

Основные ошибки оформления исполнительной документации

Некорректное оформление исполнительной документации при приемке выполненных работ.

[Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации отражены в РД-11-02-2006.](#)

Исполнительная документация представляет собой текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение объектов капитального строительства и их элементов в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по мере завершения определенных в проектной документации работ.

В состав исполнительной документации включаются текстовые и графические материалы:

1. Акты освидетельствования геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства.
2. Акты разбивки осей объекта капитального строительства на местности.
3. Акты освидетельствования работ, которые оказывают влияние на безопасность объекта капитального строительства и в соответствии с технологией строительства, реконструкции, капитального ремонта контроль за выполнением которых не может быть проведен после выполнения других работ (далее - скрытые работы), оформляются актами освидетельствования скрытых работ.
4. Акты освидетельствования строительных конструкций, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения (далее - ответственные конструкции), оформляются актами освидетельствования ответственных конструкций.
5. Акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения, оформляются актами освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения.

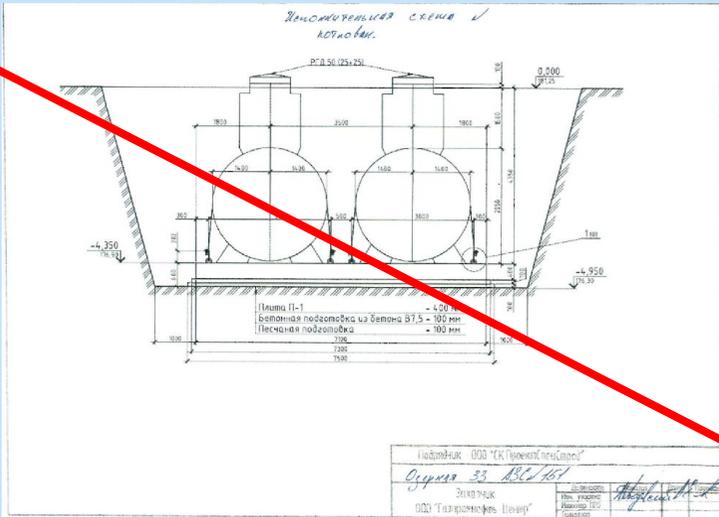
В состав исполнительной документации также включаются следующие материалы:

- а) исполнительные геодезические схемы;
- б) исполнительные схемы и профили участков сетей инженерно-технического обеспечения;
- в) акты испытания и опробования технических устройств;
- г) результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля;
- д) документы, подтверждающие проведение контроля за качеством применяемых строительных материалов (изделий);
- е) иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений.

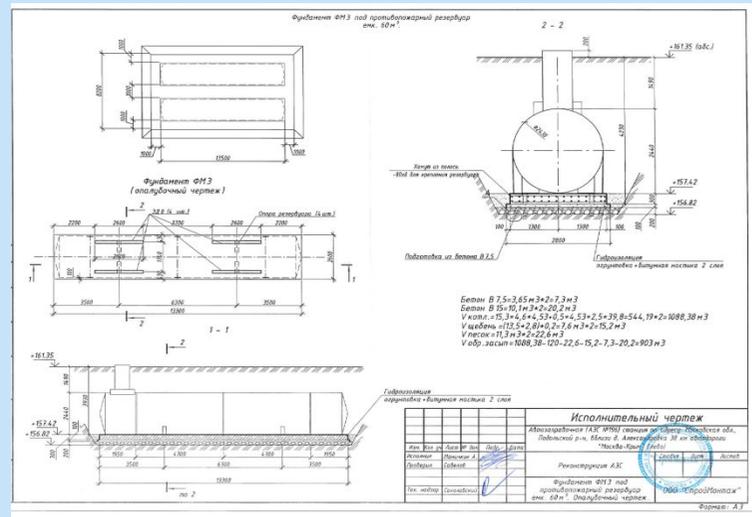
Основная ошибка – отсутствие подсчета объемов выполненных работ на исполнительных схемах, что затягивает процедуру проверки объемов и приемки выполненных работ

№ п/п	Наименование работ	Формула подсчёта	Ед. изм.	Объём
1	Площадь кровли	$20*70$	м2	1400
2	Разборка рулонного покрытия	$20*70$	м2	1400
3	Ремонт стяжки отдельными местами:	.		
	до 1 м2	$0,8*0,9=0,72*12$	мест	12
	до 0,5 м2	$0,5*0,8=0,40*15$	мест	15
4	Разборка покрытия парапета из оцинкованной стали	$1,5м*0,7+2,8*0,7+15*0,7$	м2	13,51
5	Устройство рулонного покрытия из 2-х слоёв линокрома	$20*70$	м2	140

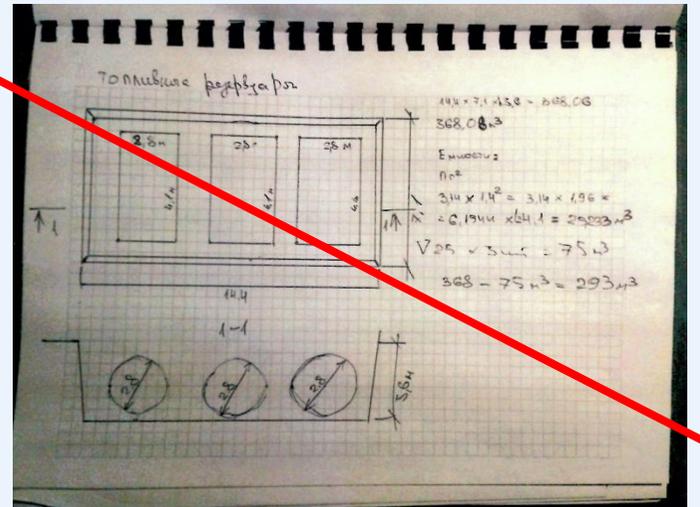
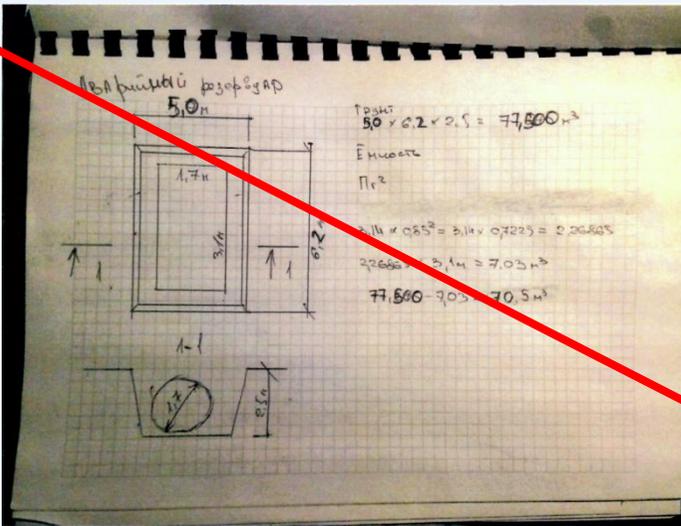
A3C 151



A3C 196



A3C 259



Перечень исполнительной документации к соответствующим этапам (видам общестроительных, строительного-монтажных и специальных работ) при строительстве/реконструкции АЗС

01 этап «Подготовительные работы»	Вид исполнительной документации
1.1. Геодезическая разбивка площадки	1. Акт приемки геодезической разбивочной основы для строительства. 2. Исполнительные геодезические схемы построения разбивочной сети строительной площадки (Рис. 1).

Стоимость работ определяется на основании фактически понесенных затрат по Договору на оказание услуг специализированной субподрядной организации.

Муниципальное унитарное предприятие
«Нижнетагильское бюро технической инвентаризации»
 662001, Россия
 Свердловская обл.,
 г. Нижний Тагил,
 № 36, Красноармейская, 36
 тел. (факс) (3435) 41-83-71

ИНН 6623020912, КПП 662301001
 ОГРН 1026623010010
 в ОАО «УБР»
 и т. Е. Екатеринбург
 ИНН 0465777905
 КСЧ 2010181600000000795

АКТ
 о сдаче выноса осей здания операторской АЗС-164
 «07» августа 2014г. г. Нижний Тагил

Я, нижеподписавшийся, **Перминов Илья Олегович**, ведущий специалист-содельник МУП «Нижнетагильское БТИ», расположенного по адресу: г. Нижний Тагил, ул. Красноармейская, 36, каб. 9, (тел. 25-47-77) сдал на наблюдение за сохранностью, и я, нижеподписавшийся, принял на сохранность вынос осей здания операторской АЗС-164 по адресу: Свердловская область, г. Нижний Тагил, п.Евстиновка.

Вынос участка произведен с точек, закрепленных на долговременную сохранность в 2014г. МУП «Нижнетагильское БТИ», по координатам взятым с Плана М 1:500 (№ 1-АЗС-164-ГП), с закреплением и передачей отметки лазерного репера Кр Н=190,12. Вынос выполнялся электронным тахеометром Nikon Nivo 2.M (№ D002341). Свидетельство о поверке № 14.0883. Действительно до: 17.03.2015 г. Все поворотные углы и выносы закреплены на местности металллическими штырями и краской.

Акт составлен в 2-х экз., один из которых хранится у заказчика, другой в архиве МУП «Нижнетагильское БТИ».

Приложение : разбивочная схема -1 экз.

Сдан: Перминов И.О. «07» августа 2014г.
 Принял: « » августа 2014г.

ООО «Компания «Интер-Гео»

СВИДЕТЕЛЬСТВО
 О ПОВЕРКЕ
 № 14_0883

Действительно до:
 « 17 » 03 2015 г.

Предмет измерений Тахеометр электронный Nikon Nivo 2.M
 наименование, тип
 измерительного инструмента

Серия и номер клейма поверочной поверки (если таковой серия и номер имеются)

Заводской номер D002341

Принадлежащее ООО «Нижнетагильское бюро технической инвентаризации»,
 идентификационный номер (ИНН) 0465777905

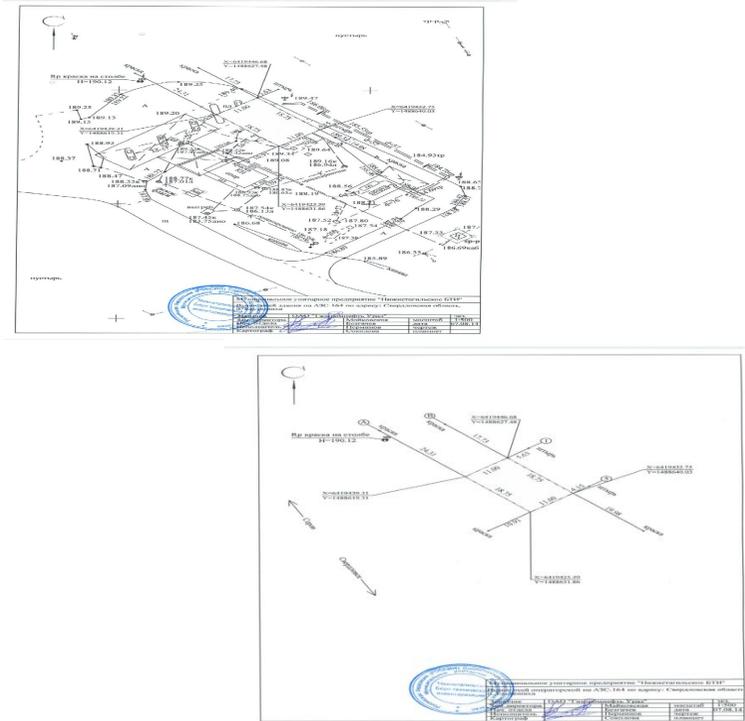
поверено и на основании результатов поверки при ввозе по импорту (поверка после ремонта, периодической) поверка признана пригодной к применению

Поверительное клеймо

Зам.руководителя
 сервисного центра И.В.Красвиной

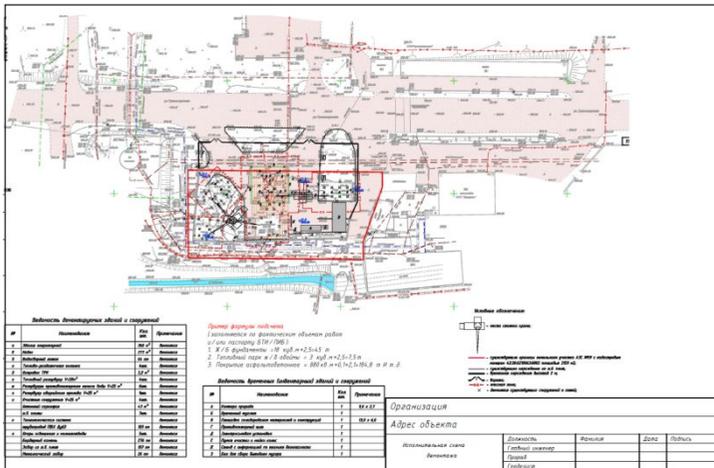
Поверитель И.В.Красвиной

« 17 » 03 2014 г.



Перечень исполнительной документации к соответствующим этапам (видам общестроительных, строительно-монтажных и специальных работ) при строительстве/реконструкции АЗС

01 этап «Подготовительные работы»	Вид исполнительной документации
1.2. Подготовка территории строительства (в т.ч. демонтажные работы)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исполнительная схема на демонтаж объектов, указанных в КС-2. 2. Экспликация демонтируемых зданий и сооружений с указанием основных конструктивных элементов (материалы стен, перекрытий, фундаментов и т.д.) и способом производства работ (ручная/механизированная разборка и т.д.). 3. Ведомость демонтажных работ с формулой подсчета объема и веса демонтируемых конструкций (конструктивных элементов). 4. При передаче материалов и оборудования, полученного от разборки, Заказчику оформляется Форма М-35 Акт об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже зданий и сооружений. 5. Схема транспортировки строительного мусора, согласованная с местными органами самоуправления или данные, указанные в ПОС. 6. Документы на вывоз и утилизацию мусора: при выполнении работ силами субподрядной организации – копия договора и акта выполненных работ, при выполнении работ собственными силами – схема транспортировки (п.5) и талоны приемки строительного мусора полигоном. 7. Документы на вывоз и утилизацию грунта, полученного при демонтаже подземных частей зданий и сооружений - результат экологических и геологических изысканий о непригодности грунта (раздел проекта либо протокол строительной лаборатории о невозможности применения вынутаго грунта для обратной засыпки).



АКТ № 2
об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже зданий и сооружений

УТВЕРЖАЮ: _____
Сторона С.С.

Организация: ООО "Уральский АЗС" № 01/0000000000
Филиал: ООО "Уральский АЗС" № 01/0000000000
Получатель: ООО "Уральский АЗС" № 01/0000000000
С применением формы организации: ООО "Уральский АЗС" № 01/0000000000

Дата составления	Вид вида операции	Сторона (наименование)	Вид деятельности (код)
14.09.2017	Сдача	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11

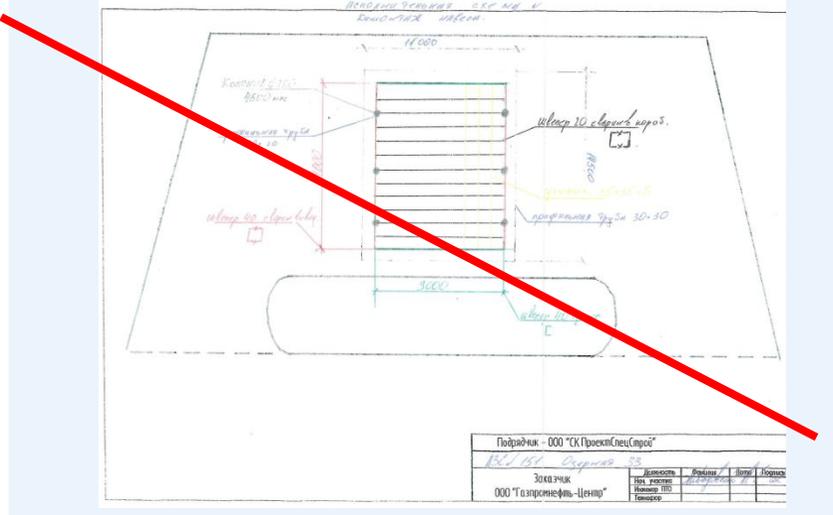
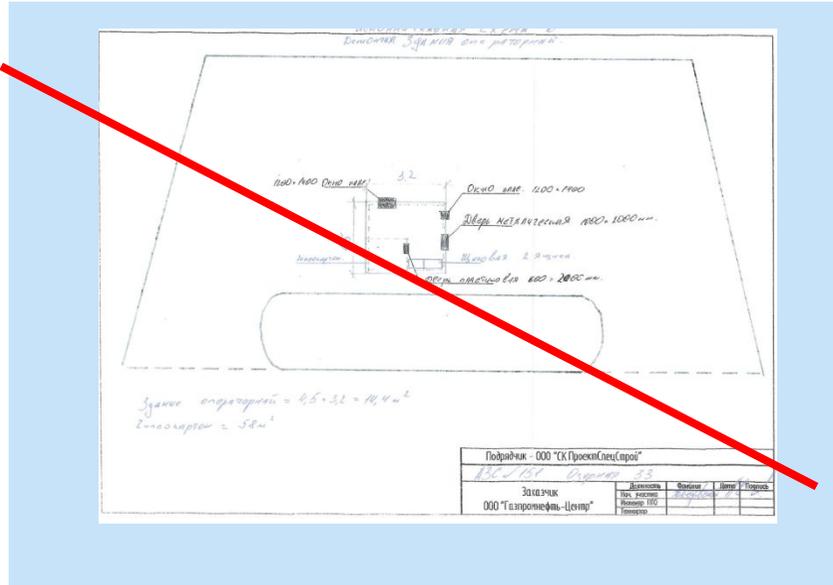
Код	Наименование	Единица измерения	Объем	Вид	Сторона	Вид деятельности
01.1	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.2	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.3	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.4	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.5	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.6	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.7	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.8	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.9	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.10	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.11	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.12	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.13	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.14	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.15	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.16	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.17	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.18	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.19	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.20	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11

Объемная сторона формы М-35

Код	Наименование	Единица измерения	Объем	Вид	Сторона	Вид деятельности
01.1	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.2	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.3	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.4	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.5	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.6	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.7	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.8	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.9	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.10	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.11	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.12	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.13	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.14	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.15	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.16	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.17	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.18	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.19	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11
01.20	Итого объектов	шт.	102	2	ООО "Уральский АЗС"	81.11.11

Итого: 102 шт.

Образцы предоставленных исполнительных схем. АЗС 151



Расчет строительного мусора

Объект: Строительство в полном объеме АЗС №151 расположенной по адресу: г. Москва, ул. Оверная, вл. 33

Раздел	Объем	Единица измерения
Раздел: Демонтажные работы навес		
Ж/Б фундаменты	20,25 м³ * 2,5 т/м³	50,625
		50,625
Раздел: Демонтаж операторной		
Здание операторной (метод обрушения)	43,2 м³ * 0,46 м	19,87
		19,87
Раздел: Демонтаж топливного парка		
Железобетонные объемы топливного резервуара	4,59 м³ * 2,5 т/м³	11,475
		11,475
Раздел: Демонтаж покрытия		
Асфальтобетонное покрытие (под навес ТРК, аккумуля. емкости, работы по территории)	154,35 * 2,1 т/м³ = 324,14	324,14
Брусчатка 80 мм	301 м² * 0,08 м * 2,4 т/м³	57,79
Бетонное основание	38,88 * 2,4 т/м³ = 93,31	93,31
Бетонное покрытие под очистные сооружения	2,8 * 2,4 т/м³ = 6,72	6,72
Островные ТРК	3,8 м³ * 2,4 т/м³ = 9,12	9,12
Бортовые камни	0,15 * 0,3 * 293 м³ * 2,4 т/м³ = 31,64 0,18 * 0,45 * 72 м³ * 2,5 т/м³ = 14,58	46,22
		537,3
Раздел: Разные работы		
Ж/Б опора освещения L=8000 мм	0,4 м³ * 2,5 т/м³	1,0
		1,0

Перечень исполнительной документации к соответствующим этапам (видам общестроительных, строительного-монтажных и специальных работ) при строительстве/реконструкции АЗС

01 этап «Подготовительные работы»	Вид исполнительной документации
1.3. Снос зеленых насаждений	<ol style="list-style-type: none"> 1. План вырубki зеленых насаждений с ведомостью объемов работ в шт/м3 и т.д. 2. Акт обследования зеленых насаждений (порубочный билет - при наличии).
1.4. Вертикальная планировка	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исполнительная схема вертикальной планировки земельного участка с ведомостью объемов работ (баланс земляных масс). 2. Акт освидетельствования скрытых работ (АОСР) на засыпку площадки песком/грунтом/пгс с послойным трамбованием. 3. Сертификаты качества, паспорта на песок/пгс.
1.5. Другие подготовительные работы в зависимости от состава работ:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выносы кабельных сетей: ТУ на вынос сети; Исполнительная схема выноса с ведомостью объемов работ; Профили сетей, АОСР на разработку/приемку траншей, каналов, туннелей и блоков под монтаж кабелей, подстилающий слой (песок, укладка кирпича), гидроизоляцию колодцев, герметизацию соединений трубопроводов канализации и колодцев, укладку кабеля (возможно в трубах), обратную засыпку песком, укладка плиты (при наличии), сигнальная лента и пр.; Сертификаты качества, паспорта на материалы; Справка о выполнении ТУ от собственника сетей. 2. Выносы сетей водопровода и канализации: ТУ на вынос сети; Исполнительная схема выноса с ведомостью объемов работ; Профили сетей, АОСР разработки/приемки траншеи, устройство основания, подготовительный слой из песка под трубопроводы, монтаж колодцев, гидроизоляцию колодцев, герметизацию соединений трубопроводов канализации и колодцев, монтаж трубопроводов, обратную засыпку; Сертификаты качества, паспорта на материалы; Справка о выполнении ТУ от собственника сетей. <p>Контрольно-исполнительная съемка (КИС) на вынос сетей может предоставляться в составе КИС по законченному строительством объекту.</p> <p>В иных случаях перечень исполнительной документации определяется проектной документацией в зависимости от особенностей и способов выноса сетей.</p> <p>При наличии проколов методом ГНБ оформляется соответствующий АОСР с Протоколом бурения, профилем футляра, соответствующими паспортами и ППР на используемые машины и механизмы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Устройство водопропускных труб: Исполнительная схема монтажа с указанием конструкции трубы и оголовков, уклонов на откосах, ведомостью объемов работ; Спецификация материалов; АОСР на подготовительный слой, монтаж, обратную засыпку; Сертификаты качества, паспорта на песок, трубы.

Перечень исполнительных документации к соответствующим этапам (видам общестроительных, строительно-монтажных и специальных работ) при строительстве/реконструкции АЗС

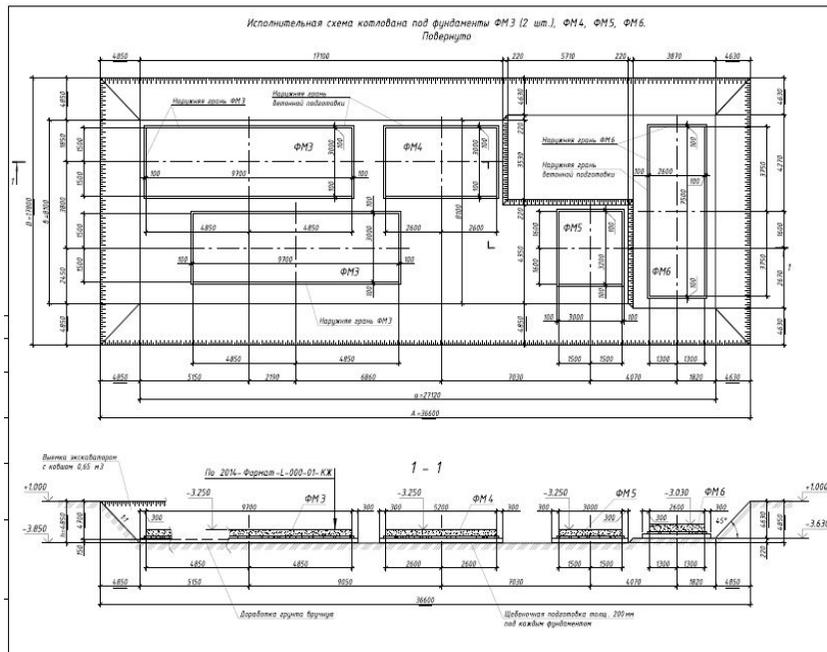
Этапы 02-06 «Земляные работы»

Вид исполнительной документации

2.1. Устройство котлованов

1. Исполнительная схема котлованов с ведомостью объемов работ и формулой подсчета.

Исполнительная схема визируется подрядной организацией и организацией, осуществляющей строительный контроль Заказчика.



УПРОЩЕННЫЙ РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ВЫЕМКИ:

1. Объем выемки определяется по упрощенной формуле:

$$V = \frac{1}{6} (2A + a)B + (2c + A)h) - \frac{4}{6} \frac{B^2}{6} (2x + 36,6 + 2) \times 17,8 - 12 \times 21,12 - 36,6 \times 8,1 - 1873,3 \text{ м}^3$$
 Примечание: значения "А", В, а, в, h" см. схему.

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ШЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ:

2. Объем щебеночного основания определяется по формуле:

$$V_{ш} = h \times S$$
 - для фундамента ФМ3

$$V_{ш} = 23,08 \times 0,2 \times 7,4 = \text{м}^3$$
 - для фундамента ФМ4

$$V_{ш} = 20,88 \times 0,2 \times 4,2 = \text{м}^3$$
 - для фундамента ФМ5

$$V_{ш} = 16,44 \times 0,2 \times 2,9 = \text{м}^3$$
 - для фундамента ФМ6

$$V_{ш} = 25,92 \times 0,2 \times 5,2 = \text{м}^3$$
 Примечание: значение "h" определяется для каждого фундамента по проекту, увеличение площади проекции фундамента на 0,2м с каждой стороны, а значение "h" означает толщину щебеночной подушки по проекту.

УПРОЩЕННЫЙ РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ:

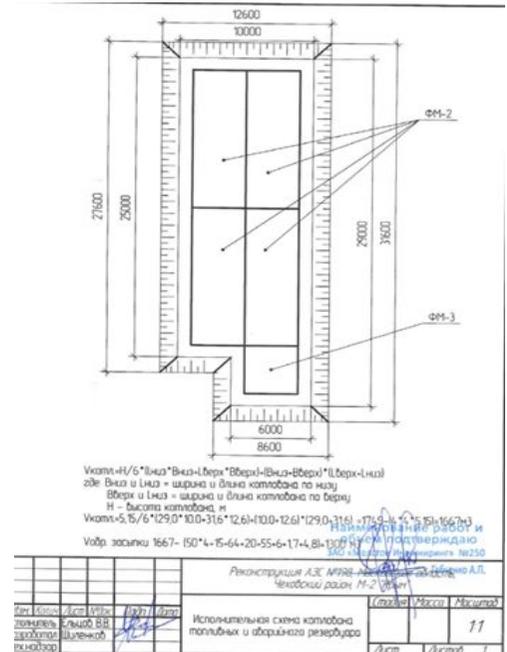
3. Объем обратной засыпки определяется по формуле:

$$V_{об} = V_1 - I_2 + V_2 - V_3 - V_4 - V_5 - I_2 \times V_6 - V_7 + V_8 + V_9 - I_2 \times V_{10} - V_{11} - V_{12} - V_{13} - I_2 \times V_{14} - V_{15} - V_{16} - V_{17} = 1873,3 - 12 \times 7,4 \times 4,2 - 2 \times 9,5 \times 2,1 - 12 \times 8,73 + 4,68 \times 2,7 + 5,85 - 12 \times 3,16 - 1,73 + 1,03 - 2,16 - 12 \times 5,09 - 20 + 22 = 1873,3 - 211,4 - 69 - 11,24 - 16,78 - 1833,27 \text{ м}^3$$
 Примечание:
 - значения "V2...V5" см. п.п. 2;
 - значения "V6...V9" объемы фундаментов по проектным данным;
 - значения "V10...V17" объемы бетонной подушки по проектным данным;
 - значения "V14...V17" объемы резервуаров по проектным данным.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. На схеме указаны абсолютные отметки;
 2. Объем земляных работ при сложной конфигурации котлована допускается определять с использованием лазеродальномерного геофизического прибора прилет поперечника "3D-лаз", например в среде AutoCAD AutoCad.

Фамилия	Инициалы	Подпись	Дата	Листы
		Исполнительная схема котлована под фундаментами ФМ3 (2 шт.), ФМ4, ФМ5, ФМ6		
		Составитель		
		Проверил		
		Должность		
		Подпись		
		Таблица		



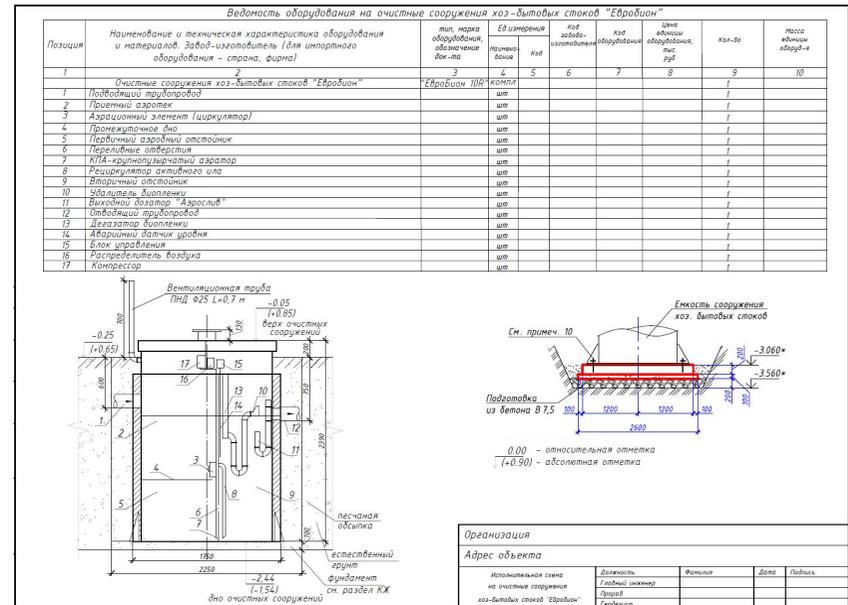
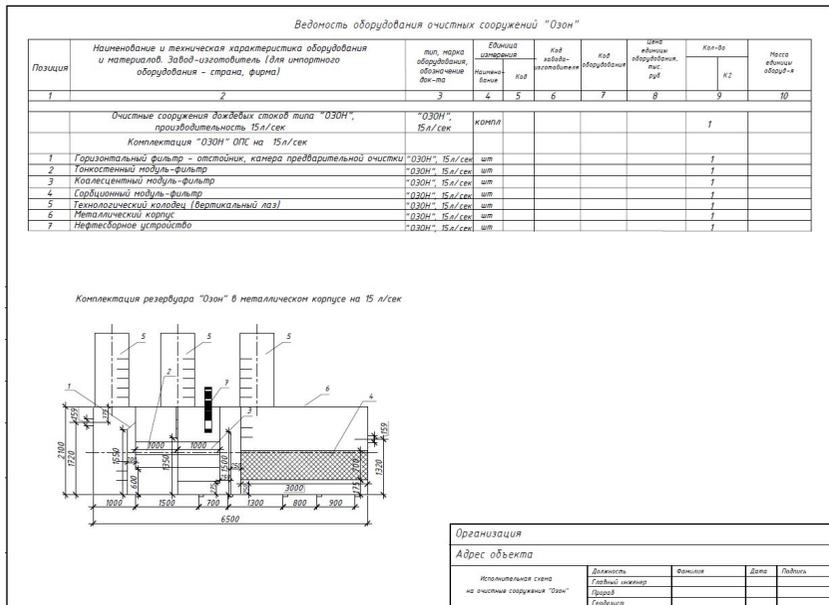
Перечень исполнительной документации к соответствующим этапам (видам общестроительных, строительно-монтажных и специальных работ) при строительстве/реконструкции АЗС

Этап 07 «Монтаж очистных сооружений ливневых стоков»

Вид исполнительной документации

7.1. Монтаж очистных сооружений ливневых стоков с обратной засыпкой

1. Исполнительная схема монтажа ЛОС и накопительной емкости со спецификацией;
2. Сертификаты качества, паспорта на материалы (песок) и оборудование (ЛОС);
3. АОСР на монтаж ЛОС, накопительной емкости, обратную засыпку с послыльным трамбованием.
4. Акт подготовки оборудования к эксплуатации в соответствии с паспортом (например, очистные сооружения «ОЗОН-Зл/с» требуют обязательной проливки водопроводной водой в размере 6,7м3).



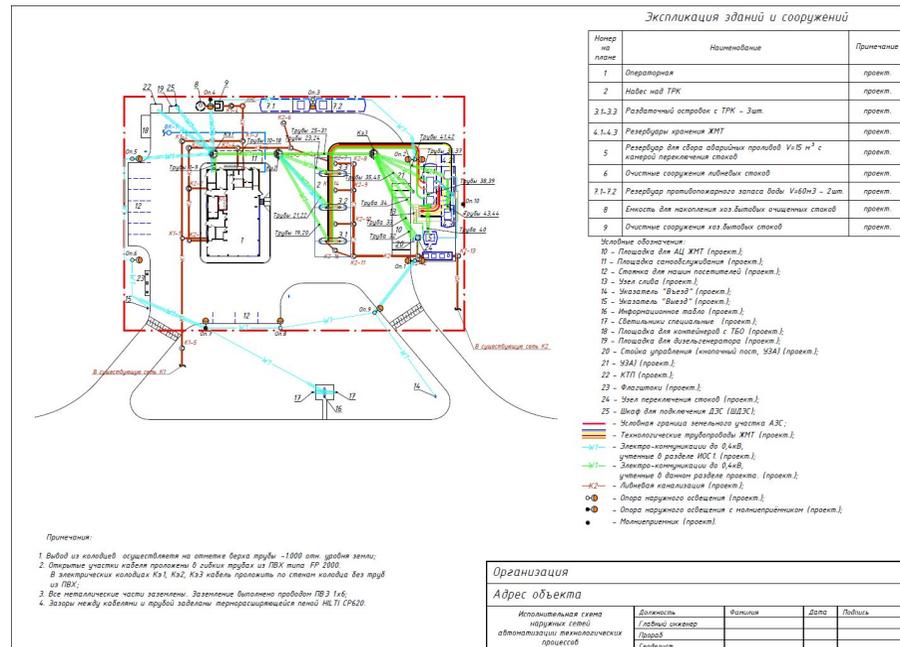
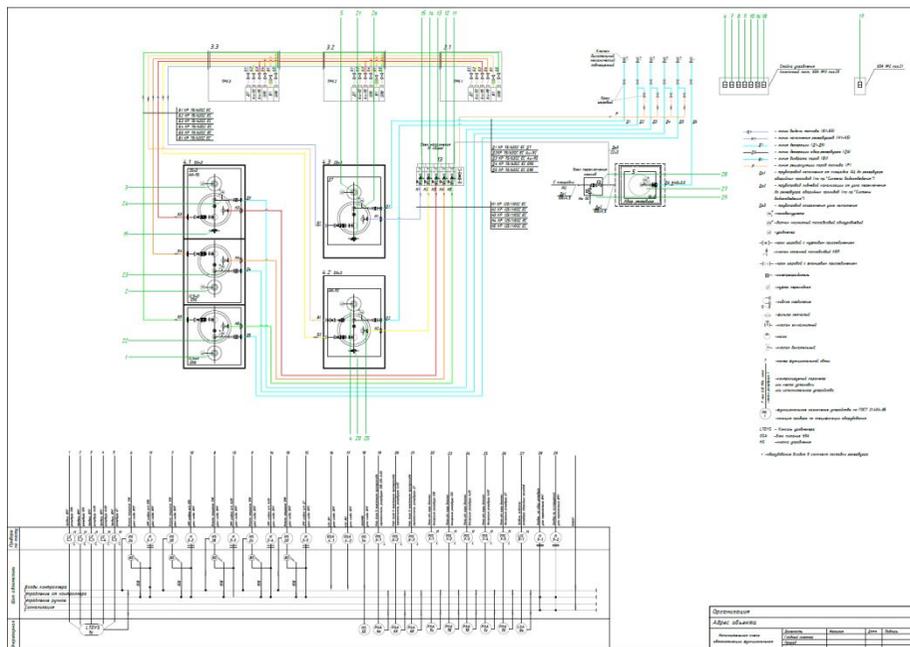
Перечень исполнительной документации к соответствующим этапам (видам общестроительных, строительно-монтажных и специальных работ) при строительстве/реконструкции АЗС

Этап 10 «Автоматизация ЖМТ»

Вид исполнительной документации

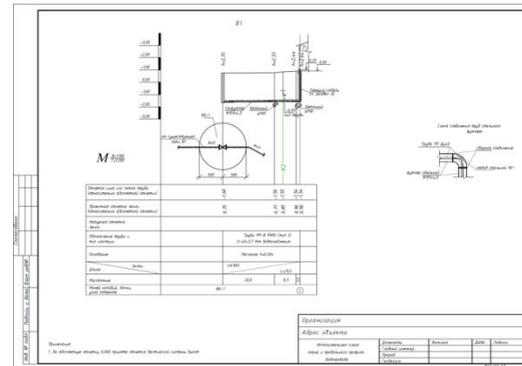
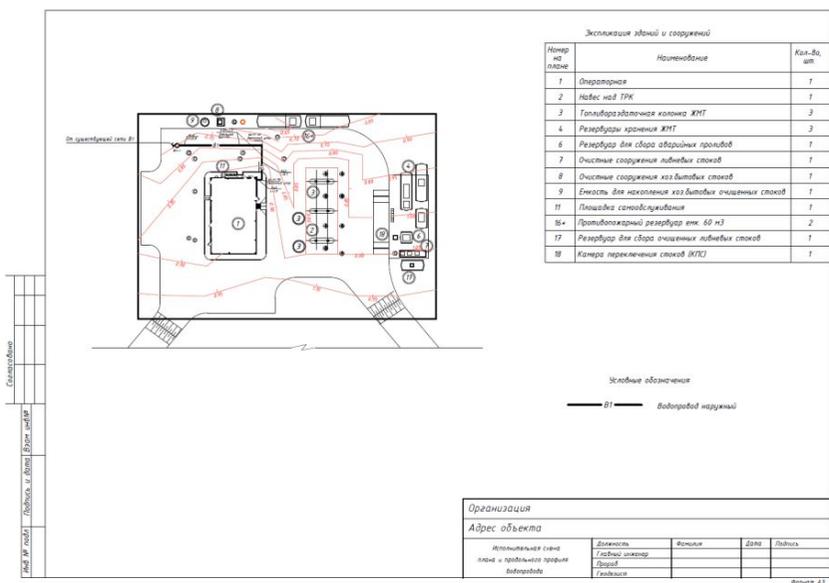
10.1. Автоматизация ЖМТ

1. Исполнительная схема с ведомостью объемов работ (спецификацией) и формулой подсчета;
2. АОСР на прокладку линии автоматизации, на подготовительный слой, на монтаж гофрированных труб, на обратную засыпку;
3. Акт проверки приборов и средств автоматизации;
4. Кабельный журнал автоматизации;
5. Сертификаты качества, паспорта на материалы и оборудование.



Перечень исполнительной документации к соответствующим этапам (видам общестроительных, строительно-монтажных и специальных работ) при строительстве/реконструкции АЗС

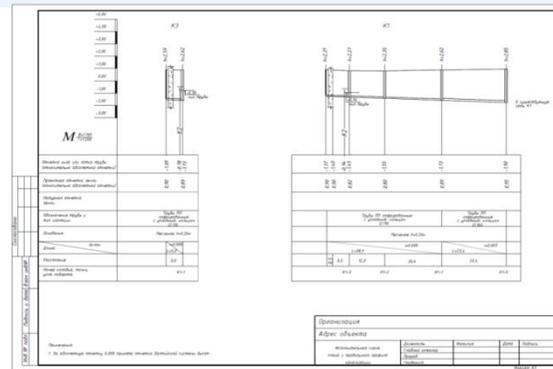
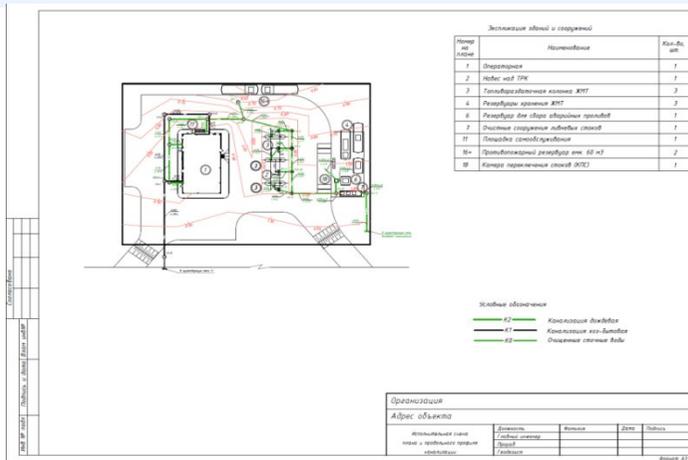
Этап 12,14 «Внутриплощадочные инженерные сети»	Вид исполнительной документации
12.1. Кабельные сети (кабельные колодцы и трубы к ним) 12.2. Молниезащита и заземление 12.3. Сети электроснабжения от ДГУ до ГРЩ 12.4. Сети электроснабжения от ГРЩ до границ участка 14.1. Канализация бытовая 14.2. Канализация ливневая 14.3. Водопровод, противопожарный водопровод	1. Исполнительные схемы сетей с ведомостью объемов работ и формулой подсчета (электроснабжения, водоснабжения, канализации); 2. Профили сетей; 3. АОСР на подготовительный слой, монтаж колодцев, гидроизоляцию колодцев, герметизацию соединений трубопроводов канализации и колодцев, монтаж трубопроводов, прокладку кабеля, устройство защитного покрытия кабельных трасс (сигнальная лента или кирпич), монтаж контура заземления (включая заземляющие устройства), обратную засыпку; 4. Кабельный журнал; 5. Протокол проверки сварных стыков (при наличии); 6. Акт проведения приемочного гидравлического испытания трубопровода на прочность и герметичность; 7. Сертификаты качества на песок, ж/б изделия, гидроизоляцию, трубопроводы.



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заовд-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение вык-па	Единица измерения			Код заовд-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во			Масса единицы оборудования
			Наименование	Код	Код				К2	К3	В1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Наружные сети В1												
1	Трубы PP-B PN10 (тип 2) D40x3,7 для водоснабжения	ГОСТ Р 52134-2003	м								29,5	
2	Трубы стальные бесшовные с усиленной антикоррозийной изоляцией D=159x4,5	ГОСТ 10704-91	м								29,6	
3	Лотки стальные жл В175 У-0,112x3 на уклонах ливарата	Серия 3 3011-3	шт								2	
4	Кран шаровой стальной Ду40	тип Х3666	шт			Danfoss					1	
5	Колодец круглый сварной железобетонный		шт								1	
6	Лек чугунный тип Т	ГОСТ 3634-90	шт								1	
7	Отвод стальной 90° Ду 159x4,5	ГОСТ 11375-91	шт								1	
8	Резервуар противопожарный запасов V=60м³		шт						2		-	

Перечень исполнительной документации к соответствующим этапам (видам общестроительных, строительно-монтажных и специальных работ) при строительстве/реконструкции АЗС

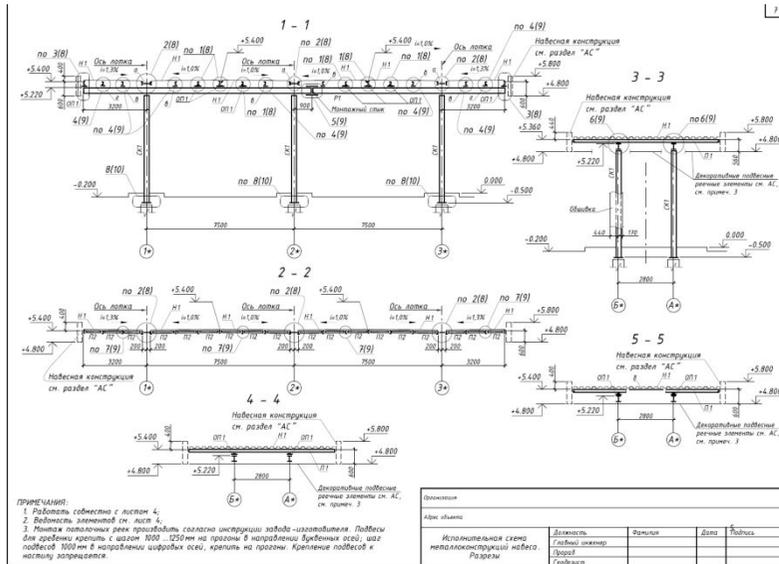
Этап 13,15,16,17 «Внеплощадочные инженерные сети»	Вид исполнительной документации
13.1. Прокладка внеплощадочных сетей электроснабжения 13.2. Устройство КТПН 17.1. Водопровод внеплощадочный или устройство скважины 17.2. Канализация бытовая или ЛОС и резервуар сбора очищенных бытовых стоков 17.3. Канализация ливневая или накопительный резервуар с устройством фильтрационного колодца	<ol style="list-style-type: none"> 1. ТУ на присоединение к внешним сетям; 2. Исполнительные схемы сетей с ведомостью объемов работ (спецификацией) и формулой подсчета (электроснабжения, водоснабжения, канализации); 3. Профили сетей; 4. АОСР на подготовительный слой, монтаж колодцев, гидроизоляцию колодцев, герметизацию соединений трубопроводов канализации и колодцев, монтаж трубопроводов, прокладка кабеля, устройство защитного покрытия кабельных трасс (сигнальная лента или кирпич), обратную засыпку; 5. Протокол проверки сварных стыков (при необходимости); 6. Кабельный журнал; 7. Акт проведения приемочного гидравлического испытания трубопровода на прочность и герметичность; 8. Сертификаты качества на песок, ж/б изделия, гидроизоляцию, трубопроводы, материалы; 9. Контрольно-исполнительная съемка (КИС) на внеплощадочные сети может предоставляться в составе КИС по законченному строительством объекту; 10. Справка о выполнении ТУ (Акт разграничения балансовой принадлежности в соответствии с условиями договора).



Внеплощадочные сети К1				
1	Трубы полипропиленовые РР-В (тип 2) Д=160 гофрированные	ИУ 2248-004-5009230-0006	м	22,6
2	Трубы полипропиленовые РР-В (тип 2) Д=119 гофрированные	ИУ 2248-004-5009230-0006	м	43,9
3	Смотровые колодези Д=320х4,5		шт	4
4	Колодези канализационный сборный железобетонный	ГОСТ 10704-91	шт	4
5	Лок чугунный тип 1	ГОСТ 1634-90	шт	4

Перечень исполнительной документации к соответствующим этапам (видам общестроительных, строительного-монтажных и специальных работ) при строительстве/реконструкции АЗС

Этап 18 «Монтаж металлоконструкций навеса и операторной (в т.ч. огнезащита)»	Вид исполнительной документации (Перечень составлен на основании СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" разделы №4, №10)
18.1. Монтаж металлоконструкций операторной (в т.ч. огнезащита)	1. Исполнительная схема монтажа металлоконструкций с ведомостью объемов работ/спецификацией металлических изделий;
18.2. Монтаж металлоконструкций навеса	2. Акты освидетельствования ответственных конструкций; 3. АОСР на монтаж металлоконструкций (колонн, балок, ригелей, ферм, прогонов, горизонтальных и вертикальных связей и т.д.), антикоррозионную защиту сварных соединений, огрунтовку, металлоконструкций, огнезащиту металлоконструкций (должны быть предоставлены документы на огнезащиту), устройство подливки под базы колонн (при наличии); 4. Акт визуального осмотра сварных швов - с проверкой геометрических размеров и формы швов в объеме 100 %; неразрушающими методами (радиографированием или ультразвуковой дефектоскопией) в объеме не менее 0,5 % длины швов; 5. АОСР на затяжку болтовых соединений согласно требований к крутящему моменту. 6. Паспорта, сертификаты санитарно-эпидемиологические заключения, сертификаты пожарной безопасности, строительные материалы, изделия и конструкции.



Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размер профиля, мм	№ п.л.	Масса металла по элементной конструкции, т							Общая масса, т	
				Секция	Балки и прогоны	Ригели	Фермы	Диагональные связи	Прогоны	Итого		
Профиль квадратный ГОСТ 30245-2003	С 245	Гн. с 250x4	1	1,97								1,97
					27772-88*							
Итого:								0,05	0,05			
	Всеко профили	С 245	Гн. с 120x4	2	1,97							
27772-88*												
	Итого:								0,05	0,05		
Всеко профили		С 245	Гн. с 120x4	5	2,43							
	27772-88*											
Итого:									2,43	2,43		
	Всеко профили	С 245	Гн. с 14x8	8	2,00							
27772-88*												
	Итого:								0,37	0,37		
Всеко профили		С 245	Гн. с 10x8	9	2,37							
	27772-88*											
Итого:									2,37	2,37		
	Всеко профили	С 235	L 50x5	12	0,06							
27772-88*												
	Итого:								0,15	0,15		
Машины стальные		С 245	L 75x8	13	0,10							
	27772-88*											
Итого:									0,03	0,03		
	Всеко профили	С 245	L 125x8	15	0,12							
27772-88*												
	Итого:								0,15	0,15		
Всеко профили		С 235	L 80x50x5	19	0,04							
	27772-88*											
Итого:									0,04	0,04		
	Всеко профили	С 235	HC 44-1000-0,7	22	1,34							
27772-88*												
	Итого:								1,34	1,34		
Всеко профили		С 245	L 180x8	16	0,10							
	27772-88*											
Итого:									0,15	0,15		
	Всеко профили	С 235	L 80x50x5	19	0,04							
27772-88*												
	Итого:								0,04	0,04		
Всеко профили		С 235	L 80x50x5	19	0,04							
	27772-88*											
Итого:									0,04	0,04		
	Всеко профили	С 235	L 80x50x5	19	0,04							
27772-88*												
	Итого:								0,04	0,04		
Всеко профили		С 235	L 80x50x5	19	0,04							
	27772-88*											
Итого:									0,04	0,04		
	Всеко профили	С 235	L 80x50x5	19	0,04							
27772-88*												
	Итого:								0,04	0,04		
Всеко профили		С 235	L 80x50x5	19	0,04							
	27772-88*											
Итого:									0,04	0,04		

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размер профиля, мм	№ п.л.	Масса металла по элементной конструкции, т							Общая масса, т
				Секция	Балки и прогоны	Ригели	Фермы	Диагональные связи	Прогоны	Итого	
С 235	L 50x5	12	25								0,31
Итого:								0,26	0,26		
	С 245	L 75x8	13	30							
Итого:								0,01	0,01		
	С 245	L 125x8	15	07							
Итого:								0,01	0,01		
	С 245	L 180x8	16	06							
Итого:								0,06	0,06		
	С 255	L 125x8	15	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 255	L 140x8	16	05							
Итого:								0,05	0,05		
	С 25										