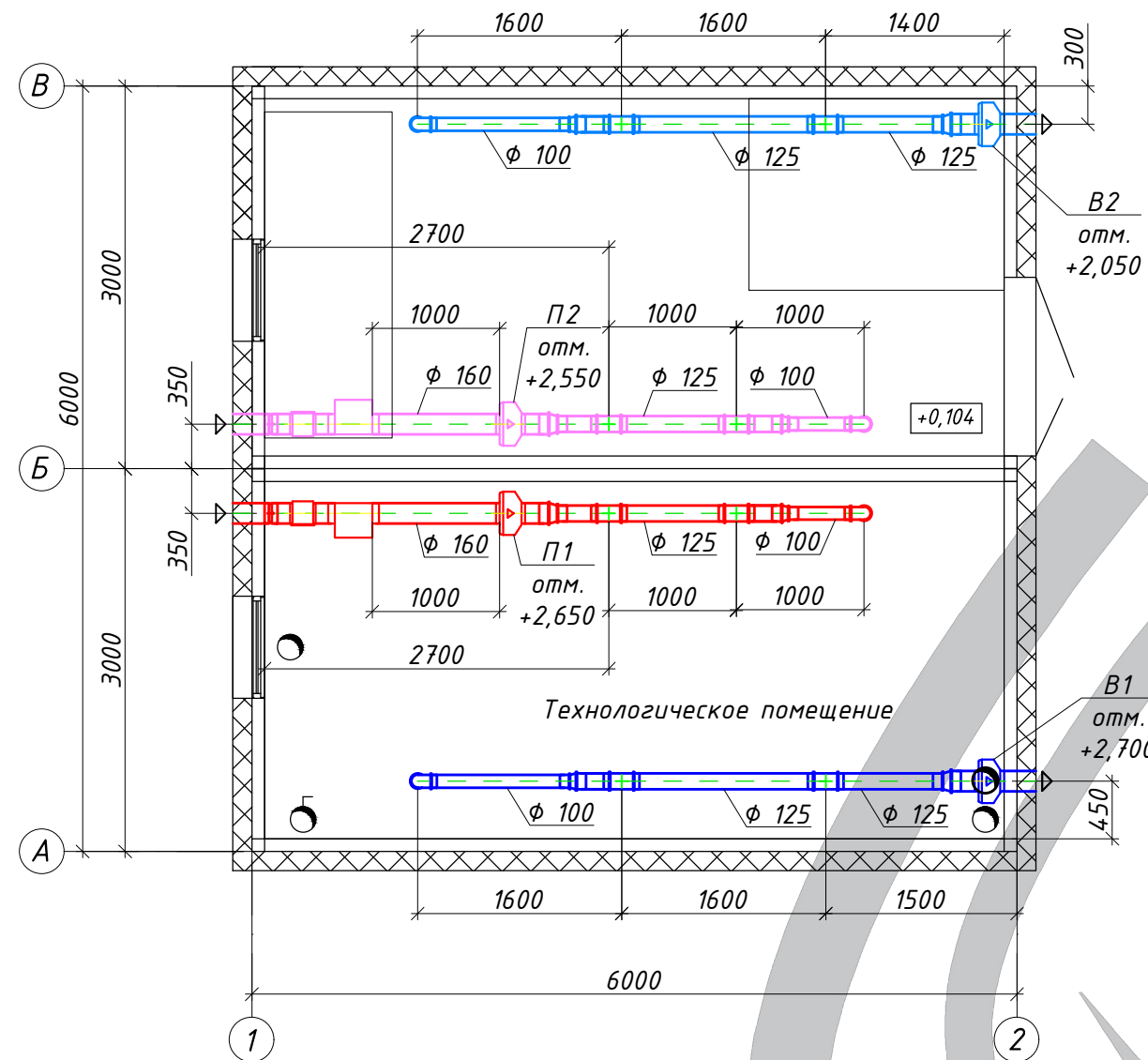
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

АЛИВА-Т0.624319						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.	Чухахин					
Провер.	Яковенко					
Нач. отд.						
Н.контр.						
Станция очистки воды				Стадия	Лист	Листов
					9	16
Лист общих данных ОВ				ООО "АЛИВА"  Сохранить настоящее для будущего!		

План станции на отм. +0,104



План станции на отм. +0,104



Согласовано

Взам. инв. №

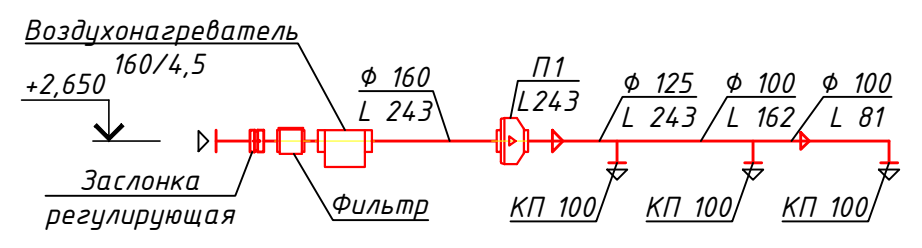
Подп. и дата

Инв. № подл.

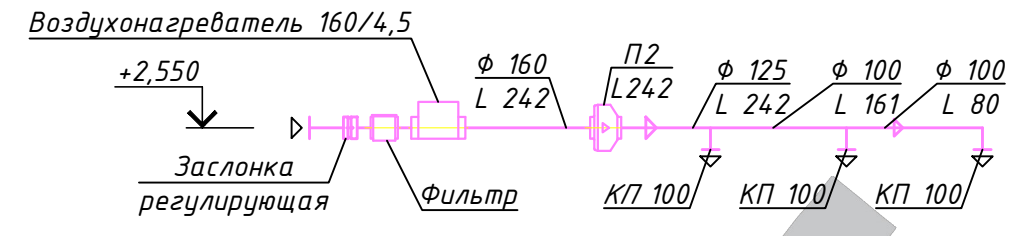
						АЛИВА-Т0.624319					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Станция очистки воды					
Разраб.	Чухахин								Стадия	Лист	Листов
Провер.	Яковенко									10	16
Нач. отд.											
Н.контр.						ООО "АЛИВА" Отопление. План станции на отм. +0,104. Вентиляция. План станции на отм. +0,104.					



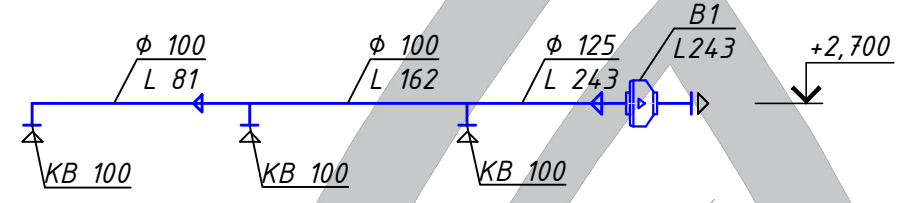
П1



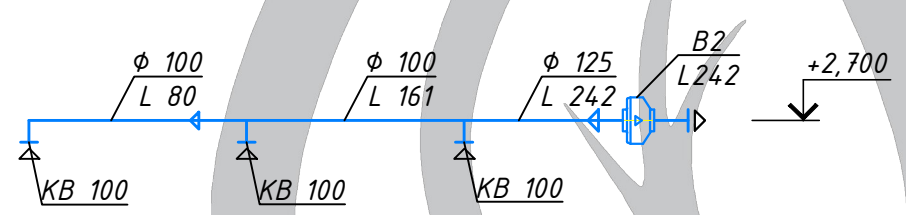
П2



В1



В2



Согласовано

Взам. инб/И

Подп. и дата

Инб/И подл.

АЛИВА-Т 0.624319					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Чухахин				
Провер.	Яковенко				
Нач. отд.					
Н.контр.					
Станция очистки воды				Стадия	Лист
					11
					16
Вентиляция. Схема П1, П2, В1, В2				ООО "АЛИВА"	

Исходные данные							Расчетные величины					Расчетная мощность			
Наименование ЭП	Кол.-во ЭП, шт. n	Номинальная (установленная) мощность, кВт		Коэффициент использования, К _и	Козф. реактивной мощности		К _и *P _н	К _и *P _н *tg(φ)	n*P _{н2}	Эффективное число ЭП n _э =(ΣP _н)/ΣP _{н2}	Козф. расчет. нагрузки K _р	Активная, кВт P _р =K _р ΣK _и P _н	Реактивная, кВАр Q _р =1,1 ΣK _и P _н tgφ, при n _э ≤10, Q _р = ΣK _и n _э tgφ, при n _э >10	Полная, кВА S _р =√(P _р ² +Q _р ²)	Расчет. ток, А I _р =S _р /√3U _н
		Одного ЭП P _н	Общая P _н =n*P _н		Cos(φ)	tg(φ)									
1	2	3	4	5	6.00	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Автоматика	1	0.60	0.60	0.8	0.96	0.29	0.48	0.14	0.36	1.00	1.00	0.48	0.15	0.50	0.73
Насос подачи воды на фильтрацию	1	1.50	1.50	0.8	0.82	0.70	1.20	0.84	2.25	1.00	1.00	1.20	0.92	1.51	2.18
Напорный фильтр	4	0.10	0.40	0.8	0.90	0.48	0.32	0.15	0.04	4.00	1.00	0.32	0.17	0.36	0.52
Насос подачи воды на промывку фильтров	1	4.00	4.00	0.8	0.82	0.70	3.20	2.23	16.00	1.00	1.00	3.20	2.46	4.03	5.82
Насос дозатор раствора гипохлорита натрия	2	0.10	0.20	0.8	0.82	0.70	0.16	0.11	0.02	2.00	1.00	0.16	0.12	0.20	0.29
Насос подачи воды на барьерный фильтр	1	1.10	1.10	0.8	0.82	0.70	0.88	0.61	1.21	1.00	1.00	0.88	0.68	1.11	1.60
Отопление	1	3.50	3.50	0.8	0.96	0.29	2.80	0.82	12.25	1.00	1.00	2.80	0.90	2.94	4.24
Вентиляция	1	6.60	6.60	0.8	0.90	0.48	5.28	2.56	43.56	1.00	1.00	5.28	2.81	5.98	8.64
Освещение	1	0.40	0.40	0.8	0.96	0.29	0.32	0.09	0.16	1.00	1.00	0.32	0.10	0.34	0.49
Резерв (10%)	1	1.83	1.83	0.8	0.87	0.57	1.46	0.83	3.35	1.00	1.00	1.46	0.91	1.73	2.49
Итого			20.13		0.87							16.10	9.23	18.56	26.79

Установленная мощность - 20.1 кВт;
 Расчетная мощность - 16.1 кВт, в том числе по назначению:

- на технологию	6.2 кВт
- на освещение	0.3 кВт
- на вентиляцию и отопление	8.1 кВт
- прочее	1.5 кВт

Полная мощность - 18.6 кВА



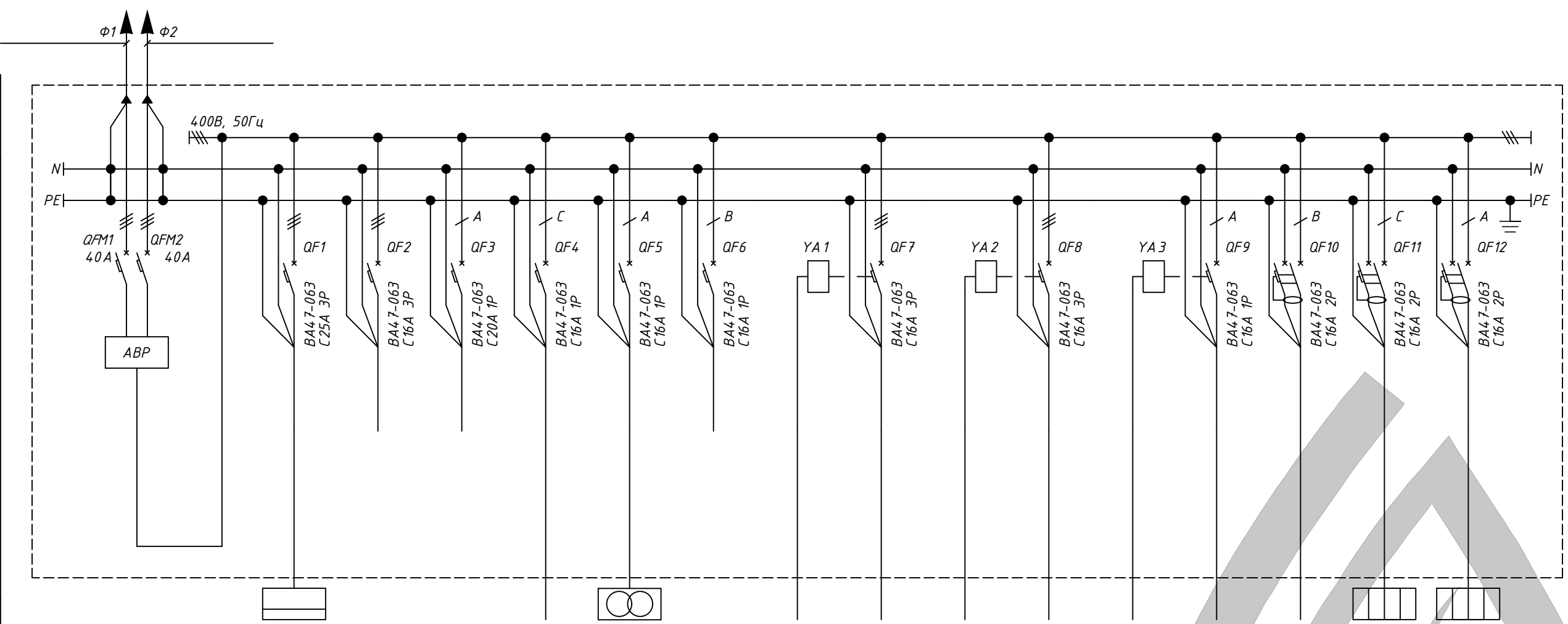
Расчетная мощность объектов P_р определялась по паспортным данным электрооборудования с учетом коэффициентов использования этого оборудования (на основании задания от смежных отделов: ТХ, ОВ и т.д.).
 Расчет электрических нагрузок выполнен по "УКАЗАНИЯМ ПО РАСЧЕТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК" РТМ 36.18.32.4-92* ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва 1992.

АЛИВА-Т0.624319					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Чухахин				
Провер.	Яковенко				
Нач. отд.					
Н.контр.					
Станция очистки воды				Стадия	Лист
				12	16
Таблица расчета нагрузок				ООО "АЛИВА"	

Согласовано

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

Данные питающей сети		
Напряжение, частота		
Шкаф силовой	Аппарат отходящей линии	
	Тип, Ин, А Расцепитель, плавкая вставка, А	
	Пусковой аппарат	
	Тип, Ин, А Расцепитель, уставка, А	
Маркировка, марка, сечение провода	Падение напряжения, %	
Электроприемник	Условное обозначение	
	Номер по плану	
	Тип	
	Рном, кВт	
	Ток, А	Ином
		Ипуск
Наименование механизма по плану		



Вводд 1u2	ШУ			Гр.01	ЯТП			Гр.П1	Гр.П2		Гр.В	Гр.Р1	Гр.О1	Гр.О2
-	-			-	-			-	-		-	-	-	-
20,1	7,8			0,4	-			-	-		-	-	-	-
27,8	11,2			1,9	-			-	-		-	-	-	-
Ввод силовой	Шкаф управления	Резев	Резев	Рабочее освещение	Ремонтное освещение	Резев	От АПС	Вентиляция	От АПС	Вентиляция	От АПС	Вентиляция	Розетки	Конвектор

* В нормальном режиме питание ШУ КНС осуществляется от фидера Ф1.
В аварийном режиме питание ШУ КНС осуществляется от фидера Ф2.

						АЛИВА-Т0.624319			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Чухахин					Станция очистки воды	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Яковенко							13	16
Нач. отд.									
Н.контр.						Вводно-распределительное устройство. Схема принципиальная распределительной сети	ООО "АЛИВА" Сохранить настоящее для будущего!		

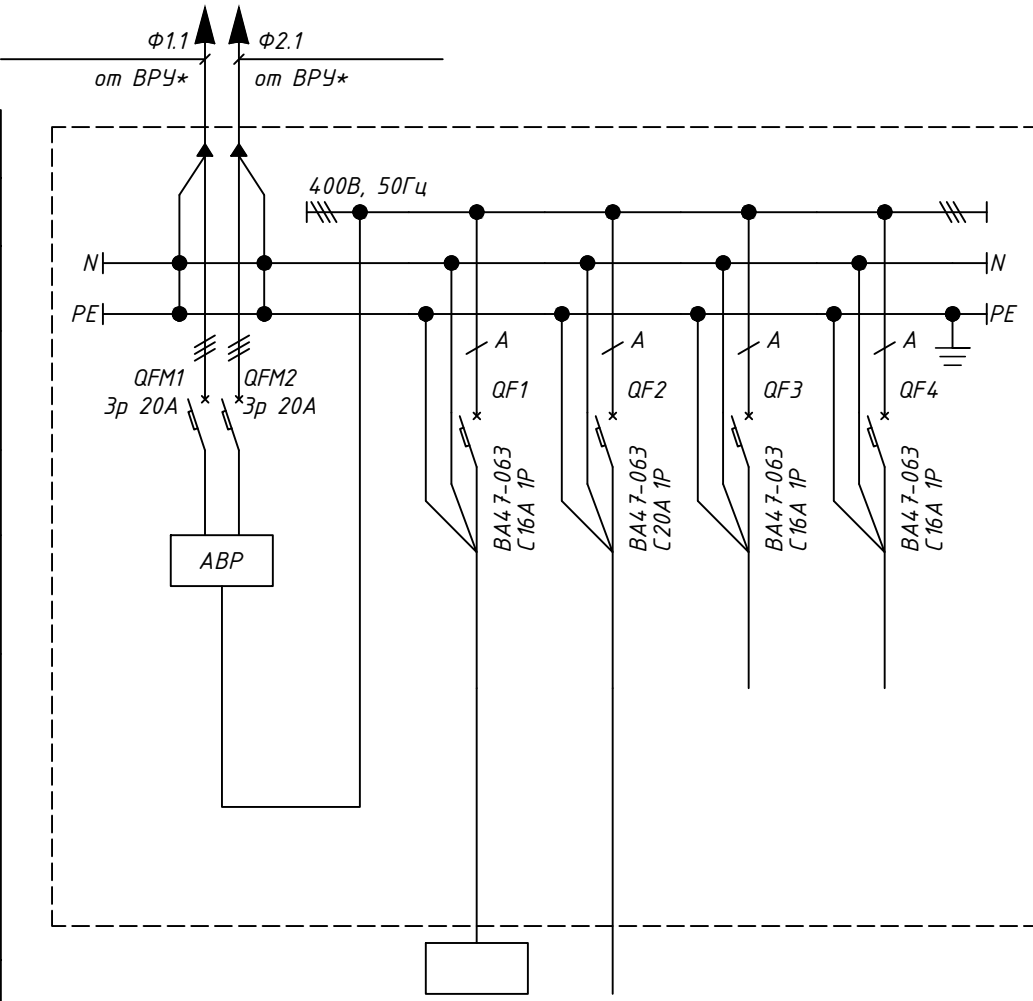
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данные питающей сети				
Напряжение, частота				
Шкаф силовой	Аппарат отходящей линии			
	Тип, Ин, А Расцепитель, плавкая вставка, А			
	Пусковой аппарат			
	Тип, Ин, А Расцепитель, уставка, А			
Маркировка, марка, сечение провода	Падение напряжения, %			
Электроприемник	Условное обозначение			
	Номер по плану			
	Тип			
	Рном, кВт			
	Ток, А	<table border="1"> <tr> <td>Ином</td> </tr> <tr> <td>Ипуск</td> </tr> </table>	Ином	Ипуск
	Ином			
Ипуск				
Наименование механизма по плану				



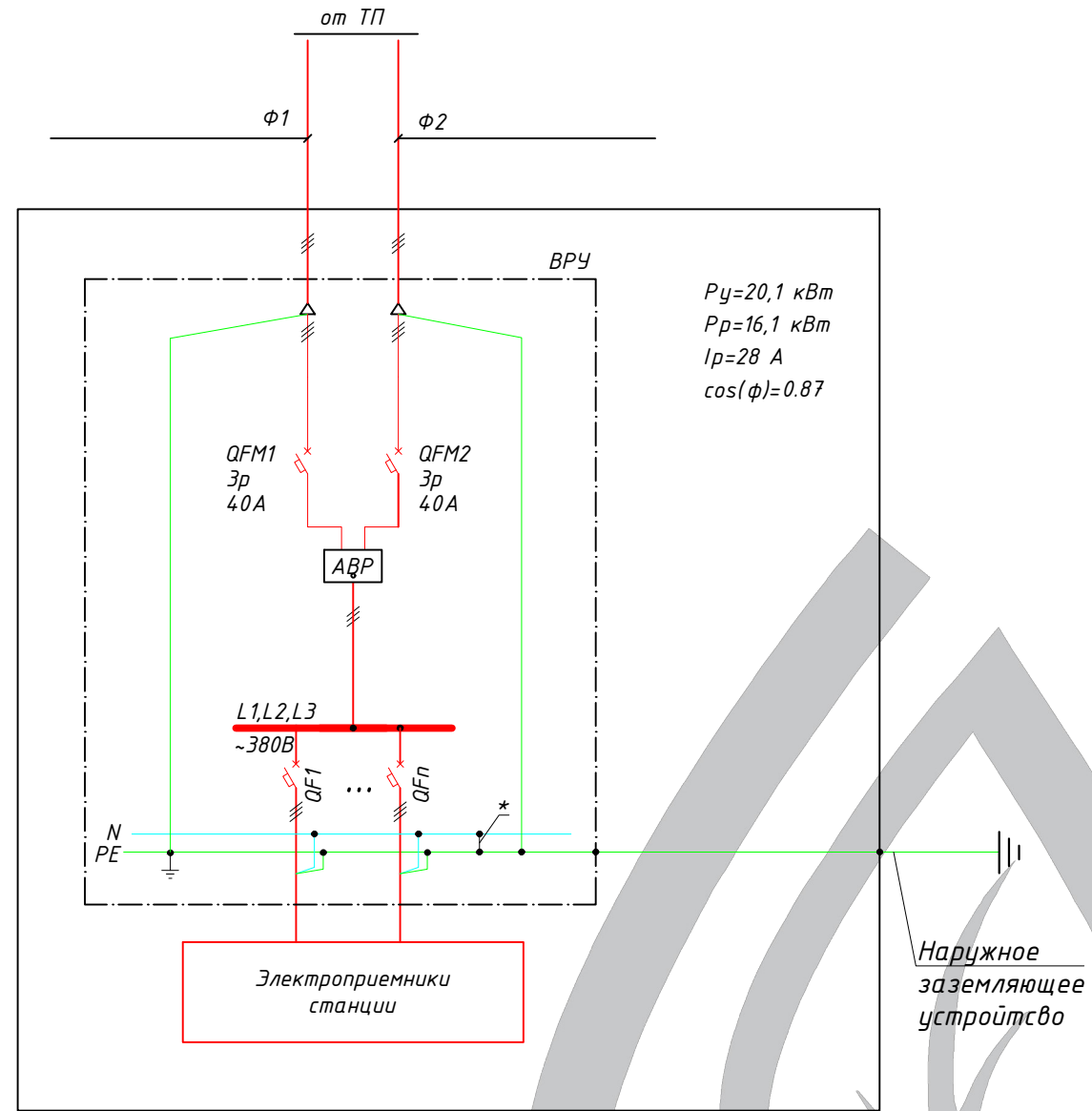
ВВОД 1,2		ППКОП	Гр.А		
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
Ввод силовой		Пожарно-охранная сигнализация	Аварийное освещение	Резерв	Резерв

- * Питание панели ПЭСПЗ выполнить до аппарата защиты ВРУ, согласно п.5.2 СП 6.13130 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности"
1. В нормальном режиме питание ПЭСПЗ осуществляется от фидера Ф2.1.
 2. В аварийном режиме питание ПЭСПЗ осуществляется от фидера Ф1.1.



						АЛИВА-Т0.624319			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Чухахин					Станция очистки воды	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Яковенко							14	16
Нач. отд.									
Н.контр.						Панель питания устройств ПЗ. Схема принципиальная распределительной сети			
						ООО "АЛИВА" Сохранить настоящее для будущего!			

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



$P_y=20,1 \text{ кВт}$
 $P_p=16,1 \text{ кВт}$
 $I_p=28 \text{ А}$
 $\cos(\phi)=0.87$

* в зависимости от используемой схемы заземления (TN-C-S или TN-S) установить или удалить перемычку.

Согласовано

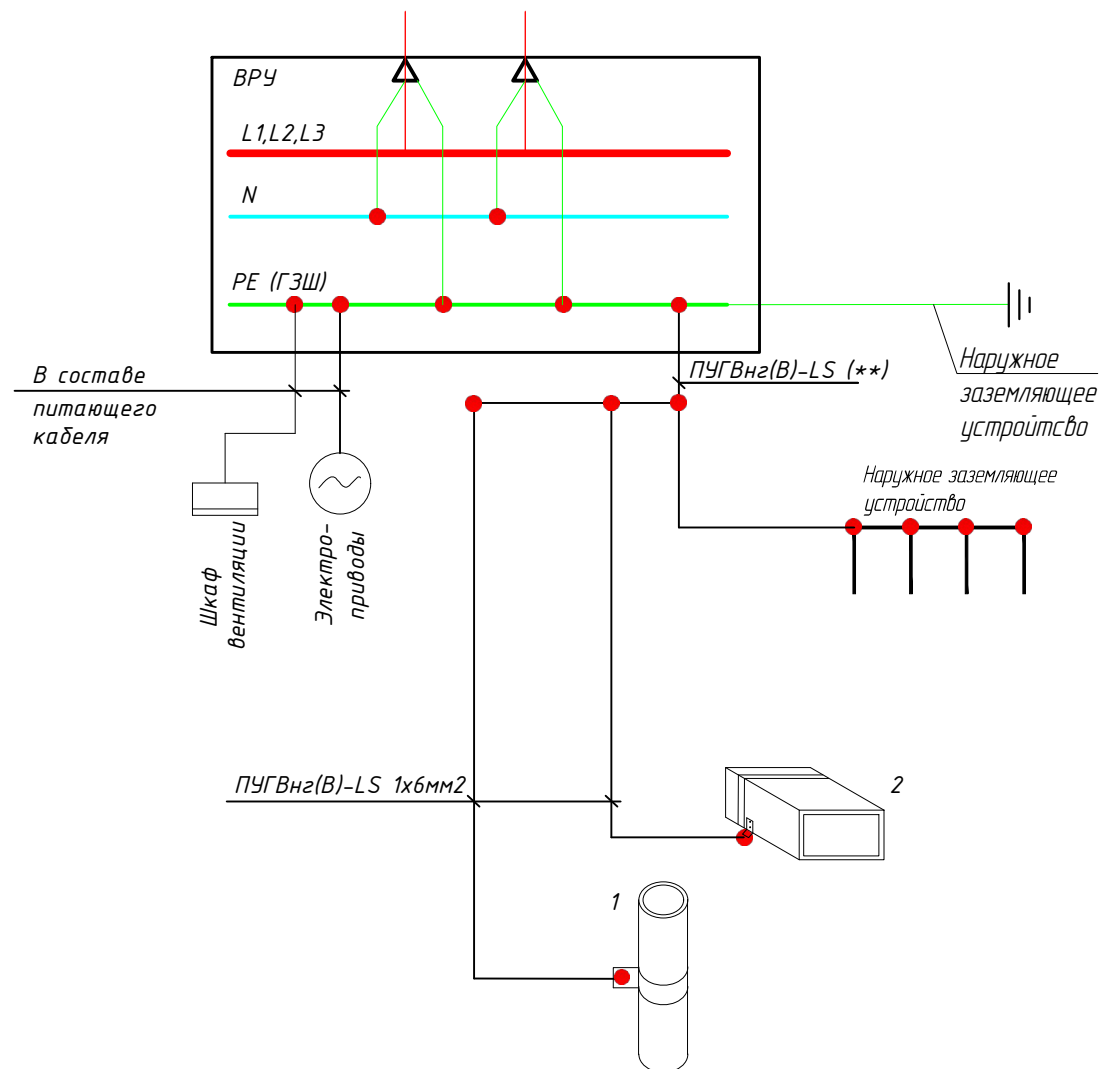
Взам. инбн

Подп. и дата

Инбн подл.

АЛИВА-Т 0.624319					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Чухахин				
Провер.	Яковенко				
Нач. отд.					
Н.контр.					
				Станция очистки воды	
				Стадия	Лист
					15
					Листов
					16
				Принципиальная схема электроснабжения	
				ООО "АЛИВА"	

СХЕМА ВЫПОЛНЕНИЯ ОСНОВНОЙ СИСТЕМЫ УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ



Примечание:

1 - металлические трубы водоснабжения и канализации;
 2 - металлические части централизованных систем вентиляции.
 ГЗШ - Главная заземляющая шина: медная шина.

** - сечение PE(N)-жилы проводника подключения к заземляющему устройству должно быть не менее N-жилы питающего проводника.

В соответствии с требованиями п.7.1.87 (ПУЭ 7-го издания), на вводе в здание должна быть выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- защитный проводник (РЕ-проводник или PEN-проводник) питающей линии;
- заземляющий проводник, присоединенный к естественному или искусственному заземлению;
- стальные трубы коммуникаций зданий и сооружений;
- металлические части строительных конструкций, системы центрального отопления, вентиляции и кондиционирования. Такие проводящие части должны быть соединены между собой на вводе в здание при помощи главной заземляющей шины (ГЗШ).

Главная заземляющая шина размещается внутри шкафа ВРУ. В качестве ГЗШ следует использовать шину РЕ. Сечение ГЗШ должно быть не менее сечения РЕ (PEN)-проводника питающей линии. ГЗШ должна быть, как правило, медной. Допускается выполнение ГЗШ из стали. Конструкцией шины должна быть предусмотрена возможность индивидуального присоединения отсоединения присоединяемых проводников. Присоединение проводников выполняется согласно ГОСТу 10434-82 соединения контактные электрические.

Соединение уравнивания потенциалов к контуру заземления выполняется РЕ-проводником, сечением не менее 6 кв мм.

Полоса внутреннего контура уравнивания потенциалов выполняется на высоте не менее 0,15 м от пола и жестко соединяется с цельносварными металлическими конструкциями и рамами дверей, ворот, решеток вентиляции.

Все соединения выполняются дуговой сваркой (ГОСТ 5264-80).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

АЛИВА-Т0.624319

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Чухахин					Станция очистки воды	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Яковенко							16	16
Нач. отд.									
Н.контр.						Контур уравнивания потенциалов. Общие указания	ООО "АЛИВА" Сохранить настоящее для будущего!		



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛИВА",
Место нахождения: 346421, РОССИЯ, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-кт Баклановский, д. 200А, ком. 34,
Адрес места осуществления деятельности: 346400, РОССИЯ, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, дом 1К,
ОГРН: 1186196005291, Номер телефона: +7 8635210312, Адрес электронной почты: info@oooaliva.ru

В лице: генерального директора БОГУЧАРОВА ВАСИЛИЯ ЮРЬЕВИЧА

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: станция очистки малозагрязненных природных вод и обезжелезивания для систем водоснабжения, торговой марки «Алива», серии «Т» и «У»,

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛИВА",
Место нахождения: 346421, РОССИЯ, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-кт Баклановский, д. 200А, ком. 34,

Адрес места осуществления деятельности: 346400, РОССИЯ, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, дом 1К,

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.29.12-003-24962519-2018 «Станция очистки малозагрязненных природных вод и обезжелезивания для систем водоснабжения «Алива», серии «Т» и «У».

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8412100009

Серийный выпуск,

Соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний №001/Л-04/10/23 от 04.10.2023 года выдан испытательной лабораторией «Испытательный центр диагностики электротехнических изделий и машин», Аттестат № РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ08»;

Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация

Стандарты и иные нормативные документы:

ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности, Раздел 2»;

ГОСТ Р 51871-2002 «Устройства водоочистные. Общие требования к эффективности и методы ее определения, Раздел 4»;

ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования»;

ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах.

Требования и методы испытаний, Раздел 8»;

ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний, Раздел 7».

Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 04.10.2028 включительно



БОГУЧАРОВ ВАСИЛИЙ ЮРЬЕВИЧ

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-РУ.РА08.В.33565/23

Дата регистрации декларации о соответствии:

05.10.2023



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.0C50.004092

Срок действия с 06.12.2023г. по 05.12.2026г.



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ»
(ИНН 9703113999) Адрес: Москва, Столярный пер, д. 2, помещ. 4/п ком. 8. Аттестат аккредитации
РОСС RU.31529.04ИЖС0.0C50 от 22.11.22 г. до 21.11.2025 г icok30@mail.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Станции очистки малозагрязненных природных вод и обезжелезивания для систем водоснабжения серии "Т" и "У", торговой марки "АЛИВА". Серийный выпуск

код ОКПД 2

42.21.13.120

код ТН ВЭД

8421 21 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Решение № 299 "О применении санитарных мер в Евразийском экономическом союзе" от 28 мая 2010 года, Санитарные правила СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества"

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "АЛИВА".
ОГРН 1186196005291, ИНН 6150096133.
Юридический адрес: 346421, РОССИЯ, Ростовская область, г. Новочеркасск, проспект Баклановский, д. 200А, ком. 34, телефон: +7 (8635) 21-03-12, email: info@oooaliva.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью "АЛИВА".
ОГРН 1186196005291, ИНН 6150096133.
Юридический адрес: 346421, РОССИЯ, Ростовская область, г. Новочеркасск, проспект Баклановский, д. 200А, ком. 34, телефон: +7 (8635) 21-03-12, email: info@oooaliva.ru

НА ОСНОВАНИИ

Экспертное заключение № 001348 от 01.12.2021г.
Орган инспекции ООО «Эксперт-Юг». Аттестат аккредитации № RA.RU.710354 от 10.06.2021г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

Эксперт

O. Zhene
Смолин

Пожидаева О.А.

Смолин М.С.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.0C37.002912

Срок действия с 20.02.2023г. по 19.02.2026г.



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ»
(ИНН 9703113999) Адрес: Москва, Столярный пер, д. 2, помещ. 4/п ком. 8. Аттестат аккредитации
РОСС RU.31529.04ИЖС0.ОС50 от 22.11.22 г. до 21.11.2025 г icok30@mail.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Автоматическая система дозирования реагентов, серии А-ДР. Серийный выпуск

код ОКПД 2
28.13.14

код ТН ВЭД
8413504000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Технические условия 28.13.14-007-24962519-2018

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «АЛИВА». ОГРН 1186196005291. ИНН
6150096133. КПП 615001001. Адрес: Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Баклановский, д.
200А, ком.34. Адрес места осуществления деятельности: Ростовская область, г. Новочеркасск,
улица Машиностроителей 1 «К» Телефон: 8(8635)21-03-12, email: aliva.ooo@yandex.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «АЛИВА». ОГРН 1186196005291. ИНН
6150096133. КПП 615001001. Адрес: Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Баклановский, д.
200А, ком.34. Адрес места осуществления деятельности: Ростовская область, г. Новочеркасск,
улица Машиностроителей 1 «К» Телефон: 8(8635)21-03-12, email: aliva.ooo@yandex.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 1164 от 10.02.2023г.
Выданный ООО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ» (ИЛ «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЯ»)
РОСС RU 31529.04ИЖС0.ИЦ28 до 20 января 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

Пожидаева О.А.

Эксперт

Смолин М.С.

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НЕ06.Н19085

Срок действия с 14.02.2024 по 13.02.2027

№ 0008757

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HE06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Блочно-модульные металлоконструкции т.м. "АЛИВА" для станций очистки ливневых сточных вод, канализационных очистных сооружений серии А, В, С, X и SE. Станции очистки малозагрязненных природных вод и обезжелезивания, комплекса механической очистки стоков и обезвоживания осадка сточных вод, сооружений серии КПБМ, АБКБМ, ЛАБМ, КНС, ВНС, ППС, СС. Сейсмостойкость до 9 баллов включительно. Ветровые районы I-VII. Снеговые районы I-VIII. Серийный выпуск.

код ОК
25.11.23.119

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 25.11.23-008-249625-2019, ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98, ГОСТ 12.1.004-91, ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ Р 15150-69, ГОСТ 23118-2019, ГОСТ 14771-76, СП 32.13330.2018, СП 20.13330.2016, СП 16.13330.2017

код ТН ВЭД
8421

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "АЛИВА". ОГРН: 1186196005291, ИНН: 6150096133. Адрес: 346421, РОССИЯ, РОССИЯ, Ростовская область, г. Новочеркасск, проспект Баклановский, д. 200А, ком. 34, телефон: +7 (8635) 21-03-12, адрес электронной почты: info@oooaliva.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "АЛИВА". ОГРН: 1186196005291, ИНН: 6150096133. Адрес: 346421, РОССИЯ, РОССИЯ, Ростовская область, г. Новочеркасск, проспект Баклановский, д. 200А, ком. 34, телефон: +7 (8635) 21-03-12, адрес электронной почты: info@oooaliva.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/У-14/02/24 от 14.02.2024 года, выданный Испытательной лабораторией «КвантТест» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ32)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: Ic



Руководитель органа

А.В. Босик
подпись

А.В. Босик
инициалы, фамилия

Эксперт

А.А. Белянин
подпись

А.А. Белянин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Проверка
подлинности
сертификата
соответствия



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ РОСС RU.32079.04СПБ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.32079.04СПБ1.ОС06.21050

(номер сертификата соответствия)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местоположение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «АЛИВА», Адрес: Россия, 346421, Ростовская обл., г. Новочеркасск, пр-т Бакалановский, д. 200А, ком. 34, ИНН: 6150096133, ОГРН: 1186196005291, телефон: 8(863) 21-03-12, электронная почта: info@oooliva.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местоположение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «АЛИВА», Адрес: Россия, 346421, Ростовская обл., г. Новочеркасск, пр-т Бакалановский, д. 200А, ком. 34, ИНН: 6150096133, ОГРН: 1186196005291, телефон: 8(863) 21-03-12, электронная почта: info@oooliva.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(наименование и местоположение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

Общество с ограниченной ответственностью «ВНИИЦИ», 107076, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Преображенское, ул. Потешная, д. 6, этаж/помещ. 2/II, ком./офис 9/1, ИНН: 9718166591, ОГРН: 1207700477665, email: vniici@yandex.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.32079.04СПБ1.ОС06

Комплексе механической очистки стоков и обезвоживания осадка сточных вод, торговой марки «АЛИВА», серия «Е», Канализационные очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод, торговой марки «АЛИВА», серии «С», «Х», «В» и «А», Водопроводная насосная станция, серии ВНС, торговой марки «АЛИВА», для размещения в блочно-модульных зданиях, зданиях контейнерного типа. Станция очистки малозагрязненных природных вод и обезжелезивания для систем водоснабжения, торговой марки «АЛИВА», серии «Т» и «У», Станции очистки ливневых сточных вод надземного (блочно-модульного, контейнерного типа), торговой марки «АЛИВА». Пожарная насосная станция, серии «ПНС», торговой марки «АЛИВА» для размещения в блочно-модульных зданиях, зданиях контейнерного типа. Серийный выпуск.

код ОКПД 2
28.29.12

код ТН ВЭД
8421

№ 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 30 апреля 2021 года)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

(наименование стандартов, правил, условий договоров, на соответствие которых (которых) производилась сертификация)

Протокол испытаний №13104-НИИПИ/ПБ-21, №13105-НИИПИ/ПБ-21 от 29.11.2021 Испытательная лаборатория ООО «НИИ ПИ» аттестат аккредитации №РОСС RU.32079.04СПБ1.ИЛ08 от 2021-10-27

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям нормативных документов)

ТУ 28.29.12-006-24962519-2018 «Комплекс механической очистки стоков и обезвоживания осадка сточных вод, торговой марки «АЛИВА», серия «Е», ТУ 28.29.12-002-24962519-2018 «Канализационные очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод, торговой марки «АЛИВА», серии «С», «Х», «В» и «А», ТУ 28.29.12-011-24962519-2019 «Водопроводная насосная станция, серии ВНС, торговой марки «АЛИВА», для размещения в блочно-модульных зданиях, зданиях контейнерного типа, ТУ 28.29.12-003-24962519-2018 «Станция очистки малозагрязненных природных вод и обезжелезивания для систем водоснабжения, торговой марки «АЛИВА», серии «Т» и «У», ТУ 28.29.12-001-24962519-2018 «Станции очистки ливневых сточных вод надземного (блочно-модульного, контейнерного типа), торговой марки «АЛИВА», ТУ 28.99.39-010-24962519-2019 «Пожарная насосная станция, серии «ПНС», торговой марки «АЛИВА» для размещения в блочно-модульных зданиях, зданиях контейнерного типа».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

с 28.06.2022 по 27.06.2025

Руководитель органа

подпись

И.М. Тимохина

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Д.И. Султанов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АЛИВА»

346400, Новочеркасск, Ростовская обл. пр-т Баклановский, д. 200А, ком. 34

Тел. +7 (8635) 21-03-12, e-mail: info@ooovaliva.ru, сайт: ooovaliva.ru

ОГРН 1186196005291, ИНН 6150096133, КПП 615001001



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

АЛИВА-ВНС-24

2024 год

ООО «АЛИВА»



Сохранить настоящее для будущего!

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

АЛИВА-ВНС-24

В.Ю. Богучаров

Генеральный директор ООО «АЛИВА»

Данный паспорт является собственностью ООО «АЛИВА». Технологические и конструкторские решения, примененные в паспорте, являются интеллектуальной собственностью ООО «ПНИИВиВ» и разработаны на правах эксклюзивного продвижения, изготовления и реализации данной продукции по договору № 01/18 от 03.09.2018 г. Запрещается тиражировать, передавать другим организациям и третьим лицам. Права ООО «ПНИИВиВ» и ООО «АЛИВА» защищены действующим законодательством Российской Федерации.

2024 год

Или № подл.	Рзм. или №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

АЛИВА-ВНС-24

Лист

2

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	4
2	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
3	ОПИСАНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ.....	5
4	ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СТАНЦИИ.....	6
5	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	6
6	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	8
7	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.....	8
8	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	9
9	РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ.....	10
10	ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	11
11	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	11
12	ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....	11
	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ЕМКОСТИ.....	12

ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ:

План расстановки основного оборудования. Разрез А-А, Б-Б.....	Лист 1
План расположения закладных деталей. Схема расположения закладных деталей ЗД-1 в фундаменте. Схема нагрузок на фундамент. План нагрузок на фундамент от блок-модуля. Вид "А". Узел "Б". Ведомость деталей. Спецификация закладных деталей....	Лист 2
Фасады 1-2, 2-1, Б-А, А-Б.....	Лист 3
План на отм. +0.104. Разрезы 3-3, 4-4	Лист 4
Вид 1,2. План кровли.....	Лист 5
Таблица расчёта нагрузок.....	Лист 6
Шкаф силовой и управления ШСУ. Схема принципиальная распределительной сети.....	Лист 7
Панель питания устройств ПЗ. Схема принципиальная распределительной сети.....	Лист 8
Электроснабжение. Схема принципиальная.....	Лист 9
Контур уравнивания потенциалов. Общие указания.....	Лист 10
Водоснабжение и канализация.....	Лист 11

Рзм. ил. №	
Подпись и дата	
Ил. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

РАЗДЕЛ 1 ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Водопроводная насосная станция (далее АЛИВА-ВНС-24) предназначена для подачи воды из источника водоснабжения в заданную проектную точку.

Работа насосного оборудования также рассчитана на длительный срок эксплуатации, при своевременном технологическом обслуживании. Все оборудование имеет гигиенические сертификаты.

Завод изготовитель: ООО «АЛИВА»

Контактные телефоны: +7 (8635) 21-03-12

Адрес завода изготовителя:

346400, Новочеркасск, Ростовская обл. ул. Машиностроителей 1К.

e-mail: info@ooaliva.ru

сайт: ooaliva.ru

Дата изготовления: « ____ » _____ 2024г.

Заводской номер: **АЛИВА-ВНС-24**

Декларация соответствия: **ЕАЭС № RU Д-RU.РА06.В.73819/23**

Срок действия декларации соответствия: с **22.08.2023** г. по **21.08.2028**г.

Сертификат соответствия: **№ РОСС RU.0С54.004725**

Срок действия декларации соответствия: с **26.09.2024** г. по **25.09.2027**г.

Сертификат соответствия: **№ РОСС RU.0С37.002643**

Срок действия декларации соответствия: с **24.11.2022** г. по **23.11.2025**г.

Сертификат соответствия: **№ РОСС RU.НЕ06.Н19085**

Срок действия декларации соответствия: с **14.02.2024** г. по **13.02.2027**г.

ТУ 28.99.39-010-24962519-2019

Изм. № подл.	Рекв. или №
Изм. № подл.	Рекв. или №
Изм. № подл.	Рекв. или №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

АЛИВА-ВНС-24

Лист

4

РАЗДЕЛ 2**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры станции повышения давления, (D x h), м	2,5 x 10,0
Габаритные размеры блок-модуля, (A x B x h), м	6,8x3,3x3,2
Вес станции повышения давления, т	3,8
Вес блок-модуля, т	1,5
Максимальная производительность станции, м ³ /ч	24,4
Напор, м	32
Установленная мощность, кВт	13,9
Расчётная мощность, кВт	11,1
Полная мощность, кВА	12,8

РАЗДЕЛ 3**ОПИСАНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ**

Водопроводная насосная станция АЛИВА-ВНС-24 представляет собой заглубленный стеклопластиковый резервуар с установленным в ней насосным оборудованием повышения давления, а также наземный утепленный павильон для управления ВНС с системами отопления, освещения и вентиляции. Насосная станция поставляется на площадку в готовом, укомплектованном виде.

Насосная станция оборудована:

1. Наземный утепленный павильон;
2. Установкой повышения давления подачи воды из 4-х насосов;
3. Комплектом технологических трубопроводов и запорной арматурой;
4. Шкаф управления (ШУ) насосным оборудованием.
5. Системой вентиляции;
6. Лестницей обслуживания;
7. Система дренажа;
8. Установка УФ обеззараживания;
9. Грузоподъёмный механизм (таль) - 1 т.

Установка повышения давления подачи воды на базе 4-х насосов.

Насосы монтируются в насосную станцию и каждый из них рассчитан на максимальную часовую производительность.

На всю глубину ВНС установлена лестница которая может комплектоваться навесной площадкой обслуживания.

В нижней части резервуара, установлены рама для монтажа/демонтажа насосного оборудования.

Запорно-регулирующая арматура представлена дисковыми поворотными затворами, предназначенными для регулирования расхода воды, дренажным насосом (2 шт.) для откачки воды и обратными клапанами.

На напорных патрубках расположены установки УФ обеззараживания (2 шт.)

Контроль давления в системе панель управления осуществляет с помощью датчиков давления, которые обеспечивают своевременный пуск и

Изм. №	Или №
Или №	Или №
Или №	Или №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	АЛИВА-ВНС-24	Лист
							5

- кровля - сэндвич-панели – RAL 7004 (сигнальный серый);
- двери – RAL 7004 (сигнальный серый);
- нащельники фасада – RAL 1014 (слоновая кость);
- нащельники кровли – RAL 7004 (сигнальный серый).

Теплоизоляция пола устраивается из негорючих плит из минеральной ваты марки «Термостена». Для защиты утеплителя от воды изнутри помещения и от внешних атмосферных явлений применяется гидро-пароизоляция «Мегаизол» D/1,5.

Пол находится на отметке +0,104 выполнен из листа стального рифленого $\delta=4$ мм.

Наружная металлическая дверь распашная двустворчатая индивидуального изготовления (размерами 1200x2000 мм).

В помещении павильона предусмотрена комната санузла с душевой.

Антикоррозионная защита конструкций здания выполнена в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (с Изменением N 1)». Перед нанесением антикоррозионной защиты конструкции очищены в соответствии с 3-ей степенью очистки.

Все поверхности и металлические детали, за исключением металлического покрытия полов, окрашены в 2 слоя грунтовкой с последующим покрытием эмалью в 2 слоя. Для емкостей (внутренних поверхностей) применяется Грунт - Wilkorox non zinc base EPP 3900 толщина слоя 10-30 мкм, эмаль, применяемая для емкостей - Eposist HBS redbrown EPP 3900 толщина слоя 120-200 мкм.

В станции предусмотрены электроосвещение, система отопления и вентиляции, автоматизация технологического процесса.

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Расчётная минимальная зимняя температура наиболее холодной пятидневки (по данным СП 131.13330.2020), °С	-35
2	Нормативная снеговая нагрузка, согласно СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» (II снеговой район), кПа	1
3	Скоростной напор ветровой нагрузки, согласно СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» (III ветровой район), кПа	0,38
4	Сейсмичность, баллы	до 9
5	Класс ответственности зданий, сооружений и конструкций	II
6	Категория сооружений по степени обеспеченности подачи воды	II
7	Категория помещений по пожарной опасности	B
8	Степень огнестойкости	IV
9	Класс конструктивной пожарной опасности	CO

Рзм. ишв. №	
Подпись и дата	
Ишв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	АЛИВА-ВНС-24	Лист
							7

РАЗДЕЛ 6 ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

В надземном павильоне ВНС предусмотрены внутренние системы водоснабжения, канализации.

Системы водоснабжения и канализации здания выполнены согласно требованиям СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Внутренняя система хозяйственно-питьевого водопровода запитывается от напорного трубопровода после УФО в заглубленной части ВНС. Вода питьевого качества используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды только во время ремонтных работ на площадке водозабора.

Приготовление горячей воды для хозяйственно-питьевых нужд предусматривается электрическим водонагревателем.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от раковины, душевой и унитаза отводятся в выгреб, который в комплект поставки не входит.

РАЗДЕЛ 7 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Системы отопления и вентиляции разработаны для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -35°C.

Системы отопления и вентиляции станции очистки ливневых сточных вод разработаны в соответствии и согласно:

СП 50.13330.2012 "СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий"

СП 31.13330.2021 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"

СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*

СП 60.13330.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003

ГОСТ 14918-80. Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий. Технические условия

СН 535-81 Инструкция по проектированию санитарно-эпидемиологических станций

СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений

ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации";

ГОСТ 21.602-2016 "Правила выполнения рабочей документации отопления и кондиционирования".

Разм. или №	
Подпись и дата	
Имя, № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

АЛИВА-ВНС-24

Лист

8

Основные решения систем отопления

На станции АЛИВА-ВНС-24 предусмотрено электрическое отопление, которое обеспечивает внутренние температуры в помещениях, принятые по СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

В качестве нагревательных приборов приняты локальные тепловые агрегаты, работающие на электроэнергии.

Для расчета теплопотерь через ограждающие конструкции использовались нормативные коэффициенты согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».

Вентиляция и кондиционирование воздуха

Для создания и поддержания оптимальных показателей микроклимата помещений, установленных санитарными нормами и технологическими требованиями, в помещениях станции АЛИВА-ВНС-24 предусмотрены вентиляционные патрубки для естественной вентиляции.

В холодный период года наружный воздух подогревается электрическим нагревателем, а теплый - поступает сразу после очистки его в фильтре.

Защита от шума

Для уменьшения уровня звукового давления в помещениях, генерируемого системами вентиляции, распространения механического и аэродинамического шума от работающих вентиляционных установок, а также вибрации от оборудования проектом предусматривается:

- установка оборудования с пониженными шумовыми и вибрационными характеристиками;
- выполнение отверстий под воздуховоды больше воздуховодов на 5мм со всех сторон;
- скорости движения воздуха в воздуховодах в пределах нормативных.

Уровни звукового давления от вентиляционного оборудования на входе в обслуживаемые помещения не превышают нормативных. (СП 51.13330.2011 «Защита от шума»).

РАЗДЕЛ 8 КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ поз.	Наименование, марка	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Ёмкость насосной станции (габаритные размеры, мм)	Ø2500x10000 стеклопластик	шт.	1	
2	Горловина обслуживания с крышкой	Ø1550x2280 стеклопластик	шт.	1	
3	Горловина обслуживания с крышкой	Ø1000x2280 стеклопластик	шт.	1	
4	Блок-модуль	6500x3000x3000	шт.	1	
5	Лестница стационарная	AISI 304	шт.	1	

Изм. №	Или №
Подпись	Или №
Или №	Или №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	АЛИВА-ВНС-24	Лист
							9

6	Подводящий трубопровод	Ду150, нерж, фланец	компл.	2	
7	Напорный трубопровод	Ду100, нерж, фланец	компл.	2	
8	Насос дренажный с трубной обвязкой	В соответствии с тех. док.	шт.	2	1 раб. + 1 г. рез.
9	Трубопроводная обвязка (вибровставки, поворотные дисковые затворы, обратные клапана)	В соответствии с тех. док.	компл.	2	
10	Насос повышения давления	Q=12,2 м3/ч; H=32 м; N=1,1 кВт	шт.	4	2 раб. + 2 г. рез.
11	Система естественной вентиляции ёмкости	Ду 110, ПВХ	компл.	1	
12	Установка УФ обеззараживания с датчиком УФ и системой промывки	В соответствии с тех. док.	шт.	2	1 раб. + 1 г. рез.
13	Грузоподъёмный механизм (таль)	G = 1 т	шт.	1	
14	Система вентиляции	В соответствии с тех. док.	компл.	1	
15	Система освещения	В соответствии с тех. док.	компл.	1	
16	Система отопления	В соответствии с тех. док.	компл.	1	
17	Шкаф управления с ВРУ	В соответствии с тех. док.	компл.	1	
18	Техническая документация	В соответствии с тех. док.	компл.	1	

*ООО «АЛИВА» оставляет за собой право модификации Станции АЛИВА-ВНС-24 и внесения изменений в комплект поставки, направленных на улучшение технических характеристик работы станции.

РАЗДЕЛ 9 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Ресурс изделия до первого капитального ремонта 5 (Пять) лет в течение срока службы 25 лет, в том числе срок хранения 1 (один) год в упаковке изготовителя в складских отапливаемых помещениях.

Межремонтный ресурс 2 (два) года при текущем, среднем и капитальном ремонте (ах) в течение срока службы 25 лет.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Генеральный директор ООО «АЛИВА»
Богучаров В.Ю.

Ресурсы и сроки службы комплектующих изделий сторонних производителей, входящих в комплект поставки, определяются в соответствии с индивидуальными паспортами (формулярами, этикетками) на них.

Резерв	Или №
Подпись и дата	
Или №	подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

РАЗДЕЛ 10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

2. Изготовитель обязуется устранить любые дефекты Изделия, выявленные в период срока Гарантийной эксплуатации Изделия, при условии соблюдения потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

3. Установленный Изготовителем срок Гарантийной эксплуатации составляет 12 месяцев, начиная со дня ввода Продукции в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня ее продажи (передачи) первому Покупателю и только в случае выполнения монтажных работ под контролем представителей Изготовителя (шефмонтаж) и пуско-наладочных работ непосредственно представителями Изготовителя.

4. Гарантийные обязательства теряют силу при внесении потребителем изменений в схему или конструкцию изделия, а также при нарушении правил ее эксплуатации.

5. При предъявлении претензий, потребитель должен составить акт рекламации и приложить документ с пометкой о дате продажи первому Покупателю.

РАЗДЕЛ 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование изделия: Водопроводная насосная станция

Максимальная производительность: 24,4 м³/час

Заводской номер: АЛИВА-ВНС-24

изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Генеральный директор ООО «АЛИВА»

Богучаров В.Ю.

РАЗДЕЛ 12 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

1. Гарантийные обязательства теряют силу при внесении потребителем изменений в схему или конструкцию изделия, а также при нарушении правил ее эксплуатации.

2. Гарантийные обязательства распространяются только на работы, связанные с монтажом, наладкой и пуском изделия в эксплуатацию под руководством шефмонтажа или бригадой монтажно-наладочного участка ООО «АЛИВА».

3. ООО «АЛИВА» оставляет за собой право модификации изделия и внесения изменений в комплект поставки АЛИВА-ВНС-24, направленных на улучшение технических характеристик.

Резкм ишв №

Подписк и дптл

Ишв № нрдл

Лист

АЛИВА-ВНС-24

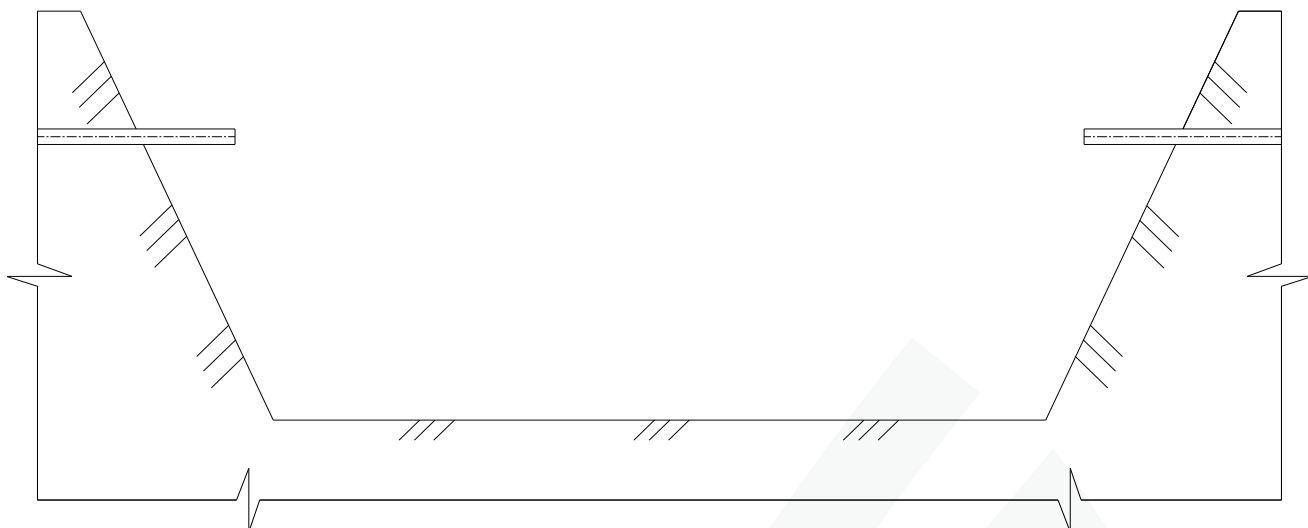
11

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ЕМКОСТИ

Цель настоящей инструкции – дать детальные указания по подземной установке горизонтальной емкости.

1. Перед монтажом емкости необходимо правильно подготовить основание. То есть, если разработка производится механизированным способом, то котлован должен быть немного не доработан до проектной отметки, для того чтобы не нарушать природную целостность грунта. Одновременно с земляными работами производится постоянное водопонижение, если оно присутствует на объекте.



2. Следующим этапом необходимо залить на дно котлована железобетонную плиту основания. Для этого собирается прямоугольная опалубка требуемого размера. Заливается бетон на требуемую высоту, поле предварительного армирования (объем бетона и армирования определяется проектной организацией).

Плита основания должна быть установлена строго горизонтально.

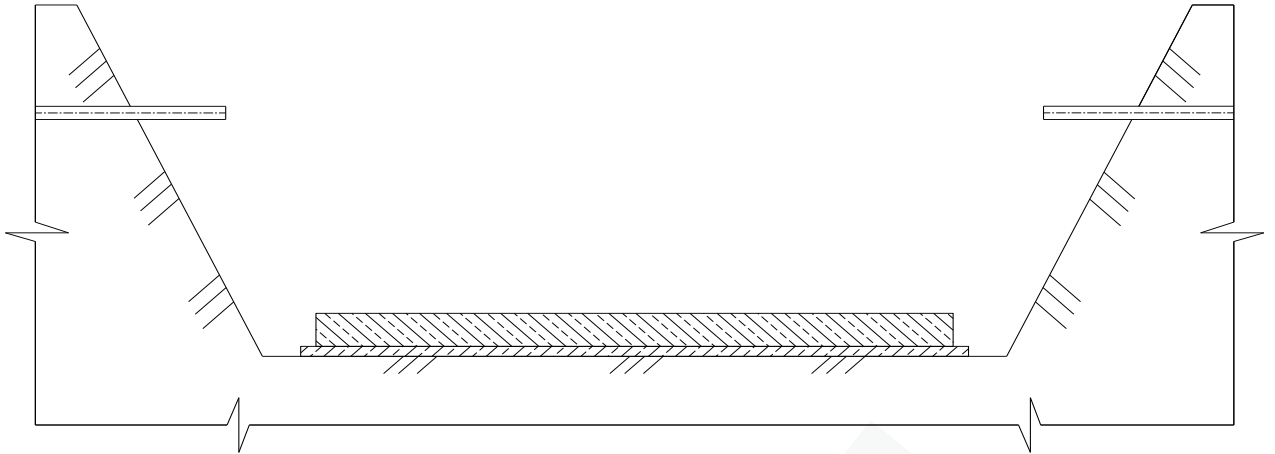


Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

3. Необходимо залить на железобетонную плиту основания железобетонную фундаментную плиту. Для этого собирается прямоугольная опалубка требуемого размера. Заливается бетон на требуемую высоту, поле предварительного армирования (объем бетона и армирования определяется проектной организацией).

Фундаментная плита должна быть установлена строго горизонтально.

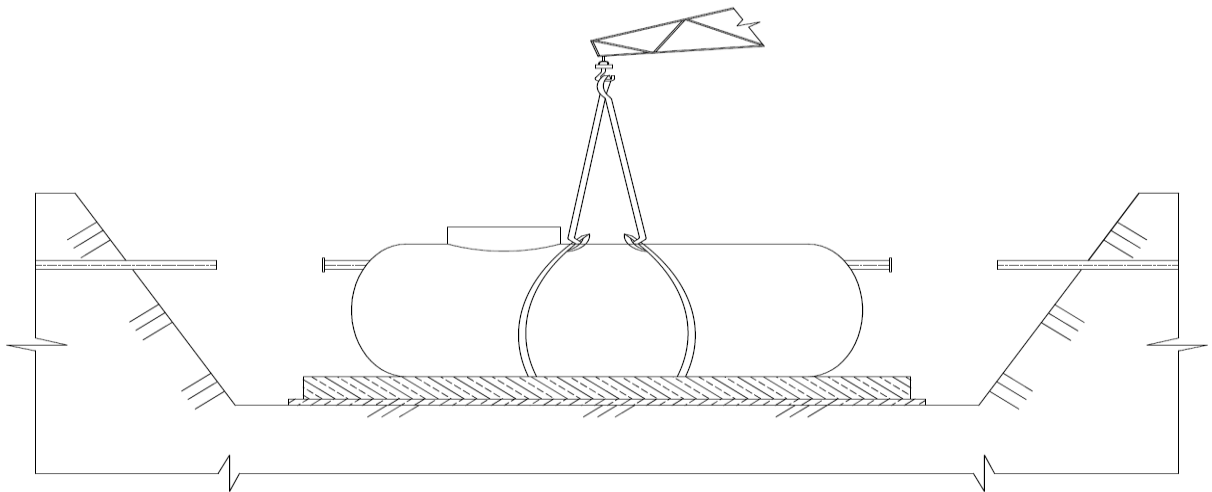


Все бетонные работы необходимо проводить в соответствии со СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения».

4. После того как бетон наберет марочную прочность производится ручная засыпка мягким грунтом (песком) нижнего слоя обратной засыпки. Высота слоя 100мм.

5. После того как основание будет подготовлено, начинается монтаж горизонтальной емкости.

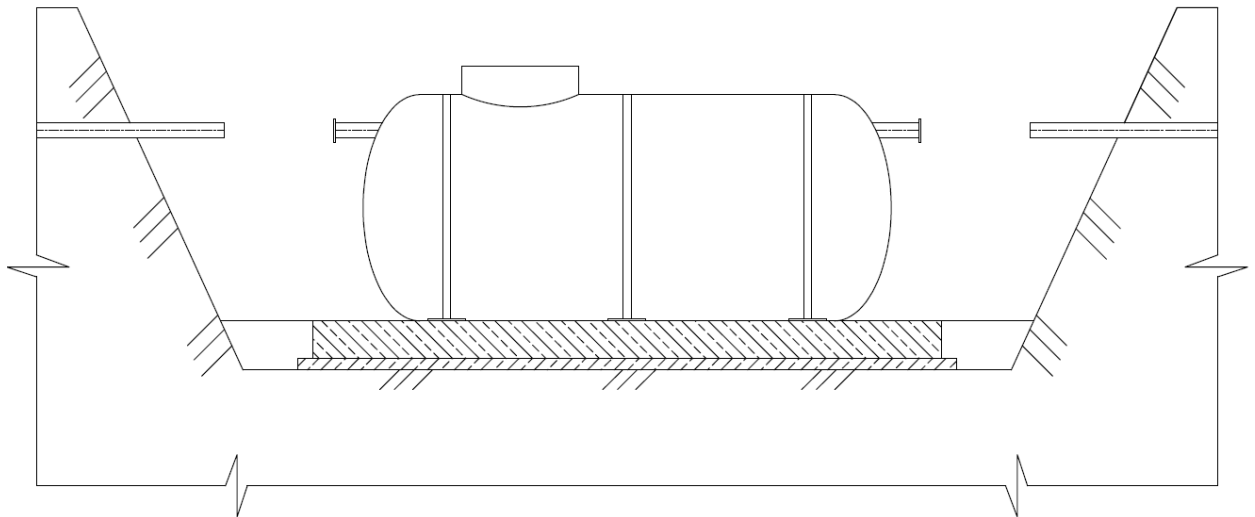
Установка емкости производится с помощью грузоподъемного крана. Перемещение емкости должно производиться с соблюдением техники безопасности. При монтаже не допускается ударных нагрузок на емкость, т.к. может привести к деформации корпуса и, как следствие, к нарушению герметичности емкости.



Изм. №	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
№					
Изм. №	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
№					

6. После установки емкости, необходимо закрепить емкость стяжным ремнем с помощью закладных деталей.

Цель крепления емкости заключается в том, чтобы обеспечить фиксированное положение емкости под землей и воспрепятствовать подъему ее на поверхность в результате возникающей в воде выталкивающей силы.



7. После крепления емкости стяжным ремнем необходимо подсоединить трубопроводы входа и выхода.

8. После крепления емкости стальной полосой и подсоединения трубопроводов необходимо залить в емкости воду на уровень 200-300мм, произвести обратную засыпку:

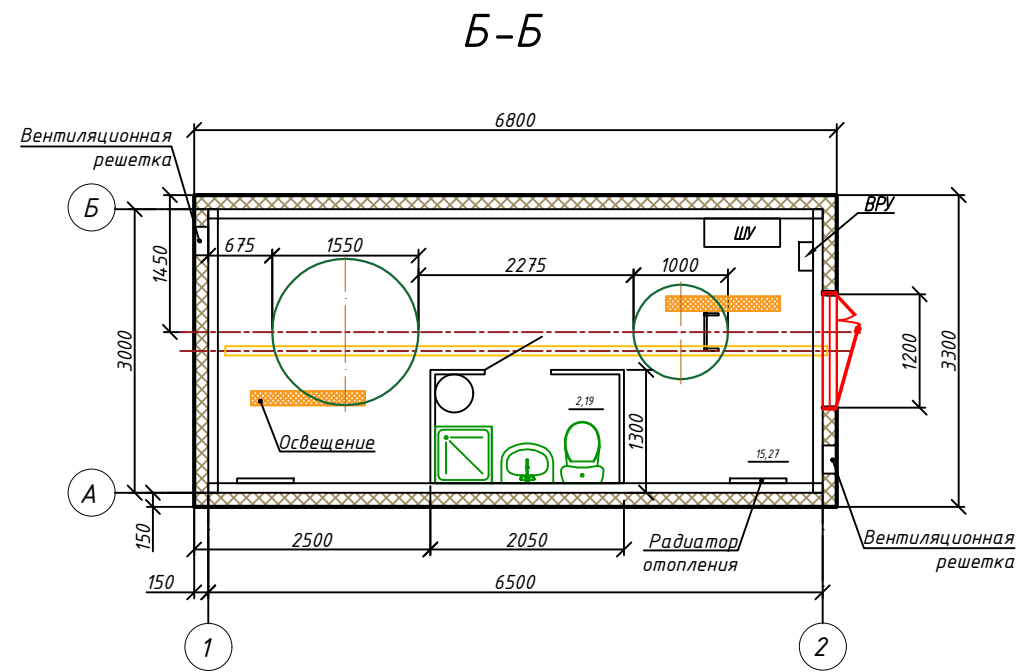
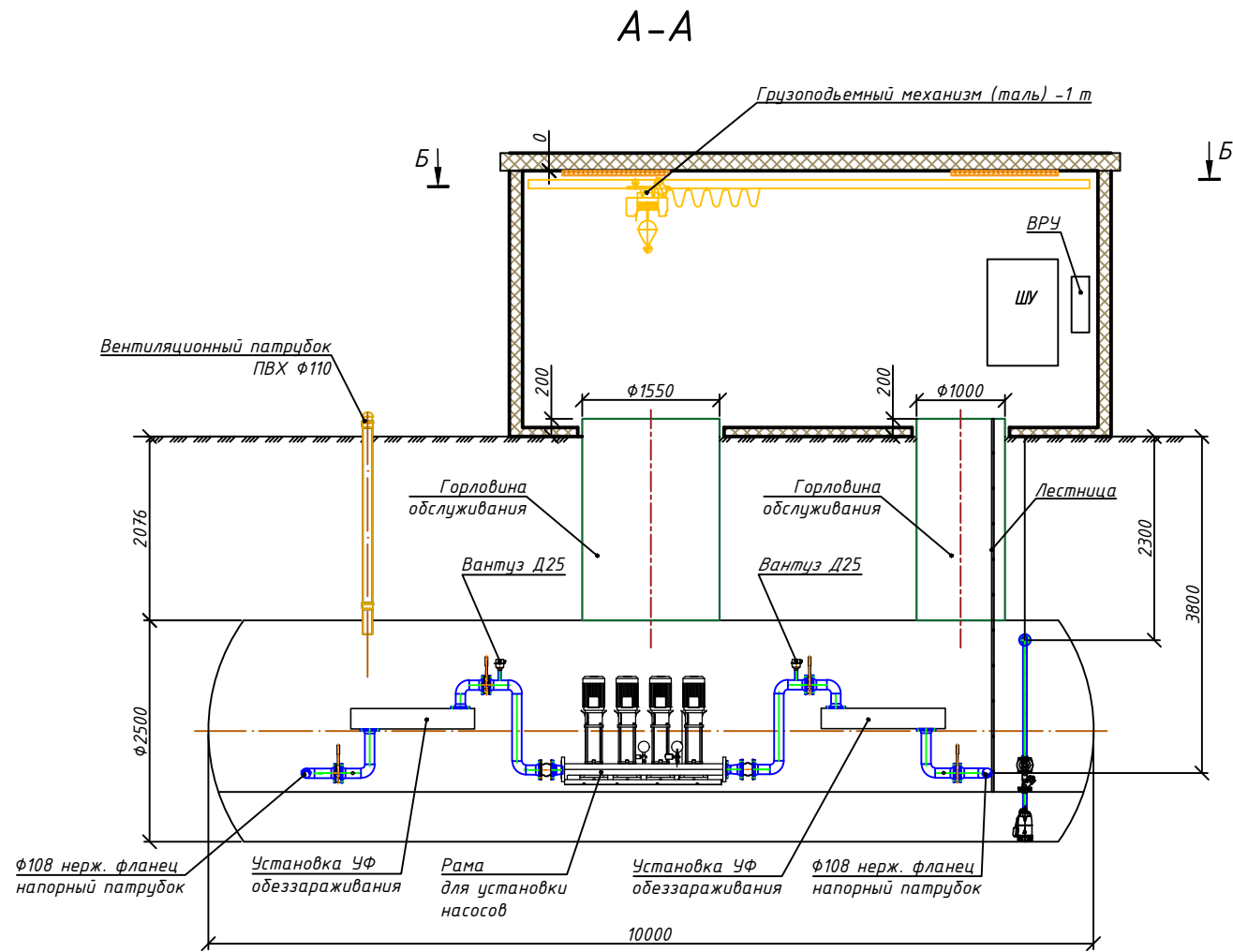
- Засыпать обратную засыпку (песок) на уровень залитой воды в оборудование (200-300мм) и уплотнить пространство под нижней частью емкостей. При этом уплотнение может производиться с помощью ручной трамбовки или деревянного бруса. Не допускается контакта уплотняющего оборудования с емкостью во избежание ее повреждения.

Механизированная засыпка: выше $\frac{1}{2}$ высоты емкости засыпку допускается осуществлять механизированным способом с послойным уплотнением (по 300мм). Не допускается наличие твердых включений (булыжники, кирпичи и т.д.) во избежание ударных воздействий. Применение механических вибраторов массой более 100 кг **запрещено**. Уплотнение грунта на расстоянии ближе, чем 300мм от емкости, **запрещается**.

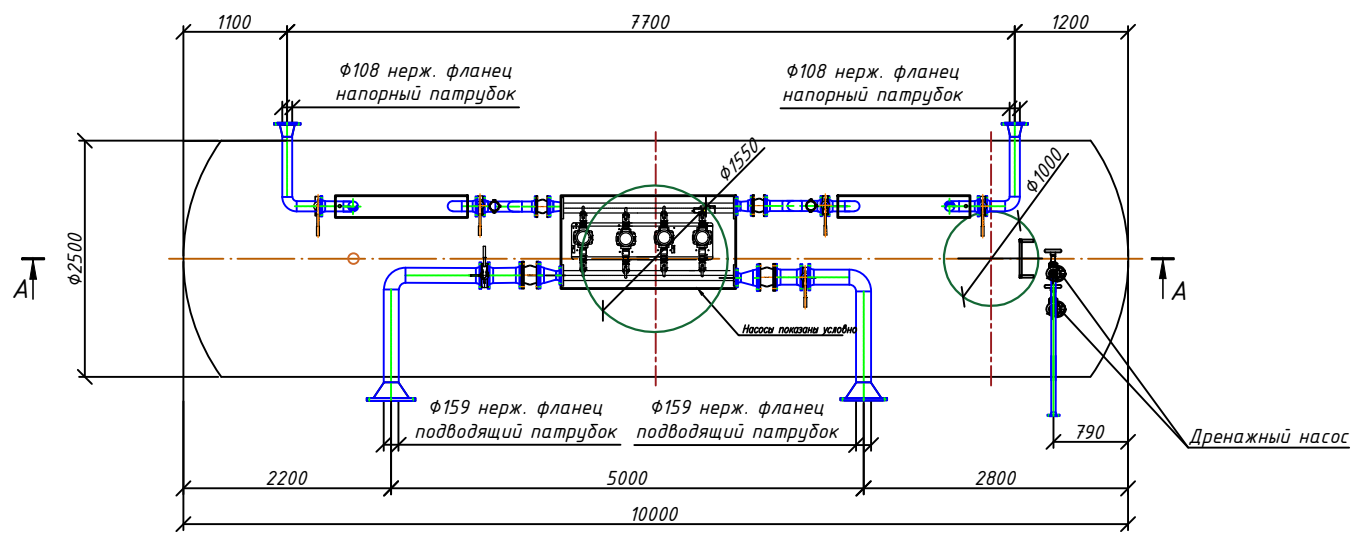
Особое внимание необходимо уделять утрамбовке грунта под патрубками емкости.

Изм. №	Резм. или №
	Подпись и дата
Изм. №	Подпись

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------



План расположения оборудования



Экспликация помещений

Поз.	Обозначение	Площадь	Кат-рия помещ.
1	Водопроводная насосная станция	15,27	
2	Санузел	2,19	



АЛИВА-ВНС-24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Водопроводная насосная станция	1	11
Исполнит.	Кизько							
Провер.	Яковенко					План расположения оборудования. Разрез А-А, Б-Б	ООО "АЛИВА"	
ГИП.								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План расположения закладных деталей

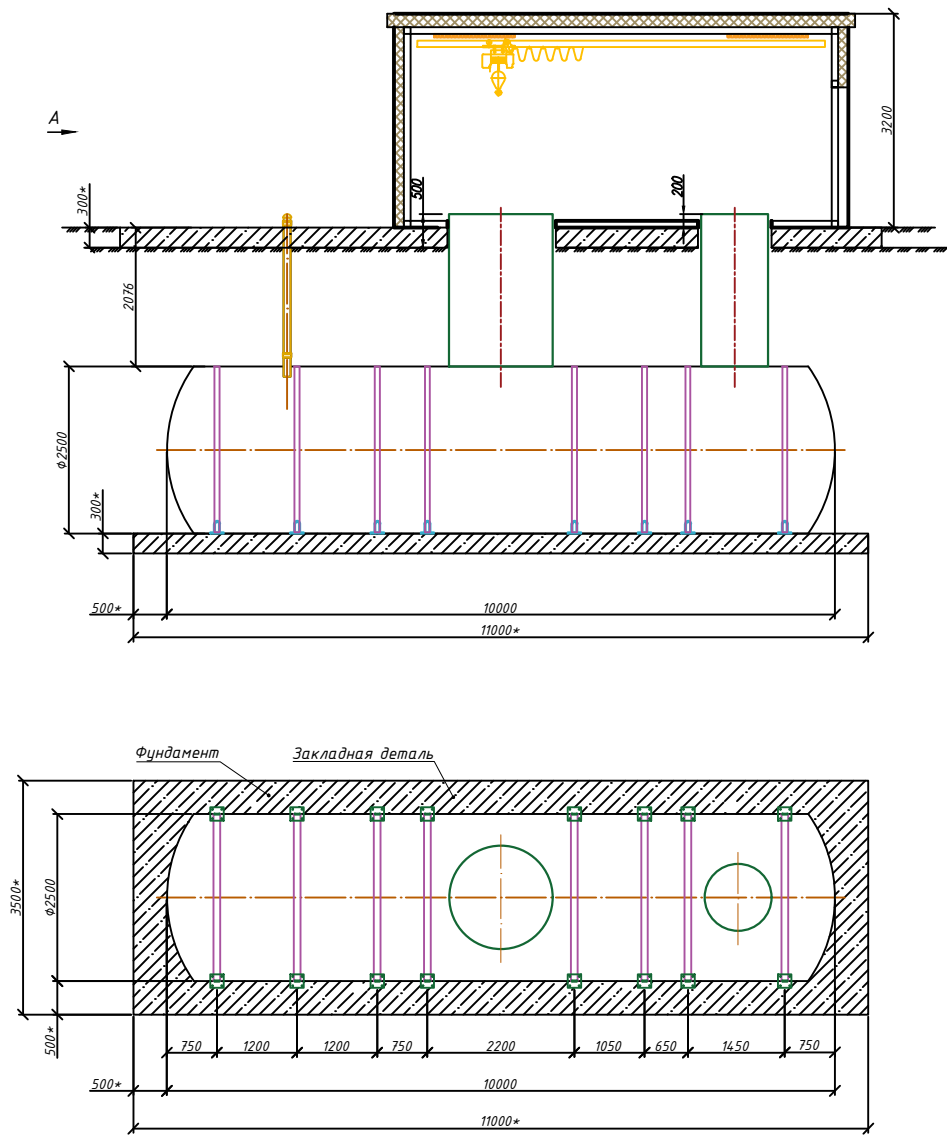
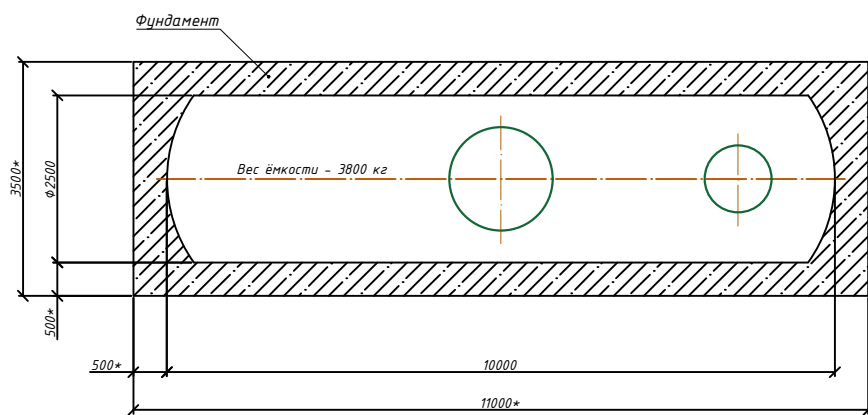
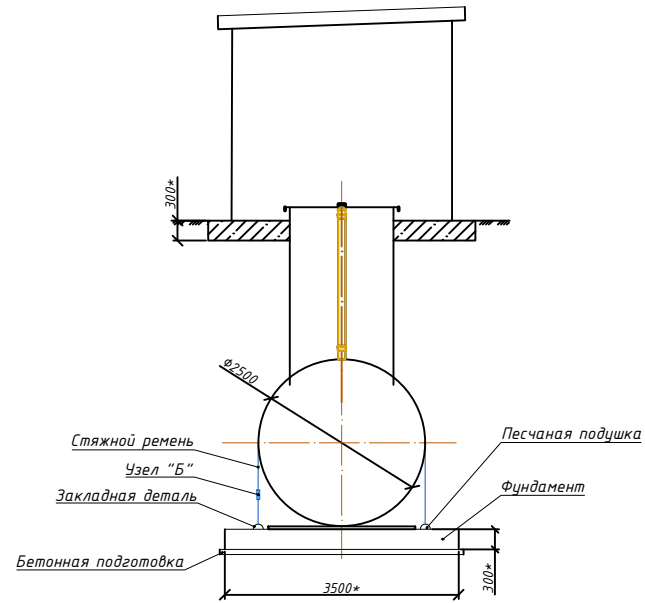


Схема нагрузок на фундамент



Вид "А"



Узел "Б"

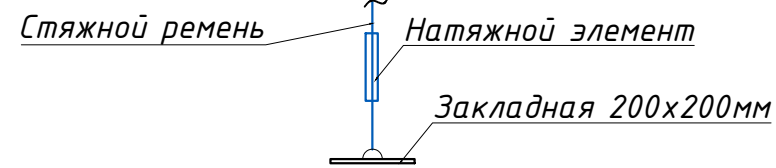
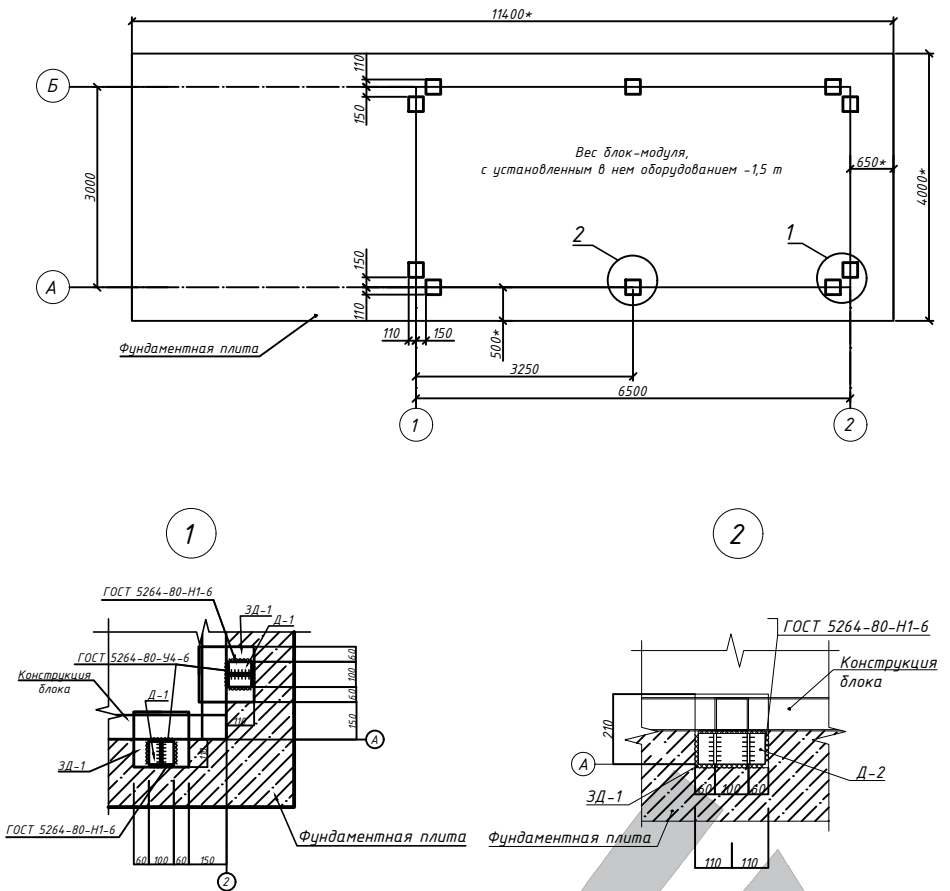


Схема расположения закладных деталей ЗД-1 в фундаменте. План нагрузок на фундамент от блок модуля



Спецификация закладных деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ЗД-1	Закладная деталь	10	4,92	
1	ГОСТ 19903-74	— 220x220x10мм	1	3,80	
2	ГОСТ 19903-74	— 40x40x8мм	4	0,10	
3	ГОСТ 5781-82	Ф14А-III L=150мм	4	0,18	
	Д-1	Монтажный уголок 1	8	1,50	
4	ГОСТ 8509-93	L 100x100x8мм l=100мм	1	1,22	
5	ГОСТ 19903-74	— 95x95x8мм	1	0,28	
	Д-2	Монтажный уголок 2	2	3,0	
6	ГОСТ 8509-93	L 100x100x8мм l=200мм	1	2,44	
7	ГОСТ 19903-74	95x95x8мм	2	0,28	

* - фундамент станции показан условно и рассчитывается проектной организацией

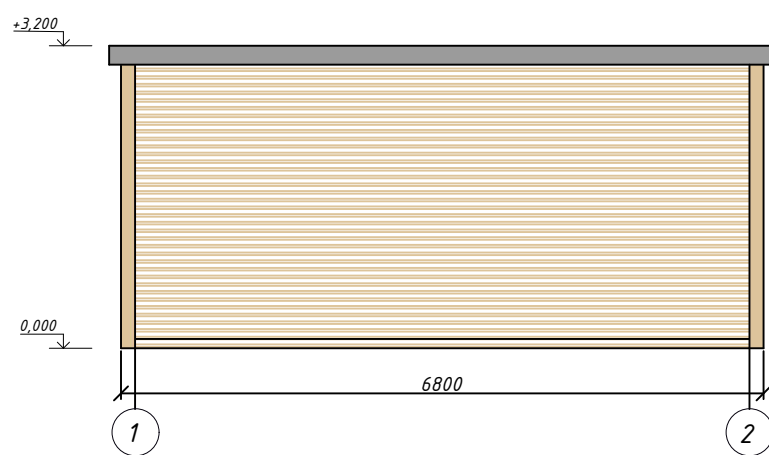
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ЗД-1	
Д-1	
Д-2	

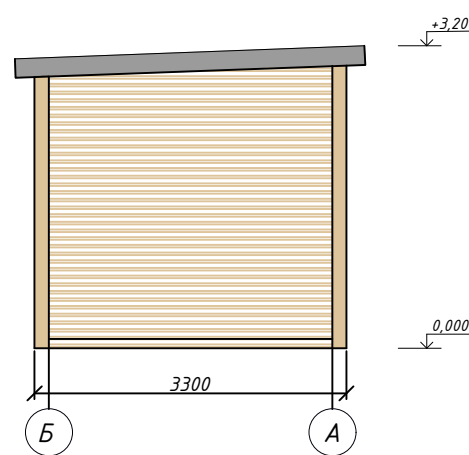
АЛИВА-ВНС-24

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Водопроводная насосная станция	2	11
Исполнит.		Кизько				План расположения закладных деталей. Схема расположения закладных деталей ЗД-1 в фундаменте. Схема нагрузок на фундамент. План нагрузок на фундамент от блок-модуля. Вид "А". Узел "Б". Ведомость деталей. Спецификация закладных деталей.	ООО "АЛИВА"	
Провер.		Яковенко						
ГИП.								

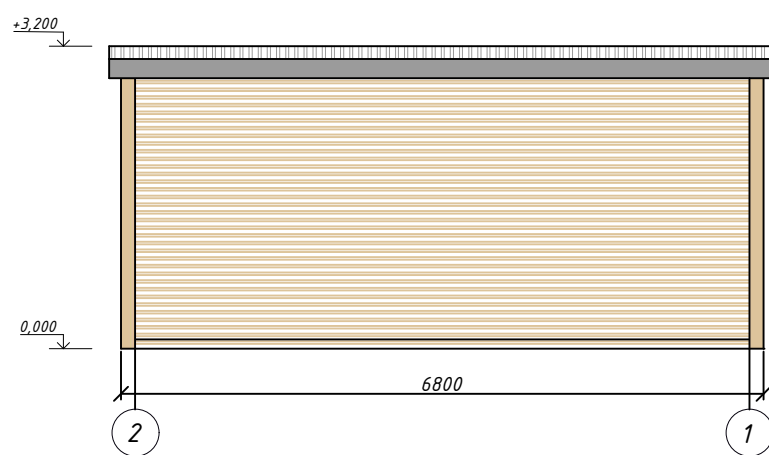
Фасад 1-2



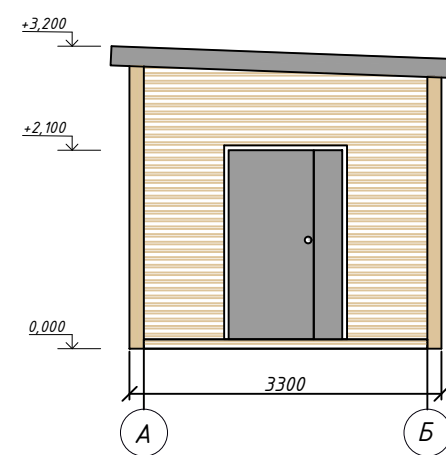
Фасад Б-А








Фасад 2-1



Фасад А-Б




Цветовое решение:

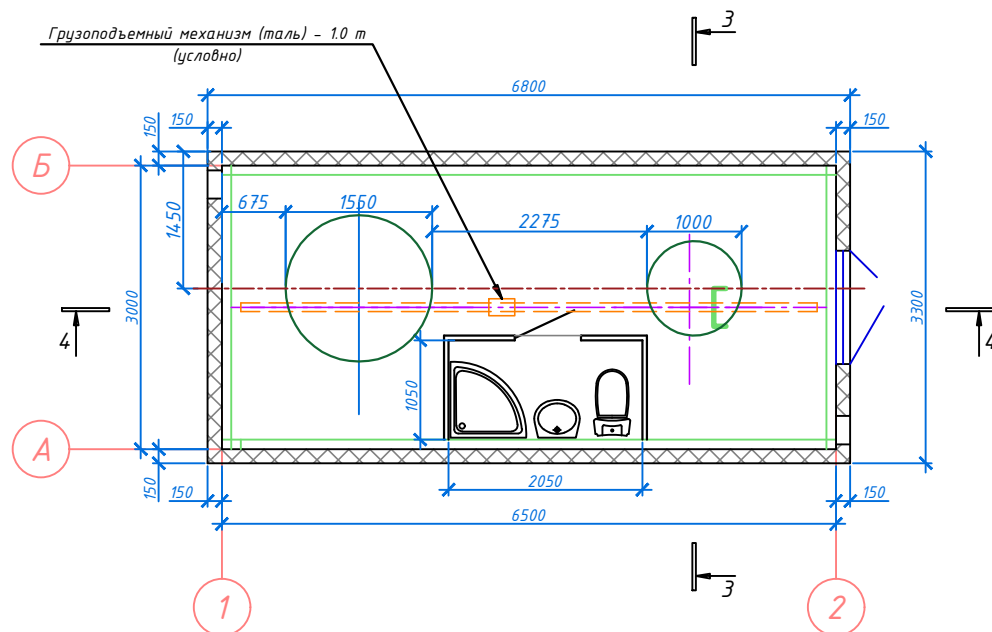
-  - фасад- сэндвич-панели RAL 1014
-  - кровля - сэндвич-панели RAL 7004
-  - двери, ворота RAL 7004
-  - нащельники фасада RAL 1014
-  - нащельники кровли RAL 7004

Согласовано

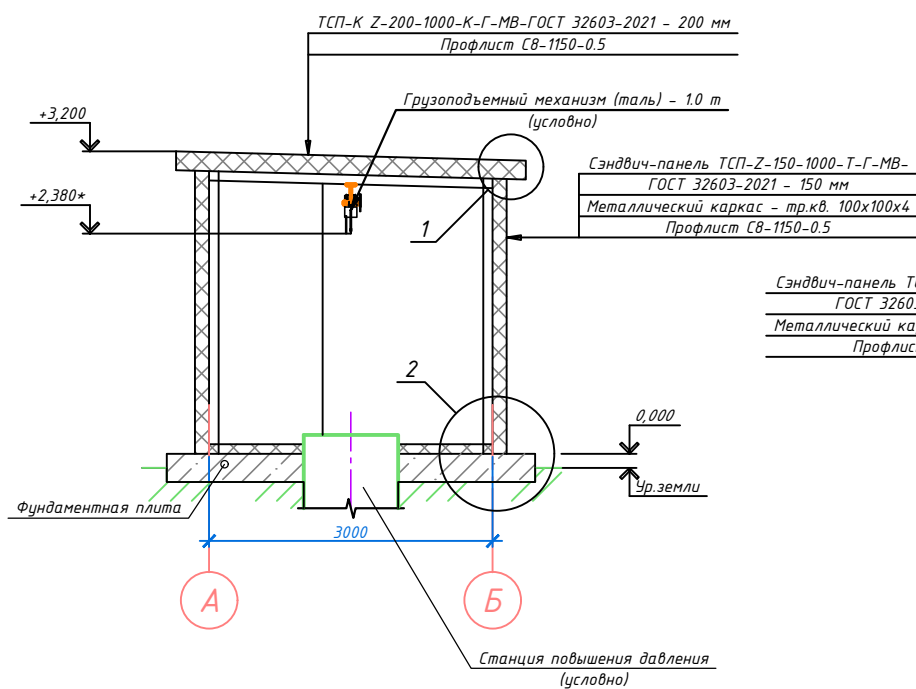
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

АЛИВА-ВНС-24					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнит.	Кизько				
Провер.	Яковенко				
ГИП.					
Водопроводная насосная станция					Стадия
Фасады 1-2, 2-1, Б-А, А-Б					Лист
ООО "АЛИВА"					Листов
					3
Формат А3					11

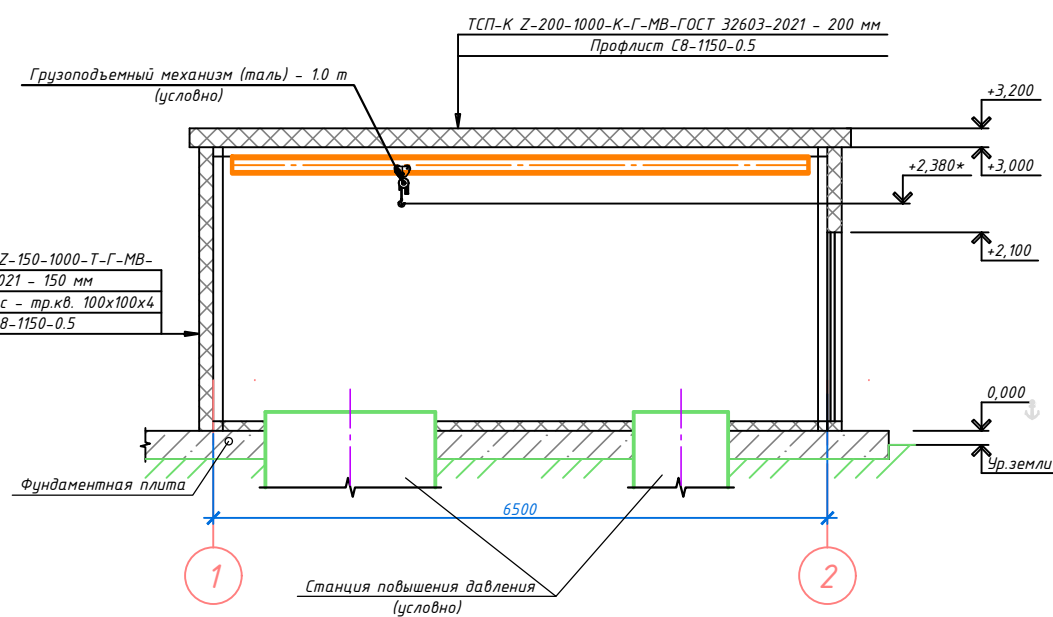
План на отм.+0.104



Разрез 3-3




Разрез 4-4



Вид 1, 2 смотри лист



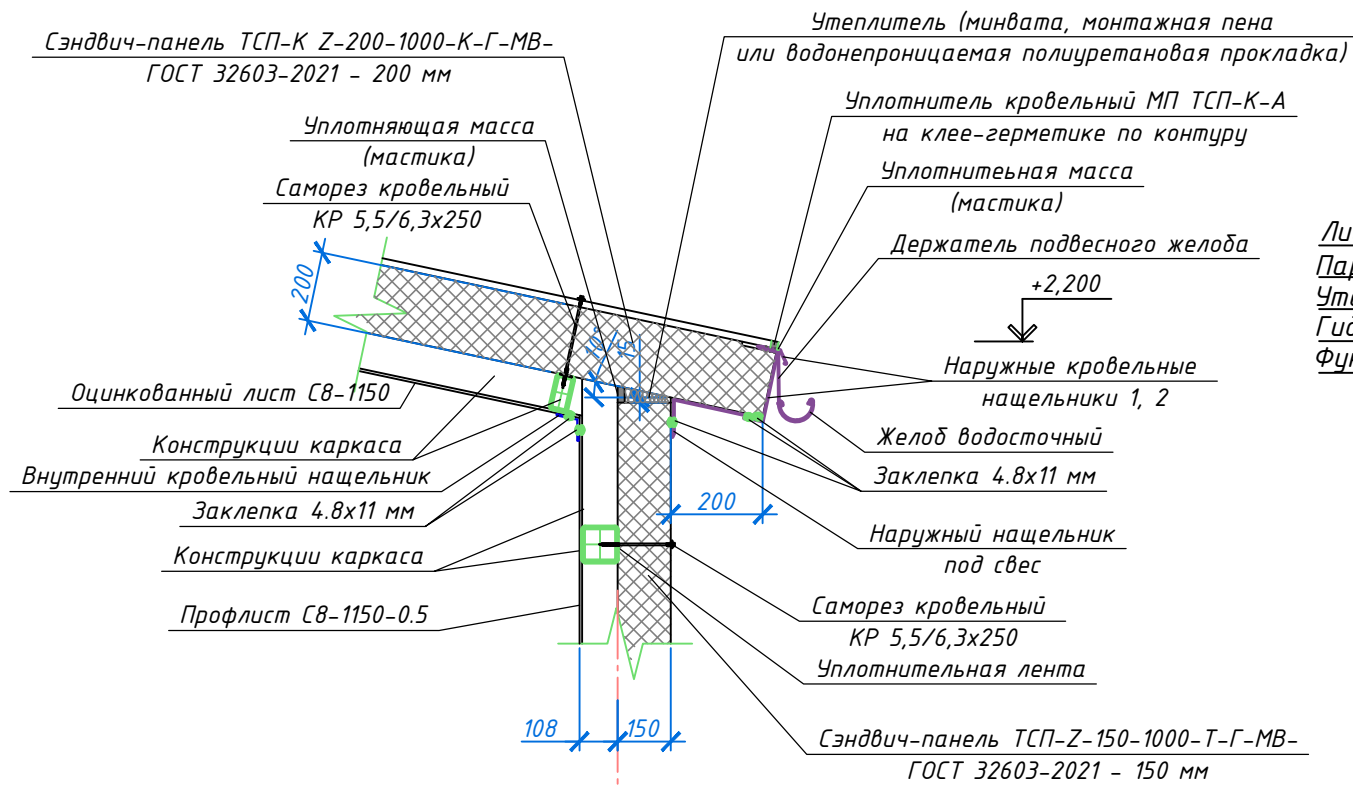
АЛИВА-ВНС-24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водопроводная насосная станция					
Исполнит.	Кизько								Стадия	Лист	Листов
Провер.	Яковенко								4	11	
ГИП.											
План на отм. +0,104. Разрезы 3-3, 4-4						ООО "АЛИВА"  Формат А3					

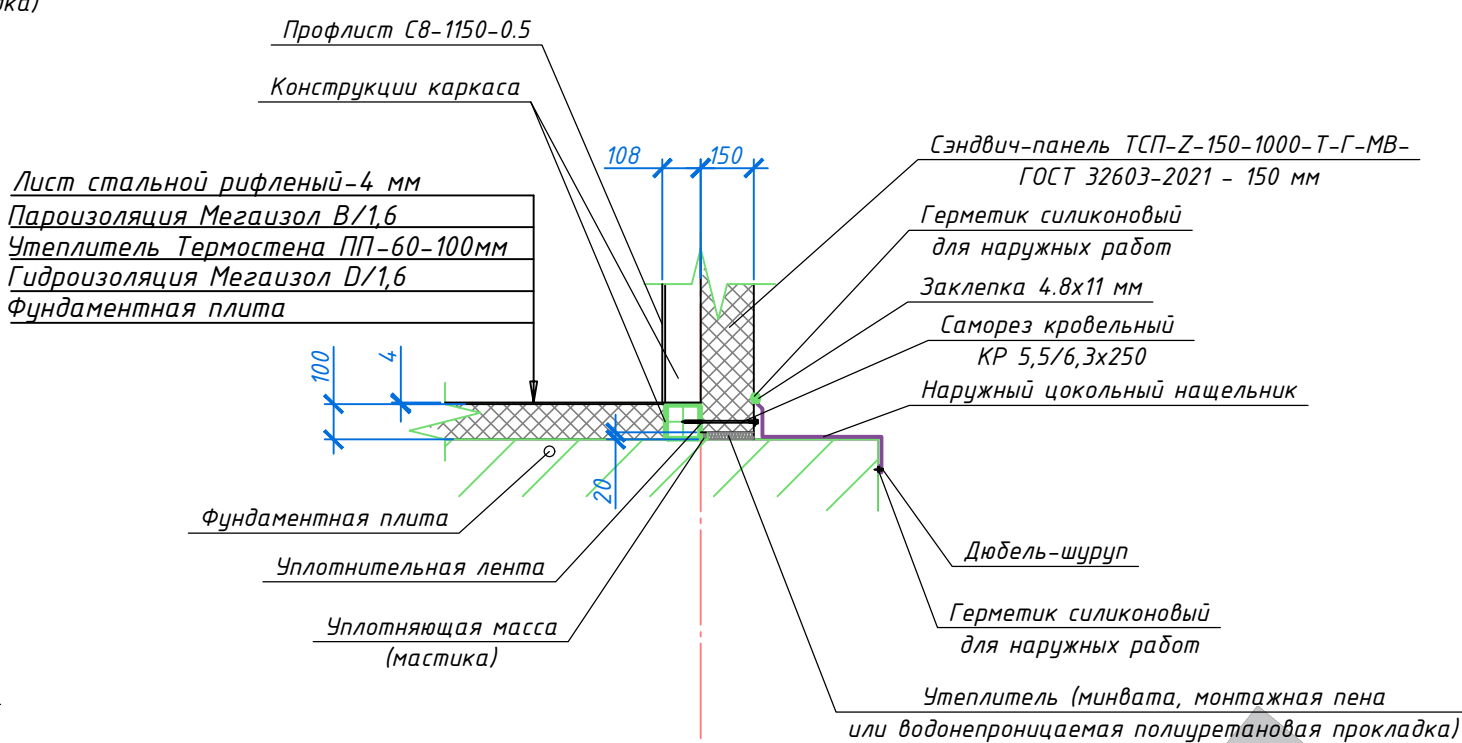
Согласовано

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

1



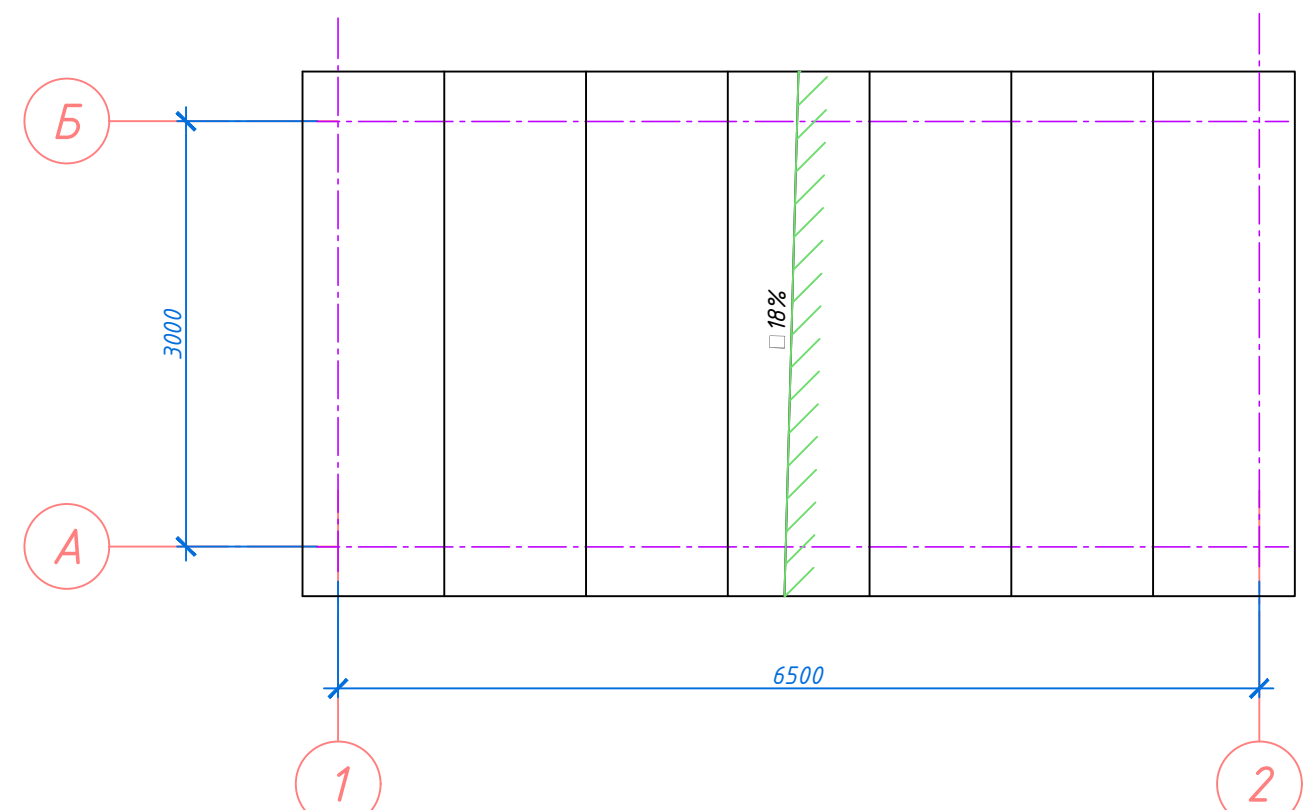
2



Б

Б

План кровли



АЛИВА-ВНС-24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водопроводная насосная станция	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Кизько							5	11
Провер.	Яковенко								
ГИП.						Вид 1,2. План кровли	ООО "АЛИВА"		



Согласовано

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

Таблица расчета нагрузок

Исходные данные					Расчетные величины					Расчетная мощность					
Наименование ЭП	Кол.-во ЭП, шт. <i>n</i>	Номинальная (установленная) мощность, кВт		Коэффициент использования, <i>K_и</i>	Коэф. реактивной мощности		<i>K_и*P_н</i>	<i>K_и*P_н*tg(φ)</i>	<i>n*P_{н2}</i>	Эффективное число ЭП <i>n_э=(ΣP_н²/ΣP_{н2})</i>	Коэф. расчет. нагрузки <i>K_р</i>	Активная, кВт <i>P_р=K_рΣK_иP_н</i>	Реактивная, кВАр <i>Q_р=1,1 ΣK_иP_нtgφ, при n≤10, Q_р=ΣK_иP_нtgφ, при n>10</i>	Полная, кВА <i>S_р=√(P_р²+Q_р²)</i>	Расчет. ток, А <i>I_р=S_р/√3U_н</i>
		Одного ЭП <i>p_н</i>	Общая <i>P_н=n*p_н</i>		<i>cos(φ)</i>	<i>tg(φ)</i>									
1	2	3	4	5	6.00	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Автоматика	1	0.60	0.60	0.8	0.96	0.29	0.48	0.14	0.36	1.00	1.00	0.48	0.15	0.50	0.73
Насосы водоснабжения	2	1.10	2.20	0.8	0.82	0.70	1.76	1.23	2.42	2.00	1.00	1.76	1.35	2.22	3.20
Установка УФ-обеззараживания	1	0.45	0.45	0.8	0.82	0.70	0.36	0.25	0.20	1.00	1.00	0.36	0.28	0.45	0.66
Отопление и вентиляция	1	9.00	9.00	0.8	0.90	0.48	7.20	3.49	81.00	1.00	1.00	7.20	3.84	8.16	11.78
Освещение	1	0.40	0.40	0.8	0.96	0.29	0.32	0.09	0.16	1.00	1.00	0.32	0.10	0.34	0.49
Резерв (10%)	1	1.27	1.27	0.8	0.87	0.57	1.01	0.57	1.60	1.00	1.00	1.01	0.63	1.19	1.72
Итого			13.92		0.87							11.13	6.35	12.82	18.50

Установленная мощность - 13.9 кВт;

Расчетная мощность - 11.1 кВт, в том числе по назначению:

- на технологию	2.6 кВт
- на освещение	0.3 кВт
- на вентиляцию и отопление	7.2 кВт
- прочее	1.0 кВт

Полная мощность - 12.8 кВА



АЛИВА-ВНС-24

Водопроводная насосная станция

Стадия	Лист	Листов
	6	11

ООО "АЛИВА"



Таблица расчета нагрузок

Расчетная мощность объектов *P_р* определялась по паспортным данным электрооборудования с учетом коэффициентов использования этого оборудования (на основании задания от смежных отделов: ТХ, ОВ и т.д.).
 Расчет электрических нагрузок выполнен по "УКАЗАНИЯМ ПО РАСЧЕТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК" РТМ 36.18.32.4-92* ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва 1992.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнит.	Кизько				
Провер.	Яковенко				
ГИП.					

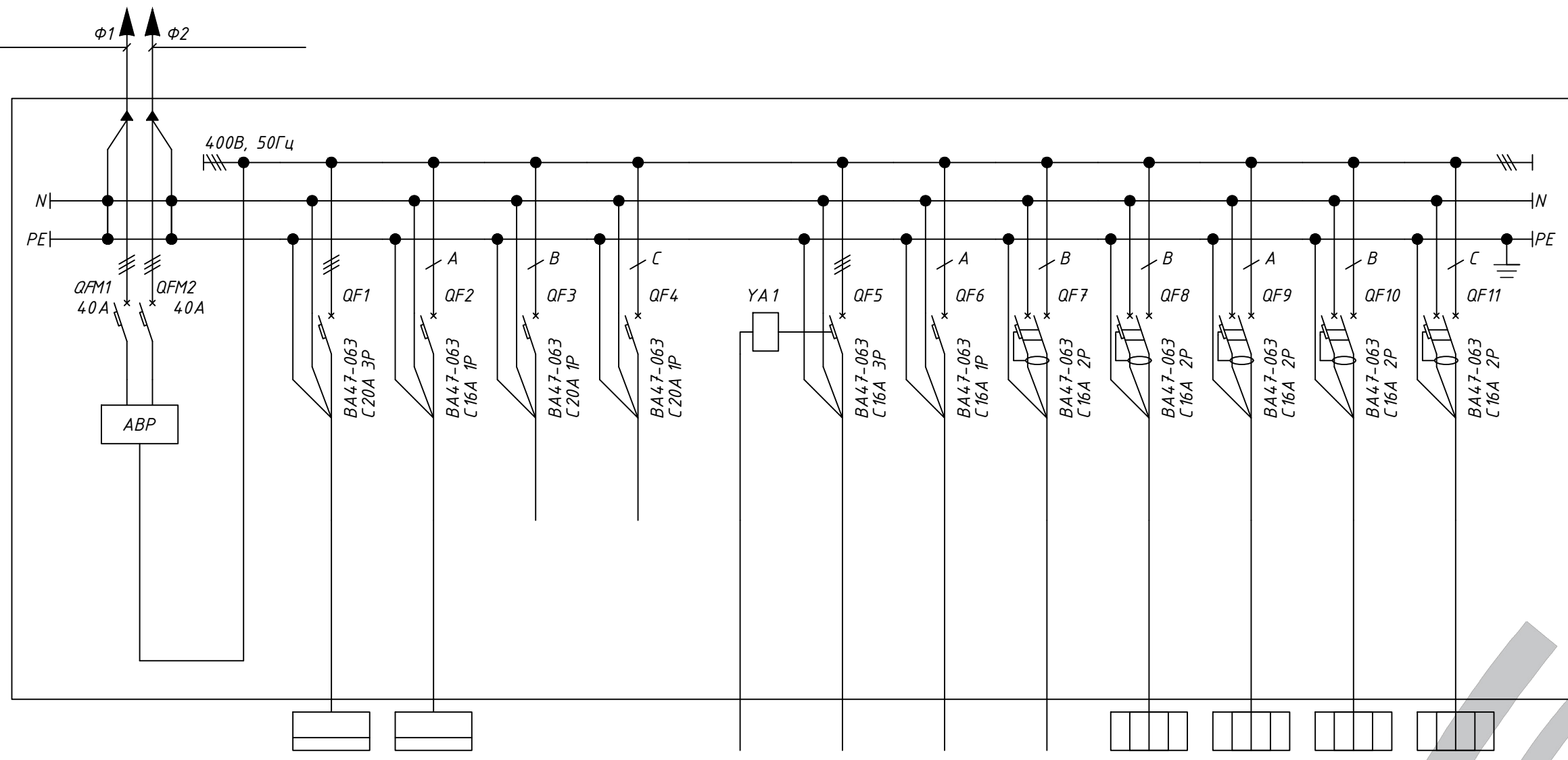
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данные питающей сети	
Напряжение, частота	
Шкаф силовой	Аппарат отходящей линии
	Тип, Ин, А Расцепитель, плавкая вставка, А
	Пусковой аппарат
Маркировка, марка, сечение провода	Тип, Ин, А Расцепитель, уставка, А
	Падение напряжения, %
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	Рном, кВт
	Ток, А
Наименование механизма по плану	



Вводд 1 и 2	ШУН	Н2				Гр.В1	Гр.О1	Гр.Р1	Гр.О1	Гр.О2	Гр.О3	Гр.О4
-	-	-				-	-	-	-	-	-	-
13,9	2,2	0,5				1,0	0,4	-	2,0	2,0	2,0	2,0
18,5	3,5	2,2				1,5	1,9	-	9,5	9,5	9,5	9,5
Ввод силовой	ШУ насосов	ЧОВ	Резев	Резев	Отключение вент-цил при пожаре	Вентиляция	Рабочее освещение	Розетки	Конвектор	Конвектор	Конвектор	Конвектор

* В нормальном режиме питание осуществляется от фидера Φ1.
В аварийном режиме питание осуществляется от фидера Φ2.

АЛИВА-ВНС-24

Водопроводная насосная станция

Шкаф силовой и управления ШСУ.
Схема принципиальная распределительной сети

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнит.	Кизько				
Провер.	Яковенко				
ГИП.					

Стадия	Лист	Листов
	7	11

ООО "АЛИВА"

Формат А3

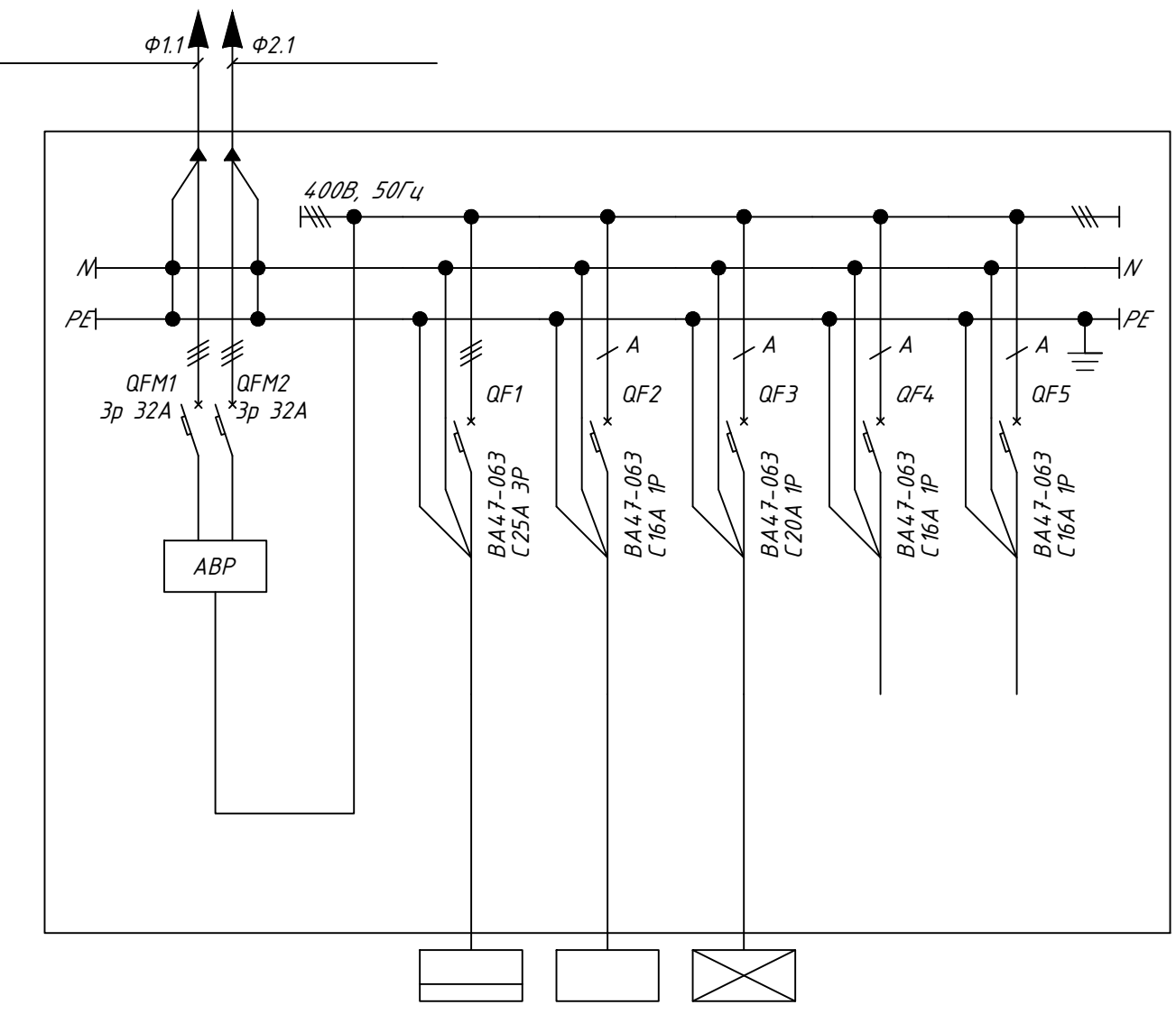
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данные питающей сети		
Напряжение, частота		
Шкаф силовой	Аппарат отходящей линии	
	Тип, Iн, А Расцепитель, плавкая вставка, А	
	Пусковой аппарат	
	Тип, Iн, А Расцепитель, уставка, А	
Маркировка, марка, сечение провода	Падение напряжения, %	
Электроприемник	Условное обозначение	
	Номер по плану	
	Тип	
	Рном, кВт	
	Ток, А	Iном
		Iпуск
Наименование механизма по плану		



ВВОД 1,2	ШУ ПН	ППКОП	ЩАО		
	-	-	-	-	-
-	6.0	-	-	-	-
-	8.7	-	-	-	-
-					
Ввод силовой	Шкаф управления	Пожарно-охранная сигнализация	Щит аварийного освещения	Резерв	Резерв


- * Питание панели ПЭСПЗ выполнить до аппарата защиты ВРУ, согласно п.5.2 СП 6.13130 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности"
- В нормальном режиме питание ПЭСПЗ осуществляется от фидера Φ2.1.
 - В аварийном режиме питание ПЭСПЗ осуществляется от фидера Φ1.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнит.	Кизько				
Провер.	Яковенко				
ГИП.					

АЛИВА-ВНС-24

Водопроводная насосная станция

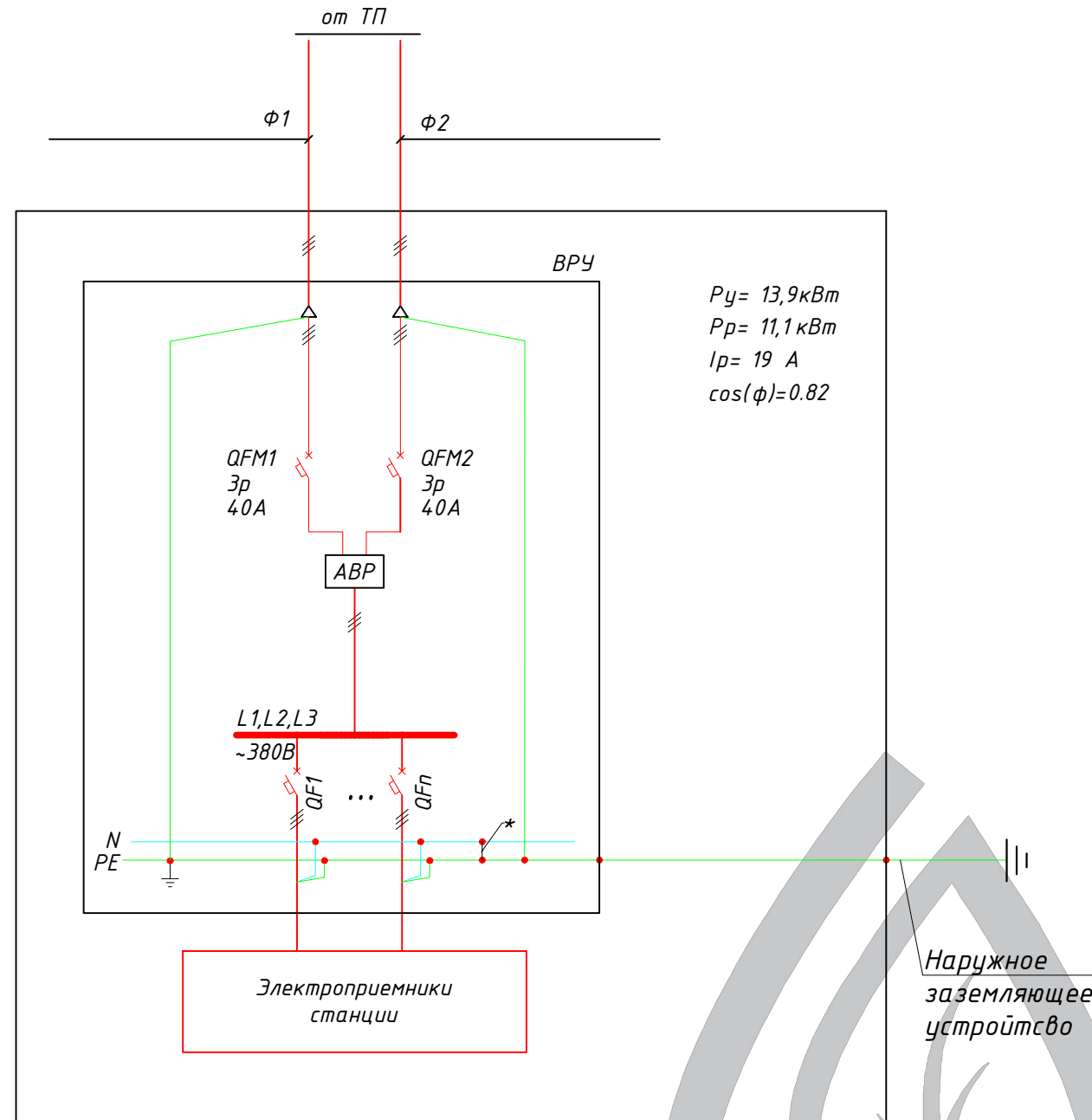
Панель питания устройств ПЗ.
Схема принципиальная
распределительной сети

ООО "АЛИВА"

Создаем системы для Будущего!

Формат А3



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



* в зависимости от используемой схемы заземления (TN-C-S или TN-S) установить или удалить перемычку.

Согласовано

Взам. инв N

Подп. и дата

Инв. N подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнит.	Кизько				
Провер.	Яковенко				
ГИП.					

АЛИВА-ВНС-24

Водопроводная насосная станция

Электроснабжение.
Схема принципиальная

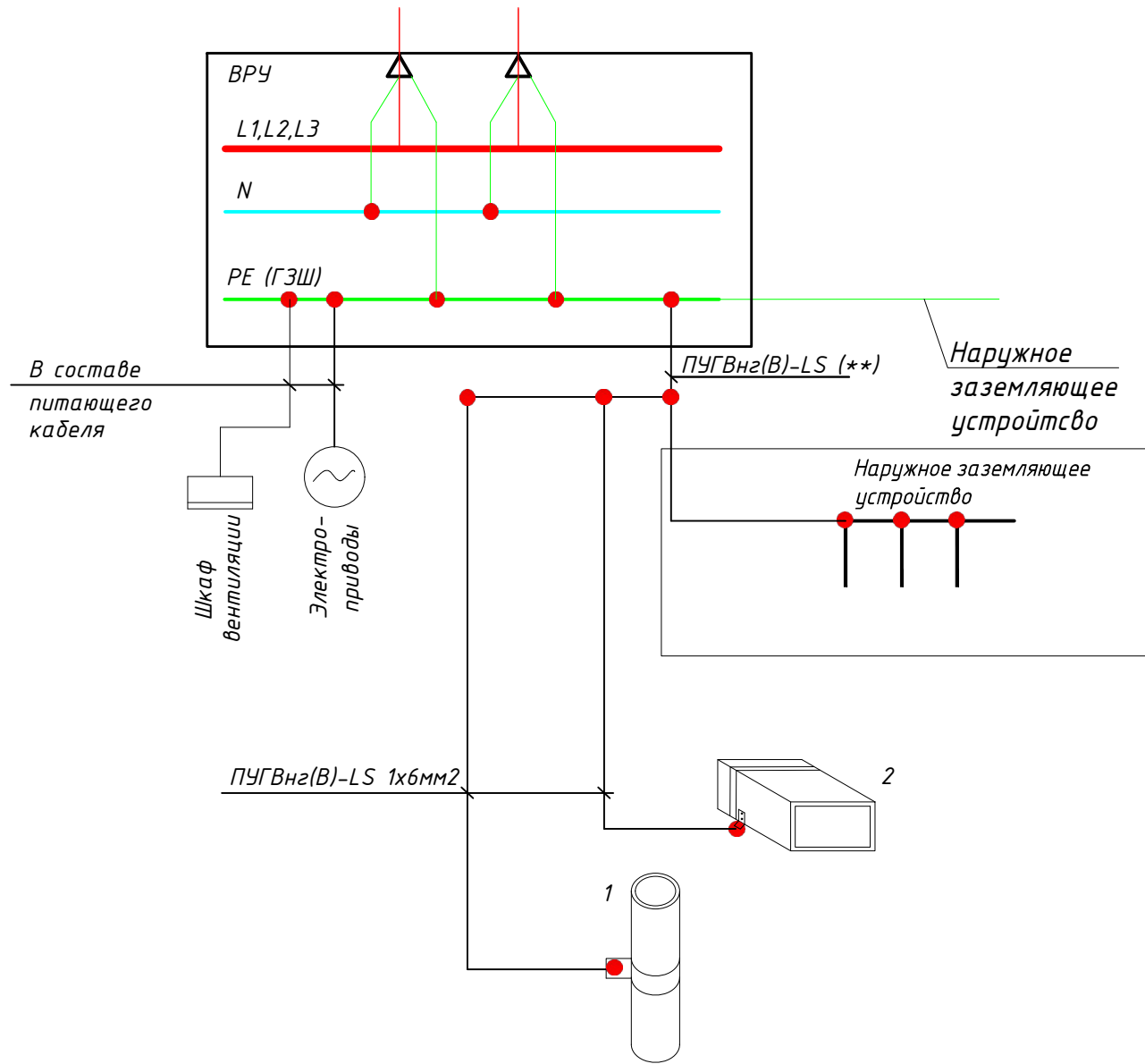
Стадия Лист Листов

9 11

ООО "АЛИВА"



СХЕМА ВЫПОЛНЕНИЯ ОСНОВНОЙ СИСТЕМЫ УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ



Примечание:

1 - металлические трубы водоснабжения и канализации;
 2 - металлические части централизованных систем вентиляции.
 ГЗШ - Главная заземляющая шина: медная шина.

** - сечение PE(N)-жилы проводника подключения к заземляющему устройству должно быть не менее N-жилы питающего проводника.

В соответствии с требованиями п.7.1.87 (ПУЭ 7-го издания), на вводе в здание должна быть выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- защитный проводник (PE-проводник или PEN-проводник) питающей линии;
- заземляющий проводник, присоединенный к естественному или искусственному заземлению;
- стальные трубы коммуникаций зданий и сооружений;
- металлические части строительных конструкций, системы центрального отопления, вентиляции и кондиционирования. Такие проводящие части должны быть соединены между собой на вводе в здание при помощи главной заземляющей шины (ГЗШ).

Главная заземляющая шина размещается внутри шкафа ВРУ. В качестве ГЗШ следует использовать шину PE. Сечение ГЗШ должно быть не менее сечения PE (PEN)-проводника питающей линии. ГЗШ должна быть, как правило, медной. Допускается выполнение ГЗШ из стали. Конструкцией шины должна быть предусмотрена возможность индивидуального присоединения отсоединения присоединяемых проводников. Присоединение проводников выполняется согласно ГОСТу 10434-82 соединения контактные электрические.


Соединение уравнивания потенциалов к контуру заземления выполняется PE-проводником, сечением не менее 6 кв мм.

Полоса внутреннего контура уравнивания потенциалов выполняется на высоте не менее 0,15 м от пола и жестко соединяется с цельносварными металлическими конструкциями и рамами дверей, ворот, решеток вентиляции.

Все соединения выполняются дуговой сваркой (ГОСТ 5264-80).

Согласовано

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

						АЛИВА-ВНС-24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Исполнит.	Кизько					Водопроводная насосная станция	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Яковенко							10	11
ГИП.						Контур уравнивания потенциалов. Общие указания	ООО "АЛИВА" 		

План на отм.+0.104

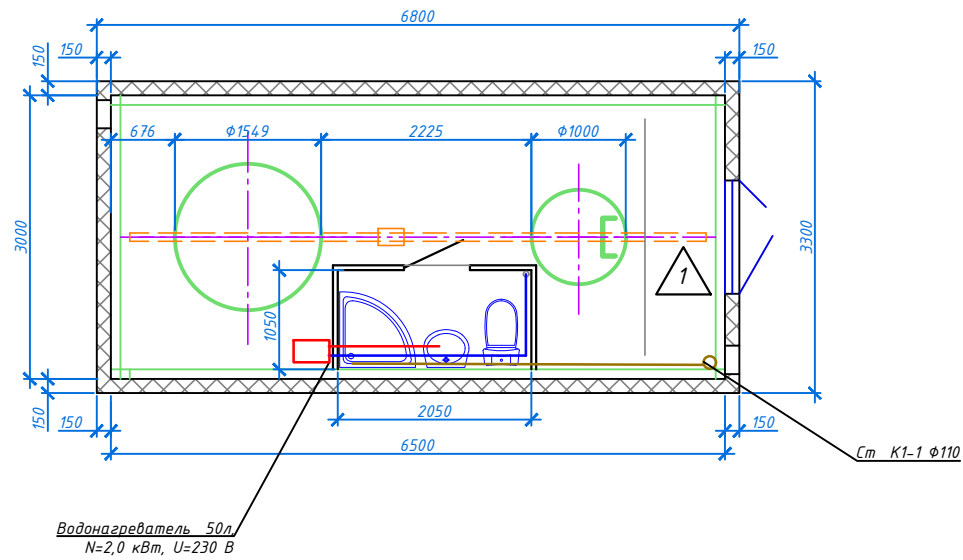


Схема К1

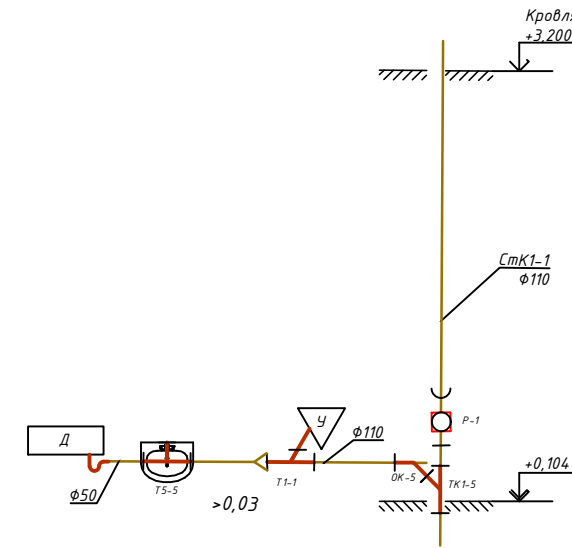
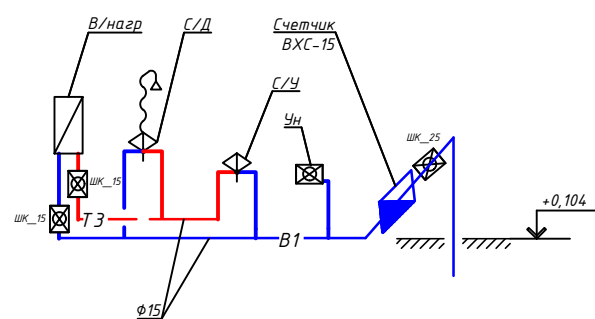



Схема В1, ТЗ



АЛИВА-ВНС-24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Исполнит.	Кизько					Водопроводная насосная станция		
Провер.	Яковенко					Стадия	Лист	Листов
ГИП.							11	11
						ООО "АЛИВА"		
						 Сохраняем традиции для будущих!		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛИВА",
Место нахождения: 346421, РОССИЯ, Ростовская область, г. Новочеркасск пр-кт Баклановский, д. 200А,
ком. 34; Адрес места осуществления деятельности: 346413, РОССИЯ, Ростовская обл, г Новочеркасск,
ул Машиностроителей, дом 1К,
ОГРН: 1186196005291, Номер телефона: +7 8635210312, Адрес электронной почты: info@ooaaliva.ru

В лице: генерального директора БОГУЧАРОВА ВАСИЛИЯ ЮРЬЕВИЧА

заявляет, что Водопроводная насосная станция, серии ВНС, т.м. "АЛИВА", для размещения в блочно-модульных зданиях, зданиях контейнерного типа, стеклопластиковых и металлических емкостях, Водопроводная насосная станция I подъема, ВНС-I подъема; Водопроводная насосная станция II подъема, ВНС-II подъема; Станция повышения давления, ВНС-СПД. Сейсмостойкость до 9 баллов.

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛИВА",
Место нахождения: 346421, РОССИЯ, Ростовская область, г. Новочеркасск пр-кт Баклановский, д. 200А,
ком. 34; Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 346413, РОССИЯ,
Ростовская обл, г Новочеркасск, ул Машиностроителей, дом 1К
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.29.12-011-24962519-2019 «Станции повышения давления. Технические условия»,
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8421

Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

Декларация о соответствии принята на основании протокола № 001/D-22/08/23 выдан 22.08.2023
испытательной лабораторией «Испытательный центр диагностики электротехнических изделий и машин»,
Аттестат № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ08;
Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация

Стандарты и иные нормативные документы:

ГОСТ 30546.1-98 «Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости»;

ГОСТ 30546.2-98 «Испытания на сейсмостойкость машин, приборов и других технических изделий. Общие положения и методы испытаний»;

ГОСТ 30546.3-98 «Методы определения сейсмостойкости машин, приборов и других технических изделий, установленных на месте эксплуатации, при их аттестации или сертификации на сейсмическую безопасность»;

Условия и сроки хранения: Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 21.08.2028 включительно


(подпись)



М.П.

БОГУЧАРОВ ВАСИЛИЙ ЮРЬЕВИЧ

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.73819/23

Дата регистрации декларации о соответствии:

22.08.2023



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.0C54.004725

Срок действия с 26.09.2024г. по 25.09.2027г.



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ»
(ИНН 9724194533) Адрес: Москва, 117405, ул Газопровод, д. 6 к. 1, помещ. 2/1. Аттестат аккредитации.
РОСС RU.31529.04ИЖС0.0C54 от 20.06.24 г. до 19.11.2029 г icok30@mail.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Емкостное оборудование из стеклопластика ТМ "АЛИВА" вертикального и горизонтального типа, сейсмостойкость до 9 баллов (согласно приложению бланк №0440032). Серийный выпуск

код ОКПД 2
28.99.39

код ТН ВЭД
8479

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 28.99.39.-002-24962519-2018, ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98,
ГОСТ 30546.3-98, ГОСТ Р 55072-2012

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "АЛИВА". ОГРН 1186196005291. ИНН 6150096133. КПП 615001001.

Юридический адрес: Ростовская область, город Новочеркасск, переулок Магнитный, дом 2, квартира 9. Адрес места осуществления деятельности: Ростовская область, город Новочеркасск,

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью "АЛИВА". ОГРН 1186196005291. ИНН 6150096133. КПП 615001001.

Юридический адрес: Ростовская область, город Новочеркасск, переулок Магнитный, дом 2, квартира 9. Адрес места осуществления деятельности: Ростовская область, город Новочеркасск, улица Машиностроителей 1 К, телефон: 8 (8635) 21-03-12, email: info@oooaliva.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 24567 от 24.06.2024г.

Выданный ИЛ 'Испытательный центр контроля' РОСС RU.32365.04СТС0.ИЦ15 до 16 февраля 2026 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: Ic



Руководитель органа

Пожидаева О.А.

Эксперт

Смолин М.С.



ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ 0440032

№ РОСС RU.0С54.004725

КОД ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации по которой выпускается продукция
28.99.39	Емкостное оборудование из стеклопластика ТМ "АЛИВА" вертикального и горизонтального типа, сейсмостойкость до 9 баллов: -септики(отстойники); -накопительные емкости -жироотделители -масло-бензоотделители -отделители песка и ила -колодцы распределительные, технические, для отбора проб -сорбционный фильтр -канализационные насосные станции -резервуары противопожарного запаса воды - сливные станции -повысительные насосные станции(ВНС) -пожарные насосные станции(ПНС)	ТУ 28.99.39.-002-24962519-2018, ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98, ГОСТ Р 55072-2012



Руководитель органа

О.Томе

Пожидаева О.А.

Эксперт

Смолин

Смолин М.С.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.0C37.002643

Срок действия с 24.11.2022г. по 23.11.2025г.



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ»
(ИНН 9728054576) Адрес: Москва, Столярный пер, д. 2, помещ. 4/п-ком. 8. Аттестат аккредитации
РОСС RU.31529.04ИЖС0.OC50 от 22.11.22 г. до 21.11.2025 г icok30@mail.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Водопроводная насосная станция, серии ВНС, т.м. "АЛИВА", для размещения в
блочно-модульных зданиях, зданиях контейнерного типа, стеклопластиковых и
металлических емкостях, ассортимент согласно приложению №1.
Сейсмостойкость до 9 баллов. Серийный выпуск

код ОКПД 2
28.29.12

код ТН ВЭД
8421

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 28.29.12-011-24962519-2019, ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ
30546.3-98

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «АЛИВА». ОГРН 1186196005291. ИНН
6150096133. КПП 615001001. Адрес: Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Баклановский,
д. 200А, ком. 34. Фактический адрес: Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Баклановский, д.
200А, ком. 34. Телефон: 8 (8635) 21-03-12, email: info@oooliva.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «АЛИВА». ОГРН 1186196005291. ИНН
6150096133. КПП 615001001. Адрес: Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Баклановский, д.
200А, ком. 34. Фактический адрес: Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Баклановский, д.
200А, ком. 34. Телефон: 8 (8635) 21-03-12, email: info@oooliva.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 1376 от 14.11.2022г.
Выданный ООО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ» (ИЛ «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЯ»)
РОСС RU 31529.04ИЖС0.ИЦ28 до 20 января 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

Пожидаева О.А.

Эксперт

Смолин М.С.



ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.0C37.002643

КОД ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации по которой выпускается продукция
28.29.12	1. Водопроводная насосная станция I подъема, ВНС-I подъема;	ТУ 28.29.12-011-24962519-2019
28.29.12	2. Водопроводная насосная станция II подъема, ВНС-II подъема;	ТУ 28.29.12-011-24962519-2019
28.29.12	3. Станция повышения давления, ВНС-СПД.	ТУ 28.29.12-011-24962519-2019



Руководитель органа

Пожидаева О.А.

Эксперт

Смолин М.С.

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НЕ06.Н19085

Срок действия с 14.02.2024 по 13.02.2027

№ 0008757

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HE06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Блочно-модульные металлоконструкции т.м. "АЛИВА" для станций очистки ливневых сточных вод, канализационных очистных сооружений серии А, В, С, X и SE. Станции очистки малозагрязненных природных вод и обезжелезивания, комплекса механической очистки стоков и обезвоживания осадка сточных вод, сооружений серии КПБМ, АБКБМ, ЛАБМ, КНС, ВНС, ППС, СС. Сейсмостойкость до 9 баллов включительно. Ветровые районы I-VII. Снеговые районы I-VIII. Серийный выпуск.

код ОК
25.11.23.119

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 25.11.23-008-249625-2019, ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98, ГОСТ 12.1.004-91, ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ Р 15150-69, ГОСТ 23118-2019, ГОСТ 14771-76, СП 32.13330.2018, СП 20.13330.2016, СП 16.13330.2017

код ТН ВЭД
8421

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "АЛИВА". ОГРН: 1186196005291, ИНН: 6150096133. Адрес: 346421, РОССИЯ, РОССИЯ, Ростовская область, г. Новочеркасск, проспект Баклановский, д. 200А, ком. 34, телефон: +7 (8635) 21-03-12, адрес электронной почты: info@oooaliva.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "АЛИВА". ОГРН: 1186196005291, ИНН: 6150096133. Адрес: 346421, РОССИЯ, РОССИЯ, Ростовская область, г. Новочеркасск, проспект Баклановский, д. 200А, ком. 34, телефон: +7 (8635) 21-03-12, адрес электронной почты: info@oooaliva.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/У-14/02/24 от 14.02.2024 года, выданный Испытательной лабораторией «КвантТест» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ32)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: Ic



Руководитель органа

А.В. Босик
подпись

А.В. Босик
инициалы, фамилия

Эксперт

А.А. Белянин
подпись

А.А. Белянин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации