

Изн.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

1. ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
16048.Р-00-ГП	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей приведена в общих данных комплекта ГП	
2. ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМ		
Обозначение	Наименование	Примечание
16048.Р-00-КМ	Конструкции металлические (1 очередь)	
16048.Р-00-КМ1	Конструкции металлические (2 очередь)	
16048.Р-00-КМ2	Конструкции металлические (3 очередь)	
3. ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование [Перечень файлов]	Примечание [№ извещения]
	Лист 1 (1.1 – 1.4). Общие данные	
1.1	Общие данные [1.doc]	
1.2	Общие данные [1.doc]	
1.3	Общие данные [1.doc]	
1.4	Общие данные [1.doc]	
2	Схема расположения участков [2.dwg]	
3	Участок №7. Схема расположения опор [3-6.dwg]	
4	Участок №7. Таблицы отметок несущих конструкций и таблицы нагрузки на опоры [3-6.dwg]	
5	Участок №7. Опоры Опв5 - Опв24; Опв29; Опв30 [3-6.dwg]	
6	Участок №7. Опоры Опв31 - Опв38; Опв45 - Опв52; Опв55 - Опв59; Опв62 - Опв65; Опв66 - Опв69 [3-6.dwg]	
7	Участок №7. Опоры Эл443-Эл452; Эл455-Эл457; Эл468.1; Эл468.2; Эл489-Эл491; Эл738-Эл747; Опоры Опв70; Опв75 - Опв81; Опв94-Опв96; Опв106; Опв107; Опв115; Опв112; Опв113; Опв119; Опв121; Опв122; Опв124; Опв125 [7-10.dwg]	
8	Участок №7. Опоры Опв82; Опв83. Траверсы Тв1; Тв2. Опоры Опв131 - Опв133; Эл453; Эл454 [7-10.dwg]	
9	Участок №7. Опоры Опв108; Опв109; Опв116; Опв120; Опв117; Опв118. Траверсы Тв3; Тв4; Тв5 [7-10.dwg]	
10	Участок №7. Опоры Опв25 - Опв28; Опв39 - Опв44; Опв53; Опв54; Опв60; Опв61; Опв71 - Опв73; Опв74; Опв84 - Опв93; Опв97- Опв102; Опв103 - Опв105; Опв110; Опв111; Опв114; Опв123; Опв126; Опв127 [7-10.dwg]	
11	Участок №1. Схема расположения элементов эстакады [11-16.dwg]	

Лист	Наименование [Перечень файлов]	Примечание [№ извещения]
12	Участок №1. Таблица отметок несущих конструкций [11-16.dwg]	
13	Участок №1. Сечения 1-1 (Оп207, Оп208-Оп216), 2-2 (Оп6-Оп18), 3-3 (Оп1, Оп5) [11-16.dwg]	
14	Участок №1. Спецификации [11-16.dwg]	
15	Участок №1. Неподвижная опора Н1 [11-16.dwg]	
16	Участок №1. Схема связей ГС-1 [11-16.dwg]	
17	Участок №2. Схема расположения элементов эстакады [17-20.dwg]	
18	Участок №2. Таблица отметок несущих конструкций [17-20.dwg]	
19	Участок №2. Опоры Оп25 - Оп29; Оп31 - Оп34 [17-20.dwg]	
20	Участок №2. Спецификация к опорам Оп26 - Оп29; Оп31 - Оп34 [17-20.dwg]	
21	Участок №2. Опоры Оп35 - Оп39; Оп41 [21-25.dwg]	
22	Участок №2. Опоры Оп52; Оп54 - Оп57 [21-25.dwg]	
23	Участок №2. Опоры Оп58; Оп61. Схема связей ГС-1 [21-25.dwg]	
24	Участок №2. Опоры Оп62; Оп63; Оп69; Оп73; Оп75 [21-25.dwg]	
25	Участок №2. Спецификация к опорам Оп70; Оп72; Оп74. Спецификация к стойкам Ст1 и ригелям из труб Тр.120х5 [21-25.dwg]	
26	Участок №2. Опоры Оп42 - Оп51; Оп64 - Оп68; Оп71; Оп95; Опоры Оп92 - Оп94; опоры Оп204 - Оп216 [26-30.dwg]	
27	Участок №2. Спецификация к опорам Оп42 - Оп51, Оп64-Оп68, Оп71, Оп95; Опора Отс32 [26-30.dwg]	
28	Участок №2. Неподвижная опора Оп30 (Н2) [26-30.dwg]	
29	Участок №2. Неподвижная опора Оп40 (Н3) [26-30.dwg]	
30	Участок №2. Неподвижная опора Оп53 (Н4) [26-30.dwg]	
31	Участок №3. Схема расположения элементов эстакады [31-34.dwg]	
32	Участок №3. Таблица отметок несущих конструкций [31-34.dwg]	
33	Участок №3. Опоры Оп19; Оп20 [31-34.dwg]	
34	Участок №3. Опоры Оп23; Оп24 [31-34.dwg]	
35	Участок №3. Опоры Оп21; Оп22 [35-38.dwg]	

						16048.Р-00-КМ1			
						Установка комплексной подготовки газа на Средневилюйском ГКМ (I этап)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Промплощадка Эстакада (2 очередь)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Черная				05.03.19		Р	1.1	
Проверил	Мороз				05.03.19				
Гл. спец.	Попов				05.03.19				
Н.контр.	Замыцкая				05.03.19	Общие данные	ООО "ГПИСТРОЙМАШ"		
ГИП	Алымов				05.03.19				

Изм. инв. №

Подпись и дата

Изм. инв. №

Лист	Наименование [Перечень файлов]	Примечание [№ извещения]
36	Участок №3. Опоры Оп96 - Оп105; Оп107 - Оп117 [35-38.dwg]	
37	Участок №3. Спецификация к опорам Оп98 - Оп105; Оп107-Оп117 [35-38.dwg]	
38	Участок №3. Опоры Оп118- Оп119 [35-38.dwg]	
39	Участок №3. Опоры Оп120 - Оп123. Схема связей ГС-1 [39-43.dwg]	
40	Участок №3. Опоры Оп127; Оп128; Оп132; Оп133; Оп138 - Оп140; Оп129/1; Оп130/1 [39-43.dwg]	
41	Участок №3. Опоры Оп124; Оп129 - Оп131; Оп134; Оп135; Оп141 [39-43.dwg]	
42	Участок №3. Неподвижная опора Оп106 (Н7) [39-43.dwg]	
43	Участок №3. Неподвижная опора Оп142 (Н8) [39-43.dwg]	
44	Участок №4. Схема расположения элементов эстакады (опоры Оп76-91) [44-45.dwg]	
45	Участок №4. Опоры Оп76-84, 86-91. Спецификация элементов [44-45.dwg]	
46	Участок №5. Схема расположения элементов эстакады [46-52.dwg]	
47	Участок №5. Таблицы отметок несущих конструкций [46-52.dwg]	
48	Участок №5. Сечения 1-1-3-3. Неподвижная опора Н8 [46-52.dwg]	
49	Участок №5. Спецификация элементов к опорам Оп146-Оп163 [46-52.dwg]	
50	Участок №5. Спецификация элементов к опорам Оп164-Оп178 [46-52.dwg]	
51	Участок №5. Спецификация элементов к опорам Оп179-Оп190 [46-52.dwg]	
52	Участок №5. Спецификация элементов к опорам Оп191-Оп202 [46-52.dwg]	
53	Участок №6. Схема расположения элементов эстакады [53-61.dwg]	
54	Участок №6. Таблица отметок несущих конструкций [53-61.dwg]	
55	Участок №6. Сечения 26-26-29-29; 29'-29'; 31-31-46-46 [53-61.dwg]	
56	Участок №6. Спецификация элементов к схеме расположения опор (начало) [53-61.dwg]	
57	Участок №6. Спецификация элементов к схеме расположения опор (продолжение) [53-61.dwg]	
58	Участок №6. Спецификация элементов к схеме расположения опор (продолжение) [53-61.dwg]	
59	Участок №6. Спецификация элементов к схеме расположения опор (продолжение) [53-61.dwg]	
60	Участок №6. Спецификация элементов к схеме расположения опор (окончание) [53-61.dwg]	
61	Участок №6. Сечения 25-25, 31-31. Схема связей ГС-1 [53-61.dwg]	
62	Пожарная площадка ПО1 [62-63.dwg]	
63	Пожарная площадка ПО1. Лестничный марш Л1, ограждения Ол1, Ог1, Ог2 [62-63.dwg]	

4. ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование [Перечень файлов]	Примечание [№ извещения]
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 8239-89	Двутавры стальные горячекатаные	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный	
ГОСТ 27772-2015	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 8510-86*	Уголки стальные горячекатаные неравнополочные	
ГОСТ 8732-78	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	
ГОСТ19281-2014	Прокат повышенной прочности. Общие технические условия	
ТУ 36.26.11-5-89	Листы стальные просечно-вытяжные. Технические условия	
ГОСТ 30245-2012	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
16048.Р-00-КМ1-титул	Титул [титул.doc]	

						16048.Р-00-КМ1			
						Установка комплексной подготовки газа на Средневилюйском ГКМ (I этап)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Промплощадка Эстакада (2 очередь)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Черная				05.03.19		Р	1.1	
Проверил	Мороз				05.03.19				
Гл. спец.	Попов				05.03.19				
Н. контр.	Замыцкая				05.03.19				
ГИП	Алымов				05.03.19	Общие данные	ООО "ГПИСТРОЙМАШ"		

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

5. ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3-17, 19-31, 33-43, 45-46, 48-53, 56-63	Спецификация элементов	
18, 32, 44, 47, 54	Таблица отметок несущих конструкций	

6. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, НЕ УСТАНОВЛЕННЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫМИ СТАНДАРТАМИ

Условные обозначения, не установленные национальными стандартами, в основном комплекте рабочих чертежей не применялись.

7. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 7.1. Данный комплект рабочей документации выполнен на основании:
- 7.1.1. Задания на корректировку проектной и рабочей документации "Установка комплексной подготовки газа на Средневилюйском ГКМ" 1,2,3 очередь строительства, утвержденное главным инженером ОАО "ЯТЭК" А.В. Ильиных
 - 7.1.2. Раздела 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения" утвержденной проектной документации (16048.П-КР9, том 4.9) разработанной в 2017 году ООО "ГПИСТРОЙМАШ"
- 7.2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования;
- 7.3. Перечень технических регламентов и нормативных документов, содержащих требования к техническим решениям и дальнейшему производству работ:
- 7.3.1. СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81**";
 - 7.3.2. СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85**";
 - 7.3.3. СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87".
 - 7.3.4. ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия".
- 7.4. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность сооружения.
- 7.4.1. Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию:
 - 1) Устройство металлических свай;
 - 7.4.2. Перечень ответственных конструкций, подлежащих освидетельствованию:
 - 1) Монтаж металлических элементов опор.

8. КОНСТРУКТИВНЫЕ УКАЗАНИЯ

- 8.1. Изготовление, монтаж и приемку конструкций производить в соответствии с:
- 1) указаниями, изложенными на чертежах данного комплекта;
 - 2) СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87";
 - 3) ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические требования".

- 8.2. Заводские соединения выполнять на сварке. Размеры сварных швов определять по усилиям в элементе, но не менее, чем на 5 тонн.
- 8.3. Монтажные соединения выполнять на болтах нормальной точности и монтажной сварке в соответствии с указаниями на схемах и узлах. Размеры сварных швов определять по усилиям в элементах, но не менее чем на 5 т.
- 8.4. Рекомендуются автоматическая и полуавтоматическая сварка. Электроды, стальную проволоку, флюс и другие присадочные материалы использовать в соответствии с табл. Г.1 приложения Г СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81".
- 8.5. В соответствии с ГОСТ 23118-2012 принять:
 - 1) I категорию сварных швов металлоконструкций;
 - 2) высокий уровень ответственности качества.
- 8.6. Контроль качества сварных соединений конструкций выполнять методами, указанными в табл. 10.6 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87".
- 8.7. В деталях узлов даны решения соединения конструктивных элементов и отдельных стержней между собой. Размеры сварных швов, количество болтов определяются по назначенным усилиям при разработке КМД.
- 8.8. Антикоррозионную защиту элементов строительных конструкций и узлов их соединений после сварки выполнять в соответствии с указаниями на рабочих чертежах, назначенными согласно требованиям главы СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85".
- 8.9. Производство и приемку работ по антикоррозионной защите элементов конструкций и их соединений выполнять в соответствии с главой СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии. Производство работ"

						16048.Р-00-КМ1			
						Установка комплексной подготовки газа на Средневилюйском ГКМ (I этап)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	Промплощадка Эстакада (2 очередь)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Черная				05.03.19		Р	1.3	
Проверил	Мороз				05.03.19				
Гл. спец.	Попов				05.03.19				
Н. контр.	Замыцкая				05.03.19				
ГИП	Алымов				05.03.19	Общие данные	ООО "ГПИСТРОЙМАШ"		

9. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Наименование конструктивного элемента и материала, из которого элемент изготовлен	Вид и степень агрессивного воздействия среды в помещении	Наименование помещения на чертеже плана или цифры рядов и осей здания	Относительная влажность воздуха в помещении, на участке, %	Антикоррозионные мероприятия	
				Вид и рецептура приготовления коррозионностойких материалов конструкций; кол-во и толщина слоев антикоррозионных покрытий	Требования к качеству подготовки поверхности, рекомендации по технологии нанесения покрытий
Стальные конструкции и детали	Слабоагрессивная, на открытом воздухе	-	-	Два слоя эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ-017 (ТУ 6-27-7-89). Толщина покрытия 80 мкм.	Перед нанесением покрытий поверхности должны быть подготовлены в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85; очищены от грязи, наледи, влаги, шлаковых образований (для сварных швов) и обезжирены

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

						16048.Р-00-КМ1			
						Установка комплексной подготовки газа на Средневиллюйском ГКМ (I этап)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Промплощадка Эстакада (2 очередь)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Черная				05.03.19		Р	1.4	
Проверил	Мороз				05.03.19				
Гл. спец.	Попов				05.03.19				
Н.контр.	Замыцкая				05.03.19	Общие данные	ООО "ГПИСТРОЙМАШ"		
ГИП	Алымов				05.03.19				