

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА марки НВК		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей В1, К1, К3, КЗН М 1:500. Принципиальная схема В1	
3	Профили сетей В1, К1, К3, КЗН. Детализовка колодцев. Узлы	
4	Таблица колодцев.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТПР 901-09-11.84 ал. II	Колодцы водопроводные круглые из сборного ж/б	
ТПР 902-09-22.84 ал. II	Колодцы канализационные из сборного ж/б	
сер.3.008.9-6/86 вып.0	Подземные безнапорные трубопроводы из асбоцементных, керамических, пластмассовых и чугунных труб	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
110-2016/04-009.2-2.3.4;2.3.5:2.4.3-НВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов (на 3-х листах)	

[illegible]

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению																							
№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение									Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание
				Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/час	из хозяйственно-питьевого водопровода (В1)			из производственного водопровода			Характеристика сточных вод мг/л	Режим водоотведения	бытовая канализация			производственная канализация				
								м³/сут	м³/ч	л/сек	м³/сут	м³/ч	л/сек			м³/сут	м³/ч	л/сек	м³/сут	м³/ч	л/сек		
объект 2.1. Блок резервуаров шлама с насосной станцией																							
	Размыв осадка в резервуаре	2	12	питьевая t=5-20°	20-40	1 раз в год	2,0	25,92	2,16	0,6	—	—	—	в.б.-2000	периодич.	—	—	—	24,0*	2,0	0,55		
	Уборка машинного зала	65м2	1	питьевая t=5-20°	20-40	1 раз в 3мес	6л/м2	0,39	0,39*	0,15*	—	—	—	в.б.-100	периодич.	—	—	—	—	—	—		25,92м³/сут в систему перепада Б5.1
объект 2.2. Здание механического обезжоживания шлама																							
6.ТХ 7.ТХ	Узел приготовления флокулянта	1	24	питьевая t=20°	30-50	постоянный	4,4	105,0	4,4	2,78	—	—	—	в.б.-500	постоянный	—	—	—	—	—	—		105,0 м³/сут -фузат,осадок
5.ТХ	Декантерная центрифуга (промывка)	1	1	питьевая t=5-20°	30-50	при остановке по 20мин/день /запуске по 20мин/день	3,6	3,6	3,6	3,05	—	—	—	в.б.-1000	периодич.	—	—	—	—	—	—		3,6 м³/сут - фузат
	промывка ножевой задвижки	1	1	питьевая t=5-20°	30-50		1,65	3,3	1,65	1,38				периодич.									3,3 м³/сут - фузат
	Уборка помещений выгрузки шлама	100м2	1	питьевая t=5-20°	15-50	1 раз в сут	6л/м2	0,6	0,54	0,15*	—	—	—	в.б.-200					0,6	0,54*	0,15*		

Примечания:

1. Расходы, отмеченные знаком (\*), в расчетные расходы не включены, как не совпадающие по времени.

2. Подача воды на производственные нужды объекта 2.1 является транзитной через объект 2.2.

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО СОСТАВЛЕНИЕ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ		
NN	Наименование	Примечание
1	Зачистка дна траншей с осмотром свойств грунта	
2	Подготовка основания под трубопроводы	
3	Величина зазоров и выполнение стыковых соединений	
4	Устройство колодцев и камер	
5	Засыпка трубопроводов и уплотнение грунта	
6	Заделка труб в стенках камер колодцев с обеспечением герметичности и водонепроницаемости	
7	Устройство футляров	
8	Гидравлические испытания трубопроводов	
9	Дезинфекция трубопроводов хозяйственно-питьевого водопровода	

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

Общие данные.

Рабочие чертежи выполнены на основании Измененного Технического задания на проектирование сооружений по очистке промышленных, технологических вод ЧОС и утилизацию образующегося шлама (Приложение № 1 к дополнительному №3 к договору № 110-2016 /04-009 от 06.04.2016г. письма ООО «Новогор-Прикамье») письмом № 110-13638 от 16.08.2017 г;

Чертежи разработаны в соответствии с:

- **Техническими условиями № от**
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 32.13330.2012 “Канализация. наружные сети и сооружения”
- СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий».

Инженерно-геологические условия.

Согласно инженерно-геологических изысканий 110-2016/04-009-ИГИИ, выполненных НПФ "Геофизика" в апреле 2016 г. геологическом строении участка изысканий до исследуемой глубины 8,0 м принимают участие нижнепермские отложения, перекрытые четвертичными аллювиально-делювиальными отложениями, с поверхности перекрытые почвенно-растительным слоем и насыпным грунтом слежавшимся (более 15 лет).

Четвертичные отложения представлены глиной коричневой легкой, песчанистой, твердой, с глубины 1,5-2,0 м - тугопластичной консистенции.

Коренные породы с глубины 2,0-3,0 м представлены песчаником серо-коричневым с прослоями алевролита. Породы низкой прочности.

В гидрогеологическом отношении площадка изысканий характеризуется наличием горизонта подземных вод нижнепермских отложений. Водобещающими являются аллювиальные пески и суглинки. Питание инфильтрационное за счет осадков, особенно в период снеготаяния. установившийся уровень грунтовых вод отмечен на гл. 5,0-5,2 м от поверхности земли.

Нормативная глубина промерзания глин и суглинков - 1,9 м от поверхности земли.

Проектные решения

Проектными решениями выполнено подключение к действующей сети хозяйственно-питьевого водоснабжения Ду 300 мм в существующем колодце КВ-1сущ. В проектируемом колодце № 1-ПГ предусмотрен пожарный гидрант. Запроектирован ввод хозяйственно-питьевого водопровода Ду 100 мм в здание цеха механического обезжоживания шлама (объект 2.2). Водоснабжение блока резервуаров шлама с насосной станцией (объект 2.1) предусмотрено от здания цеха механического обезжоживания.

Вода в сети хозяйственно-питьевого водопровода должна быть питьевого качества и соответствовать требованиям СанПиН 2.14.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Предусмотрен вынос участка сети бытовой канализации из зоны строительства, а также выпуски бытовой и производственной канализации из здания цеха механического обезжоживания шлама и производственной канализации от блока резервуаров с насосной станцией.

Указания по производству работ

Трубы укладываются на песчаное основание толщиной 10–15 см и засыпаются песком слоем 30 см над верхом трубы.

Обратная засыпка траншей под усовершенствованным дорожным покрытием производится ПГС с уплотнением до  $K_{пл} \geq 0,95$ , в газонах – вынутым грунтом.

Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04–.85 “Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации”, СП 40–102–2000 “Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов”.

Соединение напорных полиэтиленовых труб производить сваркой при температуре окружающего воздуха не ниже  $-10^{\circ}\text{C}$ .

Прокладку канализационных труб “Прагма” выполнять согласно требований ТР 101-07 “Технические рекомендации на проектирование и строительство подземных систем водоотведения с применением полипропиленовых гофрированных труб «ПРАГМА» .

Гидравлические испытания напорных сетей водоснабжения производить давлением  $R_{исп}=1,3 \text{ Рисп}$  (0,59 МПа)

						110-2016/04-009.2-2.3.4;2.3.5:2.4.3-НВК				
						Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама.				
						Комплекс сооружений механического обезжелезирования шлама.				
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутриплощадочные сети:		Стация	Лист	Листов
Разраб.		Шестакова		Ольга	10.17	Наружные сети водоснабжения и канализации; Вынос бытовой канализации		Р	1	4
Н. контр.		Козмец			10.17	Общие данные		ООО "ИНКОЦентр" г. Пермь		
ГИП		Мамонов			10.17					