

Ведомость чертежей основного комплекта часть НВ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Технологический план стен. М 1:100.	
3	Разрез 1-1. М 1:100.	
4	АксонOMETрическая схема трубопроводов	
5		
6		
7		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечан
	Ссылочные	
СНиП 2.04.02-97	Водоснабжение.Наружные сети и сооружения.	
СНиП 2.04.03-97	Внутренний водопровод и канализация зданий	
сер.4.900-10	Альбом оборудов. фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений ВК	
сер.4.900-9 вып. 0.1	Узлы и детали трубопроводов из пласт-массовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
	Прилагаемые	
	Спецификация оборудование и мат.	на 3 листах

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Гл. инж. проекта  Янгидаев .Ш.

Пояснения к проекту

Настоящий рабочий проект разработан на реконструкцию сооружения водоподъёма №1, расположенного в махалле "Оди-хаёт" города Ургенч Хорезмской области.

Основанием для разработки рабочего проекта являются Постановление Президента Республики Узбекистан №Ф-31 от 14 мая 2026 года, поручение Администрации Президента Республики Узбекистан №02-РА 1/1-2404 от 11 мая 2026 года, а также технические условия АО "Хорезм сув таъминоти" №Т-431 от 2 июня 2026 года и дефектный акт от 2 июня 2026 года.

Заказчиком выступает УК "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" территориальное управление по Хорезмской области.

Вид строительства – реконструкция. Источник финансирования – средства республиканского бюджета. Стадия проектирования – рабочий проект.

Существующее сооружение водоподъёма построено в 1968–1970 годах и с момента ввода в эксплуатацию капитальному ремонту и реконструкции не подвергалось, в связи с чем находится в аварийном и технически изношенном состоянии.

Режим работы сооружения – постоянный (круглосуточный).

Проектом предусматривается демонтаж существующих изношенных насосов, задвижек, затворов, а также всех подводящих и отводящих трубопроводов с последующей заменой на новые.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Настоящим разделом представлена технологическая часть проекта аванкамеры (приёмной камеры).

Для отвода дренажных и грунтовых вод из аванкамеры предусматривается установка погружного насоса марки ГНОМ (Q=100 м³/ч, H=20 м) в комплекте с автоматой (автоматическое сцепное устройство) и опорой.

Для монтажа и демонтажа насоса предусматривается направляющая труба Ду50, L=6 м.

Напорный трубопровод от насоса выполняется из нержавеющей стали AISI304, диаметром Ду150.

На напорном трубопроводе предусматривается установка межфланцевого обратного клапана Ду150 и задвижки Ду150 для исключения обратного тока воды и возможности отключения участка при обслуживании.

Для удобства демонтажа запорной арматуры и насоса предусматриваются демонтажные (ремонтные) вставки диаметром Ду150 и Ду50.

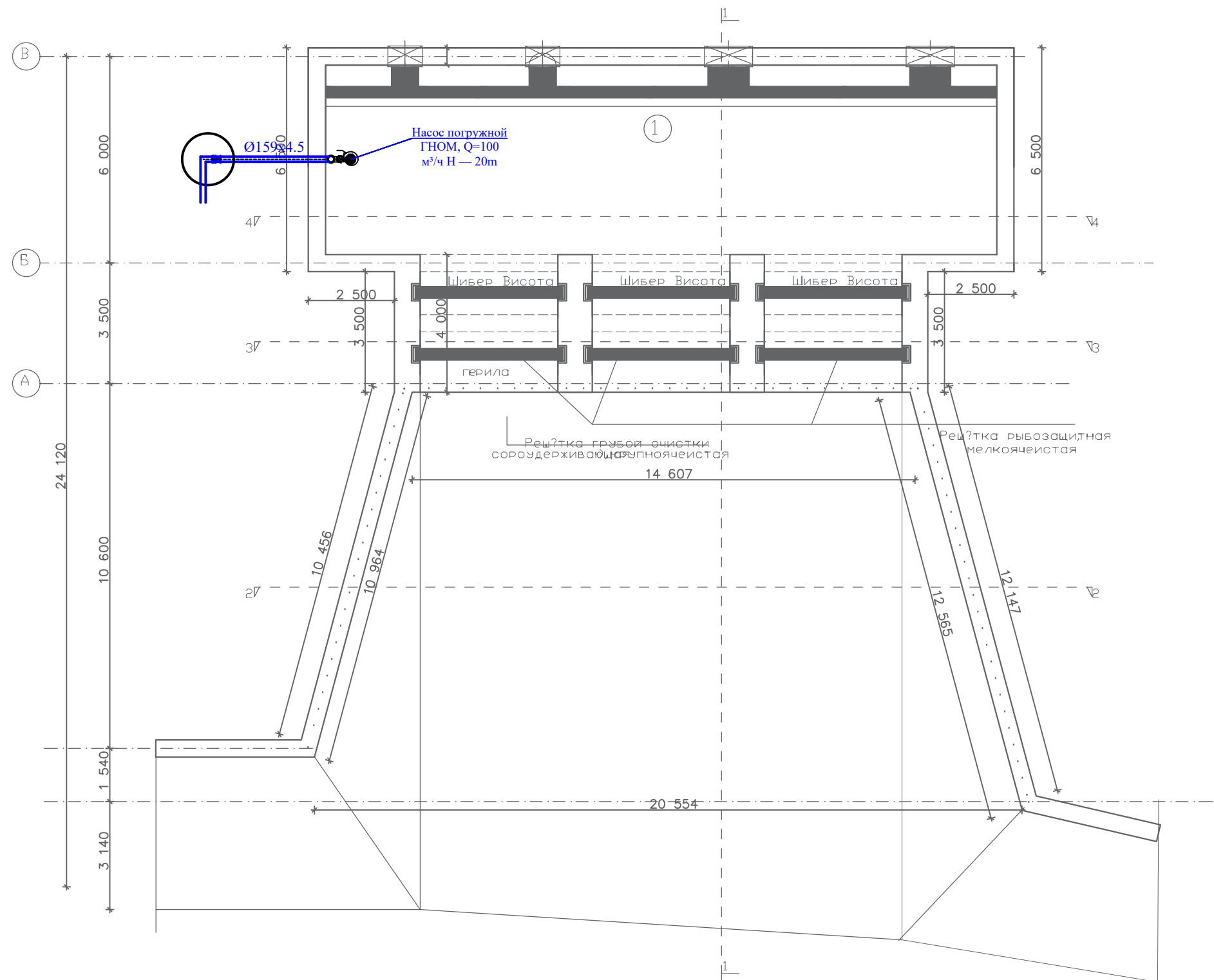
Переход между трубопроводами разного диаметра выполняется концентрическим переходником (переход Ду100/150), нержавеющей.

Для контроля давления на напорной линии, у каждого насоса и на каждом выходном коллекторе после разветвления, предусматривается установка манометров показывающих ОБМ1-160, глицериновых, со шкалой 0–10 бар, с трёхходовым краном для манометра Ø15 мм.

Фланцевые соединения выполняются фланцами нержавеющей AISI304 Ду150 и фланцами стальными (углеродистая сталь) Ду50, с прокладками паронитовыми/резиновыми Ду150 и Ду50.

Крепление фланцевых соединений предусматривается болтами М18х... с гайкой и шайбой – для соединений Ду150, и болтами М14х... с гайкой и шайбой – для соединений Ду50.

						Заказчик: УП “Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области”.	ТХ					
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оди-Хаёт» города Ургенча						
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Насосная.	Стадия	Лист	Листов			
Директор		Каримов С					РП	1	4			
Гл.инженер		Пўлатов Н.										
ГАП		Одилов Р.										
ГИП		Янгидаев .Ш.										
Испол-тель.		Янгидаев .Ш.				Общие данные.	 ЧП “MERIDIAN LOYIHA” г.Ургенч .					



Экспликация помещения.

№ п/п	Наименование.	Площадь м².	Тип пола.	Примечание.
1.	Камера.	105,20.	Брека.	

Условные обозначения:

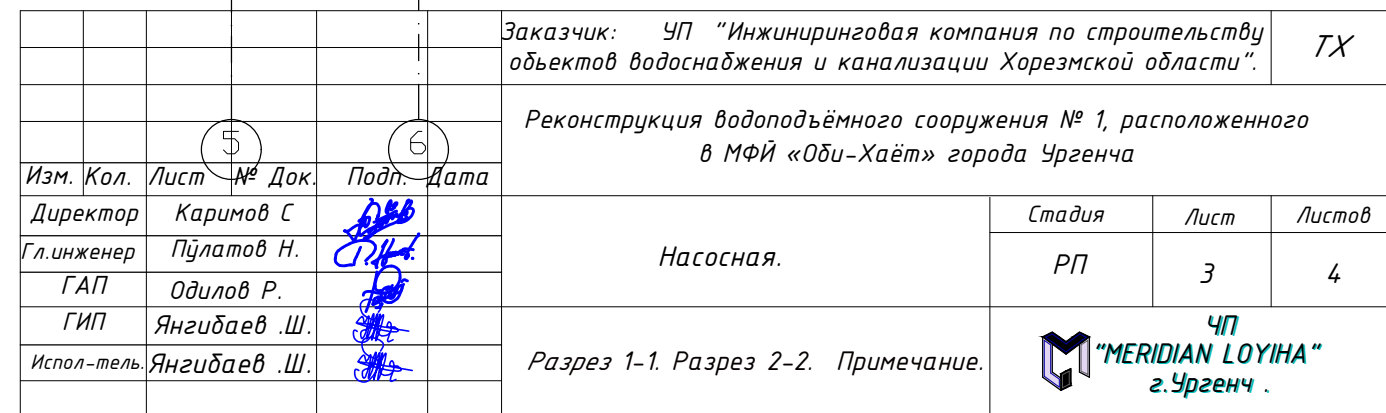


Обратная клапан

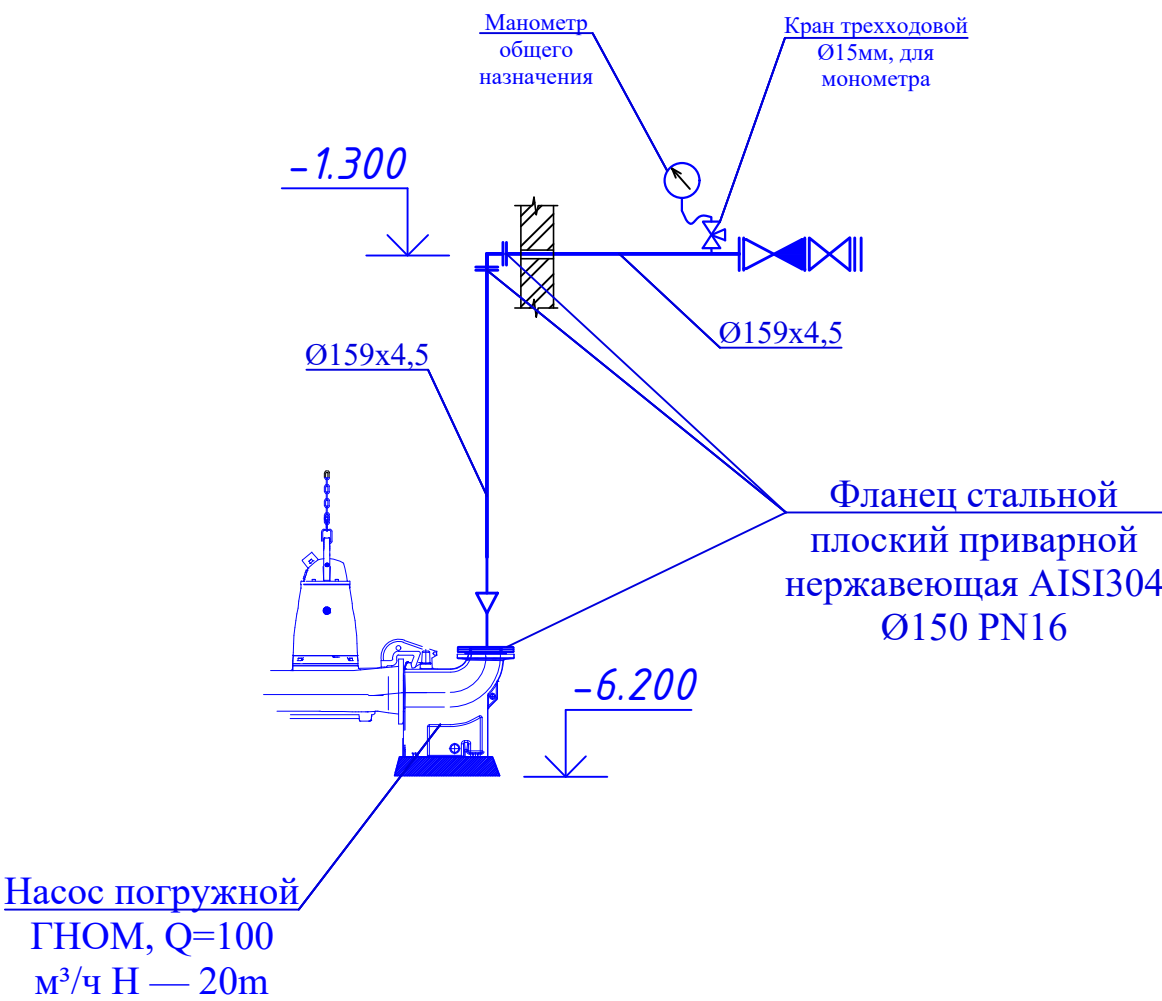
Задвижка.

Демонстрационная вставка.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Заказчик: ЧП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	TX
Директор	Каримов С.					Реконструкция водоподъемного сооружения № 1, расположенного в МФИ «Оди-Хаёт» города Ургенча	
Гл. инженер	Пулатов Н.					Насосная.	Стадия РП
ГАП	Одилов Р.						Лист 2
ГИП	Янгибаев Ш.						Листов 4
Испол-тель	Янгибаев Ш.					План камера на отм. 0.000. М 1:100.	ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г. Ургенч



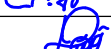
АксонOMETрическая схема трубопроводов



Условные обозначения:

-  Обратная клапан
-  Задвижка.
-  Демонажная вставка.

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".				ТХ		
						Реконструкция водоподъемного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча						
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Насосная.				Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С								РП	4	4
Гл.инженер		Пўлатов Н.										
ГАП		Одилов Р.										
ГИП		Янгибаев .Ш.										
Испол-тель.		Янгибаев .Ш.				АксонOMETрическая схема трубопроводов				 ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч .		

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ																
1		2		3		4		5		6		7				
Поз.	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение		Завод-изготовитель		Ед.изм	Кол-во		Примечание					
АВАНКАМЕРА – НАСОС ГНОМ-100 И ТРУБОПРОВОДНАЯ ОБВЯЗКА																
1	Насос погружной ГНОМ, Q=100 м³/ч Н – 20м			ГНОМ 100				компл	1		Устанавливается в аванкамере на автомуфту					
2	Автомуфта (автоматическое сцепное устройство) в комплекте с опорой							компл	1		Для подъёма/опускания насоса без слива аванкамеры					
3	Труба направляющая, Ду50, L=6 м							шт	2		Направляющие для автомуфты					
4	Труба напорная, нержавеющая сталь AISI304, Ду150							п.м	6		Длина уточняется по глубине аванкамеры					
5	Клапан обратный межфланцевый, Ду150			PN6				шт	1		Установка на вертикальном участке трубопровода					
6	Задвижка, Ду150			PN6				шт	1		Запорная арматура на напорном трубопроводе					
7	Вставка демонтажная (ремонтная), Ду150			PN6				шт	1		Для демонтажа насоса без разборки трубопровода					
8	Вставка демонтажная (ремонтная), Ду50			PN6				шт	1							
9	Переходник (переход концентрический) Ду100/150, нержавеющий							шт	1							
10	Кран трёхходовой для манометра, Ø15 мм			ГОСТ 9493-80				шт	1		Установка манометра, отм. -1.300					
11	Манометр показывающий ОБМ1-160, глицериновый, шкала 0-10 бар (напорная линия, у каждого насоса и на каждом выходном коллекторе, после разветвления)			ГОСТ 2405-88				шт	1		Контроль давления в напорном трубопроводе					
12	Фланец , нержавеющий AISI304, Ду150			ГОСТ 12820-80				шт	7							
13	Фланец стальной (углеродистая сталь), Ду50			ГОСТ 12820-80				шт	2							
14	Прокладка паронитовая/резиновая Ду150			ГОСТ 15180-86				шт	9		Общее кол-во на всю обвязку – распределение по стыкам уточнить					
15	Прокладка паронитовая/резиновая Ду50			ГОСТ 15180-86				шт	3		Общее кол-во на всю обвязку – распределение по стыкам уточнить					
16	Болт М18х... с гайкой и шайбой, для фланцевых соединений Ду150			ГОСТ 9066-75				компл	84		Количество зависит от числа фланцевых стыков Ду150					
17	Болт М14х... с гайкой и шайбой, для фланцевых соединений Ду50			ГОСТ 9066-75				компл	12							
												Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".				
												Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча				
								Изм. Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
								Директор	Каримов С					Насосная.		
								Гл.инженер	Пулатов Н.						Стадия	Лист
								ГАП	Одилов Р.						РП	1
								ГИП	Янгибаев Ш.							
								Испол-тель	Янгибаев Ш.					Спецификация материалов и оборудование		ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч