

Техническое задание

На выполнение работ по устройству инженерных систем поз. 21

Общая информация:

Общее описание выполняемых работ	Настоящие техническое задание определяет выполнение работ по устройству инженерных систем на позиции 21 "Навес для техники с мастерской": электроснабжение, электроосвещение, монтаж пожарной сигнализации.
Заказчик:	ООО "СТЕПЬ Агрострой"
Наименование объекта:	Зерновой терминал "СТЕПЬ"
Месторасположение объекта/производства работ:	Ростовская область, г. Азов, ул. Васильева 1
Срок производства работ:	30 рабочих дней

Общие положения:

Коммерческая часть

Условия оплаты:	Поэтапная оплата на основании КС2 и КС 3
Гарантийные выплаты и удержания:	Предусматривается гарантийное удержание сумм в размере 2% от объема выполненных работ Подрядчиком. Удержание происходит до момента ввода объекта в эксплуатацию.
Локальный сметный расчет	Подрядчик предоставляет локальный сметный расчет по видам работ с предоставлением Генподрядчику на согласование.
Приёмка работ:	Приёмка объёмов выполненных работ и подписание КС 2 и КС 3 производится только при наличии согласованной и утверждённой заказчиком исполнительной документации на предъявляемый к приёмке объём работ.

Техническая часть

Требование наличия допусков СРО привлекаемой организации:	Подрядчик должен иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства (допуск СРО)
Требования Промышленной безопасности и охраны труда при производстве работ:	Подрядчик при производстве работ обеспечивает выполнение мероприятий по охране труда, технике безопасности. Работы должны выполняться с привлечением квалифицированного персонала, аттестованного на безопасное производство работ и имеющего специализированную подготовку.
Требования к пропускному режиму:	Пропуск на территорию строительной площадки рабочего персонала и ИТР осуществляется строго по предоставленному списку
Требования к инженерному и геодезическому сопровождению:	Подрядчик, на всем протяжении строительно-монтажных работ, осуществляет инженерное и геодезическое сопровождение объекта в полном объеме.
Требования к оформлению и согласованию приёмо-сдаточной документации:	Подрядчик, на всем протяжении производства работ ведёт общий и специализированные журналы работ, подрядчик предоставляет исполнительную документацию на выполненные работы, в соответствии с РД-11-02-2006 (с изменениями 2018 года), а также другими нормативно-правовыми документами
Требования к мобилизации и организации строительного городка	Подрядчик самостоятельно производит мобилизацию собственных сил и средств, необходимых для производства работ.
Обеспечение работ машинами и механизмами, оборудованием и оснасткой:	Подрядчик обеспечивает производство работ собственными, либо арендуемыми машинами и механизмами.
Обеспечение работ электроэнергией:	Подрядчик предоставляет узел учета электроэнергии с последующей компенсацией Генподрядчику затрат по её использованию
Обеспечение работ расходными и вспомогательными материалами:	Подрядчик самостоятельно обеспечивает производство работ всеми расходными материалами

Обеспечение работ основными материалами:	Подрядчик производит закупку материалов и изделий, необходимых для производства работ в полном объеме, с предоставлением документов, подтверждающих их качество (сертификаты соответствия, документы о качестве и т.п.)
Условия передачи давальческого материала и комплектующих	Подрядчик выполняет работы собственными материалами и изделиями.

Основные требования к подрядной организации

Требования к квалификации рабочего персонала и ИТР

1. Весь руководящий состав и инженерно-технические работники должны быть аттестованы в области охраны труда и иметь соответствующие удостоверения.
2. В штате компании должно быть не менее одной штатной единицы сотрудника отвечающего за промышленную безопасность и охрану труда.
3. Допуск компании к работе осуществляется на основании акта допуска при предоставлении приказов по компании-подрядчику о назначении аттестованных ответственных за электробезопасность, ответственного за безопасное производств кранами и др. работ повышенной опасности.
3. Все допускаемые на строительную площадку работники, выполняющие работы на высоте, погрузо-разгрузочные работы и др. работы повышенной опасности должны быть аттестованы по соответствующим профилям и иметь соответствующие удостоверения.
4. Все занятые на производстве работ работники и ИТР должны быть аттестованы по профильным направлениям и иметь соответствующие удостоверения.

Требования к опыту работы компании и материально технической базе

1. Компания должна иметь опыт выполнения аналогичных видов работ не менее 5 лет
2. Подрядчик обеспечивает производство работ только поверенным и сертифицированным инструментом (сварочное оборудование, приборы и приспособления)
3. Подрядчик выполняет работы собственными силами. Привлечение субподрядных организаций не должен превышать 20% от общего объема выполняемых работ.

Комплекс работ по устройству инженерных систем электроснабжения, электроосвещения, пожарной сигнализации позиции 21 "Навес для техники с мастерской"

Состав работ

№ п/п	Выполняемые работы	Исполнитель работ, поставщик материалов	ед. измерения	Количество в ед. изм.
	необходимые для выполнения работ материалы			
1	Электроснабжение и электроосвещение			
2	Щитовое оборудование			
3	Монтаж и расключение вводно-распределительного устройства: 21-ВРУ производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	шт	1
4	Вводно-распределительное устройство 21-ВРУ в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-21-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Заказчик	шт	1
5	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
6	Монтаж и расключение панели противопожарных устройств 21-ППУ производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	шт	1
7	Панели противопожарных устройств 21-ППУ в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-21-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Заказчик	шт	1
8	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
9	Монтаж и расключение щита освещения: ЩО производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	шт	1
10	Щит освещения ЩО в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-21-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Заказчик	шт	1
11	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
12	Монтаж и расключение щита аварийного освещения: ЩАО производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	шт	1
13	Щит аварийного освещения ЩАО в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-21-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Заказчик	шт	1

14	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
15	Монтаж и расключение щита силового: ЩС производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	шт	1
16	Щит силовой ЩС в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-21-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Заказчик	шт	1
17	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
18	Монтаж и расключение щита вентиляции: ЩВ производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	шт	1
19	Щит вентиляции ЩВ в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-21-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Заказчик	шт	1
20	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
21	Монтаж ящика с понижающим трансформатором	Подрядчик	шт	1
22	Ящик с понижающим трансформатором (IEK)	Заказчик	шт	1
23	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
24	Светотехническое оборудование			
25	Монтаж светильников светодиодных IP65 (31Вт)	Подрядчик	шт	22
26	Светильник светодиодный IP65 (31Вт)SLICK.PRS ECO LED 30 5000K производства "Световые технологии"	Заказчик	шт	22
27	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
28	Монтаж светильников светодиодных IP65 (18Вт)	Подрядчик	шт	5
29	Светильник светодиодный IP65 (18Вт)CD LED 18 4000K производства "Световые технологии"	Заказчик	шт	5
30	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
31	Монтаж светильников светодиодных IP66 (55Вт)	Подрядчик	шт	14
32	Светильник светодиодный IP66 (55Вт) FREGAT FLOOD LED 55 (60) 5000K IP66 производства "Световые технологии"	Заказчик	шт	14
33	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
34	Монтаж светильника с указателем "Выход"	Подрядчик	шт	1
35	Светильник с указателем "Выход" и аккумулятором IP42 (3,6Вт)	Подрядчик	шт	1
36	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
37	Монтаж светильника влагозащищенного (13,1 Вт 12В)	Подрядчик	шт	1
38	Светильник влагозащищенный (13,1Вт 12В) LA-10-12V-IP67	Заказчик	шт	1
39	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
40	Электроустановочное оборудование			
41	Установка штепсельных розеток для открытой установки с заземл.контактом 16А, 220В, не менее IP54	Подрядчик	шт	8
42	Штепсельная розетка для открытой установки с заземл.контактом 16А, 220В, не менее IP54 (РС620-3-ФСр)	Заказчик	шт	8
43	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
44	Установка розеток на поверхности ЗР+N+E открытой проводки угловая, 32А, 380В, IP67	Подрядчик	шт	1
45	Розетка на поверхность ЗР+N+E открытой проводки угловая, 32А, 380В, IP67 (MENNEKS)	Заказчик	шт	1
46	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
47	Монтаж выключателей одноклавишных открытой установки 10А, 220В, IP54	Подрядчик	шт	11

48	Выключатель одноклавишный открытой установки 10А, 220В, IP54 (BC20-1-0-ФСр) (IEK)	Заказчик	шт	11
49	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
50	Установка и расключение коробки клеммной 93х93х62мм мембраны 5-пол. 0.75-4 мм ² серая PP IP66	Подрядчик	шт	120
51	Коробка клеммная 93х93х62мм мембраны 5-пол. 0.75-4 мм ² серая PP IP66 DK 0202 G производства HENSEL	Заказчик	шт	80
52	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
53	Установка и расключение огнестойкой распределительной коробки с внутренним креплением и фиксатором	Подрядчик	шт	15
54	Огнестойкая распределительная коробка с внутренним креплением и фиксатором Т 100 ED 6-6 F производства "ОБО Беттерманн", Липецк	Заказчик	шт	15
55	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
56	Кабельно-проводниковая продукция			
57	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	369
58	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	116
59	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	83
60	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	231
61	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х4мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	105
62	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х10мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	11
63	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х16мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	50
64	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х35мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	11
65	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	121
66	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	11
67	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х6мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	11
68.1	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	52
68.2	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Заказчик	м.п.	317
69	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Заказчик	м.п.	116
70	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Заказчик	м.п.	83
71	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Заказчик	м.п.	231
72	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х4мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Заказчик	м.п.	105

73	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5x10мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Заказчик	м.п.	11
74	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5x16мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Заказчик	м.п.	50
75	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5x35мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Заказчик	м.п.	11
76	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3x1,5мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Заказчик	м.п.	121
77	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5x2,5мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Заказчик	м.п.	11
78	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5x6мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Заказчик	м.п.	11
79	Труба ПВХ гибкая гофрированная Ø20мм, тяжёлая с протяжкой по ТУ 2247-008-47022248-2002 производства DKC	Заказчик	м.п.	300
80	Труба ПВХ гибкая гофрированная Ø25мм, тяжёлая с протяжкой по ТУ 2247-008-47022248-2002 производства DKC	Заказчик	м.п.	140
81	Держатель для труб 20 мм с защёлкой и дюбелем по ТУ 2248-012-47022248-2009 производства DKC	Заказчик	м.п.	750
82	Держатель для труб 25 мм с защёлкой и дюбелем по ТУ 2248-012-47022248-2009 производства DKC	Заказчик	м.п.	350
83.1	Труба стальная электросварная ф20мм со стенкой 2,0мм ГОСТ 10704-91	Подрядчик	м.п.	7
83.2	Труба стальная электросварная ф20мм со стенкой 2,0мм ГОСТ 10704-91	Заказчик	м.п.	8
84.1	Труба стальная электросварная ф60мм со стенкой 2,0мм ГОСТ 10704-91	Подрядчик	м.п.	10
84.2	Труба стальная электросварная ф60мм со стенкой 2,0мм ГОСТ 10704-91	Заказчик	м.п.	5
85	Труба стальная электросварная ф159мм со стенкой 2,5мм ГОСТ 10704-91	Заказчик	м.п.	8
86	Кабеленесущие системы			
87.1	Кабельный листовой лоток перфорированный 60x300x3000мм (MKS 630FT "ОБО Беттерманн", Липецк)	Подрядчик	м.п.	2,1
87.2	Кабельный листовой лоток перфорированный 60x300x3000мм (MKS 630FT "ОБО Беттерманн", Липецк)	Заказчик	м.п.	57,9
88	Крышка кабельного листового лотка 300x3000 мм	Заказчик	м.п.	60
89	Соединитель кабельного листового лотка 60x100 мм (RLVK 60FT "ОБО Беттерманн", Липецк)	Заказчик	шт	40
90	Шарнирный соединитель кабельного листового лотка 60x260мм (RGV 60 FT "ОБО Беттерманн", Липецк)	Заказчик	шт	10
91	Угловая секция 90 60x300мм (RB 90 630FT)	Заказчик	шт	3
92	Крышка угловой секции 90 300мм (DFB 90 300 DD)	Заказчик	шт	3
93	Т-образное/крестовое соединение 60x300мм (RAA 630 FT "ОБО Беттерманн", Липецк)	Заказчик	шт	5
94	Крышка Т-образного соединения 300мм (DFAA 300 DD "ОБО Беттерманн", Липецк)	Заказчик	шт	5
95.1	Профильная рейка 2000x30x15 мм (CM3015P2000FT "ОБО Беттерманн", Липецк)	Подрядчик	м	9,6
95.2	Профильная рейка 2000x30x15 мм (CM3015P2000FT "ОБО Беттерманн", Липецк)	Заказчик	м	30,4
96	Кронштейн 410 мм (AW 30 41 FT "ОБО Беттерманн", Липецк)	Заказчик	шт	10

97	Стержень резьбовой М10х2000 мм (TR M10 2M G "ОБО Беттерманн", Липецк)	Заказчик	шт	120
98	Соединитель резьбового стержня М10х40мм (CSTR M10 G "ОБО Беттерманн", Липецк)	Заказчик	шт	50
99	Трапецевидное крепление 100х116 мм (TPB 100 FS "ОБО Беттерманн", Липецк)	Заказчик	шт	60
100	Комплект Болт+Шайба+Гайка М10х120 мм (SKS 10х120F)	Заказчик	шт	60
101.1	Шайба М10 (DIN440 11 F "ОБО Беттерманн", Липецк)	Подрядчик	шт	25
101.2	Шайба М10 (DIN440 11 F "ОБО Беттерманн", Липецк)	Заказчик	шт	375
102	Гайка шестигранная М10 (HN M10 G "ОБО Беттерманн", Липецк)	Заказчик	шт	400
103	Болт с плоской головкой М6х12 мм (FRSB 6х12F "ОБО Беттерманн", Липецк)	Заказчик	шт	300
104	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
105	Система уравнивания потенциалов, заземление, молниезащита			
106	Разработка грунта в траншее для монтажа полосы 4х40 (заземление)	Подрядчик	м3	61,97
107	Обратная засыпка грунтом траншеи	Подрядчик	м3	61,97
108	Монтаж полосы 4х40, горячеоцинкованная 5052 DIN 40х4	Подрядчик	м.п.	95,4
109	Полоса 4х40, горячеоцинкованная 5052 DIN 40х4 производства "ОБО Беттерманн", Липецк	Заказчик	м.п.	95,4
110	Ударный наконечник стержня заземления d=20мм	Заказчик	шт	1
111.1	Держатель полосы 40 мм 831 40 производства "ОБО Беттерманн", Липецк	Подрядчик	шт	1
111.2	Держатель полосы 40 мм 831 40 производства "ОБО Беттерманн", Липецк	Заказчик	шт	99
112	Шина уравнивания потенциалов (1802 10 CU "ОБО Беттерманн", Липецк)	Заказчик	шт	1
113	Соединитель полосы 40 мм, крестовой 256 A-DIN 40 FT производства "ОБО Беттерманн", Липецк	Заказчик	шт	40
114	Провод с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 1х6мм ² (желто-зеленый) ПуГВнг(В)-LS (ГОСТ 31996-2012)	Заказчик	м.п.	10
115	Спреем "цинковое покрытие" (400ml) производства WEICON	Заказчик	шт	6
116	Коробка распределительная 6 вводов наружная IP55 уравнивание потенциалов 67051УП производства RUVinil	Подрядчик	шт	1
117	Пожарная Сигнализация			
118	Прокладка кабелей КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Подрядчик	м	45
119	кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Подрядчик	м	45
120	Прокладка кабеля ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5	Подрядчик	м	10
121	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5	Подрядчик	м	10
122	Монтаж системы пожарной сигнализации	Подрядчик	компл	1
123	Труба гофрированная трудногорючая ПНД гибкая с зондом Д=16 (20116HFR)	Подрядчик	м	45
124	Держатель двухкомпонентный 16 мм для труб (51116 DKC)	Подрядчик	шт	90
125	Дюбель-гвоздь 6х40 SM-G грибовидный бортик, полипропилен (00004919 Tech-KREP)	Подрядчик	шт	90
126	Саморез по металлу 4,2х38 сверлоконечный (102153 Tech-KREP)	Подрядчик	шт	90

127	ШПС-24 (246554 Болид)	Подрядчик	шт	1
128	АКБ-7 DTM 1207 Delta	Подрядчик	шт	2
129	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ" (004155 Болид)	Подрядчик	шт	1
130	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-КПБ" (004128 Болид)	Подрядчик	шт	1
131	Преобразователь волокно-оптический RS-FX (RS-FX-MM, RS-FX-SM40)	Подрядчик	шт	2
132	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП - 34ПА	Подрядчик	шт	2
133	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-ЗАМ" (224800 Болид)	Подрядчик	шт	1
134	Табло "Выход", Кристал-24 (223198 Электротехника и автоматика)	Подрядчик	шт	1
135	Датчик пожарный термоэлектрический ДПТ-А армированный (металлический кожух МЕКЮ. 305339.002 Спецсистемы)	Подрядчик	шт	20
136	Монтажные кольца (МЕКЮ.746725.001 Спецсистемы)	Подрядчик	шт	20
137	Кронштейн-натяжитель для датчика ДПТ (МЕКЮ.301568.003 Спецсистемы)	Подрядчик	шт	20
138	Блок сопряжения БС: Корпус алюминиевый (МЕКЮ.468353.015 Спецсистемы)	Подрядчик	шт	1
139	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1

Требования к производству работ и поставляемым материалам

Электроснабжение и электроосвещение	1. Подрядчик выполняет работы в строгом соответствии с предоставленным проектным решением. При отступлении от проектного решения, либо невозможности выполнить работы, Подрядчик незамедлительно информирует об этом Генподрядчика; 2. Подрядчик выполняет работы по монтажу систем электроснабжения и электроосвещения согласно требований ПУЭ (7 изд.) (Правила устройства электроустановок) 3. После выполнения строительно-монтажных работ, Подрядчик обязан самостоятельно привести пусконаладочные работы по системам электроснабжения и электроосвещения; 4. После выполнения работ, Подрядчик обязан передать системы электроснабжения и электроосвещения по акту приема передачи Генподрядчику
Пожарная сигнализация	1. Подрядчик выполняет работы в строгом соответствии с предоставленным проектным решением. При отступлении от проектного решения, либо невозможности выполнить работы, Подрядчик незамедлительно информирует об этом Генподрядчика; 2. Подрядчик выполняет работы по монтажу пожарной сигнализации согласно требований ПУЭ (7 изд.) (Правила устройства электроустановок) 3. После выполнения строительно-монтажных работ, Подрядчик обязан самостоятельно привести пусконаладочные работы (комплексное опробование) пожарной сигнализации; 4. После выполнения работ, Подрядчик обязан передать систему пожарной сигнализации по акту приема передачи Генподрядчику

Начальник ПТО ООО "СТЕПЬ Агрострой"



Романов В.Н.