

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭС2		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация	
3	Кабельные сети 0,4кВ. Площадочные сети	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях	
A10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
A5-92-48 вариант 3	Ввод кабельной линии в здание	поз.1
A5-92-10	Поворот траншеи	поз.2
A5-92-29 рис.3	Пересечение кабельной линии с кабелем	поз.3
	Траншея кабельная Т-5	L-24
	Прилагаемые документы	
12300-П21-НК.ЭС2.С	Спецификация оборудования	
12300-П21-НК.ЭС2.ПС	Локальная смета	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
12300-П21-НК.ЭС	Электроснабжение узлов учета канализационных стоков (для колодцев К-1,К-2)	
12300-П21-НК.ЭМ1.1	Электрооборудование узла учета канализационных стоков ШУ-1(колодец К-1)	
12300-П21-НК.ЭМ2.1	Электрооборудование узла учета канализационных стоков ШУ-2(колодец К-2)	
12300-П21-НК.ЭС1	Электроснабжение узлов учета канализационных стоков (для колодцев К-21,К-22)	
12300-П21-НК.ЭМ3	Электрооборудование узла учета канализационных стоков ШУ-3(колодец К-21)	
12300-П21-НК.ЭМ4	Электрооборудование узла учета канализационных стоков ШУ-4(колодец К-22)	
12300-П21-НК.ЭМ5	Реконструкция канализационной насосной станции. Электрооборудование	
12300-П21-НК.ЭС2	Реконструкция канализационной насосной станции. Электроснабжение 0,4кВ. Площадочные сети	
12300-П21-НК.ЭС3	Реконструкция канализационной насосной станции. Электроснабжение 0,4кВ. Внеплощадочные сети	

Основные показатели проекта :

Реконструкция КНС
Категория электроснабжения – I
Напряжение электроснабжения 380/220В
Расчетная мощность – 135,0 кВт
Козф. мощности cosφ =0.85

Общие указания

- 1.Проект наружных сетей реконструируемой КНС на территории 2-ой очереди ОЭЗ ППТ "Липецк" выполнен на основании технического задания, выданного ОАО ОЭЗ и согласно ПУЭ.
- 2.Напряжение электроснабжения 380/220В.
- 3.Проектом предусматривается демонтаж существующих сетей электроснабжения к оборудованию КНС, расположенному вне здания и монтаж сетей к оборудованию в связи с заменой существующих насосов, расположенных в резервуарах N1-N3, на новые марки WIL0 FA15.99D.
- 4.Электроснабжение электроприемников, которыми являются двигатели насосов, осуществляется от шкафа ШУ, разработанного по опросному листу ООО "ИндуС" и установленного в помещении КНС (см. комплект -12300-П21-НК.ЭМ5).
- 5.Данным проектом предусматривается демонтаж кабелей, проложенных к насосам (питающих и контрольных) и демонтаж измерительных кабелей, проложенных к преобразователям расходомеров "Днепр", установленных в колодцах, предусмотренных в ранее выданном проекте 12300-II-П14-13.1-ЭС2.
- Существующие сети к насосам, установленным в резервуарах N2, N3 и N4, демонтировать и выполнить прокладку кабелей с другими параметрами к новым насосам. Кабели проложить в существующих траншеях
- 6.Сечение питающих кабелей выбрано согласно расчетной нагрузки с проверкой по допустимым потерям напряжения (см. кабельный журнал).
- 7.Проектом предусматривается прокладка к каждому насосу по два питающих экранированных кабеля, которые подключаются параллельно, и по два контрольных кабеля, один из которых-экранированный.
- Подключение питающих и контрольных кабелей выполнить через существующие клеммные коробки, установленные около резервуаров.
- Технологической частью раздела 12300-П21-НК.АТХ предусматривается установка датчиков уровня в резервуарах N2, N3, N4, к которым прокладываются измерительные кабели от шкафа управления насосами.
- Измерительные кабели 1u'-3u' и контрольные 1k'-2, 2k'-2, 3k'-2 на всем протяжении трассы проложить в ПНД трубах d=50мм.
- Выходы из КНС выполнить в асбестоцементных трубах (использовать существующие трубы, предусмотренные в КНС).
- 8.Кабели проложить в земле, в траншее на глубине 0.7м от планировочной отметки земли.
- Пересечения проектируемых эл.кабелей с коммуникациями выполнить в соответствии с типовой серией А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях
- 9.Заземляющее устройство КНС существующее.
- Электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ и СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".

10.Защитные меры безопасности








- Для защиты от поражения электротоком в нормальном режиме при прямом прикосновении предусматривается:
1. Изоляция токоведущих частей.
 2. Выбор оборудования со степенью защиты оболочек не ниже IP2X

- Для защиты от поражения электротоком в случае повреждения изоляции при косвенном прикосновении предусматривается:
1. Защитное заземление.
 2. Двойная изоляция.
- Соединение заземляющих проводников между собой, должно выполняться сваркой.

12.Земляные работы вести согласно "Правил производства земляных работ на территории города "Липецка", принятых Липецким городским Советом депутатов 18 августа 2005 года.

13.Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.

14-482

						12300-П21-НК ЭС2			
						Строительство канализационного коллектора с территории 2-ой очереди ОЭЗ ППТ "Липецк"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция канализационной насосной станции	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Новикова				04.16.		Р	1	3
Проверил	Мезенцева				04.16.				
Гл. спец.	Шаталова				04.16.				
Нач. отд.	Ивашова				04.16.				
Нормоконтр.	Мезенцева				04.16.	Общие данные	 ОАО "ЛИПЕЦКГРАДАНПРОЕКТ"		
ГИП	Чернецова				04.16.				