Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	1. Резервуарный парк (01)							
	Контрольно-измерительные приборы							
QT 6...9	Газоанализатор стационарный взрывозащищенный со сменными сенсорами ССС-903: • контролируемая среда: пары ДТ (л,з); • тип сенсора: преобразователь газовый универсальный оптический инфракрасный ПГУ-ИК; • опции: один кабельный ввод.	ССС-903-ПГУ-ИК		ЗАО «Электронстандарт-прибор», г. Санкт-Петербург	шт.	4		
	Система измерительная "СЕНС" в составе:			НПП ”Сенсор”, г. Заречный	компл.	1		
LE 211, 212	- преобразователь магнитный поплавковый серии ПМП-128: • тип крепления: фланец регулируемый, 1-100-16 [Ф(1-100-16Р)]; • комплект зондов: зонд 3* - 3* шт. [3*х3*].	ПМП-128-Ф(1-100-16)Р-(3*х3*)			шт.	2		* - значение уточнить по окончанию строительства резервуаров
LE 201**	- преобразователь магнитный поплавковый серии ПМП-128				шт.	1		** - учтён в п.3 "Автомобильная сливо-наливная установка (02)", см. л. 1
ULT 1	- адаптер серии ЛИН: • выходной сигнал: RS-485, Modbus RTU [485Modbus]; • напряжение питания: +9..28 В [12/24В].	ЛИН-485Modbus-12/24В			шт.	1		
LS 211, 213	Сигнализатор уровня вибрационного типа Liquiphant M FTL50: • взрывозащищённое исполнение: ATEX II 1/2GD EExiaIICT6 (G); • тип присоединения к процессу: фланцевое, DN100, PN16, 316L, DIN 2527 B, (CQ2); • длина сенсора, тип: компактное исполнение (AA); • электронный модуль: FEL 56, NAMUR (6); • исполнение корпуса: F13/F17, алюминий, IP66, кабельный ввод, M20 (G5); • дополнительные опции: базовая версия (A): • дополнительные принадлежности: кабельный ввод, резьба M20 [52004278].	Liquiphant M FTL50-G-CQ2-AA-6-G5-A+ 52004278		“Endress+Hauser”, Германия	компл.	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 11875

						П1204.РП-0-АТХ.С1	
						Техническое перевооружение открытого склада топлива зд. 122В-К ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»	
4		Зам.	15-13		02.13		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Топоров			03.12	Автоматизация технологического процесса	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 12
Проверил		Изотов			03.12		
Гл. спец.							
Н. контр.		Тимуск			03.12	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «Петропроект»
ГИП		Коробов			03.12		
Утвердил							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
LS 212, 214	Сигнализатор уровня вибрационного типа Liquiphant M FTL50: • взрывозащищённое исполнение: ATEX II 1/2GD EExiaIICT6 (G); • тип присоединения к процессу: фланцевое, DN100, PN16, 316L, DIN 2527 B, (CQ2); • длина сенсора, тип: компактное исполнение (AA); • электронный модуль: FEL 56, NAMUR (6); • исполнение корпуса: F13/F17, алюминий, IP66, кабельный ввод, M20 (G5); • дополнительные опции: базовая версия (A).	Liquiphant M FTL50-G-CQ2-AA-6-G5-A		“Endress+Hauser”, Германия	шт.	2		
	Оборудование управления и сигнализации							
HAL 211	Табло светозвуковое серии ВЭЛ-Т: • тип крепления: настенное (Н); • тип табло: «бегущая строка»(«бегущая строка»); • номинальное напряжение питания: 24 В (24); • тип тока: переменный (DC); • диаметр подводимого кабеля: 9…14 мм (14); • климатическое исполнение и категория размещения: У1 (У1); • наличие звукового излучателя: да («звук»); • информационная надпись: «ГАЗ», жёлтый цвет, мигание без движения; • номер технических условий: ТУ 3461-009-002135569-2008 (ТУ 3461-009-002135569-2008).	ВЭЛ-Т-Н-«бегущая строка»-24-DC-14-У1-«звук» с надписью «ГАЗ» жёлтого цвета, мигание без движения ТУ 3461-009-002135569-2008		ОАО «Вэлан», г. Зеленокумск	шт.	1		
	Кабельные изделия							
	Кабель силовой, однопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А]	ВВГнг(А) 3х2,5		ЗАО «НП «Подольсккабель», г. Подольск	м	10		
	Кабель силовой, однопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А]	ВВГнг(А) 5х2,5		ЗАО «НП «Подольсккабель», г. Подольск	м	80		
	Кабель контрольный, однопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, экран [Э], не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А]	КВВГЭнг(А) 10х1,0		ЗАО «НП «Подольсккабель», г. Подольск	м	2		
	Кабель связи, многоопроволочные медные жилы попарной скрутки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А] , общий экран [ВЭм]	КВИПнг(А) 1х2х0,5 ВЭм		НПП «Герда», г. Москва	м	80		
	Кабель универсальный, многоопроволочные медные жилы попарной скрутки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А] , общий экран [ВЭм]	КУИНнг(А) 1х2х0,5 ВЭм		НПП «Герда», г. Москва	м	205		
	Кабель универсальный, многоопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А] , общий экран [ВЭм]	КУИНнг(А) 3х0,5 ВЭм		НПП «Герда», г. Москва	м	185		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 11875

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	Трубы и трубопроводная арматура							
	Труба защитная водогазопроводная, DN=20 мм	20х2,8 ГОСТ 3262-75			м	105		
	Монтажные изделия и материалы							
ED 011...013	Коробка клеммная серии МТ: • материал корпуса: алюминий ..... [А]; • габариты корпуса: 260х160х90 ..... [312]; • опции: внутренний/внешний штырь заземления, внутренняя шина заземления, поворот шильды на 90° [157]; • внешние элементы: 1х20А2FNi(А)+4х20А2FNi(С); • клеммные зажимы: сечение 2,5 мм^2, 10 шт. ..... [2,5х10]; • тип клемм: пружинные ..... [П]; • принадлежности: перемычка на 50 клемм ..... [П50].	МТ-А-312-157-1х20А2FNi(А)+4х20А2FNi(С)-2,5х10(П)+П50		ООО «Атэкс-Электро», г. Санкт-Петербург	шт.	3		
ED 014	Коробка клеммная серии МТ: • материал корпуса: алюминий ..... [А]; • габариты корпуса: 160х160х90 ..... [311]; • опции: внутренний/внешний штырь заземления, внутренняя шина заземления ..... [15]; • внешние элементы: 1х20А2FNi(В)+2х20А2FNi(D); • клеммные зажимы: сечение 2,5 мм^2, 7 шт. ..... [2,5х7]; • тип клемм: пружинные ..... [П].	МТ-А-311-15-1х20А2FNi(В)+2х20А2FNi(D)-2,5х7(П)		ООО «Атэкс-Электро», г. Санкт-Петербург	шт.	1		
	Скоба двухлапковая серии СД: • номинальный диаметр трубы: 20 мм (27); • климатическое исполнение: У2 (У2).	СД-27-У2		ОАО "ЛОЗ СЗМА", г. Санкт-Петербург	шт.	50		
	Металлорукав негерметичный серии Р3: • материал оболочки: лента стальная оцинкованная (Ц); • материал уплотнения: асбест (А); • номинальный диаметр: 20 мм (20).	Р3-Ц-А-20		ОАО "ЛОЗ СЗМА", г. Санкт-Петербург	м	30		
	Муфта трубная серии МТ: • номинальный диаметр трубы: 20 мм (22); • климатическое исполнение: У2 (У2).	МТ-22-У2		ОАО "ЛОЗ СЗМА", г. Санкт-Петербург	шт.	7		
	Огнезащитная краска для кабеля, 13 кг	Аквест-01		ООО «Тантал-4», г. Москва	шт.	1		
	Основание одиночной полки	К1158цУТ1,5		ООО «ТД «Северная Аврора», г. Санкт-Петербург	шт.	50		
	Стойка кабельная оцинкованная (400 мм)	К1150цУТ1,5			шт.	40		
	Полка кабельная оцинкованная (173 мм)	К1160цУТ1,5			шт.	60		
	Лоток прямой перфорированный 100х65мм, L=2000мм	ЛМ 100х65 УХЛ2,5			шт.	45		
	Крышка лотка прямого	КЛ 100 УХЛ2,5			шт.	45		
	Соединитель лотковый	СЛ 240х65 УХЛ2			шт.	90		
	Пластина опорная	ПОП			шт	6		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 11875

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	Пластина опорная	ПОП			шт	6		
	Скоба для крепления кабельной стойки	К1157цУТ1,5			шт	80		
	2. Технологическая насосная станция							
	Контрольно-измерительные приборы							
QT 1, 2	Газоанализатор стационарный взрывозащищенный со сменными сенсорами ССС-903: • контролируемая среда: пары ДТ (л,з); • тип сенсора: преобразователь газовый универсальный оптический инфракрасный ПГУ-ИК; • опции: один кабельный ввод.	ССС-903-ПГУ-ИК		ЗАО «Электронстандарт-прибор», г. Санкт-Петербург	шт.	2		
LS 201, 202	Сигнализатор уровня вибрационного типа с удлинительной трубой Liquiphant M FTL51: • взрывозащищённое исполнение: ATEX II 1/2GD EExiaIICT6 (G); • тип присоединения к процессу: резьбовое, G3/4, 316L, ISO 228 (GQ2); • длина сенсора, тип: 160 мм, 316L (BB160); • электронный модуль: FEL 58, NAMUR, функциональная проверка (8); • исполнение корпуса: компактный, 316L, IP65, разъём, Pg11 (D3); • дополнительные опции: базовая версия (A).	Liquiphant M FTL51-G-GQ2-BB160-8-D3-A		“Endress+Hauser”, Германия	шт.	2		
LS 203, 205	Сигнализатор уровня вибрационного типа с удлинительной трубой Liquiphant M FTL51: • взрывозащищённое исполнение: ATEX II 1/2GD EExiaIICT6 (G); • тип присоединения к процессу: резьбовое, G3/4, 316L, ISO 228 (GQ2); • длина сенсора, тип: 210 мм, 316L (BB210); • электронный модуль: FEL 58, NAMUR, функциональная проверка (8); • исполнение корпуса: компактный, 316L, IP65, разъём, Pg11 (D3); • дополнительные опции: базовая версия (A).	Liquiphant M FTL51-G-GQ2-BB210-8-D3-A		“Endress+Hauser”, Германия	шт.	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 11875

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	П1204.РП-0-АТХ.С1	Лист 4
5		Зам.	20-13		03.13		
4		Зам.	15-13		02.13		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
LS 204, 206	Сигнализатор уровня вибрационного типа Liquiphant M FTL50: • взрывозащищённое исполнение: ATEX II 1/2GD EExiaIICT6 (G); • тип присоединения к процессу: резьбовое, G3/4, 316L, ISO 228 (GQ2); • длина сенсора, тип: компактное исполнение (AA); • электронный модуль: FEL 58, NAMUR, функциональная проверка (8); • исполнение корпуса: компактный, 316L, IP65, разъём, Pg11 (D3); • дополнительные опции: базовая версия (A)	Liquiphant M FTL50-G-GQ2-AA-8-D3-A		"Endress+Hauser", Германия	шт.	2		
PT 201, 202	Датчик избыточного давления серии Метран-150TG: • максимальный верхний предел измерений (Pmax): 160 кПа (1); • технологическое соединение: M20x1,5 (2G); • материал разделительной мембраны: нержавеющая сталь 316 (2); • заполняющая жидкость: силиконовое масло (1); • выходной сигнал: 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART (A); • индикация: встроенный ЖКИ с клавиатурой (M5); • встроенные клапанные блоки: нет (-); • монтажные части: нет (-); • монтажные кронштейны: нет (-); • другие варианты: кабельный ввод, материал кабельного ввода нержавеющая сталь, диаметр кабеля 6 ≤ d ≤ 12 мм (для небронированного кабеля) (K02); • специальные опции: основная приведенная погрешность ±0,2% (PA).	Метран-150TG-1-2G-2-1-A-M5-K02-PA		ЗАО «ПГ «Метран», г. Челябинск	шт.	2		
PT 203, 204	Датчик избыточного давления серии Метран-150TG: • максимальный верхний предел измерений (Pmax): 1000 кПа (2); • технологическое соединение: M20x1,5 (2G); • материал разделительной мембраны: нержавеющая сталь 316 (2); • заполняющая жидкость: силиконовое масло (1); • выходной сигнал: 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART (A); • индикация: встроенный ЖКИ с клавиатурой (M5); • встроенные клапанные блоки: нет (-); • монтажные части: нет (-); • монтажные кронштейны: нет (-); • другие варианты: кабельный ввод, материал кабельного ввода нержавеющая сталь, диаметр кабеля 6 ≤ d ≤ 12 мм (для небронированного кабеля) (K02); • специальные опции: основная приведенная погрешность ±0,2% (PA).	Метран-150TG-2-2G-2-1-A-M5-K02-PA		ЗАО «ПГ «Метран», г. Челябинск	шт.	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 11875

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
5		Зам.	20-13		03.13
4		Зам.	15-13		02.13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
PI 201...204	Мановакуумметр технический показывающий: • тип: избыточного давления [МП]; • диаметр корпуса: 100 мм [100]; • материал корпуса: сталь чёрная [М]; • диапазон измерения: -100..150 кПа [150кПа]; • тип стекла: техническое [Т]; • расположение штуцера: радиальное [Р]; • Госповерка РФ [ГП].	МП-100-М-(-100..150 кПа)-Т-Р-ГП		ООО НПО "ЮМАС", г. Москва	шт.	4		
PI 205, 206	Манометр технический показывающий: • тип: избыточного давления [МП]; • диаметр корпуса: 100 мм [100]; • материал корпуса: сталь чёрная [М]; • диапазон измерения: 600 кПа [600кПа]; • тип стекла: техническое [Т]; • расположение штуцера: радиальное [Р]; • Госповерка РФ [ГП].	МП-100-М-(600кПа)-Т-Р-ГП		ООО НПО "ЮМАС", г. Москва	шт.	2		
TT 201, 202	Термопреобразователь сопротивления платиновый серии ТСП 012.02: • вид ТС: общепромышленный (Оп); • НСХ преобразования: Pt100 (Pt100); • класс допуска: А (А); • схема подключения: 4-х проводная (4); • количество ЧЭ: 1 шт. (1); • длина погружаемой части: 80 мм (80); • диаметр защитной арматуры: 8 мм (8); • материал защитной арматуры: нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (Н); • резьба на штуцере: М20х1,5 (М20х1,5); • исполнение штуцера: подвижный М20х1,5 (1); • тип клеммной головки: полиамид (П); • метрологическая приемка: Госповерка РФ (ГП).	ТСП 012.02-Оп-Pt100-А-4-1-80-8-Н-М20х1,5-1-П-ГП		ЗАО СКБ «Термоприбор», г. Москва	шт.	2		
	Оборудование управления и сигнализации							
HAL 201	Табло светозвуковое серии ВЭЛ-Т: • тип крепления: настенное (Н); • тип табло: «бегущая строка»(«бегущая строка»); • номинальное напряжение питания: 24 В (24); • тип тока: переменный (DC); • диаметр подводимого кабеля: 9…14 мм (14); • климатическое исполнение и категория размещения: У1 (У1); • наличие звукового излучателя: да («звук»); • информационная надпись: «ГАЗ», жёлтый цвет, мигание без движения; • номер технических условий: ТУ 3461-009-002135569-2008 (ТУ 3461-009-002135569-2008).	ВЭЛ-Т-Н-«бегущая строка»-24-DC-14-У1-«звук» с надписью «ГАЗ» жёлтого цвета, мигание без движения ТУ 3461-009-002135569-2008		ОАО «Вэлан», г. Зеленокумск	шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 11875

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
5		Зам.	20-13		03.13
4		Зам.	15-13		02.13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	Кабельные изделия							
	Кабель силовой, однопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А]	ВВГнг(А) 3х2,5		ЗАО «НП «Подольсккабель», г. Подольск	м	130		
	Кабель силовой, однопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А]	ВВГнг(А) 5х1,5		ЗАО «НП «Подольсккабель», г. Подольск	м	3		
	Кабель контрольный, однопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, экран [Э], не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А]	КВВГЭнг(А) 10х1,0		ЗАО «НП «Подольсккабель», г. Подольск	м	6		
	Кабель связи, многоопроволочные медные жилы попарной скрутки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А] , общий экран [ВЭм]	КВИПнг(А) 1х2х0,5 ВЭм		НПП «Герда», г. Москва	м	138		
	Кабель универсальный, многоопроволочные медные жилы попарной скрутки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А] , общий экран [ВЭм]	КУИНнг(А) 12х2х0,5 ВЭм		НПП «Герда», г. Москва	м	120		
	Кабель универсальный, многоопроволочные медные жилы попарной скрутки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А] , общий экран [ВЭм]	КУИНнг(А) 1х2х0,5 ВЭм		НПП «Герда», г. Москва	м	31		
	Трубы и трубопроводная арматура							
	Труба защитная водогазопроводная, DN=20 мм	20х2,8 ГОСТ 3262-75			м	3		
	Труба защитная водогазопроводная, DN=25 мм	25х2,8 ГОСТ 3262-75			м	10		
	Труба защитная водогазопроводная, DN=32 мм	32х3,5 ГОСТ 3262-75			м	1		
	Монтажные изделия и материалы							
ED 205	Коробка клеммная серии МТ: • материал корпуса: алюминий ..... [А]; • габариты корпуса: 260х160х90 ..... [312]; • опции: внутренний/внешний штырь заземления, внутренняя шина заземления, поворот шильды на 90° [157]; • внешние элементы: 1х20А2FNi(А)+4х20А2FNi(С); • клеммные зажимы: сечение 2,5 мм^2, 10 шт. ..... [2,5х10]; • тип клемм: пружинные ..... [П]; • принадлежности: перемычка на 50 клемм ..... [П50].	МТ-А-312-157-1х20А2FNi(А)+4х20А2FNi(С)-2,5х10(П)+П50		ООО «Атэкс-Электро», г. Санкт-Петербург	шт.	1		
ED 201	Коробка клеммная серии МТ: • материал корпуса: алюминий ..... [А]; • габариты корпуса: 280х230х110 ..... [127]; • опции: внутренний/внешний штырь заземления, внутренняя шина заземления изолированная, поворот шильды на 90° ..... [187]; • внешние элементы: 12х20А2FNi(А)+1х25А2FNi(С); • клеммные зажимы: сечение 2,5 мм^2, 28 шт. ..... [2,5х28]; • тип клемм: пружинные ..... [П].	МТ-А-127-187-12х20А2FNi(А)+1х25А2FNi(С)-2,5х28(П)		ООО «Атэкс-Электро», г. Санкт-Петербург	шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 11875

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
5		Зам.	20-13		03.13
4		Зам.	15-13		02.13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
ED 206	Коробка клеммная серии МТ: • материал корпуса: алюминий ..... [А]; • габариты корпуса: 260х160х90 ..... [312]; • опции: внутренний/внешний штырь заземления, внутренняя шина заземления, поворот шильды на 90° [157]; • внешние элементы: 1х20А2FNi(А)+5х20А2FNi(С); • клеммные зажимы: сечение 2,5 мм^2, 10 шт. ..... [2,5х10]; • тип клемм: пружинные ..... [П]; • принадлежности: перемычка на 50 клемм ..... [П50].	МТ-А-312-157-1х20А2FNi(А)+5х20А2FNi(С)-2,5х10(П3)+П50		ООО «Атэкс-Электро», г. Санкт-Петербург	шт.	1		
	Коробка протяжная, 100х100х70 мм	У 994		ОАО "ЛОЗ СЗМА", г. Санкт-Петербург	шт.	20		
	Скоба двухлапковая серии СД: • номинальный диаметр трубы: 20 мм (27); • климатическое исполнение: У2 (У2).	СД-27-У2		ОАО "ЛОЗ СЗМА", г. Санкт-Петербург	шт.	25		
	Металлорукав негерметичный серии Р3: • материал оболочки: лента стальная оцинкованная (Ц); • материал уплотнения: асбест (А); • номинальный диаметр: 20 мм (20).	Р3-Ц-А-20		ОАО "ЛОЗ СЗМА", г. Санкт-Петербург	м	36		
	Муфта трубная серии МТ: • номинальный диаметр трубы: 20 мм (22); • климатическое исполнение: У2 (У2).	МТ-22-У2		ОАО "ЛОЗ СЗМА", г. Санкт-Петербург	шт.	7		
	Огнезащитная краска для кабеля, 6 кг	Аквест-01		ООО «Тантал-4», г. Москва	шт.	1		
	3. Автомобильная сливо-наливная установка							
	Контрольно-измерительные приборы							
QT 10	Газоанализатор стационарный взрывозащищенный со сменными сенсорами ССС-903: • контролируемая среда: пары ДТ (л,з); • тип сенсора: преобразователь газовый универсальный оптический инфракрасный ПГУ-ИК; • опции: один кабельный ввод.	ССС-903-ПГУ-ИК		ЗАО «Электронстандарт-прибор», г. Санкт-Петербург	шт.	1		
	Оборудование управления и сигнализации							
HAL 221	Табло светозвуковое серии ВЭЛ-Т: • тип крепления: настенное (Н); • тип табло: «бегущая строка»(«бегущая строка»); • номинальное напряжение питания: 24 В (24); • тип тока: переменный (DC); • диаметр подводимого кабеля: 9…14 мм (14); • климатическое исполнение и категория размещения: У1 (У1); • наличие звукового излучателя: да («звук»); • информационная надпись: «ГАЗ», жёлтый цвет, мигание без движения; • номер технических условий: ТУ 3461-009-002135569-2008 (ТУ 3461-009-002135569-2008).	ВЭЛ-Т-Н-«бегущая строка»-24-DC-14-У1-«звук» с надписью «ГАЗ» жёлтого цвета, мигание без движения ТУ 3461-009-002135569-2008		ОАО «Вэлан», г. Зеленокумск	шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 11875

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
5		Зам.	20-13		03.13
4		Зам.	15-13		02.13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
HL 1	Светофор				шт.	1		Учтён в комплекте поставки стояка налива (поз. X1, см. П1204.РП-0-ТХ.С)
	Кабельные изделия							
	Кабель силовой, однопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А]	ВВГнг(А) 3х2,5		ЗАО «НП «Подольсккабель», г. Подольск	м	15		
	Кабель силовой, однопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А]	ВВГнг(А) 5х1,5		ЗАО «НП «Подольсккабель», г. Подольск	м	55		
	Кабель контрольный, однопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А]	КВВГнг(А) 7х1,5		ЗАО «НП «Подольсккабель», г. Подольск	м	135		
	Кабель контрольный, однопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, экран [Э], не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А]	КВВГЭнг(А) 10х1,0		ЗАО «НП «Подольсккабель», г. Подольск	м	0,5		
	Кабель связи, многоопроволочные медные жилы попарной скрутки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А] , общий экран [ВЭм]	КВИПнг(А) 1х2х0,5 ВЭм		НПП «Герда», г. Москва	м	135		
	Кабель универсальный, многоопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А] , общий экран [ВЭм]	КУИНнг(А) 3х0,5 ВЭм		НПП «Герда», г. Москва	м	15		
	Трубы и трубопроводная арматура							
	Труба защитная водогазопроводная, DN=20 мм	20х2,8 ГОСТ 3262-75			м	22		
	Монтажные изделия и материалы							
ED 021	Коробка клеммная серии МТ: • материал корпуса: алюминий ..... [А]; • габариты корпуса: 260х160х90 ..... [312]; • опции: внутренний/внешний штырь заземления, внутренняя шина заземления, поворот шильды на 90° [157]; • внешние элементы: 1х20А2FNi(А)+4х20А2FNi(С); • клеммные зажимы: сечение 2,5 мм^2, 10 шт. ..... [2,5х10]; • тип клемм: пружинные ..... [П]; • принадлежности: перемычка на 50 клемм ..... [П50].	МТ-А-312-157-1х20А2FNi(А)+4х20А2FNi(С)-2,5х10(П)+П50		ООО «Атэкс-Электро», г. Санкт-Петербург	шт.	1		
	Скоба двухлапковая серии СД: • номинальный диаметр трубы: 20 мм (27); • климатическое исполнение: У2 (У2).	СД-27-У2		ОАО "ЛОЗ СЗМА", г. Санкт-Петербург	шт.	25		
	Металлорукав негерметичный серии Р3: • материал оболочки: лента стальная оцинкованная (Ц); • материал уплотнения: асбест (А); • номинальный диаметр: 20 мм (20).	Р3-Ц-А-20		ОАО "ЛОЗ СЗМА", г. Санкт-Петербург	м	13		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 11875

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
5		Зам.	20-13		03.13
4		Зам.	15-13		02.13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	Муфта трубная серии МТ: • номинальный диаметр трубы: 20 мм (22); • климатическое исполнение: У2 (У2).	МТ-22-У2		ОАО "ЛОЗ СЗМА", г. Санкт-Петербург	шт.	4		
	Огнезащитная краска для кабеля, 3 кг	Аквест-01		ООО «Тантал-4», г. Москва	шт.	1		
	4. Межцеховые коммуникации							
	Контрольно-измерительные приборы							
QT 3...5	Газоанализатор стационарный взрывозащищенный со сменными сенсорами ССС-903: • контролируемая среда: пары ДТ (л,з); • тип сенсора: преобразователь газовый универсальный оптический инфракрасный ПГУ-ИК; • опции: один кабельный ввод.	ССС-903-ПГУ-ИК		ЗАО «Электронстандарт-прибор», г. Санкт-Петербург	шт.	3		
LE 201	Преобразователь магнитный поплавковый серии ПМП-128: • тип крепления: фланец регулируемый, 1-100-16 [(1-100-16Р)]; • комплект зондов: зонд 1,5 - 2 шт. [1,5х2].	ПМП-128-Ф(1-100-16)Р-(1,5х2)			шт.	1		в составе системы измерительной "СЕНС"
	Кабельные изделия							
	Кабель силовой, однопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А]	ВВГнг(А) 3х2,5		ЗАО «НП «Подольсккабель», г. Подольск	м	70		
	Кабель силовой, однопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А]	ВВГнг(А) 5х1,5		ЗАО «НП «Подольсккабель», г. Подольск	м	75		
	Кабель силовой, однопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А]	ВВГнг(А) 5х2,5		ЗАО «НП «Подольсккабель», г. Подольск	м	16		
	Кабель контрольный, однопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, экран [Э], не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А]	КВВГЭнг(А) 10х1,0		ЗАО «НП «Подольсккабель», г. Подольск	м	14,5		
	Кабель контрольный, однопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, экран [Э], не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А]	КВВГЭнг(А) 37х1,0		ЗАО «НП «Подольсккабель», г. Подольск	м	70		
	Кабель связи, многоопроволочные медные жилы попарной скрутки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А] , общий экран [ВЭм]	КВИПнг(А) 1х2х0,5 ВЭм		НПП «Герда», г. Москва	м	157		
	Кабель универсальный, многоопроволочные медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, не распространение горения при групповой прокладке [нг], категория [А] , общий экран [ВЭм]	КУИНнг(А) 3х0,5 ВЭм		НПП «Герда», г. Москва	м	140		
	Кабель оптоволоконный одномодовый, оболочка из галогенонесодержащего материала, не распространение горения	ОПН-ДПО-Г-04-008А08-2,7		ООО «Оптен», г. Санкт-Петербург	м	260		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 11875

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
5		Зам.	20-13		03.13
4		Нов.	15-13		02.13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	Монтажные изделия и материалы							
ED 202...204	Коробка клеммная серии МТ: • материал корпуса: алюминий ..... [А]; • габариты корпуса: 260х160х90 ..... [312]; • опции: внутренний/внешний штырь заземления, внутренняя шина заземления, поворот шильды на 90° [157]; • внешние элементы: 1х20А2FNi(А)+4х20А2FNi(С); • клеммные зажимы: сечение 2,5 мм^2, 10 шт. ..... [2,5х10]; • тип клемм: пружинные ..... [П]; • принадлежности: перемычка на 50 клемм ..... [П50].	МТ-А-312-157-1х20А2FNi(А)+4х20А2FNi(С)-2,5х10(П)+П50		ООО «Атэкс-Электро», г. Санкт-Петербург	шт.	3		
ED 207	Коробка клеммная серии МТ: • материал корпуса: алюминий ..... [А]; • габариты корпуса: 360х160х90 ..... [313]; • опции: внутренний/внешний штырь заземления, внутренняя шина заземления, поворот шильды на 90° [157]; • внешние элементы: 6х20А2FNi(А)+1х20А2FNi(С)+ 1х25А2FNi(С); • клеммные зажимы: сечение 2,5 мм^2, 50 шт. ..... [2,5х43]; • тип клемм: пружинные ..... [П]; • принадлежности: перемычка на 50 клемм ..... [П50].	МТ-А-313-157-6х20А2FNi(А)+1х20А2FNi(С) + 1х25А2FNi(С)-2,5х50(П)+П50		ООО «Атэкс-Электро», г. Санкт-Петербург	шт.	1		
	Металлорукав негерметичный серии Р3: • материал оболочки: лента стальная оцинкованная (Ц); • материал уплотнения: асбест (А); • номинальный диаметр: 32 мм (32).	Р3-Ц-А-32		ОАО "ЛОЗ СЗМА", г. Санкт-Петербург	м	1		
	Металлорукав негерметичный серии Р3: • материал оболочки: лента стальная оцинкованная (Ц); • материал уплотнения: асбест (А); • номинальный диаметр: 20 мм (20).	Р3-Ц-А-20		ОАО "ЛОЗ СЗМА", г. Санкт-Петербург	м	12		
	Стойка кабельная оцинкованная (800 мм)	К1152цУТ1,5		ООО «ТД «Северная Аврора», г. Санкт-Петербург	шт	140		
	Скоба для крепления кабельной стойки	К1157цУТ1,5			шт	280		
	Полка кабельная оцинкованная (250 мм)	К1161цУТ1,5			шт	420		
	Полка кабельная оцинкованная (173 мм)	К1160цУТ1,5			шт.	145		
	Лоток прямой перфорированный 200х65мм, L=2000мм	ЛМ 200х65 УХЛ2,5			шт	140		
	Лоток прямой перфорированный 3-х канальный 200х65мм, L=2000мм	ЛМ 200х65 УХЛ2,5			шт	70		
	Крышка лотка прямого	КЛ 200 УХЛ2,5			шт	210		
	Соединитель лотковый	СЛ 240х65 УХЛ2			шт	420		
	Труба асбестоцементная, диаметр внутренний/диаметр наружный 100/118 мм, длина 3,95 м		110601-00001	ЗАО «Связьстройдеталь», г. Москва	шт	2		
	Труба ЗПТ 32/3.0				м	60		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 11875

5		Зам.	20-13		03.13	П1204.РП-0-АТХ.С1
4		Нов.	15-13		02.13	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	5. Шкафы автоматизации							
ША	Шкаф автоматики	Согласно спецификации П1204.РП-0-АТХ.С2			шт.	1		
ШК	Шкаф коммуникационный	Согласно спецификации П1204.РП-0-АТХ.С2			шт.	1		
	6. Программно-технические средства							
РС 1	Рабочая станция				компл.	1		
	Монитор ЖК, 23”, разрешение 1920х1080				шт.	1		
PRN	Принтер лазерный черно-белый, А4				шт.	1		
	Источник бесперебойного питания напольный, on-line, 3000 ВА	PW9130i3000T-XL		“Eaton”, США	шт.	1		
	Операционная система, русская версия	Windows XP Professional Russian		“Microsoft”, США	шт.	1		
	Пакет офисных приложений, русская версия	Microsoft Office 2007 Standard Russian		“Microsoft”, США	шт.	1		
	Система HMI/SCADA, 75 точек ввода/вывода, русская версия	iFIX Standard HMI Pack 75 I/O Runtime Russian		“GE Intelligent Platforms”, США	шт.	1		
	Драйвер ввода/вывода для системы HMI/SCADA-iFIX, протокол Modbus Ethernet	Modbus Ethernet v7.xx		“GE Intelligent Platforms”, США	шт.	1		
UTY 1, 2	Центральный блок управления				шт.	2		Учтён в комплектах поставки стояка налива и комплекса учёта (поз. Х1, Х2, см. П1204.РП-0-ТХ.С)

Примечания:

Отборные устройства давления и другие закладные конструкции для КИП учтены в разделе технологических решений (ТХ) проекта.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 11875

5		Зам.	20-13		03.13	П1204.РП-0-АТХ.С1 Лист 12
4		Нов.	15-13		02.13	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	