Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы резервуара на отм. -0,450, -1,050. Разрезы 1 – 1, 2 – 2. Узлы 1, 2. Патрубки П1, П2.	
3	Монолитные элементы ФПм1, СТм1, Пм1. Разрезы 3 – 3, 4 – 4. Узлы 3, 4. Каркас Кр1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
С.1.400-15	Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкций	
	для крепления технологических коммуникаций и устройств	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов на резервуар	
2	Спецификация на П1, П2	
3	Спецификация элементов на ФПм1, СТм1, Пм1	
3	Спецификация на Кр1	

12 Подготовку под днище выполнить из бетона В7,5 толщиной 100мм. Подготовка должна выступать за грани приямка на 100мм.

13 Боковые и горизонтальные поверхности резервуара, соприкасающиеся с грунтом, обмазать холодной битумной мастикой за два раза по слою грунта.

14 Минимальный защитный слой бетона для рабочей арматуры составляет 40мм, для распределительной арматуры 35мм.

15 Все пересечения арматурных стержней должны быть связаны между собой вязальной проволокой.

16 Продольное стыкование выпусков (поз. 3, 4) выполнять внахлёстку без сварки, длина нахлёстки не менее 40 d. Продольное стыкование рабочей арматуры стен (поз. 1, 2) выполнять внахлёстку ручной дуговой сваркой протяженным швом, длина нахлёстки не менее 8d.

Стыки стержней должны располагаться вразбежку в количестве не более 50% в одном сечении.

17 Сборку пространственных поддерживающих каркасов выполнять при помощи дуговой сварки по ГОСТ 14098-91, тип шва К3-Рр, электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.

18 В местах прохода закладных элементов (патрубки), арматурные стержни, попадающие на края закладных отогнуть, пересекающие стержни разрезать, их концы приварить к закладным.

19 До бетонирования стен установить элементы МН1, П1, П2; проверить правильность установки выпусков и контролировать их местоположение во время бетонирования, не допуская их смещения.

20 Металлоконструкции очистить от пыли, грязи, ржавчины.

Защиту от коррозии металлоконструкций и закладных изделий выполнять перхлорвиниловым лаком ХВ-785 по ГОСТ 7313-75 (5 слоёв) по сополимерно-винихлоридной грунтовке ХС-068 по ТУ 6-10-820-75 (2 слоя), в соответствии с СП 28.13330.2012

21 Маслозащиту внутренней бетонной поверхности резервуара выполнять составом "Пенетрон" по ТУ 5745-001-77921756-2006 в два слоя. Работы вести в соответствии с Технологическим регламентом.

22 Сметная документация выпускается отдельным комплектом.

Общие указания

1 Рабочая документация разработана на основании договора №1350 от 12.11.2012 и задания отдела ТМО: 1350.12.38А-30UMH-1773-TD.L.

2 Рабочая документация выполнена в соответствии с заданиями на проектирование, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, национальных стандартов, сводов правил и других документов, содержащих требования промышленной безопасности.

3 Рабочая документация разработана в соответствии со следующими нормами, правилами и стандартами:
ГОСТ Р21.1101-2009 "Основные требования к проектной и рабочей документации";
ГОСТ 21.501-93 "Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей";
СП 22.13330.2011 "Основания зданий и сооружений";
СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия";
СП 63.13330.2010 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного натяжения арматуры";
СП 28.13330.2010 "Защита строительных конструкций от коррозии".

4 При выполнении работ следует соблюдать требования СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве", части 1 и 2.

5 За относительную отметку 0,000 принят уровень пола главного корпуса , что соответствует абсолютной отметке 133,50.

6 Работы следует производить в соответствии с проектом производства работ (ППР), разработанным на основании данных рабочих чертежей с учетом требований СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.03.01-87.

7 При приемке работ обратить внимание на составление всех необходимых актов освидетельствования скрытых работ в соответствии со СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.02.01-87 и СП 48.13330.2011.

8 По данным отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ЗАО "Противокарстовая Защита" в январе 2010г., основанием под фундаментную плиту резервуара служит суглинок тугопластичный, прослоями полутвердый, со следующими нормативными характеристиками : ρ=1,98т/м³,С=21,4, φ=24,0°, Е=15,2МПа.

При вскрытии котлована это должно быть подтверждено в акте на скрытые работы.

При обнаружении в основании фундаментов других грунтов, необходимо незамедлительно сообщить об этом генпроектировщику.

9 Глубина промерзания составляет – 1,8 м.

10 Грунтовые воды безнапорные, неагрессивные по отношению к бетону и железобетону и положение их обусловлено условиями дренирования горизонта. На участках скопления атмосферных осадков и техногенных вод формируются воды типа "верховодка".Трещинно-карстовые воды вскрываются на глубинах 10,2-14,3м.

Согласно технического отчета территория строительства подвержена карстовым провалам.

Площадка относится ко II категории карстоопасности (λ=0,15пров./годхкм²). Расчетный пролет карстового провала (Ld) составляет 4,9м.

Для снижения уровня риска образования карстовых провалов в основании фундаментов необходимо организация карстологического мониторинга.

11 Обратную засыпку выполнять песчаным грунтом с послойным трамбованием слоями 0,2...0,3 м с уплотнением до 1,65 т/м³, в соответствии с требованиями СП 45.13330.2012.

Применение пылеватых песков не допускается. Плотность грунтов обратной засыпки должна быть не менее 0,95 от максимальной плотности, получаемой путем опытного уплотнения грунтов при их оптимальной влажности в полевых или лабораторных условиях.

Согласовано

ТМО	Волков	19.03.14

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
83725	19.03.14	

						1350.12.38.А-30UMH-1790-RC			
						Объекты III очереди строительства ЗАО "СГК" (ТЭЦ)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Трубопроводы мазута БВД в осях 16 – 28 в рядах А – В и внутристанционные трубопроводы. Резервуар аварийного слива масла. Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.		Михеев			19.03.14		Р	1	3
Г И П		Трапезников			19.03.14				
Нач. отд.		Долидзе			19.03.14	Общие данные	ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД		
Гл. спец.		Трушков			19.03.14				
Проверил		Сорокина			19.03.14				
Разработал		Щербаков			19.03.14				

Формат А2