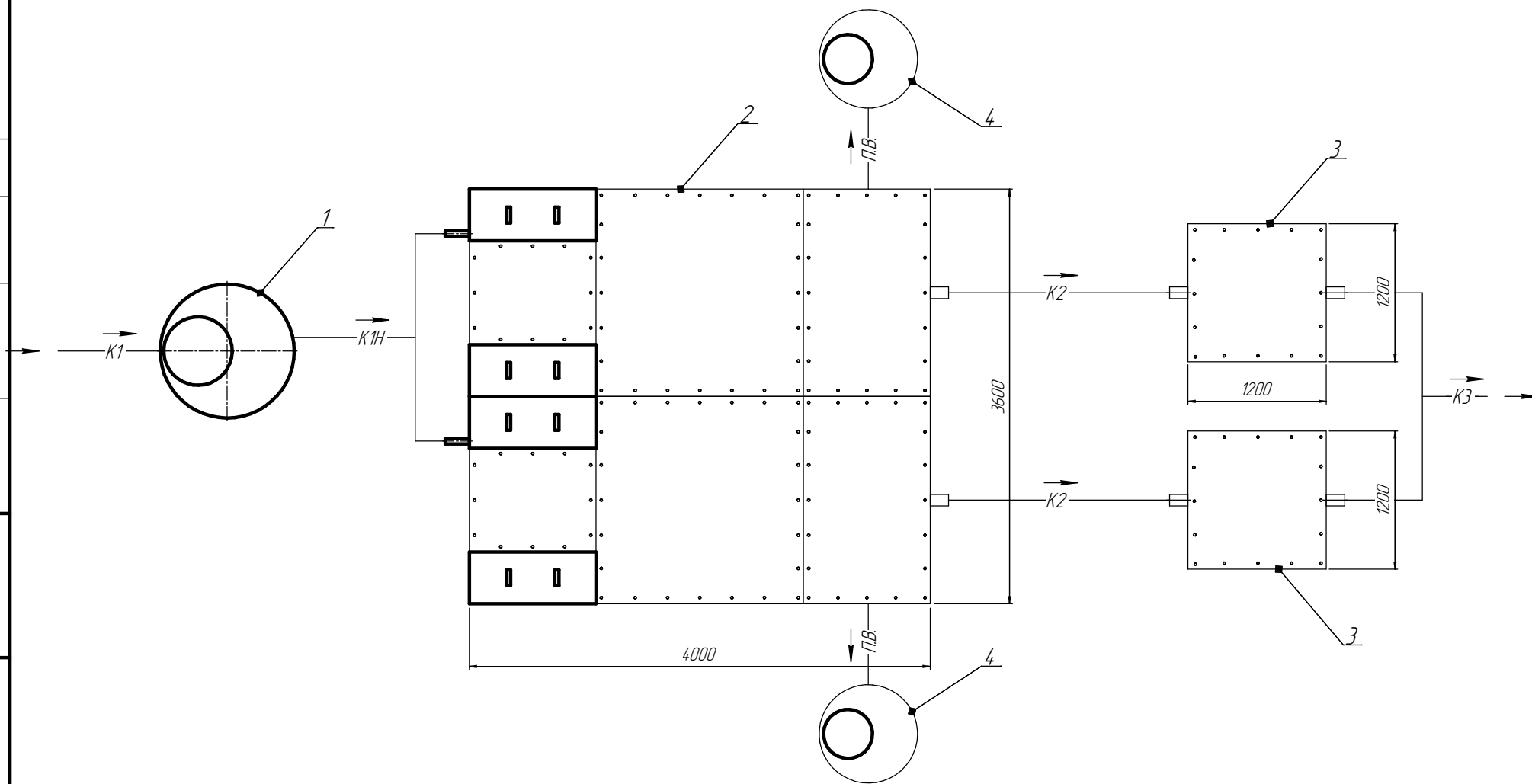


СХЕМА ГАНПЛАНА ЛПВ-П-10



Экспликация строений и сооружений:

- 1 – КНС подачи сточных вод
- 2 – Очистное сооружение ЛПВ-П-10
- 3 – Сорбционный фильтр
- 4 – Колодец промывной воды

Условия обозначения:

- K1 – подача самотечных ливневых сточных вод
- K1Н – подача напорных ливневых сточных вод в ЛПВ-П-10
- K2 – отвод очищенных ливневых вод на сорбционный фильтр
- K3 – отвод очищенных ливневых вод после сорбционного фильтра

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ливневое очистное сооружение, производительность 10 л/сек		
Разработ						Схема генплана ЛПВ-П-10		
Проверил						Стадия	Лист	Листов
						г. Оренбург п. Куйбышев ул. Ветеранов Труда 16/5		
Начитр.						ЭКОВОДСТРОЙТЕХ		

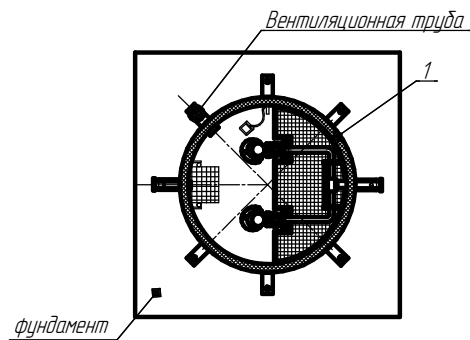
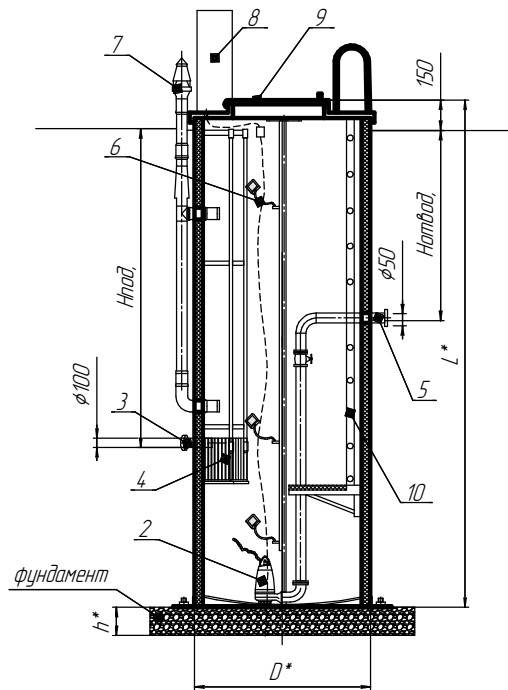
Согласовано

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

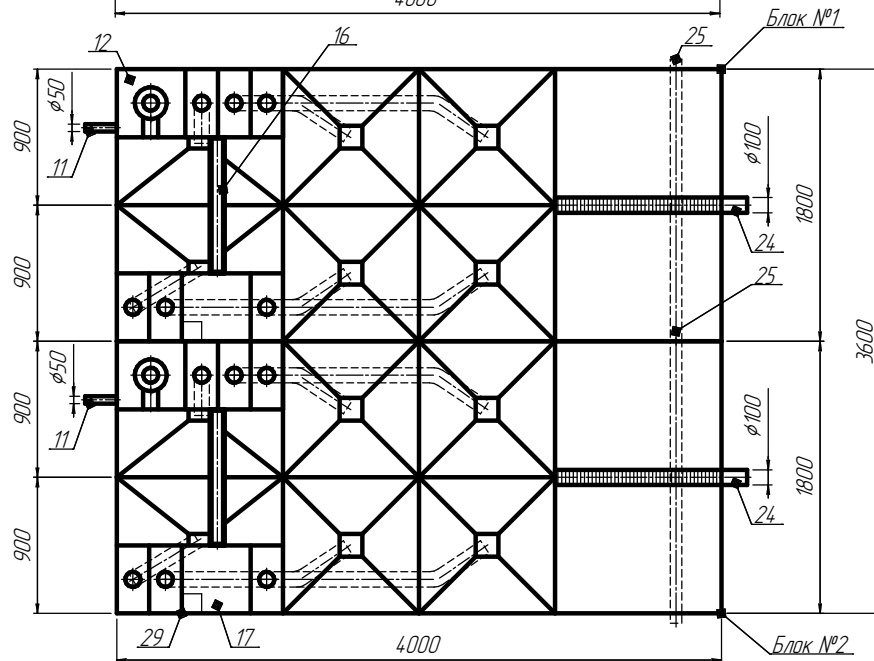
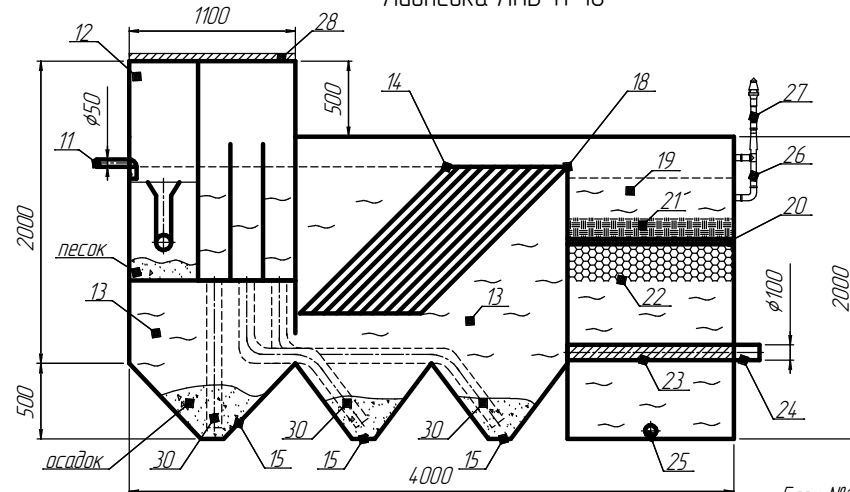
### КНС



#### Экспликация оборудования для КНС:

- 1 – корпус КНС
- 2 – насос погружной
- 3 – патрубок подачи сточных вод
- 4 – сороравливающая корзина
- 5 – патрубок отвода сточных вод
- 6 – система поплавковых датчиков уровня
- 7 – вентиляционная труба
- 8 – щит управления
- 9 – крышка КНС
- 10 – лестница с площадкой для тех. обслуживания

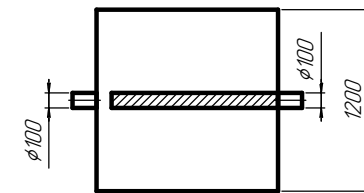
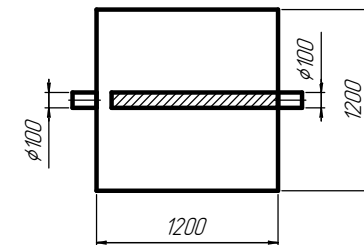
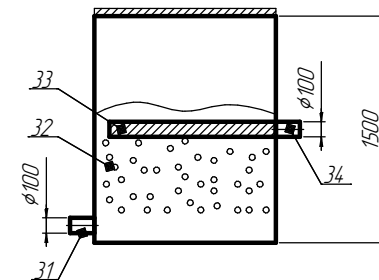
### Ливневка ЛПВ-П-10



#### Экспликация оборудования для ЛПВ:

- 11 – патрубок подвода сточных вод
- 12 – пескоулавливающий бункер
- 13 – зона отстаивания
- 14 – тонкослойный модуль
- 15 – конус для сбора осадка
- 16 – труба для сбора нефтепродуктов
- 17 – емкость для сбора нефтепродуктов
- 18 – перелив
- 19 – емкость фильтра с плавающей загрузкой
- 20 – разделительная решетка
- 21 – щедень
- 22 – плавающая загрузка
- 23 – дренаж
- 24 – патрубок отвод очищенных сточных вод
- 25 – патрубок отвод прмывной воды
- 26 – поплавковый указатель уровня
- 27 – вентиляционная система
- 28 – докс пескоулавливающего бункера и сбора осадка
- 29 – докс бункера сбора нефтепродуктов и сбора осадка
- 30 – трубопровод для забора осадка из конусов

### Сорбционный фильтр




#### Экспликация оборудования для сорбционного фильтра:

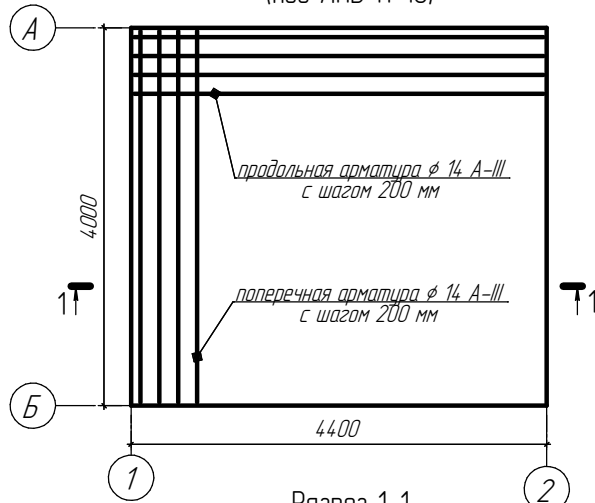
- 31 – патрубок подвода воды
- 32 – сорбент
- 33 – дренаж
- 34 – патрубок отвод очищенных вод

#### Характеристики ЛПВ-П-10:

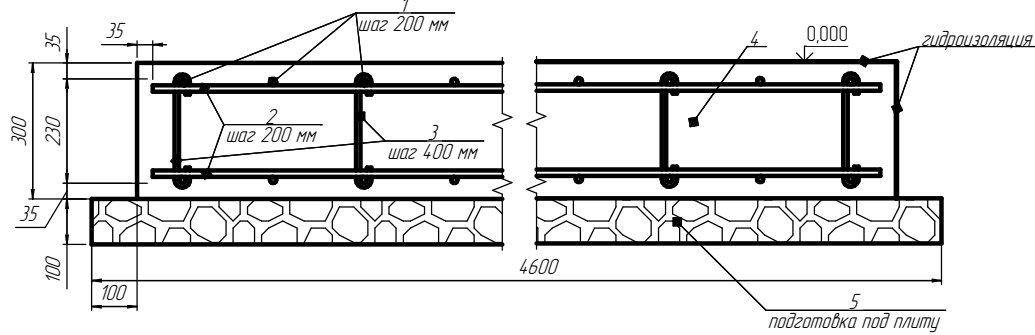
производительность 10 л/сек  
 масса установки: 9750 кг  
 масса установки с водой: 32520 кг

Изм.	Колон.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ					
Проверил					
Исполн.					
Ливневое очистное сооружение, производительностью 10 л/сек					
Ливневка ЛПВ-П-10 габаритные размеры, состав оборудования					
г. Оренбург п. Кулдышев ул. Ветеранов Труда 16/5					
					

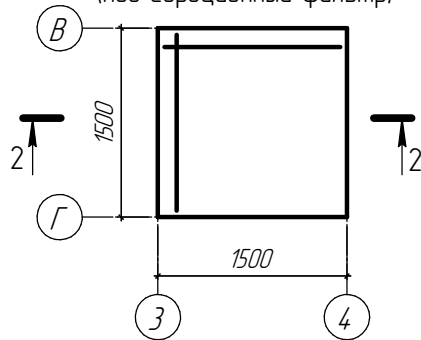
Фундаментная плита МП-1  
(под ЛПВ-П-10)



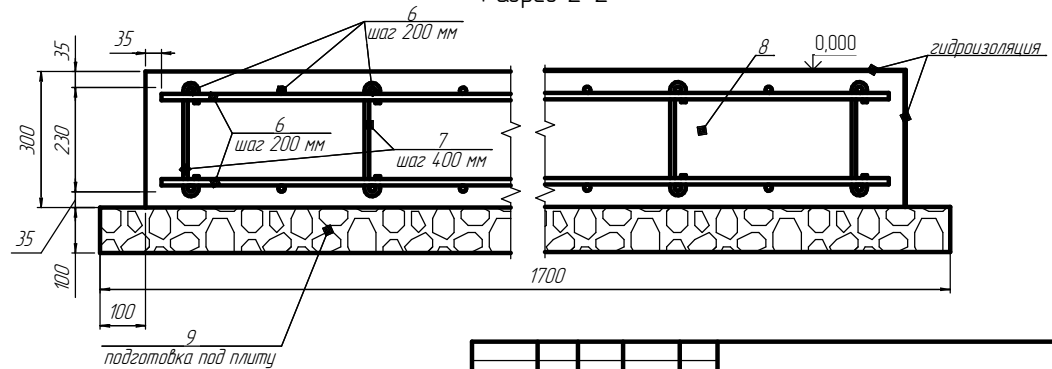
Разрез 1-1



Фундаментная плита МП-2  
(под сорбционный фильтр)



Разрез 2-2



Примечание:

1. Нагрузку на фундаментную плиту принимать, как равномерно распределенную
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха фундаментной плиты
3. Организовать заземляющие устройства.
4. При разработке фундамента принято, нагрузка от собственного веса конструкции, расчетное значение снеговой нагрузки (IV район)  $2,4 \text{ кН/м}^2$  и нормативное ветровое давление (III район)  $0,38 \text{ кН/м}^2$

Спецификация элементов на монолитную плиту МП-1, МП-2

поз.	Обозначение	Наименование	кол. шт.	масса ед. кг	примечание
<i>Монолитная плита МП-1</i>					
<i>Арматурные изделия</i>					
1	ГОСТ 5781-82	$\phi 14$ А-III L=3930 мм	44	4,76	209,44
2	ГОСТ 5781-82	$\phi 14$ А-III L=4330 мм	40	5,24	209,60
3	ГОСТ 5781-82	$\phi 10$ А-III L=420 мм	110	0,26	28,60
<i>Материалы</i>					
4	ГОСТ 7473-2010	Бетон М200 В 15 П2 F100 W4	5,28		$\text{м}^3$
5	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 5-20 мм	1,93		$\text{м}^3$
<i>Монолитная плита МП-2 - 2 шт.</i>					
<i>Арматурные изделия</i>					
6	ГОСТ 5781-82	$\phi 14$ А-III L=1430 мм	32	1,73	55,36
7	ГОСТ 5781-82	$\phi 10$ А-III L=420 мм	16	0,26	4,16
<i>Материалы</i>					
8	ГОСТ 7473-2010	Бетон М200 В 15 П2 F100 W4	0,68		$\text{м}^3$
9	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 5-20 мм	0,29		$\text{м}^3$

Согласовано

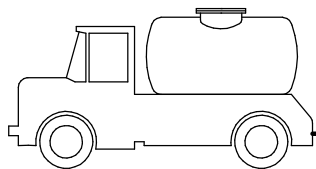
Взам. инв. №

Подп. и дата

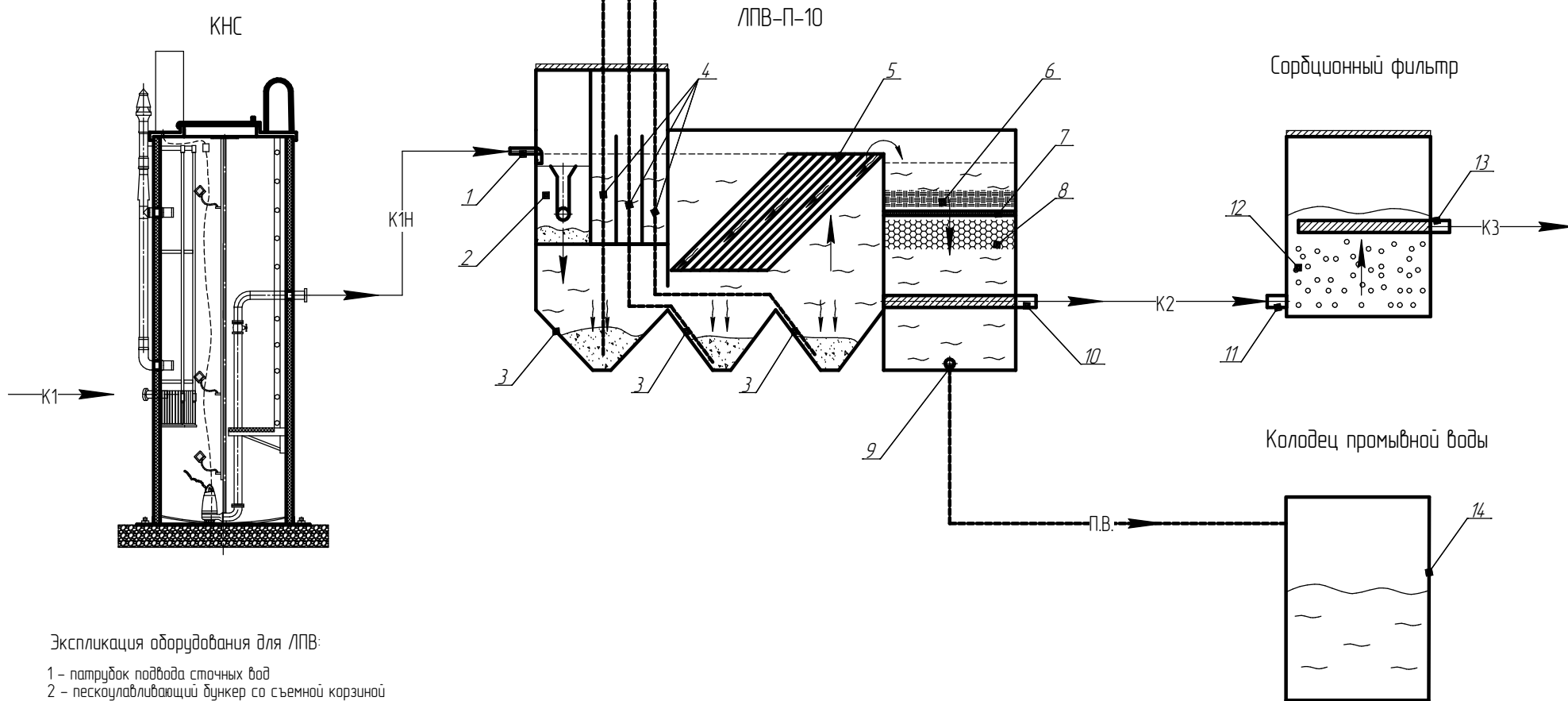
Инв. № подл.

					Ливневое очистное сооружение, производительностью 10 л/сек			
Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Фундаментная плита МП-1, МП-2 разрез 1-1, разрез 2-2	Статус	Лист	Листов
Разработ	Проверил							
					г. Оренбург п. Кузбыхев ул. Ветеранов Труда 16/5			
					ЭКОВОДСТРОЙТЕХ			

Вывоз осадка



Технологическая схема установки ливневых сточных вод ЛПВ-П-10 с сорбционным фильтром



Экспликация оборудования для ЛПВ:

- 1 - патрубок подвода сточных вод
- 2 - пескоулавливающий дункер со съемной корзиной
- 3 - конуса для сбора осадка
- 4 - дункера для сбора осадка
- 5 - танкослойный модуль
- 6 - щедень (или аналогичная загрузка)
- 7 - разделительная решетка
- 8 - плавающая загрузка
- 9 - патрубок отвода промывной воды
- 10 - патрубок отвода очищенных сточных вод
- 11 - патрубок подачи сточных вод очищенных в ЛПВ в сорбционный фильтр
- 12 - сорбент
- 13 - патрубок отвода очищенных сточных вод
- 14 - колодец промывной воды

Условные обозначения:

- K1 - самотечная подача ливневых сточных вод
- K1H - напорная подача ливневых сточных вод
- K2 - отвод сточных вод прошедшие очистку в установке ЛПВ
- K3 - отвод очищенных ливневых сточных вод
- OC - отвод осадка
- П.В. - отвод промывной воды

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колон.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ливневое очистное сооружение, производительностью 10 л/сек			
Разработ						Технологическая схема ЛПВ-П-10	Стадия	Лист	Листов
Проверил						г. Оренбург п. Куйбышев ул. Ветеранов Труда 16/5			
Исполн.							ЭКОВОДСТРОЙТЕХ		