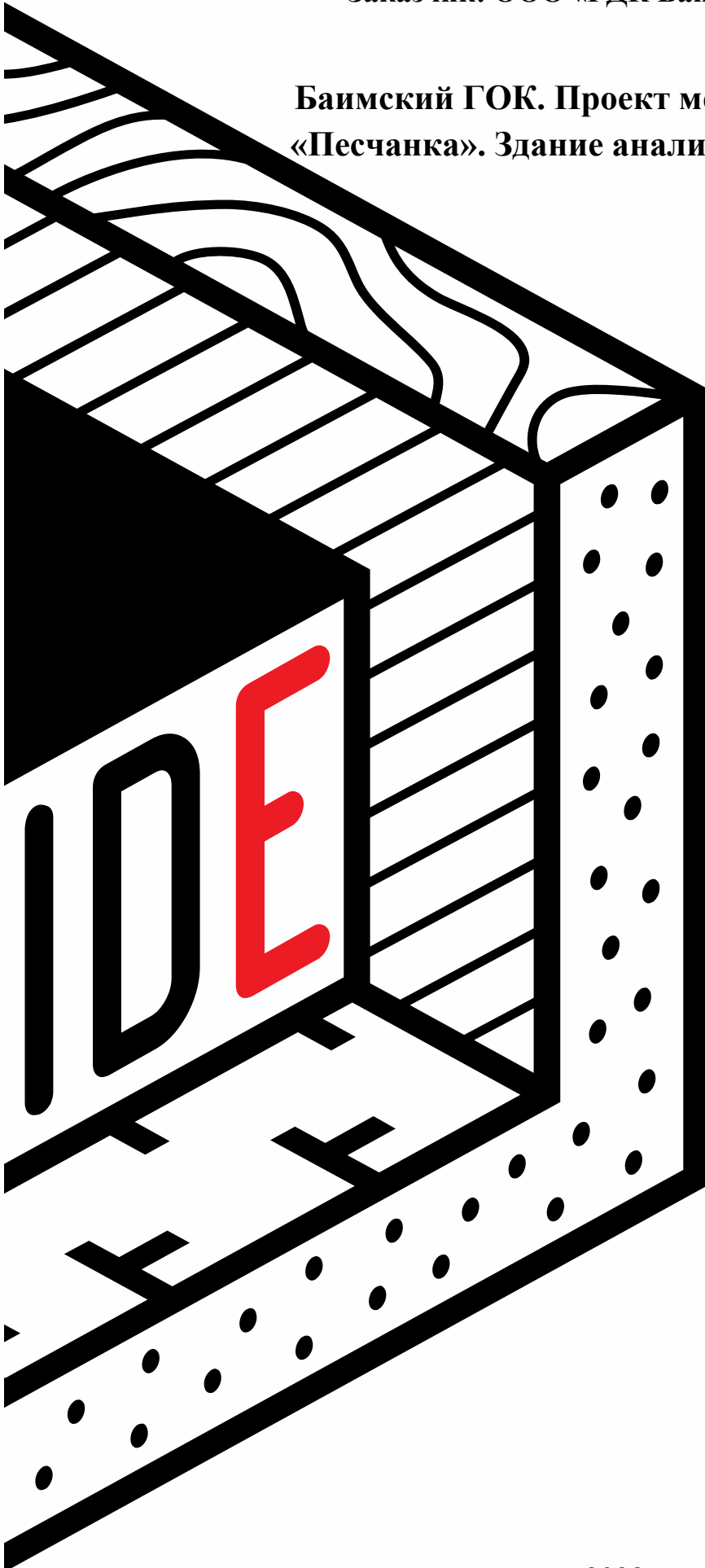


Общество с ограниченной ответственностью «Ай Ди Инжинирс»
(ООО «Ай Ди Инжинирс»)

Заказчик: ООО «ГДК Баимская»

Баимский ГОК. Проект медного месторождения
«Песчанка». Здание аналитической лаборатории



ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном
оборудовании, о сетях и системах
инженерно-технического
обеспечения
Подраздел 3. Система
водоотведения

ЕС-209-2560-IDE-ПД-ИОСЗ

Том 5.3



INDUSTRIAL
DEVELOPMENT
ENGINEERS

Общество с ограниченной ответственностью
«Ай Ди Инжинирс» (ООО «Ай Ди Инжинирс»)

Свидетельство СРО «Совет проектировщиков» № СРО-П-011-16072009 от 26.10.2016 г.

Недропользователь (заказчик)

ООО «ГДК Баимская»

Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка».
Здание аналитической лаборатории

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

Подраздел 3. Система водоотведения

ЕС-209-2560-IDE-ПД-ИОСЗ

Том 5.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

Генеральный директор

Главный инженер проекта


Е. И. Колесников



А. Ю. Николаев



2023


СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный инженер проекта




Николаев А.Ю.

Главный специалист




Сорх А.В.

Главный специалист



Дремизов Д.Н.

Руководитель группы



Попов А.С.

Нормоконтролер



Медведева Ю.И.



ЗАВЕРЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОМУ ПЛАНУ, ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ

Документация **Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Здание аналитической лаборатории** разработана в соответствии с техническим заданием на разработку проектной документации, градостроительным планом земельного участка, документами об использовании земельного участка, требованиями Федеральных законов (№ 116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями), № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и другими федеральными законами, действующими в Российской Федерации), требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, требованиями действующих санитарно-гигиенических, экологических, противопожарных норм и правил (СНиП, СП, СанПиН), с соблюдением технических условий на электроснабжение, сети связи, телефонизацию, рекультивацию земельного участка.

Проектная документация выполнена с учетом требований Постановления правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Принятые в проектной документации решения и разработанные мероприятия позволят исключить риски возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации объекта, создать безопасные и нормальные для жизни людей и окружающей среды условия проживания и существования при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.

Свидетельство о допуске к подготовке проектной документации, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-П-011-16072009 от 26.10.2016 г. выдано ассоциацией «СРО «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ».

Главный инженер проекта



А. Ю. Николаев



Содержание

Состав проектной документации.....	5
Введение.....	6
1 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод.....	7
1.1 Хозяйственно-бытовая канализация	7
1.2 Производственная канализация.....	8
2 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры	9
2.1 Система сточных вод.....	9
2.2 Автоматизация сточных вод.....	9
3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов – для объектов производственного назначения.....	11
4 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.....	12
5 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков.....	13
6 Решения по сбору и отводу дренажных вод.....	14
Перечень используемой документации	15
Таблица регистрации изменений.....	16

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Расчетные расходы бытовых и производственных сточных вод.....	9
---	---

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

№ п/п	Наименование	Примечание
Система водоотведения		
1	План на отм. 0.000. Схемы систем К1, К3.	
2	Схема сетей К3, К3н	
3	Схема сетей К1, К1н	
Автоматизация системы водоотведения		
4	План расположения оборудования на отм. 0.000.	
5	Схема автоматизации системы К1	
6	Схема автоматизации систем К1н, К3н	
7	Схема автоматизации систем К3	



Состав проектной документации

Состав проектной документации **Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Здание аналитической лаборатории** выполнен отдельным томом ЕС-202-2510-IDE-ПД-СП.



Введение

В данном разделе рассматривается водоотведение от проектируемого здания аналитической лаборатории

Проектом предусмотрены системы хозяйственно-бытовой, производственной канализации.

Существующие сети водоотведения отсутствуют. Наружные сети водоотведения данным проектом не рассматриваются.

Все решения приняты согласно действующим нормативным документам.

Заложенное в проектную документацию оборудование и материалы могут быть заменены на аналогичные с требуемыми расчётными характеристиками.

Сейсмичность района – 6 баллов.



1 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ СИСТЕМАХ КАНАЛИЗАЦИИ, ВОДООТВЕДЕНИЯ И СТАНЦИЯХ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

В данном разделе рассматриваются основные решения по водоотведению проектируемого здания аналитической лаборатории на основании технического задания на разработку проектной документации, технологического задания на водоснабжение и водоотведение и согласно СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация». Существующие системы водоотведения в здании отсутствуют.

В здании аналитической лаборатории предусматриваются системы хозяйственно-бытовой и производственной канализации.

Точки подключения наружных сетей хозяйственно-бытовой и производственной канализации к зданию аналитической лаборатории приняты согласно полученных технических условий. Принципиальная схема водоотведения комплекса обслуживания обогатительной фабрики приведена в графической части (л.1).

Для сбора и отведения ливневых сточных вод с кровли здания проектом предусматривается устройство системы наружных водостоков.

1.1 Хозяйственно-бытовая канализация

Для отвода бытовых сточных вод от санитарных приборов предусматривается устройство системы внутренней бытовой канализации.

В связи со сложными климатическими условиями отведение хозяйственно-бытовых и технологических стоков предусматривается по внутренним самотечным и напорным системам канализации здания со сбором в накопительном резервуаре, расположенном в техническом помещении.

Бытовые сточные воды в проектируемом здании собираются в установки водоотведения Vandjord PROLIFT PD.15.3.150 и герметичные приемки с погружными насосами Vandjord APV.06.40.06.A1 и отводятся в резервуары-накопители для сбора сточных вод объемом 2,0 м³ каждый.

Перекачка сточных вод из резервуара-накопителя осуществляется перекачивающей установкой Vandjord PROLIFT PD.37.3.450, производительностью 23,8 м³/час, напором 20 м в наружные сети предприятия. Согласно техническим условиям, бытовые сточные воды из резервуара передаются на очистные сооружения комплекса (выполняются по отдельному проекту).



1.2 Производственная канализация

Для отведения производственных сточных вод от технологического оборудования, проектом предусматривается устройство системы внутренней производственной канализации.

В помещении практической лаборатории для нейтрализации стоков, образующихся при уборке полов, предусмотрена установка полиэтиленового нейтрализатора аккумуляторных кислот НРЕЗ, производительностью 3 л/с, размерами 1220x1185x1152 (h) мм, объемом 800 л, массой 110 кг. Для улавливания и сбора нефтепродуктов в лаборатории испытания ГСМ предусматривается устройство нефтеуловителя «ОВМ-1,0» производительностью 1 л/с.

Производственные сточные воды в здании собираются в приемки, и при помощи погружных насосов Vandjord APV.06.40.06.A1 фирмы Vandjord производительностью 10,0 м³/ч, напором 7,0 м, мощностью 0,5 кВт, напряжением 220 В, отводятся в 2 резервуара-накопителя для сбора сточных вод объемом 2,0 м³ каждый. Приемки закрыты металлическими герметичными люками. Сточные воды вывозятся специализированной организацией по договору с эксплуатацией. Договор и место утилизации находится в зоне ответственности Заказчика



2 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ СИСТЕМ СБОРА И ОТВОДА СТОЧНЫХ ВОД, ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД, КОНЦЕНТРАЦИЙ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, СПОСОБОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ, ПРИМЕНЯЕМЫХ РЕАГЕНТОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И АППАРАТУРЫ

2.1 Система сточных вод

Расчётные расходы бытовых и производственных сточных вод приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Расчетные расходы бытовых и производственных сточных вод

Наименование	Водоотведение			
	бытовые сточные воды		производственные сточные воды	
	м ³ /сут.	м ³ /ч	м ³ /сут.	м ³ /ч
Здание лаборатории	3,545	1,329	3,04	0,34

Бытовые сточные воды от санитарных приборов (в помещениях санузлов и душевых) здания, по самотечным проектируемым трубопроводам системы К1 отводятся в проектируемую установку водоотведения Vandjord PROLIFT PD.15.3.150 производительностью 3,0 м³/ч, напором 8,0 м, мощностью 1,3 кВт, напряжением 220. Сточные воды от прачечной собираются в проектируемую установку водоотведения Vandjord PROLIFT PD.15.3.150 производительностью 3,0 м³/ч, напором 8,0 м, мощностью 1,3 кВт, напряжением 220, далее отводятся в 2 резервуара-накопитель для сбора сточных вод объемом 2,0 м³ каждый.

Перекачка сточных вод из резервуара-накопителя осуществляется перекачивающей установкой Vandjord PROLIFT PD.37.3.450, производительностью 28,8 м³/час, напор – 20 м. в наружные сети предприятия и далее на очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод.

Насосная станция Vandjord PROLIFT PD.15.3.150 представляют собой компактную, готовую к подключению, полностью затапливаемую установку водоотведения с насосом для перекачивания сточных вод с содержанием фекалий. На напорных трубопроводах, после насосов, устанавливаются обратные клапаны и отключающая арматура. Управление насосами предусматривается в автоматическом режиме при помощи шкафа управления и поплавковых выключателей.

Производственные сточные воды в здании собираются в приемки, и при помощи погружных насосов Vandjord APV.06.40.06.A1 фирмы Vandjord производительностью 10,0 м³/ч, напором 7,0 м, мощностью 0,5 кВт, напряжением 220 В, отводятся в резервуары-накопитель для сбора сточных вод. Приемки закрыты металлическими герметичными люками. Производственные сточные воды из резервуара вывозятся спецавтотранспортом по мере накопления.

Концентрация загрязнения стоков соответствует концентрации бытовых. Предварительной очистки не требуется

2.2 Автоматизация сточных вод

Управление насосными установками предусмотрено автоматическое.



Напорная установка для отвода сточных вод Vandjord PROLIFT PD.37.3.450 оснащена трехфазными насосами (3~400В), поставляется с прибором управления, датчиком уровня, контролем влажности и температуры обмоток двигателей насосов.

Определение уровня воды в резервуаре производится через встроенный датчик уровня. Если уровень воды повышается до установленной точки включения, то включается один из установленных насосов и собранные сточные воды автоматически перекачиваются в подсоединенный внешний канализационный трубопровод.

Если уровень воды продолжает повышаться после включения главного насоса, то включается второй насос. При достижении уровня наводнения подается оптический сигнал, активируется сигнализация и происходит принудительное включение всех насосов. При равномерной нагрузке обоих насосов после каждого процесса перекачивания осуществляется смена насосов.

При выходе одного насоса из строя всю работу по перекачиванию берет на себя другой насос. Отключение насосов происходит по достижению уровня выключения.

Во избежание подсосов воздуха можно с помощью прибора управления установить время задержки выключения, благодаря чему главный насос работает до наступления момента подсоса воздуха. Под временем задержки включения подразумевается время, которое проходит после констатации, что полученное значение ниже заданной точки выключения, и до выключения главного насоса. Прибор управления оснащен главным выключателем, встроенным реле мотора, а также выключателем автоматического режима/ручного режима/квитирующим выключателем.

Шкаф устанавливается около насосной группы, запуск осуществляется по месту, работает в автоматическом режиме. Сигнал работа и авария (неисправности) передается на АРМ диспетчера по сети Ethernet.

Так же для контроля аварийного уровня в резервуарах установлены датчики по максимальному уровню со вторичным преобразователем. Питание осуществляется от шкафа питания уровнемеров Шп-03. С вторичного преобразователя сигнал аварийный уровень передается на АРМ диспетчера по сети Ethernet.



3 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО ПОРЯДКА СБОРА, УТИЛИЗАЦИИ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В проекте не рассматривается.



4 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ СХЕМЫ ПРОКЛАДКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ОПИСАНИЕ УЧАСТКОВ ПРОКЛАДКИ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ (ПРИ НАЛИЧИИ), УСЛОВИЯ ИХ ПРОКЛАДКИ, ОБОРУДОВАНИЕ, СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛЕ ТРУБОПРОВОДОВ И КОЛОДЦЕВ, СПОСОБЫ ИХ ЗАЩИТЫ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД

Наружные канализационных трубопроводы не рассматриваются данным проектом. Согласно технических условий, точки подключения к наружным сетям водоотведения расположены на вводе в здание.

Описание и обоснование схемы прокладки внутренних канализационных трубопроводов, описание участков напорных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов.

Прокладка внутренних сетей бытовой канализации здания, предусматривается из полипропиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-2014 диаметром 50÷100 мм (над полом) и НПВХ труб по ГОСТ 32413-2013 диаметром 110 (в полу) с устройством ревизий и прочисток.

Сети системы напорной канализации К1н прокладываются из полипропиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 диаметром 40 -110 мм.

Прокладка системы внутренней системы производственной канализации в здании предусматривается из полипропиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-2014 диаметром 50÷100 мм (над полом) и НПВХ труб по ГОСТ 32413-2013 диаметром 110 (в полу) с устройством ревизий и прочисток.

Производство работ, гидравлические испытания и приемку в эксплуатацию внутренних сетей канализации выполнять в соответствии с СП 73.13330.2012.

Диаметры труб, уклоны приняты согласно СП30.13330.2020.



5 РЕШЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И РАСЧЕТНОГО ОБЪЕМА ДОЖДЕВЫХ СТОКОВ

Расчетный расход дождевых вод системы внутренних водостоков выполнен в соответствии с п.8.6.9 СП 30.13330.2020 и составляет при площади кровли здания 3001,1 м² - 15,5 л/с.

$$Q = Fq_5 / 10000 = 3001,1 * (2,056 * 25,1) / 10000 = 15,5 \text{ л/с}$$

В проекте не рассматривается.



6 РЕШЕНИЯ ПО СБОРУ И ОТВОДУ ДРЕНАЖНЫХ ВОД

Производственные сточные воды в здании собираются в приемки и при помощи погружных насосов Vandjord APV.06.40.06.A1 фирмы Vandjord, отводятся в резервуары-накопитель для сбора сточных вод. Производственные сточные воды из резервуара вывозятся спецавтотранспортом по мере накопления. Приемки закрыты металлическими герметичными люками.



ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- 1 Шевелев Ф.А. Таблицы для гидравлического расчета водопроводных труб: Справочное пособие / Ф.А. Шевелев, А.Ф. Шевелев. - М.: Стройиздат, 1984.
- 2 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию / Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.
- 3 СП 30.13330.2020. Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85.
- 4 СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 / Приказ Минрегиона России от 29.12.2011 № 635/14.
- 5 СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 / Приказ 860/пр от 25.12.2018.
- 6 СП 40-102-2000. Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования / Постановление Госстроя РФ от 16.08.2000 № 80.
- 7 ГОСТ 10704-91. Государственный стандарт Союза ССР. Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент.
- 8 ГОСТ 18599-2001. Межгосударственный стандарт. Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия.
- 9 СНиП 3.05.04-85*. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации / Постановлением Госстроя СССР от 31.05.1985 № 73.
- 10 МУ 2.1.5.1183-03. 2.1.5. Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водных объектов санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий. Методические указания / Главный государственный санитарный врач РФ 11.01.2003. - М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава РФ, 2003.
- 11 Методическое пособие "Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты" / НИИ ВОДГЕО.- М.,2015.

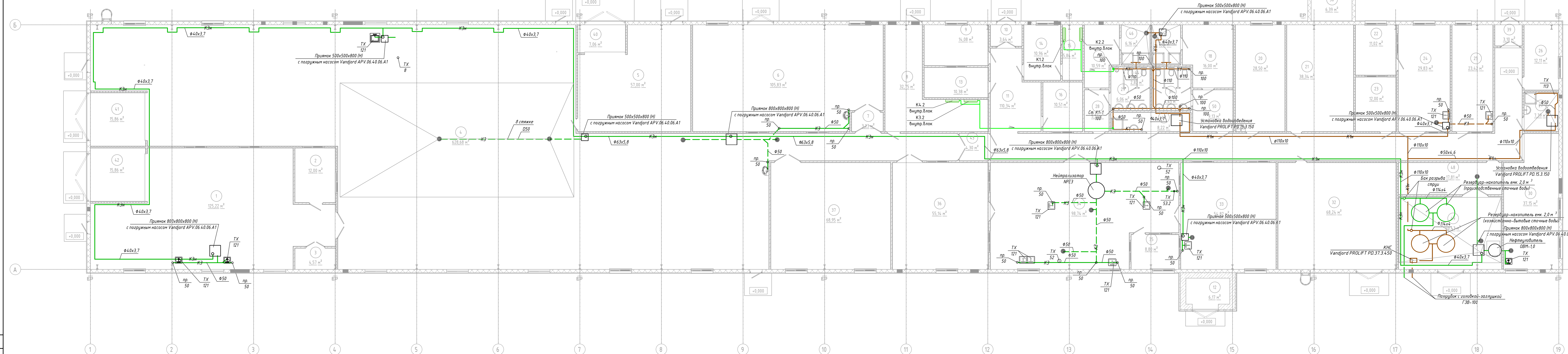


ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов				Всего листов в док.	Номер док.	Подп.	Дата (XX.XX.XX)
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1								
2								
3								
4								
5								
6								



План на отм. 0.000. Схемы систем К1, К3.



Согласовано

Взам. инв. №

Лист № подл.

Изд. № подл.

Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
1	Лаборатория металла	125,22	B4
2	Операторская переводческого контроля	12,00	B4
3	Подсобное помещение	4,57	D
4	Участок подготовки подразделения разведки	628,68	B2
5	Тех. помещение аспирации №1	57,00	B4
6	Лаборатория пробирного анализа	105,83	B3
7	Тамбур-шлюз	3,23	-
8	Электрощитовая	32,75	B4
9	Кабинет заведующего	14,08	B4
10	Тамбур	3,64	
11	Коридор практической лаборатории	110,34	
12	Газоразрядная рама для баллонов с ацетиленом	6,54	A
13	Тех. помещение	10,38	

Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
14	Кабинет охраны	10,96	
15	Коридорная	5,84	B4
16	Тех. помещение	10,51	B4
17	Гардероб мужской	10,59	
18	Гардероб женский	16,00	
19	Душевая	6,16	
20	Комната приема пищи	28,50	
21	Кладовая реагентов	38,34	D
22	Весовая золота	11,02	D
23	Помещение КИП (LECO)	12,00	B4
24	Помещение подготовки золота для анализа	29,83	Г
25	Лаборатория окружающей среды	23,42	B4
26	Архив	12,11	B3

Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
27	Постирочная	7,39	B4
28	Тамбур мужского гардероба	5,51	
29	Тамбур мужского санузла	6,06	
30	Лаборатория испытания ГСМ	37,15	B2
31	Тамбур женского санузла	4,63	
32	Тех. помещение аспирации №2	68,24	B4
33	Кабинет КИП (спектральный анализ)	54,82	B4
34	Практическая лаборатория	98,74	Г
35	Кабинет контроля качества	8,80	
36	Центральная весовая	55,14	B4
37	Участок хранения проб	68,95	D
38	Газоразрядные рамы для баллонов с кислородом	6,54	D
39	Тамбур	3,10	

Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
40	Тамбур	7,06	
41	Тамбур	15,86	
42	Тамбур	15,86	
43	Тамбур-шлюз	4,30	
44	С/У мужской	2,82	
45	С/У женский	4,29	
46	Душевая	6,16	
47	К/И	8,22	B4
48	Помещение баков	17,81	D
49	Водомерный узел	40,43	D
50	Тамбур женского гардероба	9,13	
		1886,55	

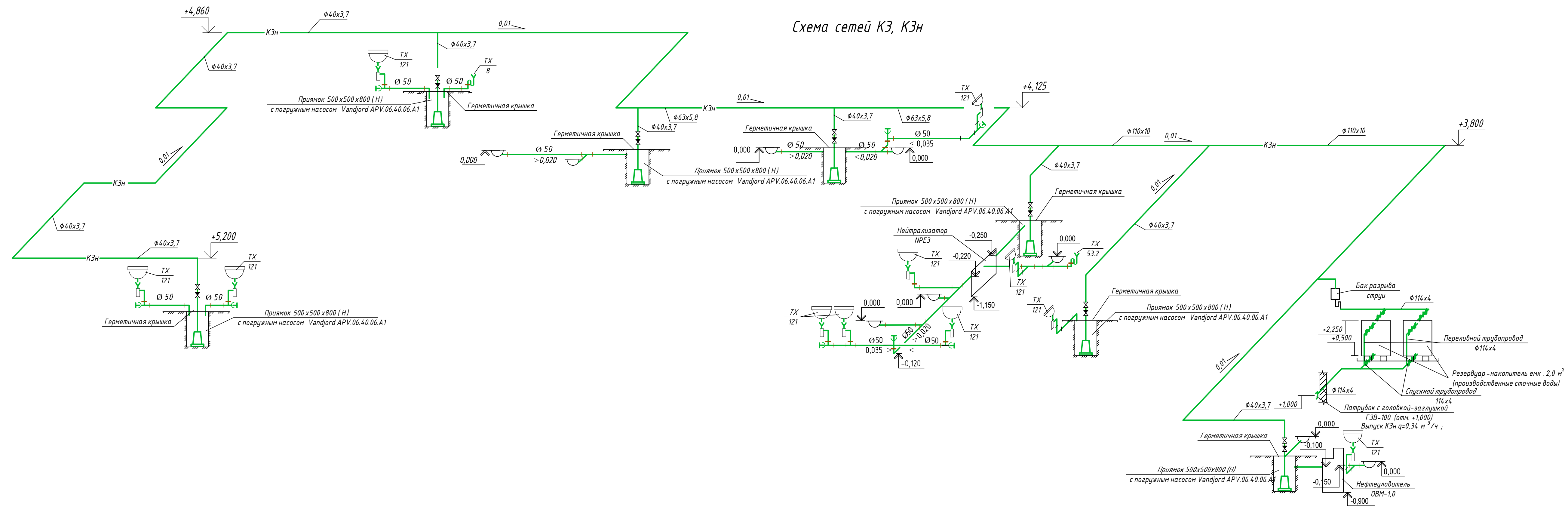
Условные обозначения

Наименование	Обозначения		Примечание
	Буквенное	Графическое	
Дренажная канализация		— Д —	
Бытовая канализация		— К1 —	
Бытовая канализация (напорная)		— КИ —	
Производственная канализация		— К3 —	
Производственная канализация (напорная)		— КЗн —	

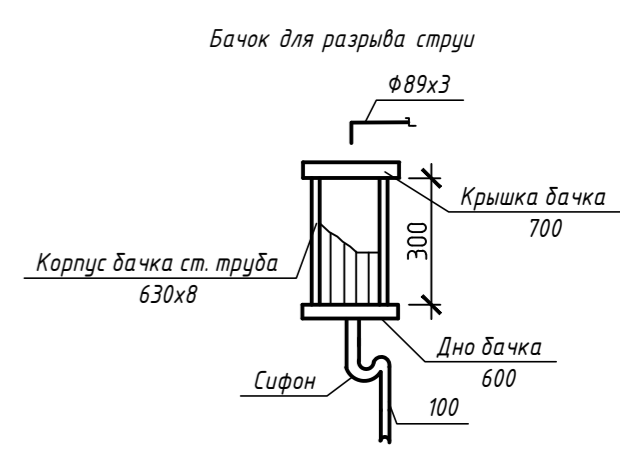
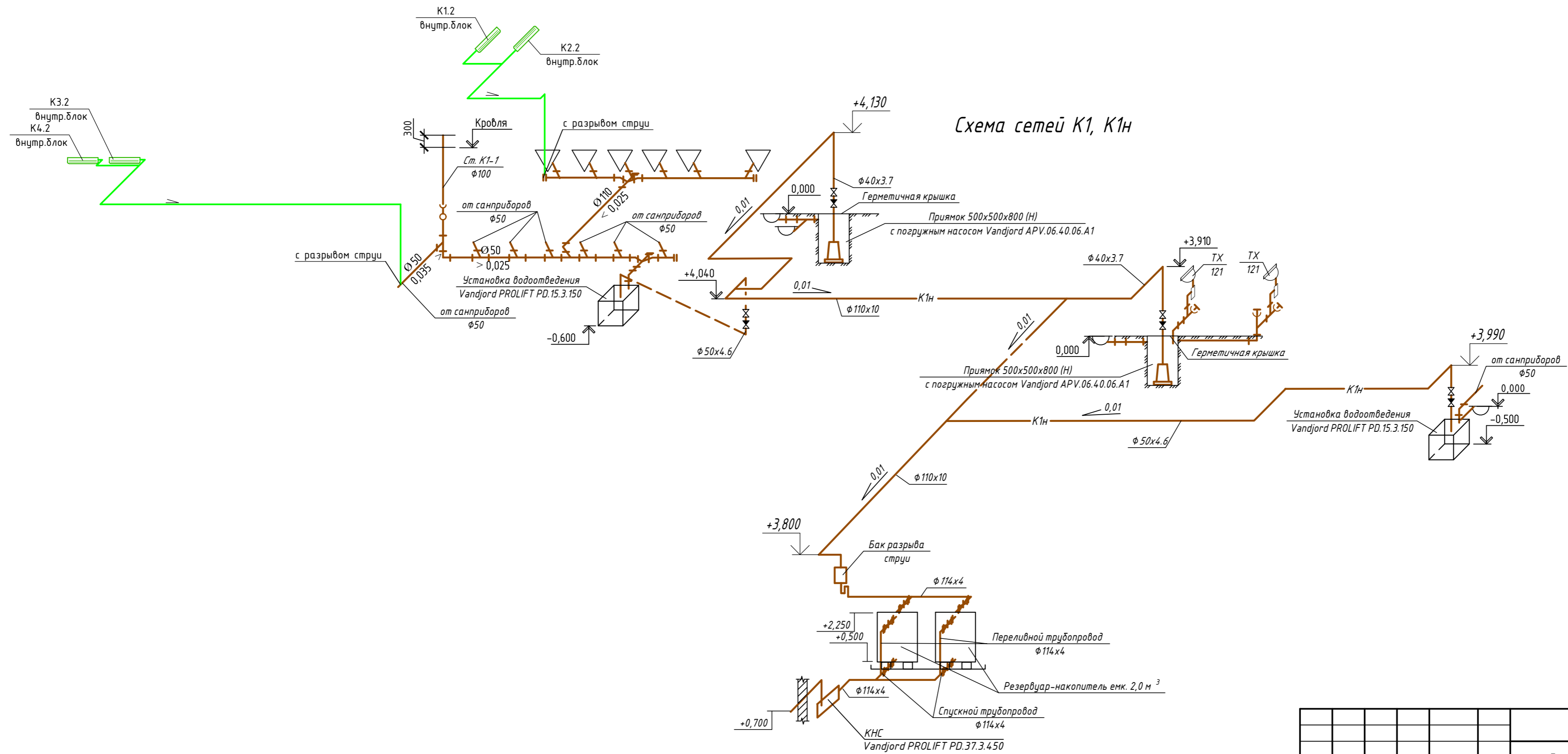
				ЕС-209-2560-IDE-ПД-ИОСЗ		
				Баумский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка».		
				Здание аналитической лаборатории		
Изм.	Кален.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание аналитической лаборатории
Разработал	Ген				12.23	
Проверил	Попов				12.23	План на отм. 0.000. Схемы систем К1, К3.
Тех. контр.	Абдуллин				12.23	
Н.контр.	Абрамова				12.23	000 "Ай Ди Инжирс"
Нач.отд.	Суховальский				12.23	

Формат А3х4

Схема сетей КЗ, КЗн



ЕС-209-2560-IDE-ПД-ИОСЗ					
Баумский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Здание аналитической лаборатории					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тен				12.23
Проверил	Попов				12.23
Тех.контр.	Абдуллин				12.23
Н.контр.	Абрамова				12.23
Нач.отд.	Суходольский				12.23
Здание аналитической лаборатории				Стадия	Лист
				П	2
Схема сетей КЗ, КЗн				ООО "Ай Ди Инжинирс"	

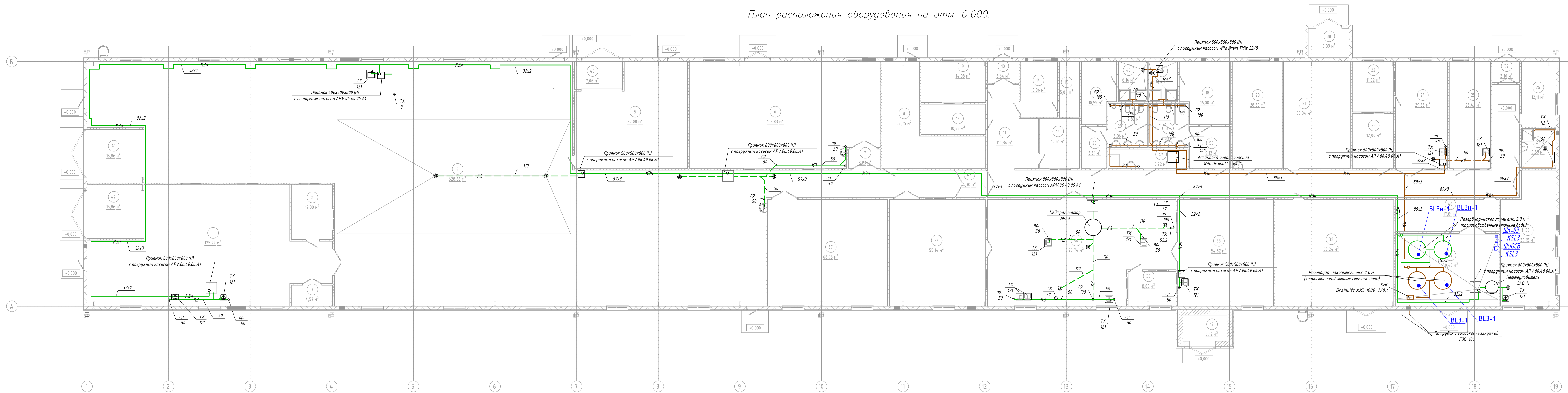


ЕС-209-2560-IDE-ПД-ИОСЗ					
Башмский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Здание аналитической лаборатории					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тен				12.23
Проверил	Попов				12.23
Тех.контр.	Абдуллин				12.23
Н.контр.	Абрамова				12.23
Нач.отд.	Суходольский				12.23
Здание аналитической лаборатории				Стадия	Лист
Схема сетей K1, K1n				П	3
				ООО "Ай Ди Инжинирс"	

Согласовано

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

План расположения оборудования на отм. 0.000.



Условные обозначения

Наименование	Обозначения		Примечание
	Буквенное	Графическое	
Бытовая канализация		— K1 —	
Бытовая канализация (напорная)		— K1n —	
Дождевая канализация		— K2 —	
Дождевая канализация (напорная)		— K2n —	

Перечень оборудования

Обозначение оборудования по схеме	Наименование	Тип	Кол-во	Примечание
BL1-1, BL2-1	Датчик уровня аналоговый	E15AM	2	
KSL1	Преобразователь вторичный исп 2	ИСУОММИ	1	
ШНОСВ	Трапёр урбанизации Wilo-Topfag SC-L 2x18,1A-T4-S0	комплектно с установкой DrainLift XXL 1080-Z/8.4	1	
Шп-03	Шкаф пульты урбанизации	ШРН.П.4	1	200x120x2

Условные обозначения:

- — местный шкаф
- — датчик

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
1	Лаборатория металла	125,22	В4
2	Операторская переодического контроля	12,00	В4
3	Подсобное помещение	4,57	Д
4	Участок подготовки подразделение разведки	629,68	В2
5	Тех. помещение аспирации №1	57,00	В4
6	Лаборатория пробного анализа	105,83	В3
7	Тамбур-шлюз	3,23	—
8	Электрощитовая	32,75	В4
9	Кабинет заведующего	14,08	—
10	Тамбур	3,64	—
11	Коридор практической лаборатории	110,34	—
12	Газарзрядная рампа для баллонов с ацетиленом	6,54	А
13	Тех. помещение	10,38	—

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
14	Кабинет охраны	10,96	—
15	Коридорная	5,84	В4
16	Тех. помещение	10,51	В4
17	Гардероб мужской	10,59	—
18	Гардероб женский	16,00	—
19	Душевая	6,16	—
20	Комната приема пищи	28,50	—
21	Кладовая реагентов	38,34	Д
22	Весовая золота	11,02	Д
23	Помещение КИП (LECO)	12,00	В4
24	Помещение подготовки золота для анализа	29,83	Г
25	Лаборатория иркующей среды	23,42	В4
26	Архив	12,11	В3

Экспликация помещений

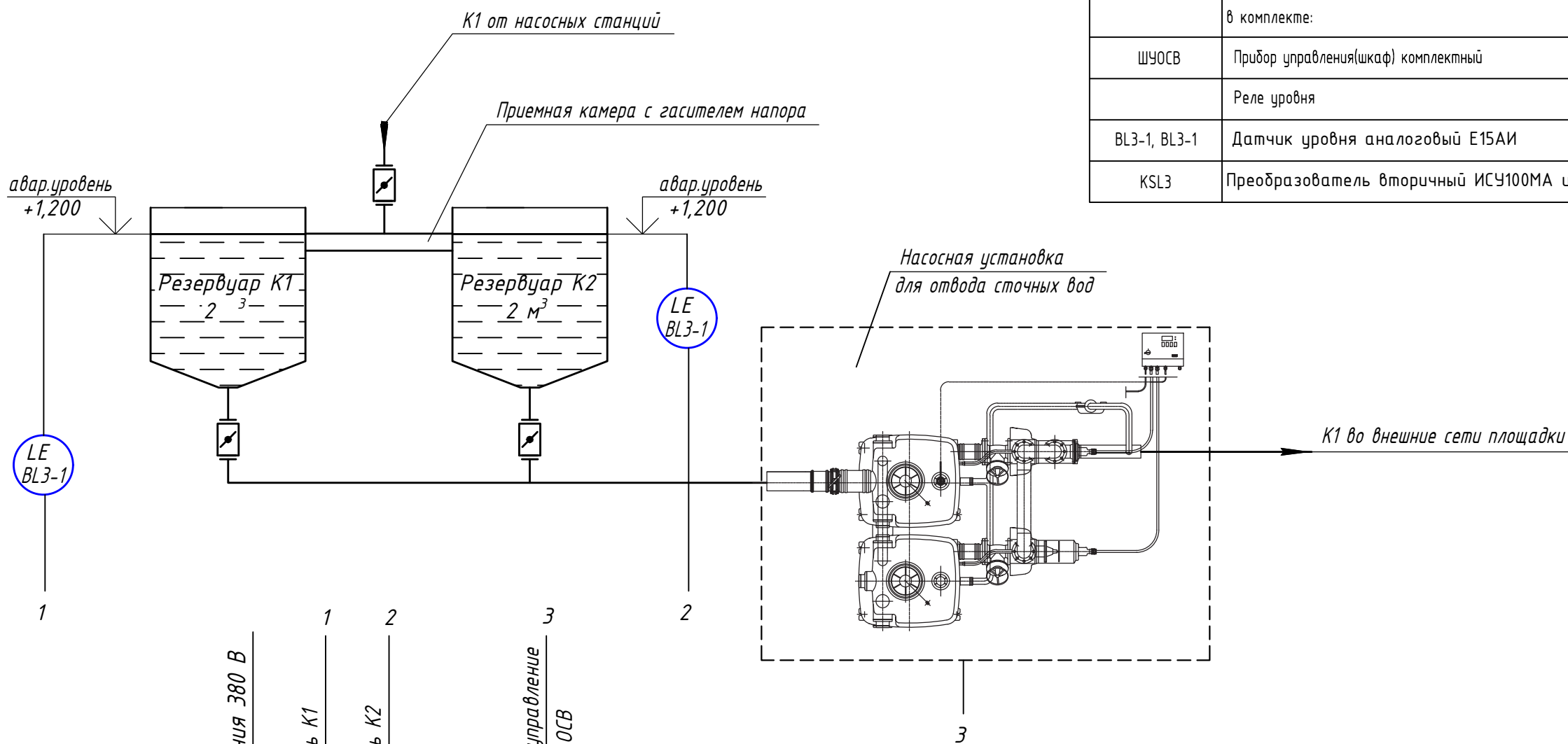
№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
27	Постирочная	7,39	В4
28	Тамбур мужского гардероба	5,51	—
29	Тамбур мужского санузла	6,06	—
30	Лаборатория испытания ГСМ	37,15	В2
31	Тамбур женского санузла	4,63	—
32	Тех. помещение аспирации №2	68,24	В4
33	Кабинет КИП (спектральный анализ)	54,82	В4
34	Практическая лаборатория	98,74	Г
35	Кабинет контроля качества	8,80	—
36	Центральная весовая	55,14	В4
37	Участок хранения проб	68,95	Д
38	Газарзрядные рампы для баллонов с кислородом	6,54	Д
39	Тамбур	3,10	—

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
40	Тамбур	7,06	—
41	Тамбур	15,86	—
42	Тамбур	15,86	—
43	Тамбур-шлюз	4,30	—
44	С/У мужской	2,82	—
45	С/У женский	4,29	—
46	Душевая	6,16	—
47	К/И	8,22	В4
48	Помещение баков	17,81	Д
49	Водомерный узел	40,43	Д
50	Тамбур женского гардероба	9,13	—
		1886,55	

ЕС-209-2560-ИДЕ-ПД-ИОСЗ					
Башкирский ГОК. Проект металлургического комбината «Исканка». Завод аналитической лаборатории					
Изм.	Колуч.	Лист	№Вок.	Пап.	Дата
Разработал	Арх				12.23
Проверил	Попов				12.23
Тех.контр.	Абдуллин				12.23
Нач.отд.	Медведева				12.23
	Суховольск.				12.23

Схема автоматизации системы K1



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
-	Напорная установка для отвода сточных вод PROLIFT PD.37.3.450	1	
	в комплекте:		
ШУОСВ	Прибор управления(шкаф) комплектный		
	Реле уровня		
BL3-1, BL3-1	Датчик уровня аналоговый E15AI	2	
KSL3	Преобразователь вторичный ИСУ100МА исп.2	1	

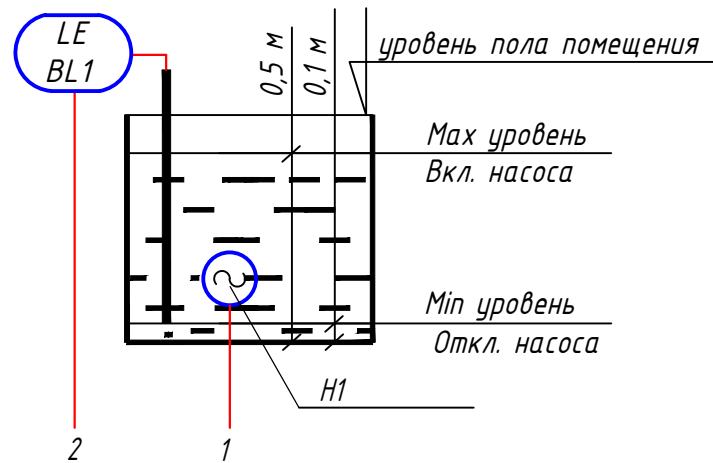
Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
АСУ ТП	Эthernet	Сигнализация
		Авар. "L" в резервуарах
		"Установка в работе"
		"Авария установки"
		Интерфейс RS-485
		Питание
		Дискретный выход
		Дискретный вход
		Аналоговый вход
		Шкаф управления отвода сточных вод ШУОСВ
		Шкаф питания Шп-03
		Приборы по месту
		LIS
		KSL3
		RS-485
		Макс. уровень K1 +1,200
		Макс. уровень K2 +1,200
		Контроль и управление установкой ОСВ
		Ввод питания 380 В

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сорх				12.23
Проверил	Попов				12.23
Тех.контр.	Абдуллин				12.23
Н.контр.	Медведева				12.23
Нач.отд.	Суходольск.				12.23

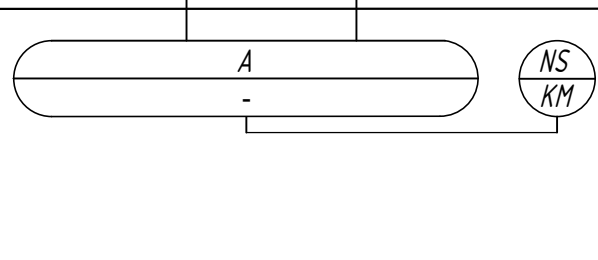
ЕС-209-2560-IDE-ПД-ИОСЗ		
Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Здание аналитической лаборатории		
Здание аналитической лаборатории	Стадия	Лист
П	П	5
Схема автоматизации системы K1		ООО "Ай Ди Инжинирс"

Схема автоматизации систем К1н, К3н



2
Мин. уровень откл. насоса
Макс. уровень вкл. насоса

1
Управление насосом H1



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
H1	Электродвигатель насоса дренажного APV.06.40.06.A1	1	Комплектно с насосом
BL1	Поплавковый выключатель	1	

Согласовано

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

ЕС-202-2510-IDE-ПД-ИОСЗ

Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Комплекс обслуживания обогатительной фабрики


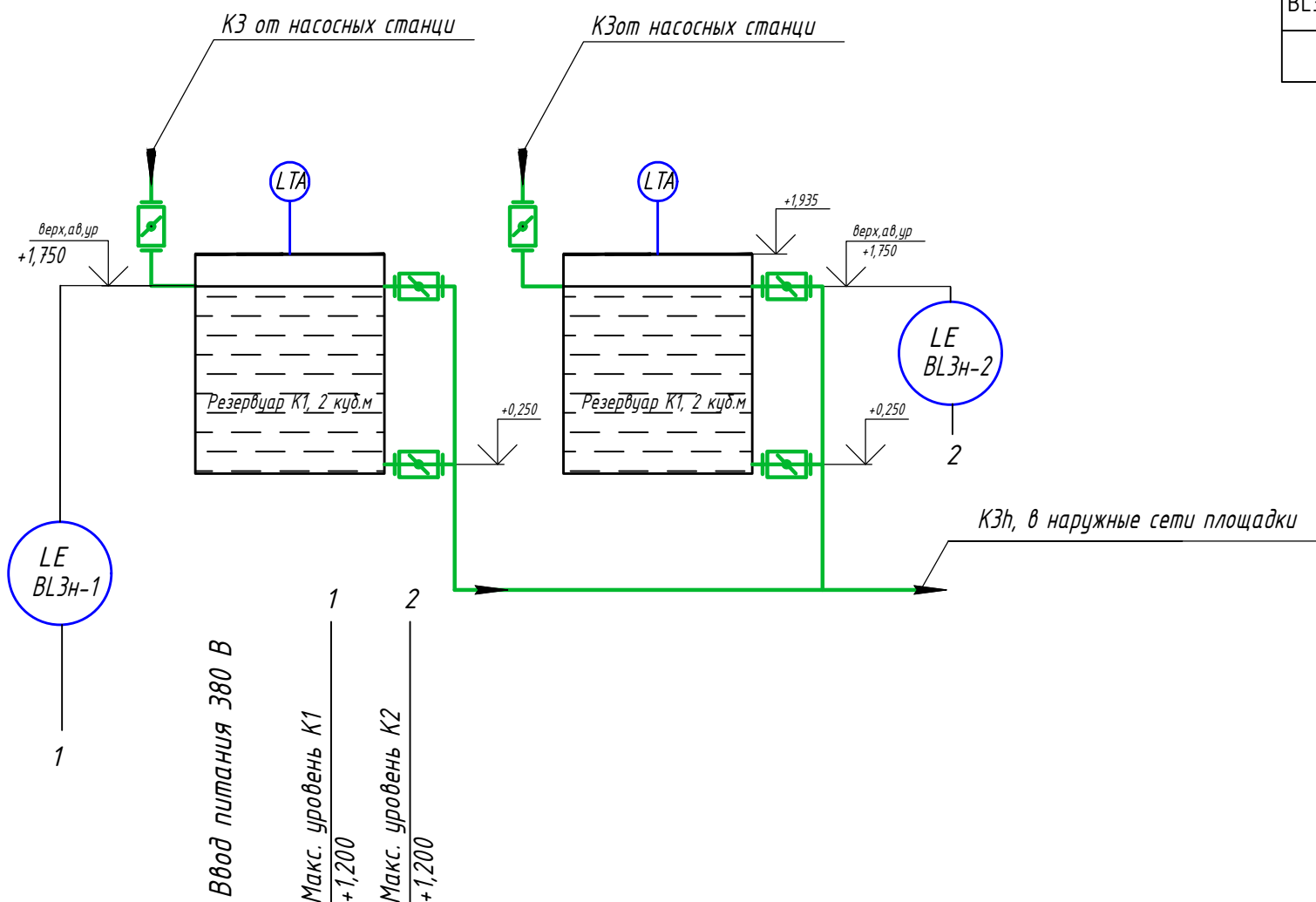
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс обслуживания обогатительной фабрики	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева				12.23		П	6	
Проверил	Попов				12.23				
Тех.контр.	Абдуллин				12.23	Схема автоматизации систем К1н, К3н	 ООО "Ай Ди Инжинирс"		
Н.контр.	Медведева				12.23				
Нач.отд.	Суходольск.				12.23				

Схема автоматизации системы КЗ




Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
-	Напорная установка для отвода сточных вод PROLIFT PD.37.3.450	1	
	в комплекте:		
ШУОСВ	Прибор управления Wilo-Control SC-L 2x18,1A-T4-SD		
	Датчик уровня 0-1 mWS, кабель 10м		
BL3h-1, BL3h-2	Датчик уровня аналоговый E15AI (с электродом)	2	
KSL3h	Преобразователь вторичный ИСУ100МА исп.2	1	

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Приборы по месту	LIS KSL2 RS-485
АСУ ТП	Ethernet	Сигнализация	Авар. "L" в резервуарах	
			Шкаф питания Шп-01н	

ЕС-209-2560-IDE-ПД-ИОСЗ							
Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Здание аналитической лаборатории							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Сорх				12.23		
Проверил	Попов				12.23		
Тех.контр.	Абдуллин				12.23		
Н.контр.	Медведева				12.23		
Нач.отд.	Суходольск.				12.23		
Здание аналитической лаборатории					Стадия	Лист	Листов
Схема автоматизации системы КЗ					П	7	
ООО "Ай Ди Инжинирс"							

ПАСПОРТ



ЭКОСЕТИ

КОРПОРАЦИЯ ЧИСТОТЫ

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД**

**ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МАСЛОБЕНЗОТДЕЛИТЕЛЬ
(НЕФТЕУЛОВИТЕЛЬ)**

ЧЕБОКСАРЫ 2021г.

О компании

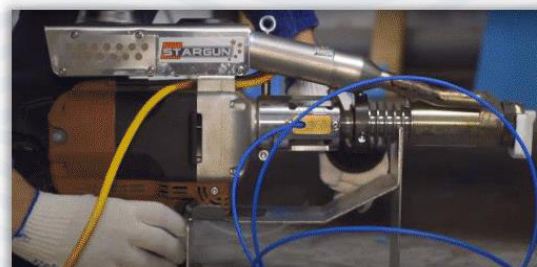


Компания «Экосети» – российский производитель очистного оборудования! Основная цель нашей компании – предоставить российскому потребителю качественный продукт, не уступающий европейским аналогам.

Высококвалифицированный персонал



Профессиональное оборудование



Система производственного контроля



Основные направления:

- Жироуловители
- Пескоуловители
- Нефтеуловители
- Бассейны
- Погреба
- Кессоны
- Септики, станции очистки
- Емкости под заказ



11 лет

На рынке очистных сооружений с 2010 года

От 3500

Единиц оборудования отгружается ежегодно

2000 м²

Производственные площади

Содержание

1. Общие сведения	4
2. Технология очистки стоков	5
3. Инструкция по эксплуатации	5
4. Монтаж	6
5. Подготовка котлована	7
6. Монтаж нефтеуловителя с пригрузом	9
7. Монтаж трубопроводов	10
8. Вариант с датчиком уровня	10
9. Гарантии изготовителя	11
10. Сведения о приемке	11
11. Гарантийный талон	12

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Маслобензоотделитель для ливневой канализации и промышленных стоков (Далее - нефтеуловитель) - самая компактная серия нефтеуловителей производства Экосети. Востребована в условиях небольшого и среднего объема производственных стоков - максимальная производительность маслобензоотделителей (также нефтеуловители или маслоотделители) до 50 л/с. Небольшие габаритные размеры - основное преимущество этой серии. Оборудование представляет собой вертикальную цилиндрическую емкость, с одноступенчатой системой очистки.

Срок службы оборудования не менее 50 лет.

На рисунке 1 представлена схема нефтеуловителя.



- h1 – общая высота оборудования, мм
- d1 – диаметр корпуса оборудования, мм
- h3 – высота входа, мм
- h4 – высота выхода, мм
- d2 – диаметр входного патрубка, мм
- d3 – диаметр выходного патрубка, мм
- d4 – диаметр горловины технического колодца, мм
- Величина h1(h2) зависит от глубины залегания подводящего трубопровода (определяется проектом)
- Нестандартное исполнение: возможно

Рисунок 1 - схема нефтеуловителя

Таблица габаритных размеров вертикальных нефтеуловителей

Модель	Производительность, л/с	D1	D2	D3	Диаметр патрубков (ВХ\ВЫХ)	H1	H2	H3	H4	H5

Комплектность оборудования:

Нефтеуловитель - 1 шт.

Технический колодец с крышкой - 1шт.

Коалесцентный модуль - 1 шт.

Лестница для обслуживания - 1шт.

Входные и выходные патрубки.

2. ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ СТОКОВ.

Сточные воды, самотеком через входной патрубок поступают в рабочую камеру нефтеуловителя. Перегородка прерывает прямой ток воды к выходному патрубку, в результате чего сточные воды направляются через коалесцентный модуль (тонкослойный фильтр) вниз. "Прилипающая" к пластинам коалесцентного модуля, частицы нефти (масел и проч.) постепенно укрупняются и, под действием естественной вибрации тонких пластин под потоком воды, всплывают в виде капель на поверхность, собираясь постепенно в уплотняющуюся со временем нефтяную (масляную) пленку. Очищенная от нефти (тяжелая) вода проходит через пластины коалесцентного модуля вниз, после чего естественным образом (самотеком) отводится из нефтеуловителя через патрубок в канализационную сеть, либо на следующую ступень очистки (сорбционный фильтр).

3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проверяйте состояние работы нефтеуловителя не реже одного раза в полгода. Периодически измеряйте толщину слоя осадка.

Осадок, осевший на дно уловителя, откачивается спецмашиной.

Не реже одного раза в два года производите полную разгрузку нефтеуловителя. Смывайте со стен прилипшую грязь водой под давлением. Проверяйте также исправность уловителя.

Систематически производите замену коалесцентных модулей для избежания засорения, которое может повлиять на качество очистки сточных вод. Периодичность замены коалесцентных модулей зависит от степени загрязнения поступающих сточных вод, поэтому очистку нужно производить при необходимости.

Для очистки коалесцентных модулей нужно полностью разгрузить нефтеуловитель. Модули поднимаются через технический колодец наружу. По очереди поднимите модули из установки и промойте водой под давлением. Вода от мытья направляется прямо в уловитель (в противном случае смывку блоков производите в специальном месте, откуда вода от мытья направляется на обработку). Очень важно смыть скопившиеся между пластинами глину, ил, песок и т.д.

4. МОНТАЖ

Нефтеуловитель устанавливается и подключается к точке выхода внутренней системы канализации, имеющей в своей конструкции вентилируемый стояк.

При отсутствии вентиляционного стояка, его необходимо установить с точкой выхода под конек дома. Согласовать со специалистами необходимость оборудование вентиляции емкости нефтеуловителя, в случае отсутствия необходимости заглушить имеющийся на изделии патрубок вентиляции.

Проектирование, установка, и применение очистных сооружений должно осуществляться с учетом требований СНиП 2.04.03-85, СНиП 2.04.01. -85, СанПиН 2.1.5.980-00 и других соответствующих строительных норм и правил, а в условиях Московской области - также ТСН ВиВ-97МО.

При планировании системы необходимо учитывать ряд факторов: состав грунта, его фильтрующие способности, санитарные зоны, наличие водоисточников питьевого назначения, наличие карстовых пород, защищенности подземного водоносного горизонта, высоты стояния грунтовых вод (с учетом периода весеннего снеготаяния и ливневых дождевых осадков), требования СЭС данного района, доступность для техобслуживания. (СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»).

При выборе места установки консультируйтесь со специалистами.

Установку и монтаж системы целесообразно проводить при помощи специализированной монтажной бригады или под контролем технического специалиста предприятия.

Требования к месту под установку изделия:

При выборе места под установку необходимо руководствоваться следующими рекомендациями:

- Установку, по возможности, располагать ниже сооружения по естественному уклону местности. Предусмотреть возможность подъезда к установке ассенизационной машины для откачки осадка.

- Располагать установку по возможности ближе к дому. Оптимальное расстояние 3-5 метров. Следует иметь в виду, что увеличение длины трассы до установки ведет к усложнению прочистки в случае засора. Трассу длиннее 15 метров необходимо выполнять с промежуточным колодцем.

- Трасса от дома к установке должна быть прямой. Если невозможно организовать прямую трассу, в местах перегибов устраивают повторные колодцы.

Площадка под очистную установку должна располагаться на расстоянии не менее - от границы грунта, дороги - 5 м, от водохранилища, ручья - 10-30 м, от источника питьевой воды - 50 м, от деревьев - 3 м, от жилого дома - 5 м.

5. ПОДГОТОВКА КОТЛОВАНА

5.1 Устройство котлована для нефтеуловителя

Траншея под подводящую к установке трубу от выпуска из дома делается с уклоном 2% (20 мм на 1 пм). На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка. Котлован под установку изделия имеет габариты в плане на 500 мм шире изделия с каждой стороны для обеспечения возможности выполнения работ по оборудованию нефтеуловителя.

Важно! Обеспечить безопасный уклон стен котлована в соответствии с требованиями СНиП 12-03- 2001 «Безопасность труда в строительстве Часть 1» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

Глубина котлована с песчаной подушкой (150-200 мм) определяется в зависимости от габаритных размеров изделия и рассчитывается как сумма расстояния от уровня площадки до низа подводящего трубопровода, расстояния от низа входного патрубка до низа изделия и высоты песчаной подушки дна котлована (с учетом пригрузочной плиты - при наличии). Отклонение от горизонтальности дна котлована под установку не более 10 мм на 1 м.

Отводящая труба от выходного патрубка нефтеуловителя укладывается с уклоном не менее 1% (10 мм на 1 метр).

5.2. Установка изделия

На дно котлована положить не менее 150 мм слой утрамбованного песка без камней.

Для того, чтобы изделие прочно стояло, и чтобы зафиксировать его положение, следует, во время установки, заполнить нефтеуловитель чистой водой, слой песка высотой 150...200 мм между стенками котлована и ёмкости и уплотнить. Присоединить коммуникации к патрубкам изделия.

5.3 Обратная засыпка котлована и траншей системы

Подводящую и отводящую трубы сначала присыпают песком вручную. Закрывают люки на колодцах установки и так же сначала присыпают вручную песком, не имеющим крупных включений.

Это делается для исключения поломки теплоизоляции. Засыпка нефтеуловителя до высоты не менее 400 мм над емкостью производится песком.

Важно! Обратную засыпку нефтеуловителя производить послойно (слоями не более 250 мм с обязательным предварительным полным наполнением емкости водой!

На оставшуюся высоту обратную засыпку допускается выполнять вынутым ранее грунтом. Верхний слой (по поверхности площадки) засыпается растительным грунтом.

6. МОНТАЖ НЕФТЕУЛОВИТЕЛЯ С ПРИГРУЗОМ

При глубине лотка подводящего трубопровода более 1500 мм и при высоком уровне пригрунтовых вод, требуется установка с обязательным устройством пригрузочной плиты. В иных случаях следует руководствоваться уровнем грунтовых вод в точке монтажа.

Пригрузочная плита заливается для исключения всплытия нефтеуловителя в процессе эксплуатации, и дополнительно служит для равномерного распределения нагрузок.

Толщина плиты составляет не менее 250 мм, габаритные размеры на 500 мм больше размеров изделия. В котловане по его периметру и на всю глубину устанавливается опалубка, в которой заливается усиленная стальной арматурой бетонная плита.

Толщина плиты рассчитывается из расчета габаритных размеров очистного сооружения и удельного веса бетона (для справки 1 м. куб. бетона 2500 кг). Нефтеуловитель крепится стропами через специально подготовленные проушины, к железобетонной плите.

Возможна установка нефтеуловителя с вертикальным баком в бетонном стакане с толщиной стенок 100 мм.

Если ёмкость устанавливается под проезжей частью или парковочной площадкой для транспортных средств средней и выше средней тяжести, над ёмкостью под дорожным покрытием следует установить (отлить) железобетонную плиту (не менее 200 мм) для выравнивания нагрузки, которая должна быть длиннее и шире ёмкости не меньше чем на 1 м.

Максимальное расстояние 4-5 м (длина стандартного шланга ассенизационной машины 7 м с учетом опускания вниз).

7. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ

Подводящий трубопровод собирается из пропиленовых труб для наружных работ диаметром 110 или 160 мм (соответствующим диаметру входному и выходному патрубкам изделия). Трубы соединяются между собой муфтами с резиновыми кольцами. При неглубоком (до 1 м) залегании подводящего трубопровода трубы перед сборкой необходимо утеплить.

Под трубопроводами необходимо обеспечить песчаную подсыпку высотой не менее 100 мм и обратную засыпку песком над трубой высотой не менее 100 мм.

Разгрузочные колодцы дооборудуются пропиленовыми трубами для наружных работ диаметром 200 мм для вывода колодцев на поверхность площадки.

8. ВАРИАНТ С ДАТЧИКОМ УРОВНЯ

Сигнализатор уровня LC2-1 - это устройство, определяющее степень наполнения ёмкости отстойника смесью масла. Масло (нефть) в ёмкости скапливается на поверхности воды. Устройство контроля определяет количество масла и выдаёт световой и звуковой сигналы, если объём масла в ёмкости выше нормы.

Объём масла не должен превышать определённых границ. За этим следит емкостной датчик. Также в приборе предусмотрена возможность подключения датчика переполнения, следящего за степенью забитости сливной трубы и, как следствие, переполнением ёмкости отстойника.

Датчик подключён к измерительному устройству, которое устанавливается внутри помещения, в удобном для наблюдения месте.

Датчик переполнения на 3-х жильном кабеле опускается в ёмкость приблизительно на 100 мм выше уровня сливной трубы. Если сливная труба забита, то ёмкость отстойника наполняется и датчик, попадая в жидкость, выдаёт аварийный сигнал.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации нефтеуловителя составляет 24 месяца со дня продажи или 28 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный ремонт производится по предъявлению настоящего паспорта с заполненным гарантийным талоном, со штампом продавца и датой продажи.

В случае отсутствия даты продажи, гарантийный срок считается с даты изготовления.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине производителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил перевозки, монтажа и эксплуатации оборудования.

10. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Нефтеуловитель «ЭКОСЕТИ» соответствует ТУ 22.23.13-006-65664573-2019 и признан годным для эксплуатации.

Модель: _____

Заводской номер: _____

Дата изготовления «__» _____ 20__ г.

Отметка о приемке

подпись

расшифровка подписи

М.П.

12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
на нефтеуловитель «ЭКОСЕТИ»

Нефтеуловитель «ЭКОСЕТИ»

Модель: _____

Заводской номер: _____

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Дата ввода в эксплуатацию «__» _____ 20__ г.

М.П.

.....
НАИМЕНОВАНИЕ, АДРЕС, ТЕЛЕФОН ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
(заполняется продавцом)

Нефтеуловитель «ЭКОСЕТИ»

Модель: _____

Заводской номер: _____

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

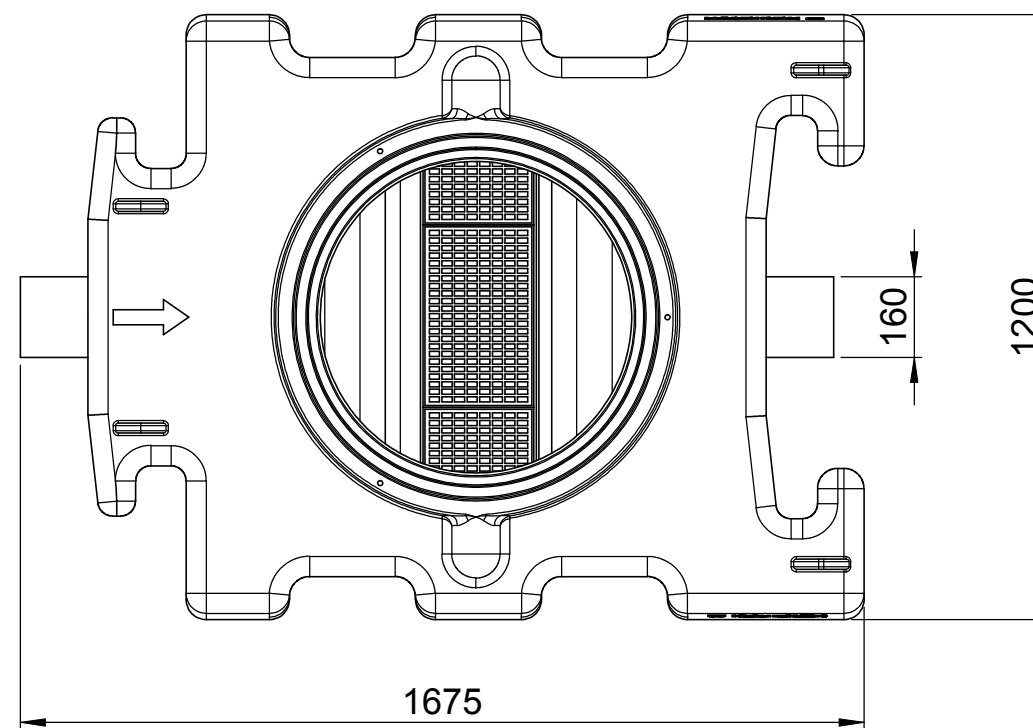
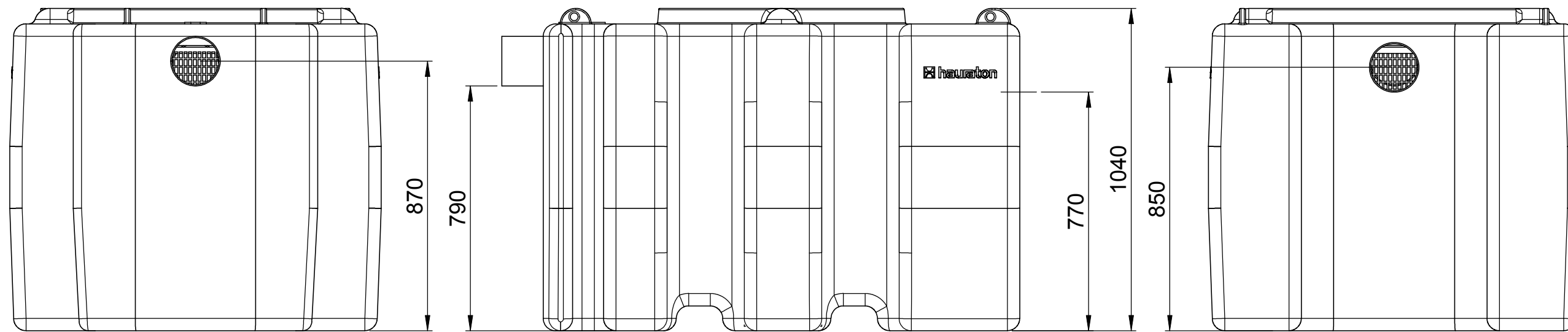
Дата ввода в эксплуатацию «__» _____ 20__ г.

М.П.

При покупке нефтеуловителя требуйте заполнения
гарантийного талона!

Наши работы





hauraton

Werkstraße 13 Tel. +49 (0) 72 22 9 58-0
 76437 Rastatt Fax +49 (0) 72 22 9 58-100
 Germany info@hauraton.com

Bezeichnung
 CoPE_N03_Baustelle

EDV-Name: D:\PDMWE\Projekte\Coe-000047\0000019702

Urheberschutz nach DIN 34 beachten	Allgemeintoleranzen nach			Artikel-Nr. C101627	Format DIN A3	Zeichnungs-Nr. 0000019702	
	Datum	Name	gew. Gewicht		Lieferanten-Nr.		Blatt 1
Erst-Erstellung	09.10.2008	RoCo	CAD-Gewicht		Projekt		von 1
Erst-Freigabe			Oberfläche			Maßstab	1:20
Änderungs-Freigabe			Material			Status	

Version	Änderungen	Datum	Name
---------	------------	-------	------

Руководство по монтажу и обслуживанию напольных люков «СВАРОГ-УТ50».

7. Установка напольного люка.

Последовательность работ:

- 7.1. Монтаж люка производится с ОТСОЕДИНЁННЫМИ газовыми упорами (для правильного и ровного монтажа люка).
- 7.2. Напольный люк аккуратно вложить в проем.
- 7.3. Прочертить вдоль трёх сторон рамы люка, которые развёрнуты наружу, разметочную линию.
- 7.4. Вынуть люк из проёма.
- 7.5. Вырезать удобным способом, вокруг проёма по разметочной линии гнездо для люка. (Глубина гнезда 4мм.)
- 7.6. Уложить люк на подготовленное место и, отрегулировав его положение в горизонтальной и вертикальной плоскостях, закрепить раму люка в проёме на временный крепёж.
- 7.7. Регулировка люка в вертикальной плоскости имеет собой цель добиться, чтобы верхняя плоскость уголка по периметру створки люка находилась на одном уровне с чистовой отделкой пола!
- 7.8. Через крепёжные отверстия высверлить в стяжке отверстия для крепёжных анкеров с головкой в потай;
- 7.9. Завернуть в подготовленные отверстия анкера, закрепив, раму напольного люка в гнезде; Головка анкера не должна выступать над поверхностью полки рамы напольного люка.

9. Завершение монтажа

- 9.1. После заделки швов следует аккуратно вычистить щель между рамой и створкой люка (для предотвращения их склеивания).
Для достижения наилучшей тепло-шумо-изоляции и эксплуатационных свойств люка, не допускать между рамой люка и проёмом никаких полых пространств. Они должны тщательно заделываться герметиком типа "Монтажная пена".

10. Уход и профилактический осмотр.

- Рекомендуется раз в месяц открывать люк, чтобы газовые упоры распрямились и смазались изнутри;
- Устанавливайте газовые пружины только штоками к раме напольного люка.

Пожалуйста, не обрабатывайте штоки газовых пружин средствами типа ВД-40. Это приводит к тому, что разрушается резиновый сальник внутри стакана газовой пружины и пружина "течёт"!

При условии правильного монтажа предоставляется гарантия 60 месяцев.



ПАСПОРТ №ЛП. 28.11.10.005.46528746-2021 Люк напольный самоподъёмный модификации "СВАРОГ-УТ50"

1. Назначение изделия

Люк напольный самоподъёмный модификации "СВАРОГ-УТ30" предназначен для установки в пол, как внутри, так и снаружи помещений, не предусматривающий дальнейшую облицовку напольным покрытием. Люк обеспечивает доступ в подвал погреб, а также скрытым в полу сантехническим и инженерным коммуникациям и приборам учета.

2. Комплектация

- 1) Люк в сборе (1 шт.)
- 2) Ключ-ручка – (1 шт.)
- 3) Замок- защёлка (1 шт.)
- 4) Паспорт (1 шт.)
- 5) Инструкция по укладке напольного покрытия (1 шт.)

3. Эксплуатация изделия

3.1. Открывание.

- 1) Дверца удерживается в закрытом положении при помощи замка – защёлки;
 - 2) Для открывания крышки люка необходимо повернуть ключ по часовой стрелке до срабатывания механизма;
 - 3) Поднять крышку за ключ - ручку вертикально вверх и, придерживая рукой, сопроводить ее до полного открытия;
- * Необходимое и достаточное условие долгой и правильной работы люка – усилие на подъём крышки люка должно быть в пределах 4-5 кг!

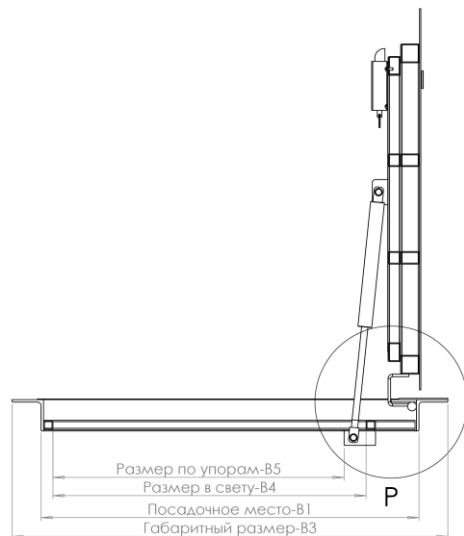
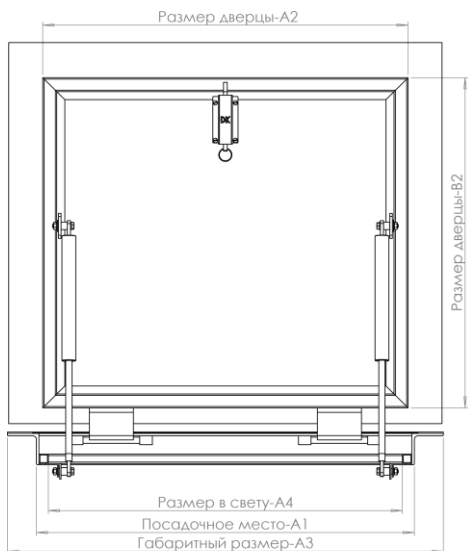
3.2. Закрывание.

- 1) Перед закрыванием убедиться, что на раме люка отсутствуют посторонние предметы, препятствующие закрыванию;
- 2) Потянуть крышку и наклонить в сторону закрывания над рамой люка;
- 3) Опустить крышку, наступите на неё ногой для плотного прилегания к раме и срабатывания замка – защёлки.

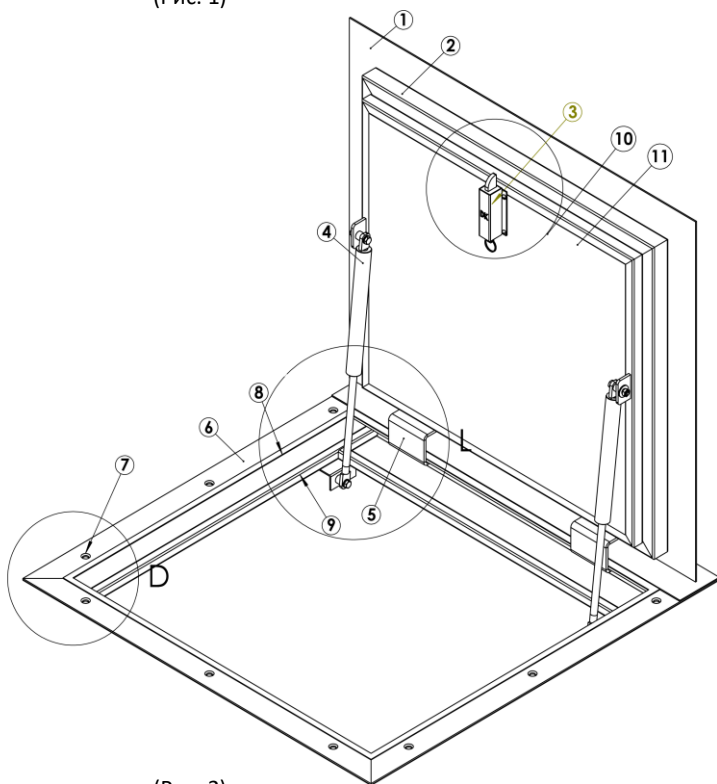
3.3. Регулирование плотности прилегания крышки люка производится путем регулировки крепления замка (Рис. 2, поз. 3)

3.4. Не допускается:

- Превышение максимально-допустимой нагрузки на крышку люка (свыше 1000 кг/м²);
- Хранение и эксплуатация изделия в агрессивной среде (соль, щёлочь и т.д.);
- Хранение и эксплуатация изделия в помещениях с повышенной влажностью (при покрытии крышки листом ГВЛв-10 мм.);
- Хранение изделия в герметичной упаковке во избежание парникового эффекта;
- Ударно-механические воздействия на раму люка во время монтажа и эксплуатации.



(Рис. 1)



(Рис. 2)

4. Технические характеристики (Рис. 1):

- Посадочный размер: (Равен размеру проема) Сторона петли-А1 мм.;
- Другая сторона: В1 мм.;
- Размер дверцы: $A2=A1-20$ мм х $B2=B1-74$ мм.;
- Габаритные размеры $A3=A1+92$ мм. х $B3=B1+92$ мм.;
- Размер в свету: $A4=A1-38$ мм. х $B4=B1-103$ мм. $B5=B1-138$ мм.;
- Максимальная равномерная нагрузка 2000 кг/м²;
- Материал: Сталь горячекатаная сталь марки 08ПС и ЗСП;
- Покрытие крышки: Лист стальной (сталь Ст2пс толщина 2мм ГОСТ 16523 / Лист ЧЕЧЕВИЦА В3/4К ПУ-3,0х1250х2500 ст3сп ГОСТ8568-77 / Алюминиевый рифленый лист (Квинтет) из сплава марки АМг2Н2Р, толщиной 4мм.);
- Лист стальной оцинкованный 0,5 мм;
- Окрас: Порошково- полимерный+ грунт;
- Способ открывания: Съёмным ключом ручкой (Распашной);
- Утеплитель —XPS Технониколь CARBON 50 мм..

5. Состав изделия (Рис. 2):

- 1) Лист стальной (сталь Ст2пс толщина 2мм ГОСТ 16523 / Лист ЧЕЧЕВИЦА В3/4К ПУ-3,0х1250х2500 ст3сп ГОСТ8568-77 / Алюминиевый рифленый лист (Квинтет) из сплава марки АМг2Н2Р, толщиной 4мм.)
- 2) Крышка Профильная труба 30х20х2мм марка 08ПС;
- 3) Замок ДК-2 со стальной заглушкой (Собственное производство);
- 4) Газовые упоры L405 (газлифт) для механизма подъема;
- 5) Петля скрытая ДК;
- 6) Рама уголок ГК 50х50х4 марка СТЗСП (доп. Опция: изменение исполнения рамы КОРОБ / КОМБИ);
- 7) Монтажные отверстия Ф9мм. (доп. опция: монтажные пластины от 100 мм. до 300 мм.);
- 8) Контур резинового уплотнителя №1 KIM ТЕК;
- 9) Контур резинового уплотнителя №1 KIM ТЕК;
- 10) Лист стальной оцинкованный 0,5 мм.;
- 11) Утеплитель —XPS Технониколь CARBON 50 мм.;

6. Гарантии изготовителя

- 6.1. Гарантийный срок на конструкцию люка – 5 лет.
- 6.2. В случае выявления в период гарантийного срока производственных дефектов и выхода из строя изделия или его частей по вине предприятия-изготовителя составляется акт-рекламация, в котором необходимо указать заводской номер изделия, дату получения и дату ввода в эксплуатацию, условия, при которых возникли неисправности, описание неисправностей и заключение о причинах неисправностей.

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Люк ДК».
433508, Ульяновская область, город Димитровград, улица Промышленная, дом 59
Телефон: 8 (842 22) 8-98-88

Свидетельство о приемке:

Контролер ОТК _____

Штамп ОТК _____

Руководство по монтажу и обслуживанию напольных люков «Стандарт-М».

7. Установка напольного люка.

Последовательность работ:

7.1. Монтаж люка производится с ОТСОЕДИНЁННЫМИ газовыми пружинами (для правильного и ровного монтажа люка).

7.2. Напольный люк аккуратно вложить в проем.

7.3. Прочертить вдоль трёх сторон рамы люка, которые развёрнуты наружу, разметочную линию.

7.4. Вынуть люк из проёма.

7.5. Вырезать удобным способом, вокруг проёма по разметочной линии гнездо для люка.

(Глубина гнезда 4мм.)

7.6. Уложить люк на подготовленное место и, отрегулировав его положение в горизонтальной и вертикальной плоскостях, закрепить раму люка в проёме на временный крепёж.

7.7. Регулировка люка в вертикальной плоскости имеет собой цель добиться, чтобы верхняя плоскость уголка по периметру створки люка находилась на 5 мм. ниже нижнего уровня напольного покрытия, уложенного на полу!

7.8. Через крепёжные отверстия высверлить в стяжке отверстия для крепёжных анкеров с головкой в потай;

7.9. Завернуть в подготовленные отверстия анкера, закрепив, раму напольного люка в гнезде;

Головка анкера не должна выступать над поверхностью полки рамы напольного люка больше чем на 1-2 мм;

Верхний край створки напольного люка должен быть на 5 мм. ниже нижнего уровня плитки, наклеенной на полу.

8. Приклеивание плитки к материалу створки напольного люка.

Отделочный материал наклеивается на створку люка, согласно с рисунком, приложенным к люку.

Зазор между плиткой на створке и плиткой на полу на стороне петли и на противоположной стороне от петли должна составлять 2-4 мм. (при высоте отделочного материала 10-15 мм). При увеличении толщины отделочного материала, увеличивать и межплиточный шов в указанных местах.

8.1. Подбор ширины зазора на стороне петли следует выполнять следующим образом:

- наклеить на створку люка, со стороны петли, плитку, со сточенным под 60 градусов внутренним углом (смотри схему «Важная информация»);

- напротив этой плитки, на полу прикрепить на временный крепёж напольную плитку (толщина шва —2-4 мм);

- попробовать открыть и закрыть створку люка;

- если шов между плитками слишком широк — подвинуть напольную плитку ближе к плитке на створке (сделать шов уже);

- если плитка на створке цепляет за напольную плитку — отодвинуть напольную плитку (сделать шов шире).

Таким образом добиться оптимального по ширине шва между плиткой, наклеенной на створку напольного люка со стороны петли и напольной плиткой, наклеенной на пол.

9. Завершение монтажа

9.1. После заделки швов следует аккуратно вычистить щель между рамой и створкой люка (для предотвращения их склеивания).

Для достижения наилучшей тепло-шумо-изоляции и эксплуатационных свойств люка, не допускать между рамой люка и проёмом никаких полых пространств. Они должны тщательно заделываться герметиком типа "Монтажная пена".

10. Уход и профилактический осмотр.

- Рекомендуется раз в месяц открывать люк, чтобы газовые упоры распрямились и смазались изнутри;

- Пожалуйста не обрабатывайте штоки газовых пружин средствами типа ВД-40. Это приводит к тому, что разрушается резиновый сальник внутри стакана газовой пружины и пружина "течёт";

- Устанавливайте газовые пружины только штоками к раме напольного люка!

При условии правильного монтажа предоставляется гарантия 60 месяцев.



ПАСПОРТ №ЛП. 28.11.10.001.46528746-2021 Люк напольный самоподъёмный модификации "Стандарт-М"

1. Назначение изделия

Люк напольный самоподъёмный модификации "Стандарт-М" предназначен для установки в пол, как внутри, так и снаружи помещений с последующей отделкой твердым напольным покрытием — плиткой, ламинатом и т.д. Люк обеспечивает доступ в подвал, погреб, а также скрытым в полу сантехническим и инженерным коммуникациям и приборам учета.

2. Комплектация

- 1) Люк в сборе (1 шт.)
- 2) Ключ-ручка — (1 шт.)
- 3) Замок-защелка (1 шт.)
- 4) Паспорт (1 шт.)
- 5) Инструкция по укладке напольного покрытия (1 шт.)

3. Эксплуатация изделия

3.1. Открывание.

1) Дверца удерживается в закрытом положении при помощи замка — защёлки;

2) Для открывания крышки люка необходимо повернуть ключ по часовой стрелке до срабатывания механизма;

3) Поднять крышку за ключ - ручку вертикально вверх и, придерживая рукой, сопроводить ее до полного открытия;

* Необходимое и достаточное условие долгой и правильной работы люка — усилие на подъём крышки люка должно быть в пределах 4-5 кг!

3.2. Закрывание.

1) Перед закрыванием убедиться, что на раме люка отсутствуют посторонние предметы, препятствующие закрыванию;

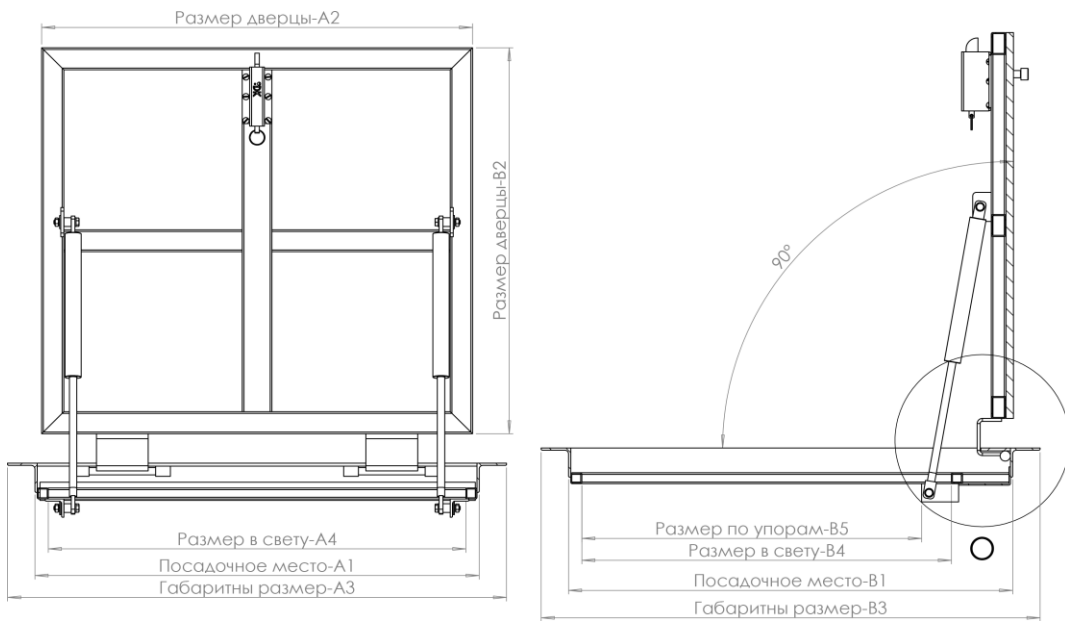
2) Потянуть крышку и наклонить в сторону закрывания над рамой люка;

3) Опустить крышку, наступите на неё ногой для плотного прилегания к раме и срабатывания замка — защелки.

3.3. Регулирование плотности прилегания крышки люка производится путем регулировки крепления замка (Рис. 2, поз. 3)

3.4. Не допускается:

- Превышение максимально-допустимой нагрузки на крышку люка (свыше 1000 кг/м²);
- Хранение и эксплуатация изделия в агрессивной среде (соль, щёлочь и т.д.);
- Хранение и эксплуатация изделия в помещениях с повышенной влажностью (при покрытии крышки листом ГВЛв-10 мм.);
- Хранение изделия в герметичной упаковке во избежание парникового эффекта;
- Ударно-механические воздействия на раму люка во время монтажа и эксплуатации.



(Рис. 1)

4. Технические характеристики (Рис. 1):

- Посадочный размер: (Равен размеру проема) Сторона петли-A1 мм.;
- Другая сторона: B1 мм.;
- Размер дверцы: $A2=A1-15$ мм х $B2=B1-66$ мм.;
- Габаритные размеры $A3=A1+74$ мм. х $B3=B1+74$ мм.;
- Размер в свету: $A4=A1-36$ мм. х $B4=B1-101$ мм. $B5=B1-141$ мм.;
- Максимальная равномерная нагрузка 1000 кг/м²;
- Материал: Сталь горячекатаная сталь марки 08ПС и ЗСП;
- Покрытие крышки: ГВЛв-10мм (Гипсо-волоконный лист влагостойкий) (доп. Опции: Фанера-10мм. / АЦП-10мм. (Асбест-цементная плита));
- Лист стальной оцинкованный 0,5 мм;
- Окрас: Порошково- полимерный+ грунт;
- Способ открывания: Съёмным ключом ручкой (Распашной).

5. Состав изделия (Рис. 2):

- 1) Лист ГВЛв-10мм. (доп. Опция: Фанера-10мм / АЦП-10мм);
- 2) Лист стальной оцинкованный 0,5 мм.;
- 3) Крышка Профильная труба 30x20x2мм марка 08ПС;
- 4) Рама уголок ГК 50x50x4 марка СТЗСП (доп. Опция: изменение исполнения рамы КОРОБ / КОМБИ);
- 5) Газовая упоры L405 (газлифт) для механизма подъема;
- 6) Замок ДК-2 со стальной заглушкой (Собственное производство);
- 7) Петля скрытая ДК;
- 8) Контур резинового уплотнителя №1 КИМ ТЕК;
- 9) Монтажные отверстия Ф9мм. (доп. опция: монтажные пластины от 100мм до 300мм);

6. Гарантии изготовителя

- 6.1. Гарантийный срок на конструкцию люка – 5 лет.
- 6.2. В случае выявления в период гарантийного срока производственных дефектов и выхода из строя изделия или его частей по вине предприятия-изготовителя составляется акт-рекламация, в котором необходимо указать заводской номер изделия, дату получения и дату ввода в эксплуатацию, условия, при которых возникли неисправности, описание неисправностей и заключение о причинах неисправностей.

Изготовитель:

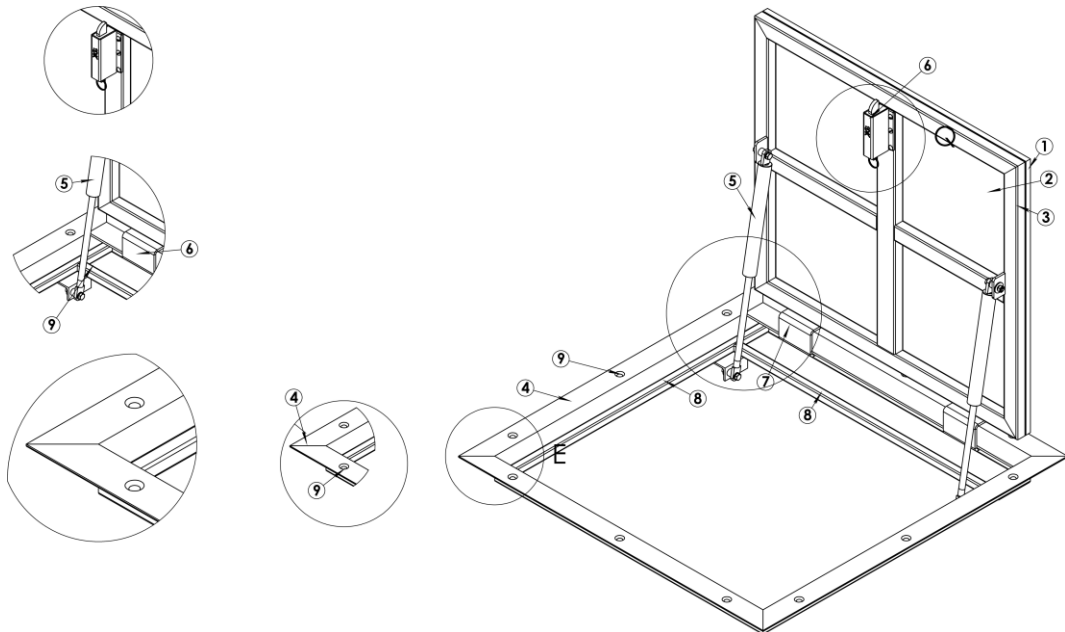
Общество с ограниченной ответственностью «Люк ДК».
433508, Ульяновская область, город Димитровград, улица Промышленная, дом 59
Телефон :8 (842 22) 8-98-88

Свидетельство о приемке:

Контролер ОТК _____

Штамп ОТК _____

(Рис. 2)





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НХ37.Н06600

Срок действия с 01.12.2021

по 30.11.2024

№ 0647324

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ per. № RU.RU.10НХ37

продукции Общества с ограниченной ответственностью "СертПромЭксперт". Место нахождения: 105120, РОССИЯ, г. Москва, ул Сыромятническая Ниж., д. 11, стр. 52, этаж 3, пом. 1, комн. 7, телефон: +79017234490, электронная почта: sertpromexpert@mail.ru; info@certpromexpert.ru. Аттестат аккредитации № RU.RU.10НХ37, выдан 01.04.2020 года

ПРОДУКЦИЯ

Напольные самоподъёмные люки и разборные металлические конструкции, люки:
модели: "БЮДЖЕТ", "СТАНДАРТ-М", "СТАНДАРТ-УТ30", "СТАНДАРТ-УТ50", "СВАРОГ-УТ30", "СВАРОГ-УТ50"; лестницы "БУРАТИНО", "ЭВЕРЕСТ" Серийный выпуск

КОД ОК
28.11.10.119

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 28.11.10 -001- 46528746-2021

КОД ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Люк ДК". Место нахождения: Российская Федерация, Ульяновская область, 433508, город Димитровград, улица 50 лет Октября, дом 1А, квартира 69, фактический адрес: Российская Федерация, Ульяновская область, 433504, город Димитровград, улица Промышленная, дом 59, идентификационный номер налогоплательщика: 7329034782, телефон: 8-965-698-98-88, электронная почта: info@luk-dk.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью "Люк ДК". Основной государственный регистрационный номер: 1207300014350, место нахождения: Российская Федерация, Ульяновская область, 433508, город Димитровград, улица 50 лет Октября, дом 1А, квартира 69, фактический адрес: Российская Федерация, Ульяновская область, 433504, город Димитровград, улица Промышленная, дом 59, телефон: 8-965-698-98-88, электронная почта: info@luk-dk.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № ДК-1 от 01.12.2021 года, выданного Испытательной лабораторией Общество с ограниченной ответственностью «Энтерпрайз», аттестат аккредитации РОСС RU 31857.04ИЛСО.ИЛ28.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: Зс



Руководитель органа

подпись

Баранов Александр Вячеславович

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Жиров Андрей Васильевич

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации