



ИП Смолко Е.А.

СРО № П-201-540536228616-0544

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер проекта

ООО «Партнёр»

Гущина О.В.

Система водоотведения поверхностных сточных вод для нужд общеобразовательной школы на 1100 мест по ул. Виктора Шевелёва в Кировском районе г. Новосибирска

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Часть 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта.

Часть 6. Технологические решения

160-26-ИЛО6

Том 4.6

Главный инженер проекта

Е.А. Смолко

г. Новосибирск 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Номер стра- ницы
1	2	3
160-26-ИЛО6.С	Содержание тома	2 Листа
160-26-ИЛО6-СП	Состав проектной документации	1 Лист
160-26-ИЛО6.ТЧ	Текстовая часть	
	а) Сведения о производственной программе и номенклатуре продукции, характеристика принятой технологической схемы производства в целом и характеристика отдельных параметров технологического процесса, требования к организации производства, данные о трудоемкости изготовления продукции.	5
	б) Обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд - для объектов производственного назначения.	8
	б_1) описание мест расположения приборов учета используемых в производственном процессе энергетических ресурсов и устройств сбора и передачи данных от таких приборов.	8
	в) Описание источников поступления сырья и материалов - для объектов производственного назначения.	8
	г) Описание требований к параметрам и качественным характеристикам продукции - для объектов производственного назначения.	8
	д) Обоснование показателей и характеристик (на основе сравнительного анализа) принятых технологических процессов и оборудования - для объектов производственного назначения.	8
	е) Обоснование количества и типов вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов.	8
	ж) Перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах, - для объектов производственного назначения.	8
	з) Сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешений на применение используемого на подземных горных работах технологического оборудования и технических устройств (при необходимости) - для объектов производственного назначения.	9
	и) Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности - для объектов производственного назначения.	9
	к) Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий).	9
	л) Описание автоматизированных систем, используемых производственным процессе, - для объектов производственного назначения.	11
	м) Результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (по отдельным цехам, производственным сооружениям) - для объектов производственного назначения.	12
	н) Перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду.	12

						160-26-ИЛО6.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ахмеджанов				07.26		П	1	3
Проверил	Ондар				07.26		ИП Смолко Е.А. СРО № П-201-540536228616-0544		
Н.контр.	Ахмеджанов				07.26				
ГИП	Смолко				07.26				

	о) Сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов - для объектов производственного назначения.	7
	о_1) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в производственном процессе, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.	13
	о_2) Обоснование выбора функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в объектах производственного назначения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются).	13
	п) Описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов.	9
	п_1) Описание мероприятий и обоснование проектных решений, направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов, - для объектов производственного назначения.	14
	п_2) Описание технических средств и обоснование проектных решений, направленных на обнаружение взрывных устройств, оружия, боеприпасов, - для зданий, строений, сооружений социально-культурного и коммунально-бытового назначения, нежилых помещений в многоквартирных домах, в которых согласно заданию на проектирование предполагается единовременное нахождение в любом из помещений более 50 человек и при эксплуатации которых не предусматривается установление специального пропускного режима.	14
	п_3) Описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьями 8 Федерального закона "О транспортной безопасности".	14
Приложение А	Письмо Исх.№439 от 29.07.2026г ООО «Строительные решения. Специализированный застройщик» О текущем состоянии ЛКНС	
Приложение Б	Акт технической готовности ЛКНС от 25.04.2023 г.	
160-26-ИОС6.ГЧ	Графическая часть	
Лист 1	План ЛКНС	
Лист 2	Схема расположения люков	
Лист 3	Разрез 1-1	
Лист 4	Разрез 2-2	
Лист 5	Схема крепления насоса на фундаментную плиту	
Лист 6	Схема расположения насосов. Разрез 1-1	
Лист 7	Режим работы насосов и трубопроводов	
160-26-ИОС6.СО	Спецификация	

						160-26-ИЛО6	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		2

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	160-26-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	в формате xml
2	160-26-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3	160-26-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
4.1	160-26-ИЛО1	Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта. Часть 1. Пояснительная записка.	в формате xml
4.5.1	160-26-ИЛО5.1	Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта. Часть 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Книга 1. Система электроснабжения.	
4.6	160-26-ИЛО6	Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта. Часть 6. Технологические решения	
5	160-26-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
6	160-26-ООС	Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды	
7	160-26-ПБ	Раздел 7. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
8	160-26-ТБЭ	Раздел 8. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации линейного объекта	
9	160-26-СМ	Раздел 9. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта	

						160-26-СП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Ахмеджанов			07.26	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ондар			07.26		П	1	1
							ИП Смолко Е.А. СРО № П-201-540536228616-0544		
Н.контр.		Ахмеджанов			07.26				
ГИП		Смолко			07.26				

а) Сведения о производственной программе и номенклатуре продукции, характеристика принятой технологической схемы производства в целом и характеристика отдельных параметров технологического процесса, требования к организации производства, данные о трудоемкости изготовления продукции.

Ливневая канализационная насосная станция (ЛКНС), расположена по адресу: г. Новосибирск, Кировский район, ул. Бронная, 22а (кадастровый номер 54:35:053180:756). ЛКНС находится на балансе у застройщика ООО «Строительные решения. Специализированный застройщик», и обеспечивает отвод талых и дождевых вод в централизованную ливневую канализацию с придомовой территории МКД и с прилегающих территорий.

ЛКНС была выстроена и введена в эксплуатацию в 2023 году, согласно акта технической готовности ЛКНС (приложение А), производительность ЛКНС - 250 л/с (канализационные насосы марки «Иртыш» РФ2 200/360.339-22/6-206, Q=130 л/с, H=10,0м, в количестве 2 - рабочих, 1 - резервный, 1 - на складе).

В настоящее время ЛКНС находится в исправном рабочем состоянии и эксплуатируется силами застройщика (приложение Б).

Для подключения объекта: «Система водоотведения поверхностных сточных вод для нужд общеобразовательной школы на 1100 мест по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска» необходимо увеличить мощность ЛКНС до 382,46 л/с, путем включения в работу резервного насосного агрегата в качестве третьего рабочего насоса (канализационные насосы марки «Иртыш» РФ2 200/360.339-22/6-206, Q=130 л/с, H=10,0м, в количестве 3 – рабочих, 2 – на складе).

Дождевые и талые стоки от зданий и сооружений отводятся вертикальной планировкой школы в проектируемую дождевую канализацию (по отдельному проекту) и самотеком поступают в реконструируемую канализационную насосную станцию дождевых стоков.

Для включения в работу третьего рабочего насоса требуется модернизировать управляющую программу на работу трех агрегатов, установить в шкаф дополнительное реле со светодиодной лампой и смонтировать пятый поплавковый датчик уровня. Также для автоматизации и диспетчеризации необходимо скорректировать программное обеспечение и проложить 50 метров кабеля ПВС 3х0,75. Данные изменения включают в себя две модернизации: в шкаф управления КНС и в шкаф управления АСУ ТП, после завершения которых в обязательном порядке проводятся пусконаладочные работы.

Перед ЛНС на самотечном коллекторе устанавливается сухой колодец, в котором размещается отключающая шиберная задвижка.

От ЛНС дождевых стоков по напорному трубопроводу поверхностные воды подают в централизованную ливневую канализацию.

						160-26-ИЛО6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ахмеджанов				07.26		П	1	13
Проверил	Ондар				07.26		ИП Смолко Е.А. СРО № П-201-540536228616-0544		
Н.контр.	Ахмеджанов				07.26				
ГИП	Смолко				07.26				

Корпус КНС дождевых стоков выполнен из железобетона, с надземной частью.

Приемный резервуар предназначен для приема сточных вод и транспортирования их с помощью погружных насосов.

В приемном резервуаре установлено следующее оборудование:

- погружные насосы на автоматической трубной муфте;
- воздухопроводы системы вентиляции;
- комплект технологических трубопроводов;
- сороулавливающая корзина;
- откидная площадка для обслуживания запорно-регулирующей арматуры;
- лестница;
- запорно-регулирующая арматура;
- поплавковые сигнализаторы уровня.

В канализационной насосной станции предусмотрена установка трех насосов. Еще два насоса хранятся на складе. Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме, без постоянного обслуживающего персонала. Предусмотрено поочередное включение насосов.

Работа погружных насосов автоматизирована в зависимости от уровня дождевых вод в приемном резервуаре, при помощи поплавковых датчиков. При аварийной остановке рабочего насоса или при достижении аварийного уровня сточных вод предусматривается автоматическое включение сигнализации и передача информации по GSM-сигналу в обслуживающую организацию.

Дождевые и талые сточные воды поступают в приемный резервуар насосной станции по подающему трубопроводу. Излив сточных вод, осуществляется в сороулавливающую корзину. Она предназначена для отделения крупного мусора, попавшего в систему канализации (ветки, палки и другие предметы). Мусор, накопленный в корзине, выгружают периодически или после каждого дождя для утилизации.

После прохождения корзины сточные воды поступают в рабочую ёмкость приемного резервуара, откуда погружными насосами под напором транспортируются за пределы ЛНС.

Перекрытие насосной станции оборудуется люком-лазом, через который обеспечивается доступ обслуживающего персонала внутрь по лестнице, а также производится подъем насосных агрегатов. Для удобства монтажа и демонтажа погружных насосов применена система с автоматической трубной муфтой.

Сороулавливающая корзина установлена на направляющих, подъем/опуск осуществляется с помощью цепей через технологический проем. Люки закрываются на замок.

ЛНС оборудована площадкой, для удобного обслуживания запорно-регулирующей арматуры, расположенной на напорных трубопроводах. Запорно-регулирующая арматура представлена клиновыми задвижками, предназначенными для регулирования расхода, и обратными клапанами, для предотвращения обратного тока воды.

Щит управления погружными насосами расположен непосредственно в павильоне.

ЛНС оборудована одним впускным коллектором Д500мм и двумя напорными линиями Д400мм для отведения сточных вод.

Существующая канализационная насосная станция ливневых стоков 7200х7300 мм,

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	160-26-ИЛО6	Лист
							2

глубиной 8,6 м, подземного исполнения. Насосная станция относится к третьей категории надежности.

Производительность станции принята 382,46 л/с.

Потребный напор – 10 м.

Автоматизация технологического процесса управления насосной станцией осуществляется посредством шкафа автоматизации (ША-КНС) с удаленным диспетчерским пунктом поддерживающимся посредством GSM модема.

Б) Обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд – для объектов производственного назначения.

Потребность в расходных материалах канализационной насосной станции дождевых стоков отсутствует.

Б_1) описание мест расположения приборов учета используемых в производственном процессе энергетических ресурсов и устройств сбора и передачи данных от таких приборов.

Не предусмотрено.

В) Описание источников поступления сырья и материалов – для объектов производственного назначения.

Для работы ЛНС сырье и материалы не требуются.

Г) Описание требований к параметрам и качественным характеристикам продукции – для объектов производственного назначения.

Насосная станция обеспечивает своевременное удаление поступающих в нее дождевых и талых стоков.

Д) Обоснование показателей и характеристик (на основе сравнительного анализа) принятых технологических процессов и оборудования – для объектов производственного назначения.

В данном проекте принято оборудование в соответствии с пожеланиями заказчика и технического задания.

Е) Обоснование количества и типов вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов.

Для удобства монтажа и демонтажа погружных насосов применена система с автоматической трубной муфтой.

Автоматическая трубная муфта используется при стационарном монтаже канализационных насосов для удобства отсоединения насоса от напорной магистрали и безопасного подъема на поверхность по месту.

Сороулавливающая корзина установлена на направляющих, подъем/опуск осуществляется с помощью цепей.

Ж) Перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований,

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

160-26-ИЛО6

Лист

3

предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах, - для объектов производственного назначения.

В соответствии с п.11 статьи 48 «Градостроительного кодекса РФ» проектируемые объекты не относятся к опасным.

3) Сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешений на применение используемого на подземных горных работах технологического оборудования и технических устройств (при необходимости) – для объектов производственного назначения.

Сертификаты не требуются.

И) Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности – для объектов производственного назначения.

Работа насосной станции сооружений автоматизирована, осуществляется без постоянного обслуживающего персонала.

Режим работы канализационной насосной станций периодический.

Сооружения объекта в процессе эксплуатации должны находиться под периодическим наблюдением эксплуатирующей организации, а также подвергаться общим и частичным периодическим осмотрам.

Численный и профессиональный состав рабочих, необходимый для периодического обслуживания проектируемого объекта, определен с учетом полной автоматизации технологических процессов и представлен в таблице 2.

Предусматривается возможность совмещения профессий и взаимозаменяемость с целью наиболее полного использования рабочего времени работающими.

Таблица 1. Состав обслуживающего персонала

Наименование групп работающих	Группа санитарной характеристики производственного процесса по СП 44.13330.2011	Число работающих в смену	Примечание
Диспетчер насосной станции	1а	1	Периодически
Обслуживающий персонал насосной станции	3б	2	Периодически
Слесарь КИПиА	3б	1	Ремонтный/аварийный
Электромонтер по ремонту электрооборудования	3б	1	Ремонтный/аварийный

к) Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	160-26-ИЛО6	Лист
							4

труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий).

Безопасные условия труда на объекте обеспечиваются комплексом мероприятий по предотвращению травматизма и профзаболеваний.

Охрана труда представляет собой систему взаимосвязанных организационно-технических, санитарно-гигиенических и законодательных мероприятий, цель которых обеспечить безопасные условия производства, предотвращение травматизма и профзаболеваний при производственной деятельности и проведении строительно-монтажных работ.

К этим мероприятиям относятся создание и применение безопасных технологических процессов и технических средств, эффективные системы связи и сигнализации, обучение работающих безопасным методам труда, пожарная безопасность.

Операции по перемещению груза (погрузочно-разгрузочные работы), предусмотренные настоящими технологическими решениями, связаны с монтажом/демонтажом оборудования.

Компоновочные решения предусматривают создание удобных, комфортных условий труда для обеспечения эффективной работы эксплуатационного и ремонтного персонала в соответствии со строительными нормами и правилами и обеспечивают охрану труда работников как в обычных условиях, так и при чрезвычайных и аварийных ситуациях.

Территории, на которых располагаются сети и сооружения канализации, благоустроены, асфальтированы, обеспечены наружным освещением и безопасными подходами к сооружению.

Элементы оборудования, арматура и приборы, требующие периодического осмотра, располагаются в местах, удобных для обслуживания. Расстояние между оборудованием, регламентируемые предприятием-изготовителем, приняты по паспортным данным.

Задвижка на подводящем трубопроводе ЛНС принята с ручным приводом, расположена в сухом колодце.

На спуске в приемный резервуар предусмотрено устройство надежно укрепленной лестницы.

Техническая эксплуатация сетей канализации осуществляется специальными службами, работники которых обучены правилам безопасного ведения работ и проходят проверку знаний в установленном порядке.

Работы, связанные со спуском работников в насосные станции, относятся к разряду опасных, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда, и проводятся по наряду-допуску на выполнение работ повышенной опасности.

При разработке проектной документации все сооружения, в которых находятся или обращаются пожароопасные материалы, были классифицированы по категориям пожароопасности. Определение категорий по пожарной опасности производился в соответствии с требованиями Федерального закона №123-ФЗ от 27.12.2018г., СП 12.13130.2009 и СП 32.13330.2018. Сооружение относится к категории Д.

Выбор электрооборудования произведен в соответствии с требованиями ПУЭ с учетом категорий помещений и зданий.

Работа насосной станций полностью автоматизирована и функционирует без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Для предохранения работающих от травматизма, облегчения условий труда и улучшения санитарно-гигиенических условий предусматриваются следующие мероприятия:

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										160-26-ИЛО6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				5	

- защита электронагревателя от перегрева (термостат);
- автоматическое регулирование температуры приточного воздуха;

Насосное оборудование

- контроль состояния насосного оборудования;
- автоматический и ручной режим работы насосов;
- циклическое переключение насосов для обеспечения равномерного износа (для насосов с резервом);
- автоматическое включение резервного насоса при выходе из строя рабочего;
- контроль аварийного уровня в дренажных приемках;
- индикацию работы и аварийных ситуаций;
- контроль рабочего давления;
- автоматическое резервирование насосов установки (по аварии, отсутствию давления и с целью равномерной выработки моторесурса)
- электропитание насосов установки со шкафа автоматики.

М) Результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (по отдельным цехам, производственным сооружениям) – для объектов производственного назначения.

Аварийные сбросы сточных вод

В процессе эксплуатации объекта возможны аварийные случайные переливы жидких продуктов производства из емкостей, разрывы трубопроводов в результате коррозии и дефектов монтажа и т.п.

Для исключения возможности загрязнения окружающей среды сточными водами и жидкими продуктами производства предусматривают:

1. При наполнении станции очистки до аварийного уровня, срабатывает световая и звуковая сигнализация. Переполнение может быть вызвано отключением насосов, увеличением объема приходящих стоков либо другими причинами.
2. Соблюдение технологических параметров основного производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений и агрегатов.
3. Предупреждение возможности аварийных сбросов сточных вод на рельеф.
4. Применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию агрессивных сред.

Сооружения объекта в процессе эксплуатации должны находиться под периодическим наблюдением эксплуатирующей организацией, а также подвергаться общим и частичным периодическим осмотрам.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно-защитная зона от проектируемых канализационных насосных станций составляет 20 м.

Жилая застройка в пределах нормативных санитарно-защитных зон отсутствует.

Н) Перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду.

В период эксплуатации проектируемой канализационной насосной станции ливневых

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	160-26-ИЛО6	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

Приложение А

Акт технической готовности ЛКНС

г. Новосибирск

«25» апреля 2023г.

Мы нижеподписавшиеся:

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или Регионального оператора) по вопросам строительного контроля
Ведущий инженер технического надзора ООО «Партнёр» Сазонов И.Р.

Представитель лица, осуществляющего строительство
Начальник участка ООО СГ «Меридиан» Кривец И.В.

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)
Старший производитель работ ООО СГ «Меридиан» Коновалов М.В.

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию
Директор по строительству ООО «СКС Мега Групп» Хохлов А.А.

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

Инженер по техническому надзору ВК ООО «Партнер» Пытков С.В.

Начальник участка эксплуатации ОС и КНС Кожеевников К.А.

Главный инженер службы эксплуатации СЭС и СВ МП «МЕТРО Мир» Сьедин Д.С.

Составили настоящий Акт о том, что «25» апреля 2023г.

Нами произведен осмотр и проверка вновь выстроеннойливневой канализационно-насосной станции.

Строительно-монтажные работы выполнены по проекту: «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1, 2 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях – (I, II, III этапы строительства)» по ул. Бронная в Кировском районе г. Новосибирска» шифр разделов: 32-01-21-ЛКНС-ЭОМ, 32-01-21-ЛКНС-ТХ, 32-01-21-ЛКНС-ОВ, 32-01-21-ЛКНС-АР, 32-01-21-ЛКНС-КМ, 32-01-21-ЛКНС-КЖ.

Оборудование, установленное в ЛКНС:

1. Канализационный насос; Марка «Иртыш РФ2 200/360.339-22/6-206», Завод изготовитель «ИРТЫШ», Q=468м³/ч, Н=8,75 м. Количество насосов - 4 шт. (2-рабочих, 1-резервных, 1- на складе).
2. Корзина мусоросборная;
3. Дренажный насос Q=5 м³/час, Н=6 м. со встроенным электродвигателем, имеется защита от перегрева. Тип, марка UNILIFT AP12.40.06.3 Завод изготовитель «Grundfos». Количество - 1 шт;
4. Таль электрическая мини передвижная GEARSEN 500/1000, 12/6м, 230В – 1 шт;
5. Таль электрическая канатная, CD1-1000 Кг, 12мЮ 380В – 1 шт;
6. Счетчик электрической энергии статический трехфазный Меркурий 230 ARTM-0,3 - 2 шт.

Вентиляция:

П1 – вентилятор радиальный с электродвигателем N=0,25 кВт, n=1450 об.мин. ВР 80-75-3,15 производства ООО «Неватом»-1 шт.

В1 – вентилятор радиальный с электродвигателем N=0,25 кВт, n=1450 об.мин. ВР 80-75-3,15 производства ООО «Неватом»-2 шт.

В2 – вентилятор радиальный с электродвигателем N=0,25 кВт, n=1450 об.мин. ВР 80-75-3,15 производства ООО «Неватом»-2 шт.

Закключение комиссии:

ЛКНС может быть допущена к эксплуатации.

До момента передачи ЛКНС в муниципальную собственность выполнить следующие мероприятия:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

160-26-ИЛО6

Лист

10

160-26-ИЛО6

Figure 1. Estimated transportation infrastructure improvements for the proposed Mary Kay Center site. The map shows the proposed stadium site (MKDC1 Cmp.) and the existing stadium site (MKDC2 Cmp.). The map also shows the proposed Mary Kay Center site (Mary Kay) and the existing Miami Park site (Miami Park). The map includes various landmarks, roads, and green spaces, with a scale bar indicating distances in feet and miles.

[illegible]

Comaebar:
July 19 August 8. B.

Инв.№тождл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Приложение Б



**ПЕРВЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ**

**Общество с ограниченной ответственностью
«Строительные решения.
Специализированный застройщик»**

Россия, 630009, г. Новосибирск,
ул. Обская, дом 50, офис 12
факс (383) 363-38-05
e-mail: info@stroitelnye-resheniya-sz.ru

ИНН 5403033865/КПП 540501001
р/сч 40702810444050058939
Сибирский Банк (ПАО) Сбербанк
БИК 045004641
к/сч 30101810500000000641

Исх. № 439
От 29 июля 2026 г.

Директору ООО «Партнер»

О текущем состоянии ЛКНС на земельном участке
с кадастровым номером №54:35:053180:549

Уважаемая Ольга Дмитриевна!

На балансе у застройщика ООО «Строительные решения. Специализированный застройщик» находится Ливневая канализационная насосная станция (ЛКНС) (кадастровый номер 54:35:053180:756), расположенная по адресу: г. Новосибирск, Кировский район, ул. Бронная, 22а. ЛКНС была выстроена и введена в эксплуатацию в 2023 году, согласно акта технической готовности ЛКНС (приложение 1), производительность ЛКНС – 250 л/с (канализационные насосы марки «Иртыш» РФ2 200/360.339-22/6-206, Q=130 л/с, H=10,0м, в количестве 2 – рабочих, 1 – резервный, 1- на складе).

В настоящее время ЛКНС находится в исправном рабочем состоянии и эксплуатируется силами застройщика (приложение 2). ЛКНС обеспечивает отвод талых и дождевых вод в централизованную ливневую канализацию с придомовой территории МКД и с прилегающих территорий.

Для подключения объекта: «Система водоотведения поверхностных сточных вод для нужд общеобразовательной школы на 1100 мест по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска» необходимо увеличить мощность ЛКНС до 382,46 л/с путем добавления одного дополнительного насосного агрегата марки «Иртыш» РФ2 200/360.339-22/6-206, Q=130 л/с, H=10,0м (3 – рабочих, 2 – на складе).

Наружные электрические кабельные линии рассчитаны с учетом одновременной работы трех канализационных насосов и не подлежат замене в части добавления электрической нагрузки.

Приложение:

- 1. Акт технической готовности ЛКНС
- 2. Акт балансовой и эксплуатационной ответственности
- 3. Фото

Директор

И.В. Полуянова

Исп. Вед инженер по ВВ
Руткевич А.П.

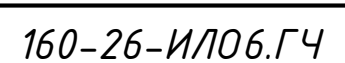
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

160-26-ИЛО6					
-------------	--	--	--	--	--

Лист
13

Бочка для воды



Стадия	Лист	Листов
П	1	

ИП Смолко Е.А.
СРО № П-201-540536228616-0544

План на отметке 0,000

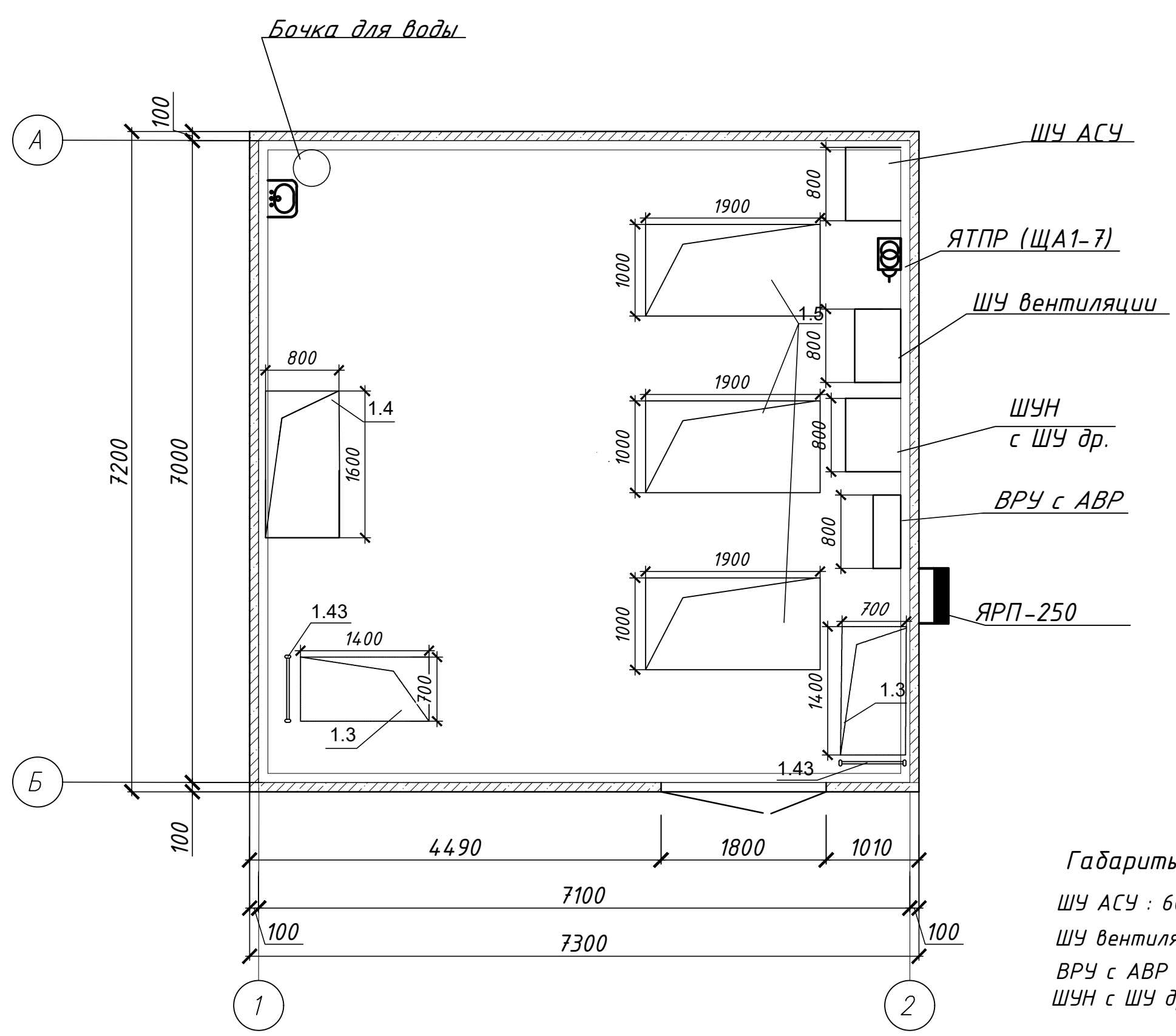
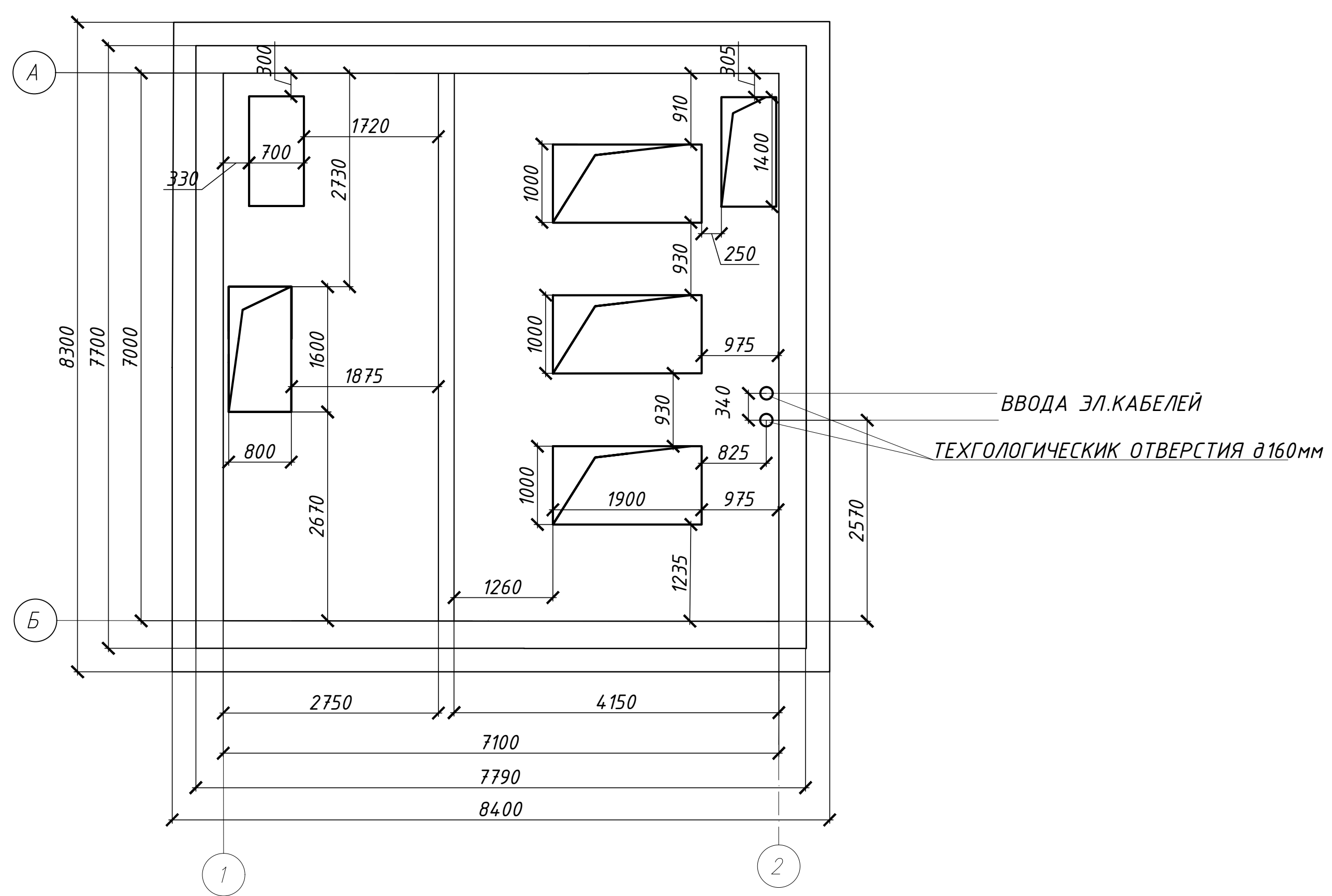
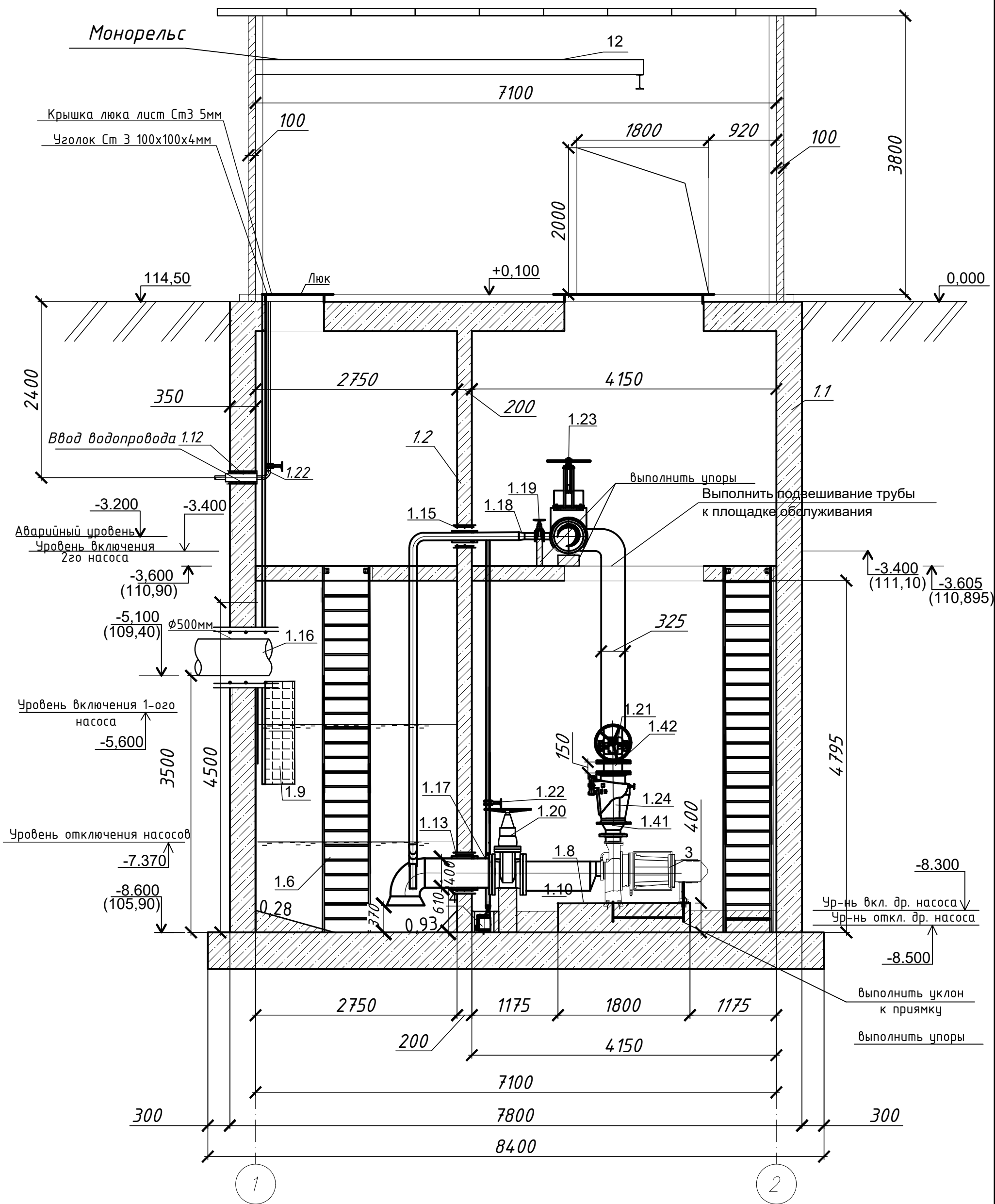


Схема расположения люков КНС на отм.-3,600



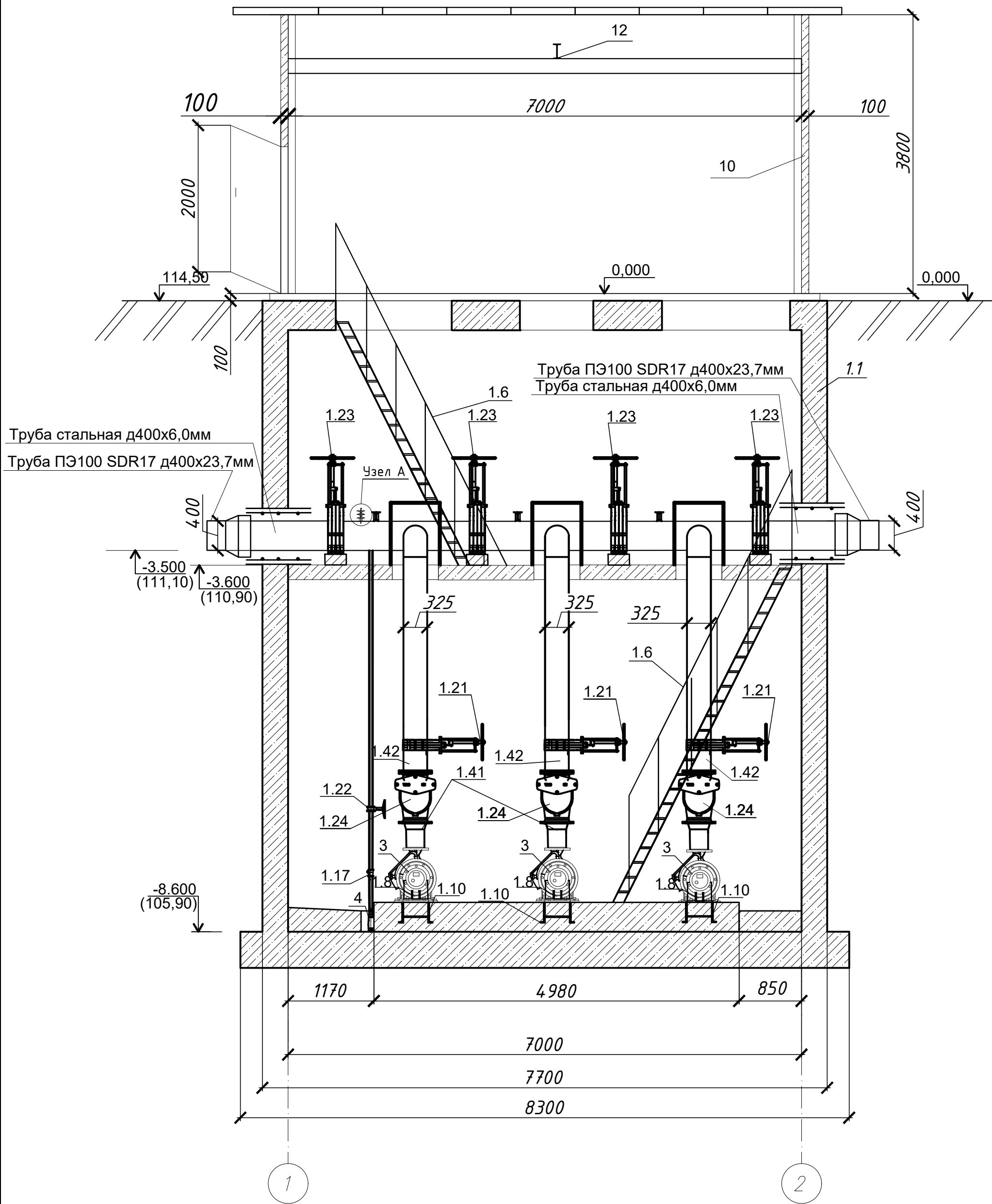
						160-26-ИЛО6.ГЧ		
						«Система водоотведения поверхностных сточных вод для нужд общеобразовательной школы на 1100 мест по ул. Виктора Шевелёва в Кировском районе г. Новосибирска»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ливневая канализационная насосная станция	Стадия	Лист
Разработал	Ахмеджанов	08.26			08.26		П	2
Проверил	Ондар					Схема расположения люков	ИП Смолко Е.А. СРО № П-201-540536228616-0544	
Н.контр.	Ахмеджанов	08.26						

1 - 1



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

160-26-ИЛО6.ГЧ					
«Система водоотведения поверхностных сточных вод для нужд общеобразовательной школы на 1100 мест по ул. Виктора Шевелёва в Кировском районе г. Новосибирска»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ахмеджанов				08.26
Проверил	Ондар				08.26
Ливневая канализационная насосная станция					
Разрез 1-1					
ИП Смолко Е.А. СРО № П-201-54.0536228616-0544					
Формат А3					

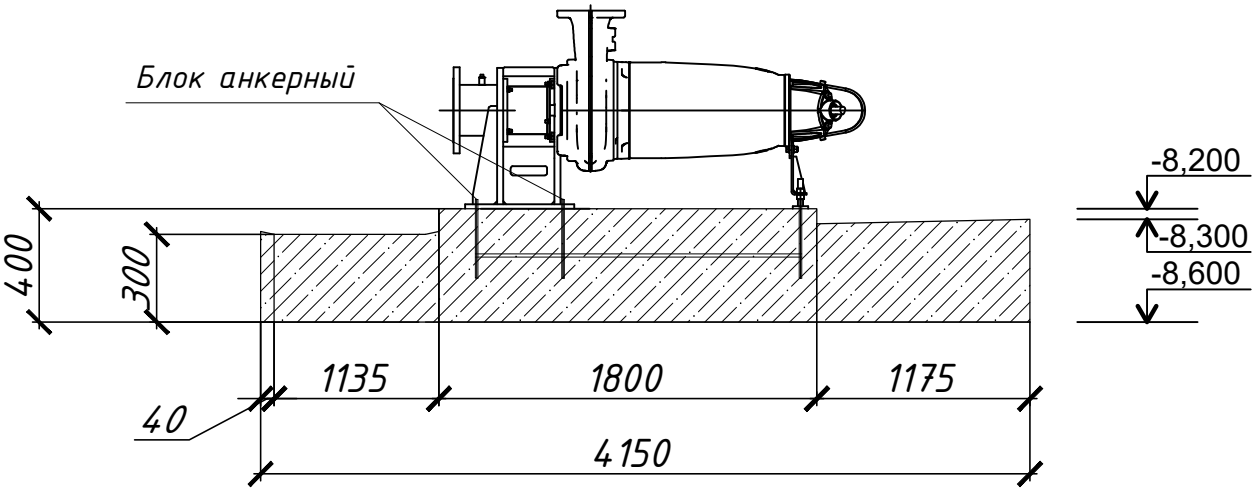


Согласовано					
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв. №			

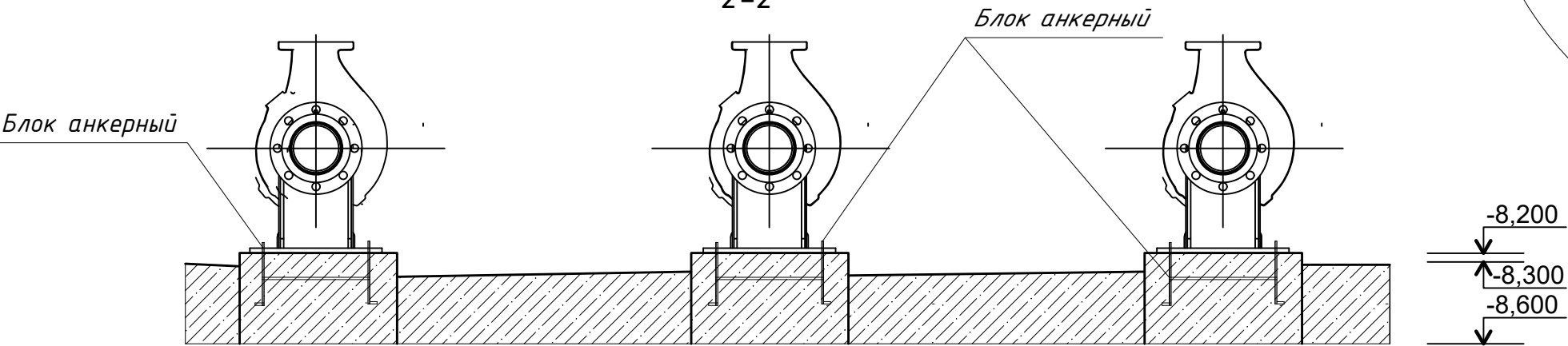
						160-26-ИЛО6.ГЧ			
						«Система водоотведения поверхностных сточных вод для нужд общеобразовательной школы на 1100 мест по ул. Виктора Шевелёва в Кировском районе г. Новосибирска»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ливневая канализационная насосная станция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ахмеджанов				08.26		П	4	
Проверил	Ондар				08.26	Разрез 2-2	ИП Смолко Е.А. СРО № П-201-540536228616-0544		
Н.контр.	Ахмеджанов				08.26				

Схема крепления насоса к фундаменту

1-1



2-2



Узел А
Схема воздушного клапана

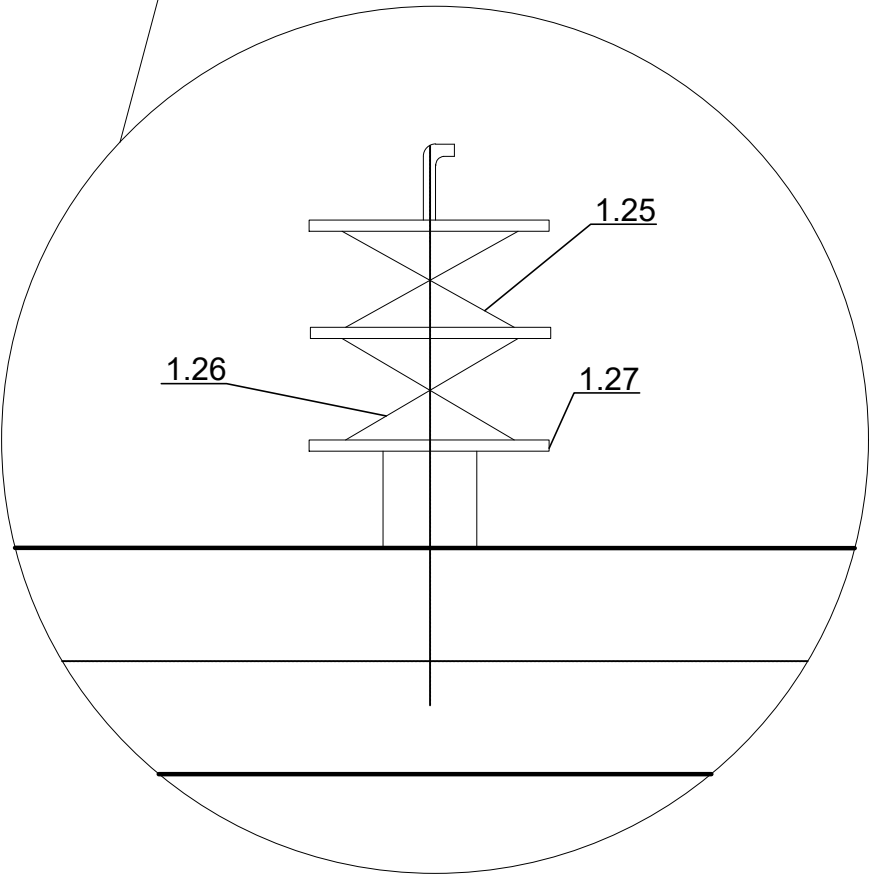
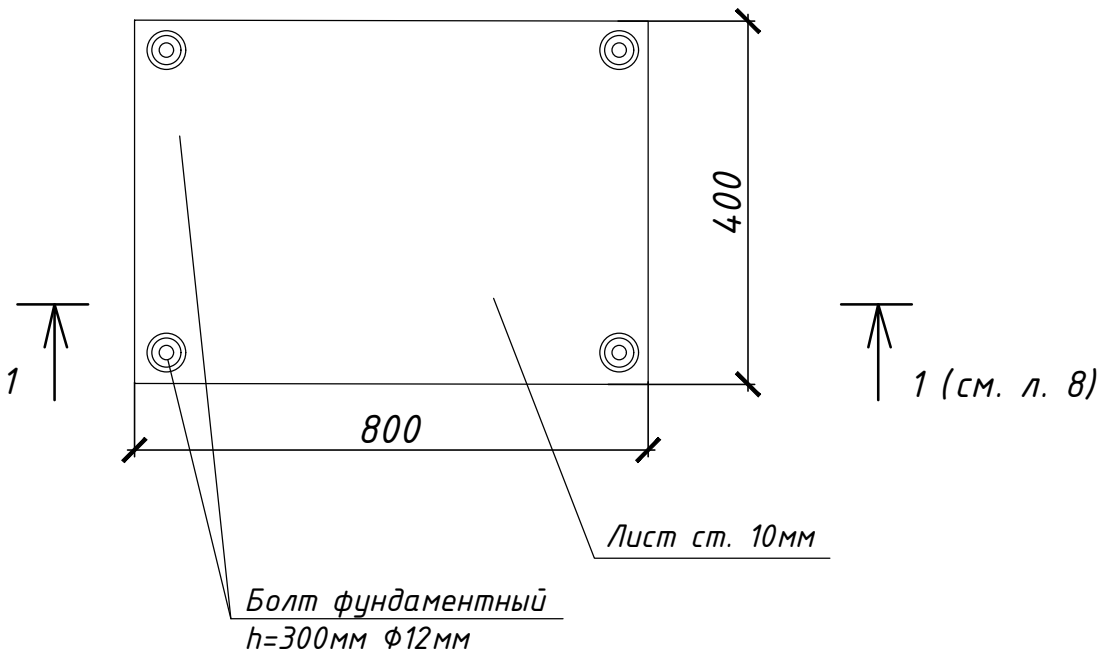


Схема анкерного блока крепления насоса

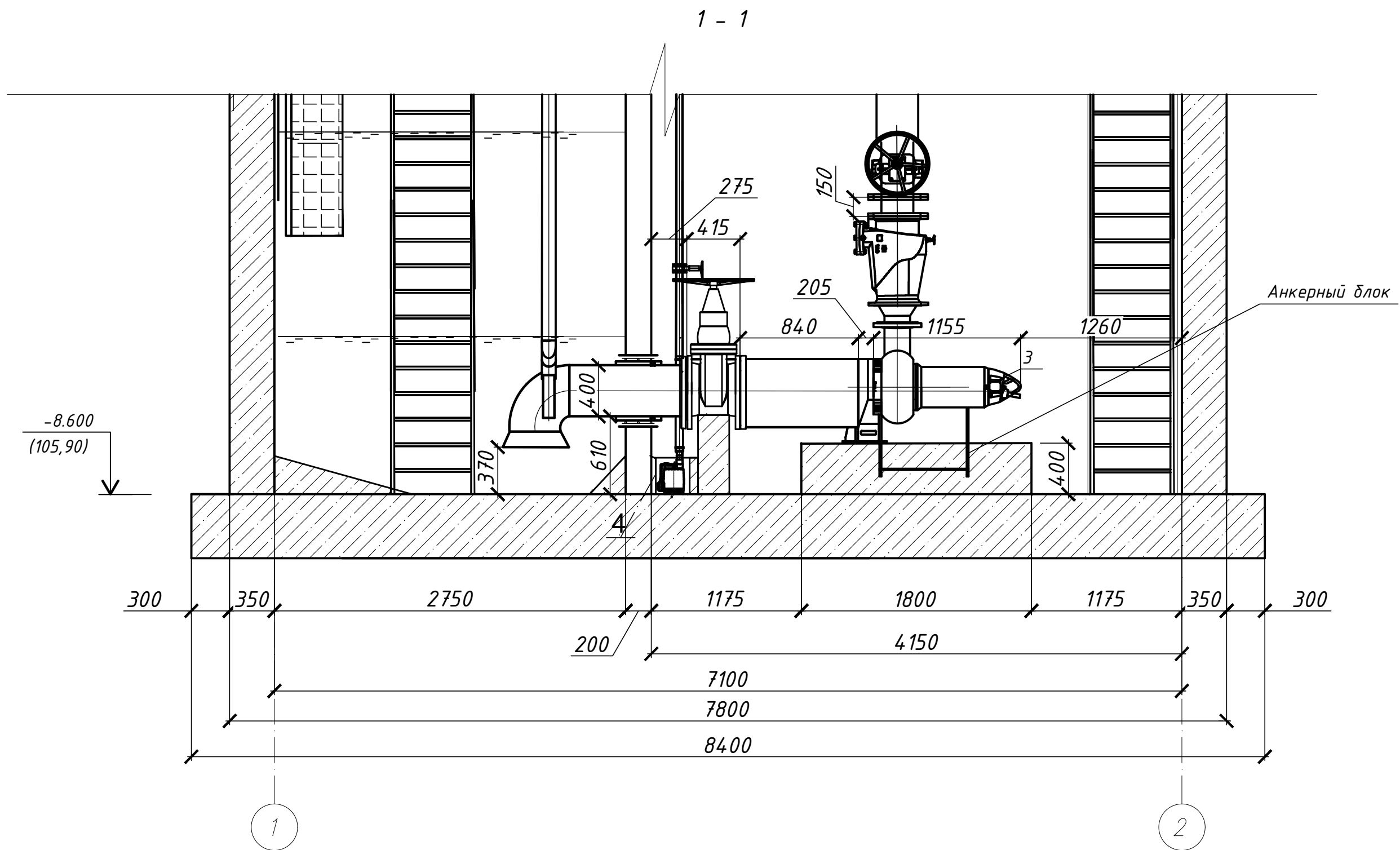


- 1. Насосы установить на отдельном основании из бетона.
- 2. Монтаж всасывающих и напорных трубопроводов выполнить без передачи механических усилий на насос.
- 3. Со стороны всасывания насоса установить запорную арматуру.
- 4. На стороне нагнетания установить обратный клапан и задвижку.
- 5. Всасывающий трубопровод соединить с насосом через эксцентрический переход.
- 6. Осуществить крепление насосов на анкерный блок (см. раздел КЖ)

						160-26-ИЛО6.ГЧ			
						«Система водоотведения поверхностных сточных вод для нужд общеобразовательной школы на 1100 мест по ул. Виктора Шевелёва в Кировском районе г. Новосибирска»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ливневая канализационная насосная станция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ахмеджанов				08.26		П	5	
Проверил	Ондар				08.26				
						Схема крепления насоса на фундаментную плиту	ИП Смолко Е.А. СРО № П-201-540536228616-0544		
Н.контр.	Ахмеджанов				08.26				

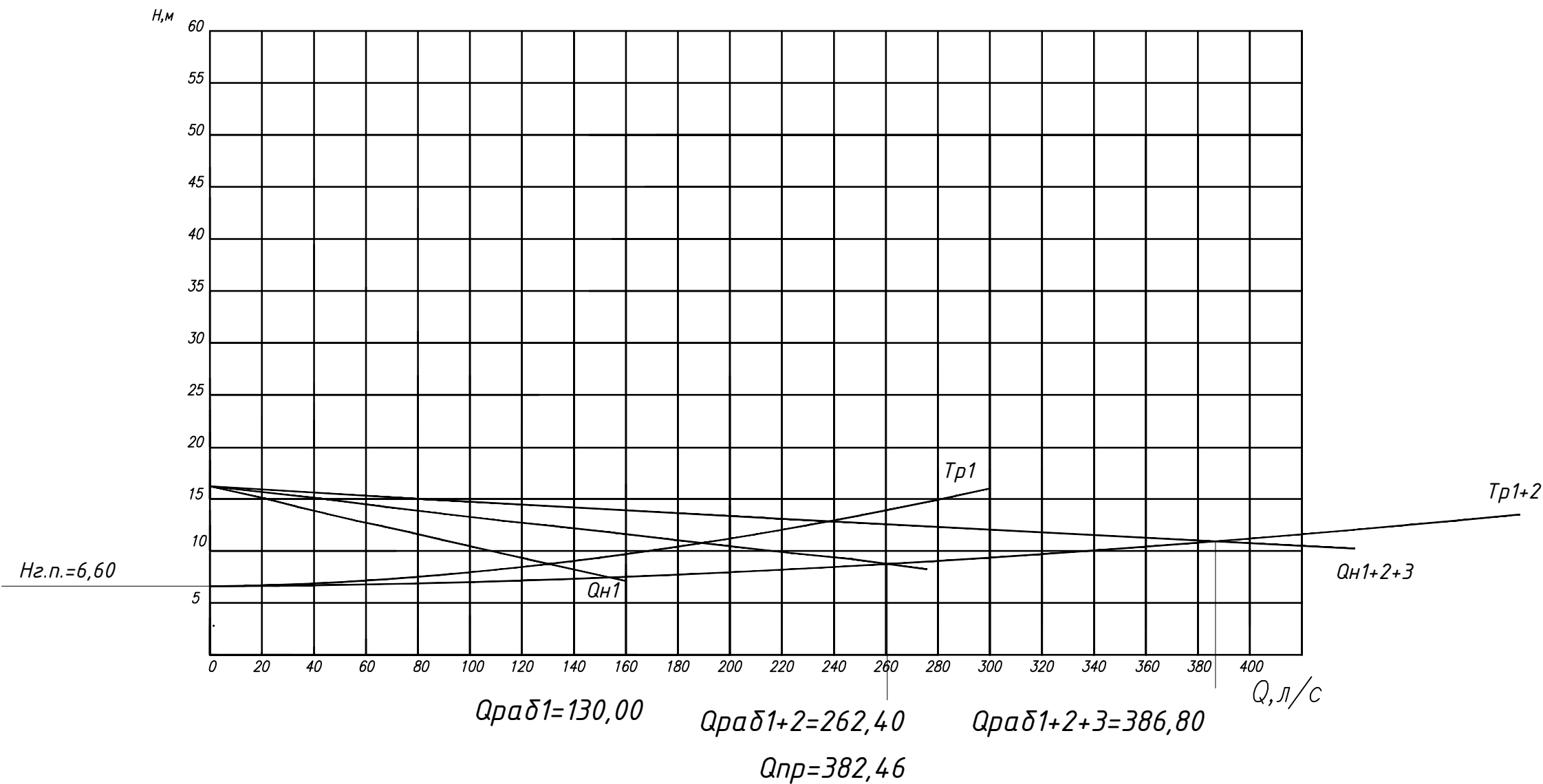
Согласовано

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



						160-26-ИЛО6.ГЧ			
						«Система водоотведения поверхностных сточных вод для нужд общеобразовательной школы на 1100 мест по ул. Виктора Шевелёва в Кировском районе г. Новосибирска»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ливневая канализационная насосная станция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ахмеджанов				08.26		П	6	
Проверил	Ондар				08.26				
Н.контр.	Ахмеджанов				08.26				
						Схема расположения насосов. Разрез 1-1			
						ИП Смолко Е.А. СРО № П-201-54.0536228616-0544			
						Формат А3			

Режим работы насосов и трубопроводов



Насос ИРТЫШ РФ2
200/360.339-22/6-206

						160-26-ИЛО6.ГЧ			
						«Система водоотведения поверхностных сточных вод для нужд общеобразовательной школы на 1100 мест по ул. Виктора Шевелёва в Кировском районе г. Новосибирска»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ливневая канализационная насосная станция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ахмеджанов				08.26		П	7	
Проверил	Ондар				08.26				
Н.контр.	Ахмеджанов				08.26	ИП Смолко Е.А. СРО № П-201-540536228616-0544			

