ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-97.96

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ 5К-27АО

МОЩНОСТЬЮ 135 М³/МИН ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

АЛЬБОМ 7

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-97.96

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ 5К-27АО

МОЩНОСТЬЮ 135 М³/МИН ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

АЛЬБОМ 7

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Утвержден АО ПроектНИИстройдормаш
и введен в действие
Приказ N 66-п от 4.12.96г.

РАЗРАБОТАН :

АО ПРОЕКТНИИСТРОЙДОРМАШ

Главный инженер института А.А.Филенко

Главный инженер проекта М.Н.Ляпусов

1996

Ц00490-07 2

Содержание альбома 7

	Наименование	Раздел	страница
1	Спецификация оборудования, изделий и материалов технологической части	ТХ.С	3
2	Спецификация оборудования, изделий и материалов силового электрооборудования	ЭМ.С	11
3	Спецификация оборудования, изделий и материалов электроосвещения	ЭО.С	17
4	Спецификация оборудования, изделий и материалов вызывной сигнализации	ЭО1.С	21
5	Спецификация оборудования, изделий и материалов связи и сигнализации	СС.С	22
6	Спецификация оборудования, изделий и материалов автоматической пожарной сигнализации	СС1.С	24
7	Спецификация оборудования, изделий и материалов в части КИП и автоматизации	АТХ.С1	26
8	Спецификация щитов	АТХ.С2	36
9	Спецификация оборудования, изделий и материалов в части КИП и автоматизации	АОВ.С	37
10	Спецификация оборудования, изделий и материалов в части КИП и автоматизации	АВК.С1	42
11	Спецификация щитов	АВК.С2	49
12	Спецификация оборудования,	АР.С	50
13	Спецификация оборудования, изделий и материалов систем отопления и вентиляции	ОВ.С	51
14	Спецификация оборудования, изделий и материалов систем водопровода и канализации	ВК.С	58
15	Опросный лист		67

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	О Б О Р У Д О В А Н И Е							
0.1	Компрессор стационарный поршневой оппозитный крейцкопфный для воздуха без смазки цилиндров и сальников производительностью 0.45м³/с (27м³/мин) давлением Рабс=0.9МПа (9кгс/см²) в объеме поставки	2ВМ4-27/9С УХЛ4 ТУ 26-12-804-90	36431243507	Завод "Борец" г.Москва	шт	5	5200	
0.2	Малогабаритный фильтр производительностью 2000 м³/ч давлением Рабс= 0.9МПа (9кгс/см²)	"Гипрон", ТУ494К-А022-001-91Е		АО "Гипрон" г.Екатеринбург	шт	5	118	
0.3	Воздухосборник	В-2-16ГК-6-УХЛ1 ТУ26.01-1073-90Е	361511103102	Рузаевский завод химического машиностроения	шт	5	545	
0.4	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной грузоподъемностью Q=5т , пролетом L=9м , общей длиной Lобщ=10.8м	ГОСТ Р50059-92 ТУ31.57. 03400212400-94	315714122	Забайкальский завод ПТО	шт	1	2320	
0.5	Огнетушитель порошковый передвижной закачной	ОП-100(з)		Завод противопожарного оборудования г.Тольятти	шт	1	146.5	
0.6	Верстак одноместный с большой тумбой	Черт.728.0.3006 ВПКТИ СДМ		Завод "Строймаш автоматизация" г.Зеленокумск	шт	1	153	

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Инв N			
ГИП	Ляпусов		
Гл.энер	Коган		
Н.контр	Невретдинова		
Гл.спец	Невретдинова		
Нач.гр.	Малыгина		
Вед.инж	Агафонова		

Привязан

Листов

904-1-97.96-ТХ.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов технологической части.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

АО ПРОЕКТНИИСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Ц00490-07 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н0.1	Фильтр воздушный	904-1-97.96-ТХ.Н1			шт	5	226	
Н0.2	Глушитель шума всасывания	904-1-97.96-ТХ.Н2			шт	5	1061	
Н0.3	Глушитель шума стравливания	904-1-97.96-ТХ.Н3			шт	1	529	
Н0.4	Ванна для промывки ячеек фильтров, в том числе :	904-1-97.96-ТХ.Н4			шт	1	134	
	клапан запорный проходной муфтовый ø25	15кч18п2	3732111034		шт	2	1.4	
Н0.5	Стол для отстоя ячеек фильтров, в том числе :	904-1-97.96-ТХ.Н5			шт	1	44	
	кран пробковый проходной муфтовый ø25	11Б 1бк	3712231005		шт	1	0.63	
Н0.6	Бак для масла , в том числе :	904-1-97.96-ТХ.Н6			шт	1	40	
	кран пробковый проходной муфтовый ø25	11Б1бк	3712231005		шт	2	0.63	
	запорное устройство указателя уровня кранового типа, фланцевое ø20	12Б2бк	3712612006		шт	1	2.45	
Н0.7	Клапан обратный	904-1-97.96-ТХ.Н7			шт	5	51	
ПИ-1	Стеллаж для запасных частей				шт	1	150	
ПИ-2	Металлический ящик для хранения обтирочных материалов				шт	1	50	
ПИ-3	Опора под маслобак	904-1-97.96-ТХ.Н8			шт	1	50	

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N док	Подп	Дата

904-1-97.96-ТХ.С

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ							
	1 Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением ø80	30с41нж БС11055080сб	3741211031		шт	20	38	
	ø100	БС11022100сб	374121		шт	10	55	
	2 Клапан запорный проходной муфтовый ø15	15кч18п2	3732111034		шт	10	0.7	
	3 Клапан фланцевый ø25	К322083-025-12 ТУ26-07-1566-91 15с51п4	3742121201		шт	30	7.8	
	4 Клапан фланцевый ø50	15с18п	3742141025		шт	20	16.4	
	5 Клапан нагнетательный ø200	НКТ 200-1.0 Черт.386.256000 ОСТ 26-12-2004-78		Завод "Борец" г.Москва	шт	5	7.5	
	6 Компенсатор сильфонный	ТУ26-02-1122-90		НПО "Салаватнефтемаш"				
	ø150	КС-1 150-1.6х6-Ф / 3-1	368394		шт	5	31	
	ø200	КС-1 200-1.6х6-Ф / 3-1	368394		шт	5	59	
	7 Кран пробковый муфтовый ø20	11ч6бк	3722212016		шт	2	1.1	
	8 Кран фланцевый ø25	11ч8бк	3722222008		шт	2	3.4	
	9 Закладная конструкция	ЗК4-1-87 Установка 3 ЗК4-1-87 Установка 7			шт шт	1 15	0.322 0.553	

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата	904-1-97.96-ТХ.С	Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10 Отборное устройство давления, в том числе: клапан запорный ø15	ЗК4-270.00-90 Установка 16 П322.038(ВН)исп.5			шт шт	10 10	1.66	
	11 Отборное устройство давления, в том числе: клапан запорный ø15	ЗК4-270.00-90 Установка 16 14с27п1			шт шт	6 6	1.66	
	12 Отборное устройство разрежения	20У3 ТУ36-1204-80 ЗК4-284.00-90 Установка 1			шт	10	0.98	
	13 Фланцы стальные плоские приварные 3-200-10 Ст 25	ГОСТ 12820-80	379941412600		шт	2	7.71	
	14 Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб по ГОСТ 3262-75							
	ø10х2.2				м	2.0		
	ø15х2.8				м	3.5		
	ø20х2.8				м	16.5		
	ø25х3.2				м	90.0		
	ø50х3.5				м	42.5		
	15 Трубопровод из стальных электросварных труб из ст2пс2 по ГОСТ 10704-91							
	ø32х1.6				м	31		
	ø57х2.0				м	33		
	ø76х2.0				м	15		
	ø89х2.0				м	31		
	ø108х2.5				м	8		
	ø133х3.0				м	6.5		
	ø219х3.5				м	21		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата	904-1-97.96-ТХ.С	Лист 4

Ц00490-07 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	16 Трубопровод из стальных электросварных труб из стали 20 по ГОСТ 10704-91							
	ø57х2.0				м	6		
	ø76х2.0				м	4		
	ø89х2.0				м	14		
	ø108х2.5				м	56		
	ø133х3.0				м	3.0		
	ø219х3.5				м	59.5		
	17 Опора подвижная ОПБ1-26.8	ГОСТ 14911-82			шт	10		
	ОПБ1-33.5				шт	40		
	ОПБ1-60				шт	14		
	ОПХ2-100.57				шт	10		
	ОПХ2-100.76				шт	10		
	ОПХ2-100.89				шт	10		
	ОПХ2-100.108				шт	15		
	ОПХ2-100.219				шт	25		
	18 Опора ТУ-2				шт	50	1.9	
	19 Конструкция теплоизоляционная полносборная КТП-К-Х-АГО.3-20-30 в составе:				компл	30		
	а) полотно холстопрошивное из отходов стеклянного волокна ХПС-Т-5 ТУ6-11-454-77				м³	0.146		
	б) лента из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 13726-78Е толщиной 0.3 мм гофрированная				м²	6.96		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N° док	Подп	Дата

904-1-97.96-ТХ.С

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	20 Конструкция теплоизоляционная полносборная КТП-К-Х-АГО.3-32-30 в составе:				компл	117		
	а) полотно холстопрошивное из отходов стеклянного волокна ХПС-Т-5 ТУ6-11-454-77				м³	0.693		
	б) лента из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 13726-78Е толщиной 0.3 мм гофрированная				м²	27.72		
	21 Конструкция теплоизоляционная полносборная КТП-К-Х-АГО.3-57-40 в составе:				компл	23		
	а) полотно холстопрошивное из отходов стеклянного волокна ХПС-Т-5 ТУ6-11-454-77				м³	0.276		
	б) лента из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 13726-78Е толщиной 0.3 мм гофрированная				м²	9.89		
	22 Конструкция теплоизоляционная полносборная КТП-К-Х-АГО.3-57-60 в составе:				компл	59		
	а) полотно холстопрошивное из отходов стеклянного волокна ХПС-Т-5 ТУ6-11-454-77				м³	1.29		
	б) лента из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 13726-78Е толщиной 0.3 мм гофрированная				м²	32.18		
	23 Конструкция теплоизоляционная полносборная КТП-К-Х-АГО.3-76-60 в составе:				компл	19		
	а) полотно холстопрошивное из отходов стеклянного волокна ХПС-Т-5 ТУ6-11-454-77				м³	0.494		
	б) лента из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 13726-78Е толщиной 0.3 мм гофрированная				м²	11.59		
	24 Конструкция теплоизоляционная полносборная КТП-К-МШ-АО.5-89-60 в составе:				компл	45		
	а) маты теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна МС-35 ГОСТ 10499-78				м³	1.71		
	б) листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76Е толщиной 0.5 мм				м²	31.95		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N° док	Подп	Дата

904-1-97.96-ТХ.С

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	25 Конструкция теплоизоляционная полносборная КТП-К-МШ-А0.5-108-60 в составе:							
	а) маты теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна МС-35 ГОСТ 10499-78				компл	12		
	б) листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76Е толщиной 0.5 мм				м³	0.516		
					м²	9.24		
	26 Конструкция теплоизоляционная полносборная КТП-К-МШ-А0.5-133-60 в составе:							
	а) маты теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна МС-35 ГОСТ 10499-78				компл	10		
	б) листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76Е толщиной 0.5 мм				м³	0.466		
					м²	8.08		
	27 Конструкция теплоизоляционная полносборная для арматуры фланцевой КТПАФ-Ш-МС-А1-120-40 в составе:							
	а) маты минераловатные прошивные М3Б1-100 ГОСТ 21880-94				компл	30		
	б) листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76Е толщиной 1.0 мм				м³	0.414		
					м²	12.3		
	28 Конструкция теплоизоляционная полносборная для арматуры фланцевой КТПАФ-Ш-МС-А1-140-40 в составе:							
	а) маты минераловатные прошивные М3Б1-100 ГОСТ 21880-94				компл	20		
	б) листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76Е толщиной 1.0 мм				м³	0.6		
					м²	15.0		
	29 Конструкция теплоизоляционная полносборная для арматуры фланцевой КТПАФ-Ш-МС-А1-170-60 в составе:							
	а) маты минераловатные прошивные М3Б1-100 ГОСТ 21880-94				компл	20		
	б) листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76Е толщиной 1.0 мм				м³	1.04		
					м²	20.0		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-ТХ.С

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	30 Конструкция теплоизоляционная полносборная для арматуры фланцевой КТПАФ-Ш-МС-А1-230-60 в составе:							
	а) маты минераловатные прошивные М3Б1-100 ГОСТ 21880-94				компл	5		
	б) листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76Е толщиной 1.0 мм				$м^3$	0.325		
					$м^2$	6.0		
	31 Конструкция теплоизоляционная полносборная панельная КТПП-Ш-ММС-А1-1040-2040 в составе:							
	а) маты минераловатные прошивные М2Б1-100 ГОСТ 21880-94				компл	2		
	б) листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76Е толщиной 1.0 мм				$м^3$	1.451		
					$м^2$	15.1		
	32 Конструкция теплоизоляционная в составе:							
	а) маты из стеклянного штапельного волокна МТ-50 ГОСТ 10499-78				компл	40		
	б) полиэтиленовая пленка толщиной 0.15мм				$м^3$	3.36		
	в) лист АА1.Н-0.8 ГОСТ 21631-76Е				$м^2$	90.86		
					$м^2$	40.25		
	33 Диафрагма гофрированная "ДГ" к конструкции теплоизоляционной для арматуры из листа алюминия по ГОСТ 21631-76Е толщиной 0.5мм				шт	84		
					$м^2$	8.762		
	34 Эмаль ПФ 115 ГОСТ 6465-76				$м^2$	173.45		
	35 Грунтовка ГФ-0119				$м^2$	127.85		
	36 Масло МС-20 по ГОСТ 21743-76 (на пусковой период)				кг	1400		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N° док	Подп	Дата

904-1-97.96-ТХ.С

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	О Б О Р У Д О В А Н И Е							
1	Подстанция трансформаторная комплектная, внутренней установки У3 , мощностью силового трансформатора ТМЗ-630 кВА, напряжением 10(6) кВ, двухтрансформаторная, однорядная, состоящая из шкафов ШВВ-2У3, ШНВ-19У3, ШНС-16У3, ШНЛ-32У3, ШНВ-19У3, ШВВ-2У3 по коду 14105(13105)	2КТП-630-10(6)-0.4кВ-84У3 ТУ16-674.029.84 опросный лист 904-1-97.96-ЭМ.00.ОП	341192	АО СамараЭлектромаш	компл	1	7090	
2	Комплектная конденсаторная установка 100квар, напряжением 380В, ввод кабелем	УКМ58-0.4-100-33 1/3 У3 ТУ16-673.083-86	3414682245	АО Усть-Каменогорский конденсаторный завод	компл	2	180	
3	Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, номинальный ток телового реле, А : 1.6	ПМЛ-121002	342700	АО ЗЭТА	шт	1		
	2.0	ПМЛ-121002	342700	г.Кемерово,	шт	4		
	12.5	ПМЛ-221002	342700	АО Спецконструкция г.Москва	шт	2		
	32.0	ПМЛ-321002 ТУ 16-644.001-83	342700		шт	4		

Привязан

Инв N

ГИП	Ляпусов	
Гл.энер	Коган	
Н.контр	Христофоров	
Гл.спец	Христофоров	
Нач.гр.	Чапны	
ИнжIIIк	Овчарова	

Листов

904-1-97.96-ЭМ.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов силового электрооборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

АО ПРОЕКТНИИСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4 Приставка контактная	ПКЛ-2204 ТУ 16-523.554.82			шт	11		
	5 Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный, номинальный ток комбинированного расцепителя 10А	АП50Б-3МТ ТУ16-522.139-78	342140	АО Спецконструкция г.Москва, АО Курский электроаппаратный завод	шт	2		
	6 Ящик с рубильником однофидерный 380В, 50Гц, без предохранителей, номинальный ток 100А	ЯВ3-31-1М ТУ 16-526.052-78	343400	АО Спецконструкция г.Москва	шт	1		
	Комплектные устройства для распределения электроэнергии до 1000В							
	7 Шкаф ПР8503-2053-4УХЛ2, 380В, 50Гц, напольный, выключатель ввода ВА52-39 630А, номинальный ток расцепителя 250А, внизу, выключатели распределения АЕ2046-10Б 380В, 50Гц ; 2х40А, 1х32А, 1х25А, 6х16А. Сальники СКПО-40 - 1 шт; СКПО-22 - 4 шт; СКПО-12 - 6 шт.	ПР8503-2053-4УХЛ2 ТУ 16-93 ИГПН 656.365.078	343411	АО Спецконструкция г.Москва, АО Дивногорский завод низковольтной аппаратуры	шт	2		
	И З Д Е Л И Я И М А Т Е Р И А Л Ы							
	1 Кабели с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением :	АВВГ ГОСТ 16442-80						
	2х2.5 - 0.66		3522221100		км	0.050		
	4х2.5 - 0.66		3522221100		км	0.180		
	3х4+1х2.5 - 0.66		3522221100		км	0.030		
	3х10+1х6 - 0.66		3522221100		км	0.110		
	3х35+1х16 - 0.66		3522221100		км	0.030		
	3х95+1х35 - 0.66		3522221100		км	0.470		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N док	Подп	Дата

904-1-97.96-ЭМ.С

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2 Кабель гибкий с резиновой изоляцией и оболочкой 3х1.5 + 1х1.0 - 0.66	КГ-ТУ16.К.73 05-88	3544410100		км	0.080		
	3 Металлорукав гибкий негерметический	РЗ-ЦА-75 ТУ 22-5570-83	4833854272		м	30		
	4 Плита асбоцементная плоская	ЛП-П-1.2х0.8-8 ГОСТ 18124-75	349741		шт	5		
	5 Стойка кабельная	К1150цУТ1.5 ТУ 36- 1496-85	3449625014		шт	15		
	6 Стойка кабельная	К1151цУТ1.5 ТУ 36- 1496-85	3449625024		шт	10		
	7 Стойка кабельная	К1152цУТ1.5 ТУ 36- 1496-85	3449625034		шт	40		
	8 Полка кабельная	К1160цУТ1.5 ТУ 36- 1496-85	3449625114		шт	230		
	9 Полка кабельная	К1161цУТ1.5 ТУ 36- 1496-85	3449625124		шт	15		
	10 Подвеска	К1164цУТ1.5	3449625414		шт	30		
	11 Соединитель перегородок	К 168цУТ1.5	3449625514		шт	60		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N док	Подп	Дата

904-1-97.96-ЭМ.С

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12 Закладная подвеска	К340У2 ТУ 36- 2533-83	3449625451		шт	10		
	13 Закладная подвеска	К342У2 ТУ 36- 2533-83	3449625471		шт	20		
	14 Универсальная стойка	К120У3 ТУ 36- 1454-84	3464732011		шт	10		
	15 Универсальная стойка	К121У3 ТУ 36- 1454-84	3464732021		шт	10		
	16 Шпилька	К123У3 ТУ 36- 1454-84	3464732121		шт	20		
	17 Швеллер перфорированный	К347У2 ТУ 36- 1434-82	3449626141		шт	5		
	18 Уголок перфорированный	К237У2 ТУ 36- 1434-82	3449626201		шт	2		
	19 Профиль зетовый	К239У2 ТУ 36- 1436-85	3449626191		шт	4		
	20 Профиль зетовый	К241У2 ТУ 36- 1434-82	3449626194		шт	1		
	21 Лоток	НЛ10-П1.87 УТ2.5 ТУ 36- 2486-82	3449615226		шт	10		
	22 Лоток	НЛ20-П1.87 УТ2.5 ТУ 36- 2486-82	3449615256		шт	15		
	23 Лоток	НЛ20-П2.87 УТ2.5 ТУ 36- 2486-82	3449615275		шт	6		
	24 Лоток угловой	НЛУ95 УТ2.5	3449615323		шт	6		
	25 Подвески	НЛ-ПВ-УТ2.5	3449615463		шт	25		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N док	Подп	Дата

904-1-97.96-ЭМ.С

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	26 Скоба	К1157цУТ1.5	3449625314		шт	245		
	27 Гильза алюминиевая	20.5-8-1-А-00УТ2 ТУ 36-1441-83			шт	3		
	28 Планка сталеалюминиевая	У1040 УТ 1 ТУ 36- 653-82	3449525013		шт	3		
	29 Гибкий ввод	К1082У3 ТУ 36- 1684-85	3449650103		шт	2		
	30 Гибкий ввод	К1085У3 ТУ 36- 1684-85	3449650106		шт	4		
	31 Светофор для световой сигнализации наличия напряжения на троллейных линиях	К271У2 ТУ 36- 2717-85	3449526021		шт	1		
	32 Кронштейн троллейный	К21У2 ТУ 36- 2463-82	3449522211		шт	11		
	33 Лампы накаливания электрические осветительные общего назначения 220В, 15ВТ	В215-225-15-I ГОСТ 2239-79			шт	3		
	34 Полоса-В-2 ГОСТ 103-76 / Ст3 пс I-II ГОСТ 535-88							
	4х20		0971021204		кг	5		
	4х25		09710221254		кг	30		
	4х30		09710221304		кг	1.5		
	4х40		09710221404		кг	200		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N° док	Подп	Дата

904-1-97.96-ЭМ.С

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Уголок Б ГОСТ 8509-93							
35	Ст3 кп I-I ГОСТ 535-88							
	40х40х4		0931011404		м	0.140		
	50х50х5		0931011505		м	0.020		
36	Прокат листовой ГОСТ 19903-74							
	S=1		0970091010		кг	10		
	S=2		0970091020		кг	25.6		
	Круг В16 ГОСТ 2590-88		0934001160		кг	40		
37	Ст3 ГОСТ 535-88							
38	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91							
	ø26х2.0				м	8		
	ø48х2.0				м	8		
39	Трубопровод из напорного полиэтилена ПВД.С по ГОСТ 18599-83							
	ø25				м	30		
	ø40				м	20		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата	904-1-97.96-ЭМ.С	Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	О Б О Р У Д О В А Н И Е							
	1 Пункт распределительный с вводным автоматом ВА52-39 Iу=250А, с фидерными выключателями АЕ20-44: 12шт х 16А АЕ20-46: 4шт х 16А	ПР8503-1101-3У3 ТУ16-93ИГПН.656 365.078ТУ	343411	Ливногорский завод НВА	шт	1		
	2 Пункт распределительный с вводным автоматом ВА52-39 Iу=250А, с фидерными выключателями ВА57-31: 6шт х 16А	ПР8503-1001-3У3 ТУ16-93ИГПН.656 365.078ТУ	343411	Ливногорский завод НВА	шт	1		
	3 Светильник с лампой ДРИ для общего освещения производственных помещений до 250Вт	ГСП18-250-004У3 ТУ16-676.112-85	346114	Гагаринский светотехнический завод	шт	10		
	4 Светильник с лампой накаливания для освещения производственных помещений, до 100Вт Установка на трубу	НСП02-100-002-У2 ТУ208 РСФСР 215-84	346111	Предприятия ВОС	шт	10		

				Привязан
				Листов
Инв N				
ГИП	Ляпусов			904-1-97.96-30.С
Гл. энер	Коган			
Н. контр	Христофоров			Спецификация оборудования, изделий и материалов электроосвещения
Гл. спец	Христофоров			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 4
Нач. гр.	Николаева			АО ПРОЕКТНИИСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Инж.	Алешина			

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Ц00490-07 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5 Светильник с лампой накаливания для освещения производственных помещений, до 100Вт Установка на крюк	НСП02-100-005-У2 ТУ208 РСФСР 215-84	346111	Предприятия ВОС	шт	10		
	6 Светильник с лампой накаливания для освещения производственных помещений, до 200Вт Установка на трубу	НСП09-200-022-УХЛ2 ТУ16-675.160-86	346111	СПО "Лисма" г.Саранск	шт	2		
	7 Светильник с лампой накаливания для освещения производственных помещений, до 200Вт Установка на крюк	НСП09-200-012-УХЛ2 ТУ16-675.160-86	346111	СПО "Лисма" г.Саранск	шт	3		
	8 Светильник с люминесцентными лампами для освещения производственных помещений, 1х18Вт	ЛСП18-1х18-003-УХЛ4 ТУ16-676.080-84	346112	СПО "Лисма" г.Саранск	шт	6		
	9 Светильник с люминесцентными лампами для освещения производственных помещений, 2х36Вт	ЛСП02-2х36-002-УХЛ4 ТУ16-676.076-84	346112	СПО "Лисма" г.Саранск	шт	12		
	10 Лампа ручная переносная	РВ042 ТУ16.535.331-79			шт	4		
	11 Лампы дуговые ртутные высокого давления, 250Вт	ДРИ250-5 ТУ16-545-350-81	346752	СПО "Светотехника г.Саранск	шт	12		
	12 Лампы накаливания электрические общего назначения 220В 200Вт	Б215-225-200 ГОСТ 2239-79	346611		шт	6		
	13 Лампы накаливания электрические общего назначения 220В 100Вт	Б220-230-100 ГОСТ 2239-79	346611		шт	22		
	14 Лампы накаливания электрические местного освещения 36В 60Вт	МО36-60 ТУ16-ИКАФ 675.300 001ТУ-88	346115		шт	5		
	15 Лампы люминесцентные 18Вт	ЛБ18 ТУ16-675.059-84	346713	СПО "Светотехника г.Саранск	шт	7		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-30.С

Лист 2

Ц00490-07 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	16 Лампы люминесцентные 36Вт	ЛБ36 ТУ16-675.059-84	346713		шт	26		
	17 Стартеры для люминесцентных ламп 18,36Вт	80С-220 ГОСТ 8799-75			шт	33		
	18 Ящик с понижающим трансформатором 250А напряжением 220/36В с предохранителями Е27	ЯТП-0,25-13 ТУ36-631-76	341311		шт	2		
	19 Розетка штепсельная для открытой установки одноместная, брызгозащищенная, без заземляющего контакта, индекс 05.2.2-01	РШ-П-2-0-IP43-01-10/42 ГОСТ 7396.1-89	346430		шт	7		
	20 Розетка штепсельная для скрытой установки без заземляющего контакта, индекс 05.1.3-01	РШ-Ц-2-С-02-6/220 ГОСТ 7396.1-89	346443	Каменец-Подольский металлоштамповочный завод	шт	2		
	21 Выключатель для открытой установки однополюсный с клавишным приводом, индекс 02.1.1-01	О-1-02-6/220 ГОСТ 7397.1-90	346421	УПП ВОС	шт	14		
	22 Выключатель для открытой установки однополюсный с клавишным приводом брызгозащищенный, индекс 02.1.1-03	О-1-IP44-17-6/220 ГОСТ 7397.1-90	346420		шт	7		
	23 Выключатель для скрытой установки с клавишным приводом, индекс 02.1.2-02	С-1-02-6/220 ГОСТ 7397.1-90	346421		шт	2		
	И З Д Е Л И Я И М А Т Е Р И А Л Ы							
	1 Провод АППВ 3х2,5	АППВ ГОСТ 6323-79 Е	3553330101		км	0,060		
	2 Кабель АВВГ 3х2,5	АВВГ ГОСТ 16442-80	3522221109		км	0,020		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-30.С

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3 Кабель АВВГ 2х2,5	АВВГ ГОСТ 16442-80	3522221109		км	0,360		
	4 Кабель АВВГ 4х2,5	АВВГ ГОСТ 16442-80	3522221125		км	0,100		
	5 Кабель АВВГ 2х4	АВВГ ГОСТ 16442-80	3522221110		км	0,060		
	6 Кабель АВВГ 3х10+1х6	АВВГ ГОСТ 16442-80	3522221109		км	0,030		
	7 Кронштейн для установки светильников массой до 10 кг	У116У3 ТУ36-2240-80	3464731021		шт	22		
	8 Универсальная стойка	К120У3 ТУ36-2415-81	3464732011		шт	10		
	9 Коробка	У994У2 ТУ36-1434-82	3464741211		шт	32		
	10 Профиль зетовый	К238У2 ТУ36-1434-82	3449626181		шт	9		
	11 Труба винипластовая 20мм	ПВХ ТУ16-19-215-83	2248211000		км	0.030		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата	904-1-97.96-30.С	Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	О Б О Р У Д О В А Н И Е							
	1 Пускатель электромагнитный ,уставка теплового реле 1А, приставка контактная ПКЛ-1104	ПМЛ-122002 ТУ16-523.549-82	342700		шт	1		
	2 Пост управления кнопочный	ПКЕ712-2У3 ТУ16-642.006-83			шт	6		
	3 Светильник с лампой накаливания для общественно-административных зданий, настенных до 100Вт	НБ006-100/IP20-01У4 ТУ16-535.825-74	346106	ПО "Вапра" г.Тернополь	шт	6		
	4 Лампы накаливания электрические общего назначения 220В 100Вт	Б220-230-100 ГОСТ 2239-79	346611		шт	7		
	И З Д Е Л И Я И М А Т Е Р И А Л Ы							
	1 Кабель силовой с пластмассовой изоляцией АВВГ 3х2,5	АВВГ ГОСТ 16442-80	3522221117		км	0,05		
	2 Коробка	У994У2 ТУ36-2415-81	3464741211		шт	10		

Привязан

Инв N

ГИП	Ляпусов	
Гл.энер	Коган	
Н.контр	Христофоров	
Гл.спец	Христофоров	
Нач.гр.	Николаева	
Инж.	Алешина	

Листов

904-1-97.96-301.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов вызывной сигнализации.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

АО ПРОЕКТНИИСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Ц00490-07 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОБОРУДОВАНИЕ							
	1 Концентратор телефонный "РИФ "	К1151-1 РГ1.221.029ТУ	6652115120	АО Пермский телефонный завод "Телма"	комплект	1	7,0	
	2 Громкоговоритель абонентский				шт	1		
	3 Часы электрические вторичные	УЧ-С-0-3-342 ТУ25-1891.008-90	4282720052	Приборостроительный завод г.Владикавказ	шт	1	3,2	
	4 Часы электрические вторичные	УЧ-С-0-3-344 ТУ25-1891.008-90	4282720051	Приборостроительный завод г.Владикавказ	шт	1	2,0	
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ							
	5 Кабель ТПП 10х2х0,4	ТПП ГОСТ 22498-88Е	3572110102		км	0,010	85,0	
	6 Провод ТРП 1х2х0,4	ТРП ТУ16-К04.005-89	3575110100		км	0,050	8,0	
	7 Провод ПТПЖ 2х0,6	ПТПЖ ТУ16-К03.01-87	3575510100		км	0,015	10,2	

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Инв N			
ГИП	Ляпусов		
Гл.энер	Коган		
Н.контр	Христофоров		
Гл.спец	Христофоров		
Вед.инж	Качурина		
Инж.	Татаринцева		

Привязан

Листов

904-1-97.96-СС.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов связи и сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

АО ПРОЕКТНИИСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Ц00490-07 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8 Кабель АВВГ 2х2,5-1	АВВГ-1000 ГОСТ 16442-80	3522221109		км	0,005	86,0	
	9 Провод АПВ 1х6х0,66	АПВ-660 ГОСТ 6223-79Е	3551330114		км	0,005	31,3	
	10 Коробка телефонная распределительная	КРТУ-10 ТУ45-86.6Е.362. 016ТУ		ОПО "Промсвязь" г.Ахтырка	шт	1		
	11 Коробка унифицированная	УК-Р-0,5-30 ТУ45-84.6Е.362. 013ТУ		ОПО "Промсвязь" г.Ахтырка	шт	1		
	12 Муфта соединительная полиэтиленовая емкостью 10х2	1СП-12 ТУ16538.149-72		НПО"Монтажавто-матика"	шт	1		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата	904-1-97.96-СС.С	Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	О Б О Р У Д О В А Н И Е							
	1 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарной сигнализации Сигнал-37А	ППКОП 059-13А А.в.2.403.019 ТУ	6897200025	Завод Электродвигатель пос.Красногорский Республики МАРИЭЛ	компл.	1		
	2 Извещатель пожарный тепловой	ИП 101-2 ТУ25-09.070-87	4371115008	Завод электро-измерительных приборов г.Москва	шт	10		
	3 Извещатель пожарный ручной	ИПР ТУ951419-86 (еУ2.402.004 ТУ)	4371141002	Завод Сигнал г.Обнинск	шт	1		
	4 Устройство сигнальное	УСС-1 ТУ25.09.023-80	4371141002	Завод Спецавтоматика г.Екатеринбург	шт	1		
	5 Выключатель автоматический	АП 50Б-2МТ У 3 1.6х3.5 ТУ16.522.139-78	34214803	ПО Электро-аппарат г.Курск	шт	1		

Привязан			
			Листов
Инв N			
ГИП	Ляпусов		904-1-97.96-СС1.С
Гл.энер	Коган		
Н.контр	Христофоров		Спецификация оборудования, изделий и материалов автоматической пожарной сигнализации
Гл.спец	Христофоров		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Вед.инж	Качурина		АО ПРОЕКТНИИСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Инж.	Татаринцева		

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	И З Д Е Л И Я И М А Т Е Р И А Л Ы							
	1 Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ с числом жил и сечением 3х2.5 мм	АВВГ-1000 3х2.5 ГОСТ 16442-80	3522221100		км	0.030		
	2 Провод телефонный распределительный с медными жилами, однопарный	ТРВ 1х2х0.4 ТУ 16-К04.005-89	3575110100		км	0.040		
	3 Коробка универсальная с двумя перемычками	УК-П вс0.362.013ТУ	5295333242	ОПО Промсвязь г.Ахтырка	шт	5		
	4 Резистор ГОСТ 7113-77Е	МЛТ 0.5-1.5кОм+5% ОМО.467.180 ТУ	6010551651		шт	1		
	5 Резистор ГОСТ 7113-77Е	МЛТ 0.5-2.7кОм+5% ОМО.467.180 ТУ	6010551651		шт	1		
	6 Резистор ГОСТ 7113-77Е	МЛТ 0.5-20кОм+5% ОМО.467.180 ТУ	6010551651		шт	1		
	7 Резистор ГОСТ 7113-77Е	МЛТ 0.5-30кОм+5% ОМО.467.180 ТУ	6010551651		шт	1		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N док	Подп	Дата

904-1-97.96-СС1.С

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ							
	Приборы и регуляторы для измерения и регулирования температуры							
	Температура всасываемого воздуха 20°С, после установки "Гигрон-2" - 27°С. Воздуховод.							
1	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой, пределы измерения -35...+50°С, цена деления 1°С, длина верхней части 260 мм, длина нижней части 103 мм, в защитной оправе П N2	ТТ П-2 1 260 103 ТУ 25-2021.010-89	4321221102 4321810103	АО Термоприбор г.Клин	шт	10		
запас	То же, без оправы	ТТ П-2 1 260 103	4321221102	АО Термоприбор г.Клин	шт	2		
	Температура сжатого воздуха после холодильника II ступени, 40°С							
2	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой, пределы измерения 0.....100°С, цена деления 1°С, длина верхней части 260 мм, длина нижней части 103 мм, в защитной оправе П N2	ТТ П-4 1 260 103 ТУ 25-2021.010-89	4321221114 4321810103	АО Термоприбор г.Клин	шт	5		
запас	То же, без оправы	ТТ П-4 1 260 103	4321221114	АО Термоприбор г.Клин	шт	1		

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Инв N			
ГИП	Ляпусов		
Гл.энер	Коган		
Н.контр	Седых		
Гл.спец	Седых		
Вед.инж	Менькова		

Привязан

Листов

904-1-97.96-АТХ.С1

Компрессорная станция
Спецификация оборудования, изделий и материалов в части КИП и автоматизации.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

АО ПРОЕКТНИИСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Температура сжатого воздуха после I и II ступени сжатия , 160°С							
3	Термометр технический,стеклянный,ртутный,прямой, пределы измерения 0.....200°С,цена деления 2°С, длина верхней части 260 мм,длина нижней части 103 мм,в защитной оправе П N2	ТТ П-6 2 260 103 ТУ 25-2021.010-89	4321222290 4321810103	АО Термоприбор г.Клин	шт	10		
запас	То же , без оправы	ТТ П-6 2 260 103	4321222290	АО Термоприбор г.Клин	шт	2		
	Температура охлаждающей воды после цилиндров I и II ступени сжатия, после холодильника II ступени , 35°С.Трубопровод обратной воды.							
4	Термометр технический,стеклянный,ртутный,угловой пределы измерения 0....100°С,цена деления 1°С, длина верхней части 260 мм,длина нижней части 104 мм,в защитной оправе У N2	ТТ У-4 1 260 104 ТУ 25-2021.010-89	4321221513 4321810203	АО Термоприбор г.Клин	шт	15		
запас	То же , без оправы	ТТ У-4 1 260 104	4321221513	АО Термоприбор г.Клин	шт	3		
	Температура сжатого воздуха в сборном коллекторе, 27°С							
5а	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50м , длина монтажной части 120мм, вариант 2.822.001-07	ТСМ-0193-01-120 ТУ 311-00226253. 035-93		АО Теплоприбор г.Челябинск	шт	1		
5б	Милливольтметр для измерения температуры, градуировка 50м, пределы измерения 0...100°С Поставляется комплектно со щитом контроля.	Ш 4540/1 ТУ 25-0432.057-86			шт	1		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N док	Подп	Дата	904-1-97.96-АТХ.С1	Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Приборы и регуляторы давления и разрежения							
	Перепад давления на фильтре 0.2кПа							
6	Тягонапоромер жидкостный, пределы измерения 0....400 Па	ТНЖ-Н ТУ 25-11.918-81	4212419203	Завод Стеклоприбор п.Голынки	шт	5		
	Перепад давления на установке "Гигрон-2", 0.1МПа							
7-1.. 7-5	Дифманометр показывающий, сигнализирующий, класс точности 1, предельный номинальный перепад 160 кРа (1.6 кгс/см²), рабочее избыточное давление 6.3 МРа, ≈220В, 50ГЦ	АСП-4Сг-М1 У3 ТУ25-7310.0063-87	421253	ПО Теплоконтроль г.Казань	шт	5		
	Приборы и регуляторы расхода, количества							
	Расход сжатого воздуха в сборном коллекторе 1.8 м³/с							
8а	Диафрагма камерная, 0.75 МПа Поставляется комплектно с поз.8б Заполнить опросный лист	ДКС10-200-А/Б-3 ГОСТ 26969-86Е		ПО Теплоконтроль г.Казань	шт	1		
8б	Дифманометр самопишущий с интегратором, с дополнительной записью избыточного давления (при привязке заполнить номенклатуру исходных данных по ГОСТ 26969-86Е для расчета диафрагм)	ДСС-711Ин-2С-М2	421253	ПО Теплоконтроль г.Казань	шт	1		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-АТХ.С1

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Технические средства автоматизации, поставляемые комплектно с компрессором*							
	Температура воздуха после I и II ступени сжатия 160°С, температура масла в системе смазки 80°С, температура воды на холодильника II ступени 35°С							
9а... 12а (ВТ1, ВТ3.. ВТ5)	Термопреобразователь сопротивления, градуировка 50 м, длина монтажной части 120 мм	ТСМ-1088 ТУ25-7363.032-89Е			шт	20		
	Давление охлаждающей воды 0.25 МПа							
13	Манометр без фланца с радиальным штуцером, предел измерения 0...6кГс/см²	МП3-У-6 кГс/см²			шт	5		
	Давление воздуха после I ступени сжатия 0.22МПа давление масла в системе смазки 0.1 МПа							
14,15 (ВР1, ВР4)	Датчик давления, верхний предел измерения 0.6МПа	КРТ-1-0.6-1 ТУ311-0227450.074 -91			шт	10		
	Давление воздуха после II ступени сжатия 0.8МПа, давление воздуха в сборном коллекторе 0.75МПа							
16,17 (ВР3, ВР5)	Датчик давления, верхний предел измерения 1.0МПа	КРТ-1-1.0-1 ТУ311-0227450.074 -91			шт	10		
	Поток охлаждающей воды							
18 (Рст)	Реле потока, Ду40, Ру16кГс/см², исполнение I	РПИ-40-I ТУ 25.02.102.175--79			шт	5		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата	904-1-97.96-АТХ.С1	Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Давление в воздухосборнике 0.75 МПа							
19	Манометр показывающий, верхний предел измерения 1.6 МПа Поставляется комплектно с воздухосборником	МП3-4-16			шт	5		
ЯУВN1 ..... ЯУВN5	Ящик управления одностороннего обслуживания устройства комплектного управления двухступенчатым компрессором "Ветер". Габаритные размеры 800х700х400	Обозначение ИЖТП.656343.007			комплект	5	65	
	*Перечень приборов, поставляемых комплектно с компрессором приведен для справок. Тип приборов может быть изменен заводом-изготовителем компрессора.							
	Щ И Т Ы И П У Л Ь Т Ы							
	Подставка для щита малогабаритного П-ЩШМ-600х500 УХЛ 3.1 ОСТ 36.13-90			Заводы НПО Монтажавтоматика	шт	5		
	Э Л Е К Т Р О А П П А Р А Т У Р А							
	Светофор сигнальный, ~220В, 50Гц, рассеиватель красного цвета	СС-56 ТУ 16-535.591-80	3461810101	АО Светотехнический завод г.Гагарин	шт	5		
	Т Р У Б О П Р О В О Д Н А Я А Р М А Т У Р А							
	Клапан запорный Ду15, Ру=16 МПа, Т=200°С	П322038(ВН) исп.5 ТУ 26-07.1476-88	374211104300		шт	32		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N° док	Подп	Дата

904-1-97.96-АТХ.С1

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	К А Б Е Л И И П Р О В О Д А							
	Контрольные кабели							
	1 Кабель контрольный с медными жилами, изоляция и оболочка поливинилхлоридные	КВВГ 4х1.0 ГОСТ 1508-78Е			км	0.120		
	2 Кабель контрольный с медными жилами, изоляция и оболочка поливинилхлоридные, экранированный	КВВГЭ 4х1.0 ГОСТ 1508-78Е			км	0.180		
	3 Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, изоляция и оболочка поливинилхлоридные	АКВВГ 4х2.5			км	0.550		
		АКВВГ 7х2.5			км	0.060		
		АКВВГ 14х2.5			км	0.180		
		АКВВГ 4х4.0 ГОСТ 1508-78Е			км	0.060		
	Провода установочные							
	Провод с медной жилой, гибкий, изоляция поливинилхлоридная	ПВ3 1х1.0-380 ГОСТ 6323-79Е			км	0.060		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N° док	Подп	Дата	904-1-97.96-АТХ.С1	Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	МАТЕРИАЛЫ И МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	1. Трубопроводы импульсные							
	1.1 из труб по ГОСТ 8734-75	14х2х6000			м	315		
	1.2 из труб по ГОСТ 3262-75	20х2.8-6000			м	60		
	1.3 из труб по ГОСТ 617-90	М3М8х1-4000			м	20		
	1.4 Трубка резиновая по ГОСТ 5496-78	1Мх1			м	5		
	2. Трубы защитные для электропроводок							
	2.1 из труб электросварных углеродистых тонкостенных с полностью сплющенным гратом по ГОСТ 10704-91	20х1.6х6000			м	35		
	3 Металлорукав	Р3-Ц-Х-15 ТУ 22-4044-77			м	50		
	Серийные изделия							
	4. Изделия заводов НПО Монтажавтоматика							
	4.1 Коробка соединительная	КС-10 У2 ТУ 36.2568-83			шт	6		
	4.2 Полка кабельная	К1160 У3 ТУ 36-1496-85			шт	30		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата	904-1-97.96-АТХ.С1	Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.3 Полка кабельная	К1161 У3 ТУ 36-1496-85			шт	5		
	4.4 Стойка кабельная	К1151 У3 ТУ 36-1496-85			шт	15		
	Изделия перфорированные ТУ 36-1113-84							
	4.5 Лоток	ЛП 85 У1			шт	15		
	4.6 Лоток	ЛП 145 У1			шт	30		
	4.7 Профиль	ПZ2000 У1			шт	10		
	4.8 Швеллер	ШП 32х16 У1			шт	20		
	4.9 Швеллер	ШП 60х35 У1			шт	2		
	4.10 Соединение ввертные	СМВ 8-М20 У3 ТУ 36-1133-84			шт	35		
	4.11 Соединение навертные	НСН 14хМ20 УХЛ4 ТУ 36-1104-82			шт	35		
	4.12 Наконечник переходной	НП-6 3/4 У3 ТУ 36-1129-83			шт	10		
	4.13 Обвязка манометра	ОП-105 УХЛ2 ТУ 36-1759-84			шт	12		
	4.14 Подставка	ДП УХЛ3 ТУ 36-1227-84			шт	6		
	4.15 Кронштейн	КП-58 УХЛ3 ТУ 36-1228-84			шт	6		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N док	Подп	Дата	904-1-97.96-АТХ.С1	Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. Изделия заводов НПО Электромонтаж							
	Профиль перфорированный	К 108/2 У2 ТУ 36-1434-82			м	20		
	6. Изделия индивидуального изготовления							
	Узлы установки приборов и средств автоматизации							
	Скоба	С-47 ТК4-3444-85			шт	5		
	7. Прокат черных металлов							
	7.1 Для крепления проводок							
	Швеллер	60х26х2.5 ГОСТ 8278-83			кг	30		
	Листы	Б 1.5 ГОСТ 19903-74			кг	210		
		Б 2.0 ГОСТ 19904-90			кг	20		
		Б 2.5 ГОСТ 19904-90			кг	150		
	Полоса	4х14 ГОСТ 103-76			кг	20		
	7.2 Для установки щитов и пультов							
	Уголок	25х25х3 ГОСТ 8509-93			кг	10		
	Лист	Б 3.0 ГОСТ 19904-90			кг	80		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-АТХ.С1

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Полоса	ПП 30 ТУ 36.1113-84Е			кг	10		
	7.3 Для установки приборов и средств автоматизации							
	Лист	Б 2.0 ГОСТ 19904-90			кг	20		
	Полоса	ПП 30 ТУ 36.1113-84Е			кг	10		
	8. Материалы лакокрасочные							
	8.1 Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ 25129-82			кг	6		
	8.2 Эмаль	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			кг	6		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата	904-1-97.96-АТХ.С1	Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щ И Т Ы							
	Щит контроля Шкаф одностороннего обслуживания с размерами 2200х800х600 ШО 3-2208631 ОСТ 16.0.800.910-90	Чертеж общего вида - АТХ-001.ВО		Заводы НПО Электромонтаж	комплект	1	300	

Привязан

Инв N

ГИП	Ляпусов	
Гл.энер	Коган	
Н.контр	Седых	
Гл.спец	Седых	
Вед.инж	Менькова	

Листов

904-1-97.96-АТХ.С2

Компрессорная станция 5К-27 АО

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

АО ПРОЕКТНИИСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ							
	Приборы и регуляторы для измерения и регулирования температуры							
	Отопительные агрегаты А1 и А2							
	Температура воздуха в машинном зале 10°С,19°С							
1	Датчик-реле температуры камерный, биметаллический, пределы измерения 0....30°С	АТКБ-53 ТУ 25-02.888-75	42113101	Учреждение УК-161/8 г.Кустанай	шт	2		
	Узел управления							
	Температура воды в теплосети 70°С							
2	Термометр технический,стеклянный,ртутный,прямой, пределы измерения 0.....100°С,цена деления 1°С, длина верхней части 260 мм,длина нижней части 103 мм,в защитной оправе П N2	ТТ П-4 1 260 103 ТУ 25-2021.010-89	4321221114 4321810103	АО Термоприбор г.Клин	шт	3		
запас	То же , без оправы	ТТ П-4 1 260 103	4321221114	АО Термоприбор г.Клин	шт	1		

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Инв N			
ГИП	Ляпусов		
Гл.знер	Коган		
Н.контр	Седых		
Гл.спец	Седых		
Вед.инж	Менькова		

Привязан

Листов

904-1-97.96-АОВ.С

Отопление и вентиляция Спецификация оборудования,изделий и материалов в части КИП и автоматизации.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

АО ПРОЕКТНИИСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Температура воды из теплосети 150°С							
3	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой, пределы измерения 0.....100°С, цена деления 2°С, длина верхней части 260 мм, длина нижней части 103 мм, в защитной оправе П N2	ТТ П-6 2 260 103 ТУ 25-2021.010-89	4321222290 4321810103	АО Термоприбор г.Клин	шт	1		
запас	То же, без оправы	ТТ П-6 2 260 103	4321222290	АО Термоприбор г.Клин	шт	1		
	Приборы и регуляторы давления и разрежения							
	Давление воды из теплосети перед фильтром и после фильтра, в теплосеть перед фильтром и после фильтра 1.6 МПа							
4	Манометр показывающий, без фланца, с радиальным штуцером, предел измерения 25 кГс/см² (2.5МПа)	МП4-У-25	4212131889	АО Манотомь г.Томск	шт	4		
	ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА							
	1 Пост управления кнопочный с 1 сальником сверху ⌀19 мм, на 3 встраиваемых элемента: N1 - "КЕ011", исп.2(ч), "Пуск" N2 - "КЕ011", исп.2(г), "Стоп" N3 - "АСТК", ≈ 220В, "Включено"	ПКУ15-21.131.54У2 ТУ 16-526.333-83	34288458000	Приборостроительный завод г.Каменец-Подольск	шт	1		
	2 Пост управления кнопочный "Пуск" - "Стоп", ≈ 220В	ПКЕ 722-2 У2 ТУ 16-642.006-83	3428440000	АО Спецконструкция г.Москва	шт	5		
	3 Переключатель коммутационный, ≈ 220В	ПК16-38И-0103 У2 ТУ3428-005--03965790-94	342825	УПП Волна г.Волхов	шт	1		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N° док	Подп	Дата

904-1-97.96-АОВ.С

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, изоляция и оболочка поливинилхлоридные	АКВВГ 4х2.5			км	0.12		
		АКВВГ 5х2.5			км	0.01		
		АКВВГ 7х2.5			км	0.02		
		АКВВГ 27х2.5 ГОСТ 1508-78Е			км	0.04		
	МАТЕРИАЛЫ И МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	1. Трубы защитные для электропроводок							
	из труб электросварных углеродистых тонкостенных с полногостью сплюшенным гратом по ГОСТ 10704-91	20х1.6х6000			м	15		
	2 Металлорукав	Р3-Ц-Х-18 ТУ 22-4044-77			м	5		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата	904-1-97.96-АОВ.С	Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Серийные изделия							
	3. Изделия заводов НПО Монтажавтоматика							
	Изделия перфорированные ТУ 36-1113-84							
	3.1 Профиль	ПZ2000 У1			шт	7		
	3.2 Швеллер	ШП 32х16 У1			шт	3		
	3.3 Швеллер	ШП 60х35 У1			шт	4		
	4. Изделия заводов НПО Электромонтаж							
	4.1 Стойка	К305М УХЛ2 ТУ 36-22-85			шт	2		
	4.2 Коробка	К3Н48 У2 ТУ 36-2685-85			шт	1		
	4.3 Сальники	У262 У2 ТУ 36-1952-82			шт	8		
	4.4 Сальники	У263 У2 ТУ 36-1952-82			шт	2		
	5. Прокат черных металлов							
	Для крепления проводок							
	Лист	Б 2.5 ГОСТ 19903-74			кг	35		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N° док	Подп	Дата

904-1-97.96-АОВ.С

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6. Материалы лакокрасочные							
	6.1 Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ 25129-82			кг	1		
	6.2 Эмаль	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			кг	1		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-АОВ.С

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ							
	Приборы и регуляторы для измерения и регулирования температуры							
	Температура воды после насосов охлажденной воды 25°С, после насосов нагретой воды 35°С.							
1	Термометр технический, стеклянный, ртутный, угловой пределы измерения 0...+100°С, цена деления 1°С, длина верхней части 260 мм, длина нижней части 104 мм, в защитной оправе У N2	ТТ У-4 1 260 104 ТУ 25-2021.010-89	4321221513 4321810203	АО Термоприбор г.Клин	шт	4		
запас	То же, без оправы	ТТ У-4 1 260 104	4321221513	АО Термоприбор г.Клин	шт	1		
	Температура воды после насосов охлажденной воды в общем напорном трубопроводе 25°С.							
2а	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50м, длина монтажной части 120мм, вариант 2.822.001-07	ТСМ-0193-01-120 ТУ 311-00226253. 035-93		АО Теплоприбор г.Челябинск	шт	1		
2б	Милливольтметр для измерения температуры, градуировка 50м, пределы измерения 0...100°С Поставляется комплектно со шкафом управления 1Ш.	Ш 4540/1 ТУ 25-0432.057-86			шт	1		

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N	

Инв N			
ГИП	Ляпусов		
Гл.энер	Коган		
Н.контр	Седых		
Гл.спец	Седых		
Вед.инж	Менькова		

Привязан

Листов

904-1-97.96-АВК.С1

Насосная станция оборотного водоснабжения Спецификация оборудования, изделий и материалов в части КИП и автоматизации.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

АО ПРОЕКТНИИСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Приборы и регуляторы давления и разрежения							
	Давление после дренажных насосов 0.2 МПа							
3	Манометр показывающий в комплекте с соединением 3-03-1 по ГОСТ 25164-82 Верхний предел измерения 0.4 МПа	МП4-У-4кГс/см² ТУ25-02.180335-84	4212131889	АО Манотомь г.Томск	шт	2		
	Давление после насосов охлажденной и нагретой воды 0.5 МПа							
4	Манометр показывающий в комплекте с соединением 3-03-1 по ГОСТ 25164-82 Верхний предел измерения 0.6 МПа	МП4-У-6кГс/см² ТУ25-02.180335-84	4212131889	АО Манотомь г.Томск	шт	4		
	Давление после насосов охлажденной и нагретой воды в общих напорных трубопроводах 0.2 МПа							
5,6	Датчик-реле давления, пределы срабатывания 0.2....1.6 МПа	ДД-1.6 ТУ25.02.160217-83	4218721205	Завод Теплоприбор г.Улан-Удэ	шт	2		
	Давление после дренажных насосов в общим напорном трубопроводе 0.1 МПа							
7	Датчик-реле давления, пределы срабатывания 0.....0.25 МПа	ДД-0.25 ТУ25.02.160217-83	4218720986	Завод Теплоприбор г.Улан-Удэ	шт	1		
	Приборы и регуляторы уровня							
	Уровень в камере охлажденной воды - 0.8м; -1.2м; -2.75м.							
8б 8а-1 8а-2 8а-3	Датчик-реле уровня, ~220В, 50Гц, в комплекте : 1 Передающий преобразователь - 1 шт 2 Датчики, исп.3, L=0.6м- 3 шт Монтаж вертикальный. Монтажная длина датчиков 0.95м, 1.35м, 2.9м. Поставляется комплектно со шкафом управления 1Ш.	РОС-301 ТУ25-2408.009-88			шт	1		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-АВК.С1

Лист 2

400490-07

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Уровень в камере нагретой воды - 0.8м; -1.0м; -2.75м.							
9б 9а-1 9а-2 9а-3	Датчик-реле уровня, ≈220В, 50Гц, в комплекте : 1 Передающий преобразователь - 1 шт 2 Датчики, исп.3, L=0.6м - 3 шт Монтаж вертикальный. Монтажная длина датчиков 0.95м, 1.15м, 2.90м. Поставляется комплектно со шкафом управления 1Ш.	РОС-301 ТУ25-2408.009-88			шт	1		
	Уровень в дренажном приямке - 3.05м; -3.20м; -3.60м.							
10б 10а-1 10а-2 10а-3	Датчик-реле уровня, ≈220В, 50Гц, в комплекте : 1 Передающий преобразователь - 1 шт 2 Датчики, исп.3, L=0.6м - 3 шт Монтаж вертикальный. Монтажная длина датчиков 0.24м, 0.39м, 0.84м. Поставляется комплектно со шкафом управления 1Ш.	РОС-301 ТУ25-2408.009-88			шт	1		
	ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА							
	1 Пост управления кнопочный "Пуск" - "Стоп", ≈ 220В	ПКЕ 722-2 У2 ТУ 16-642.006-83	3428440000	АО Спецконструкция г.Москва	шт	6		
	2 Звонок электрический , ≈ 220В	МЗ-2 ТУ25-05-1045-76	4372441016	Завод Севкавэлектроприбор г.Нальчик	шт	1		
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА							
	Кран трехходовой Ду15, Ру=16 МПа, Т=225°С	11Б18бк ТУ 26-07-1061-84	3712226011		шт	32		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-АВК.С1

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	К А Б Е Л И И П Р О В О Д А							
	Контрольные кабели							
	1 Кабель контрольный с медными жилами, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката	КВВГ 4х1.0 ГОСТ 1508-78Е			км	0.015		
	2 Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката	АКВВГ 4х2.5			км	0.030		
		АКВВГ 10х2.5			км	0.045		
		АКВВГ 14х2.5			км	0.010		
		АКВВГ 37х2.5 ГОСТ 1508-78Е			км	0.015		
	Провода установочные							
	Провод с медной жилой, гибкий, изоляция поливинилхлоридная	ПВ1 1х1.0-380 ГОСТ 6323-79Е			км	0.050		
	М А Т Е Р И А Л Ы И М О Н Т А Ж Н Ы Е							
	И З Д Е Л И Я							
	1. Трубопроводы импульсные							
	из труб по ГОСТ 8734-75	10х1х6000			м	1		
		14х2х6000			м	10		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N° док	Подп	Дата

904-1-97.96-АВК.С1

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Трубы защитные для электропроводок							
	2.1 из труб электросварных углеродистых тонкостенных с полностью сплющенным гратом по ГОСТ 10704-91	20х1.6х6000			м	6		
	2.2 Металлорукава	РЗ-Ц-Х-15			м	2		
		РЗ-Ц-Х-20 ТУ 22-4044-77			м	5		
	Серийные изделия							
	3. Изделия заводов НПО Монтажавтоматика							
	3.1 Коробка соединительная	КС-10 У2			шт	1		
		КС-20 У2			шт	3		
		КС-40 У2 ТУ 36.2568-83			шт	1		
	3.2 Полка кабельная	К1160 У3 ТУ 36-1496-85			шт	7		
	3.3 Стойка кабельная	К1151 У3 ТУ 36-1496-85			шт	4		
	3.4 Скоба	К1157 У3 ТУ 36-1496-85			шт	7		
	Изделия перфорированные ТУ 36-1113-84							
	3.5 Лоток	ЛП-85 У1			шт	5		
	3.6 Лоток	ЛП-145 У1			шт	1		
	3.7 Профиль	ПZ2000 У1			шт	5		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-АВК.С1

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3.8 Соединение ниппельное ввертное	НСВ 14хМ20 УХЛ4 ТУ 36-1104-82			шт	3		
	4. Изделия индивидуального изготовления							
	Узлы установки приборов и средств автоматизации							
	Рама	РПН-7 ТК4-3509-91			шт	2		
	5. Прокат черных металлов							
	5.1 Для крепления проводок							
	Швеллер	60х26х2.5 ГОСТ 8278-83			кг	10		
	Листы	Б 1.5 ГОСТ 19903-74			кг	30		
		Б 2.0 ГОСТ 19904-90			кг	5		
		Б 2.5 ГОСТ 19904-90			кг	15		
	Полоса 4х14	4х14 ГОСТ 103-76			кг	5		
	5.2 Для установки щитов							
	Уголок	25х25х3 ГОСТ 8509-93			кг	10		
	Лист	Б 2.0 ГОСТ 19904-90			кг	5		
	Полоса	ПП 30 ТУ 36.1113-84Е			кг	1		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-АВК.С1

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5.3 Для установки приборов и средств автоматизации							
	Лист	Б 2.0 ГОСТ 19904-90			кг	3		
	Полоса	ПП 30 ТУ 36.1113-84Е			кг	1		
	6. Материалы лакокрасочные							
	6.1 Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ 25129-82			кг	1		
	6.2 Эмаль	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			кг	1		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N° док	Подп	Дата

904-1-97.96-АВК.С1

Лист 7

904-1-97.96-АВК.С2 (7)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щ И Т Ы							
	Шит управления Шкаф одностороннего обслуживания с размерами 2200x800x600 Ш 05-2208631 ОСТ 16.0.800.910-90	Чертеж общего вида - АВК-001.ВО		Заводы НПО Электромонтаж	комплект	1	500	

Инв N			
ГИП	Ляпусов		
Гл.энер	Коган		
Н.контр	Седых		
Гл.спец	Седых		
Вед.инж	Менькова		

Привязан

Листов

904-1-97.96-АВК.С2

Компрессорная станция 5К-27 АО
Насосная станция оборотного водоснабжения
Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

АО ПРОЕКТНИИСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

ЦДО490-07 50

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1 Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	МД-40.2 ГОСТ 22414-77	796		шт	4		
	2 Встроенные шкафы пожарных кранов для общественных зданий 1.272.5-9.1-01.00.00-05	ШП-06 1.272.5-9 выпуск 1	796		шт	3	26.6	

Привязан

Листов

Инв N

ГИП	Ляпусов	
Нач.отд	Потапов	
Архит.	Серикова	

904-1-97.96-АР.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов архитектурной части

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

АО ПРОЕКТНИИСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Ц00490-07 31

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	У З Е Л У П Р А В Л Е Н И Я							
1	Затвор обратный ø25	19Б 1 БК	12411008	АО Пензенский арматурный завод	шт	1	0.45	Среда-вода, Ру=2.5 МПа Т< 225°
2	Клапан запорный проходной ø15 ø20 ø25	15кч18П2	32111032 32111033 32111034	Семеновский арматурный завод	шт шт шт	2 4 3	0.7 0.9 1.4	Среда-вода, Ру=1.6 МПа, Т< 225°
3	Клапан запорный проходной фланцевый с сальниковым уплотнением ø40	15С 22НЖ	3742131029	Георгиевский арматурный завод	шт	2	14.9	Среда-вода Ру=4МПа Т< 425°
4	Водомер турбинный для горячей воды	ВСТ-65 ТУ4213-001-03215076		АО Мытищинская теплосеть	шт	1	17	
5	Грязевик абонентский вертикальный ø40	ТС-569.00.000-08 5.903-13 вып.5			шт	2	16.3	Ру=1.6 МПа, $d_{корп}$= 159х4.5
6	Отборное устройство давления	ЗКЧ-275.00-90Ус т4 СТМ4-2-91			шт	2		

Привязан

Инв N

ГИП	Ляпусов		904-1-97.96-ОВ.С
Гл.энер	Коган		
Гл.спец	Павленко	5.12.96	Спецификация оборудования, изделий и материалов систем отопления и вентиляции
Н.контр	Павленко	5.12.96	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

АО ПРОЕКТНИИСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Листов

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Ц00490-07 52

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7 Отборное устройство давления	ЗКЧ-275.00-90Усп1 СТМ4-2-91			шт	2		
	8 Расширитель для термометра , для трубы ø50	ЗКЧ-27-87 Усп.5 ЗКЧ-3-87 Усп.3 СТМ4-1-87			шт	2		
	9 Расширитель для термометра , для труб ø20 ø25	ЗКЧ-29-87 Усп.8 ЗКЧ-2-87 Усп.3 СТМ4-1-87			шт шт	1 1		
	10 Конструкция теплоизоляционная S=35,компл :							
	а) полотно холстопрошивное из отходов стеклянного волокна толщиной 35 мм	ХСП-Т-5 ТУ6-48-0209777-1-88			м³	0.3		
	б) оцинкованная сталь листовая толщиной 0.5 мм	ГОСТ 14918-80*			м²	12		
	11 Гребенка распределительная из стального трубопровода длиной 850м, ø57х3	ГОСТ 3262-75*			шт	2		
	12 Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ø15х2.5 ø20х2.5 ø25х2.8 ø40х3.0				м м м м	2 6 5 8		
	13 Кронштейны для труб	ОП-1 4.904-69			кг	10		
	14 Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ 25129-82			кг	3		
	15 Краска	БТ-177 ГОСТ 5631-79			кг	6		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата	904-1-97.96-ОВ.С	Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОТОПЛЕНИЕ							
	1 Клапан запорный проходной ф20	15кч18П2	32111033	Семеновский арматурный завод	шт	2	0.9	Среда-вода, Ру=1.6 МПа
	2 Регистр сварной из 5 гладких труб : нитки ф108х2.8, длиной 1300мм ; колонки ф159х3.2, длиной 800мм .	ГОСТ 10704-91			шт	2		Т< 225°
	3 Регистр сварной из 5 гладких труб : нитки ф108х2.8, длиной 2000мм ; колонки ф159х3.2, длиной 800мм .	ГОСТ 10704-91			шт	2		
	4 Крючок для водогазопроводных труб	ТП5-05 ТП4-04 4.904-69			шт шт	16 16		
	5 Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб ф20х2.5	ГОСТ 3262-75			м	42		
	6 Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ 25129-82			кг	12		
	7 Краска	БТ-177 ГОСТ 5631-79			кг	30		
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК							
	1 Агрегат воздушный отопительный	А02-6.3-01.У3 ТУ 22-4824-80	4863100000	Учреждение ЯЛ-61/4	шт	2	160.6	

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-ОВ.С

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2 Клапан запорный проходной			Семеновский				Среда-вода, Ру=1.6 МПа, Т< 225°
	ø15	15кч18П2	32111032	арматурный	шт	3	0.7	
	ø20	15кч18П2	32111033	завод	шт	4	0.9	
	ø25	15кч18П2	32111034		шт	2	1.4	
	3 Клапан проходной с электромагнитным приводом и электромагнитной защелкой серии СВВ ø25	15кч892п3М	3211114В	Семеновский арматурный завод	шт	1	17.2	Среда-вода, Ру=1.6 МПа, Т< 150°
	4 Подставка под агрегаты А1 и А2	4.904-25 (применительно)			шт	8	2.03	
	5 Кожух сварной для укрытия труб у лестницы Размер 1000х200х150(h). Сталь листовая 5мм	ГОСТ 19903-74			шт	1	20	
	6 Крючок для водогазопроводных труб	ТП4-04 4.904-69			шт	10		
	7 Опоры трубопроводов подвижные	Т13.00.00.000СБ 4.903-10в.5			шт	12	0.7	
	8 Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб	ГОСТ 3262-75						
	ø15х2.5				м	4		
	ø20х2.5				м	12		
	ø25х2.8				м	20		
	9 Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ 25129-82			кг	5		
	10 Краска	БТ-177 ГОСТ 5631-79			кг	12		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-ОВ.С

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В Е Н Т И Л Я Ц И Я							
	1 Вентилятор радиальный стальной N2.5 диаметр колеса 1.05Дн, исполнение 1, ПРО°, с виброизоляторами, с электродвигателем 2840 об/мин, 0.75квт	ВР-4-75.1-2.5.5С ТУ16-90-ВЦ-4-75.1 -4СТУ 4АМХ71А2	4861244257	Учреждение УЮ-400/4	шт	2	36.4	
	2 Вентилятор радиальный стальной N2.5 диаметр колеса 0.95Дн, исполнение 1, Лев0°, с виброизоляторами, с электродвигателем 2840 об/мин, 0.55квт	ВР-4-75.1-2.5.1С ТУ16-90-ВЦ-4-75.1 -4СТУ 4АМ63В2	4861244253	Учреждение УЮ-400/4	шт	1	27.6	
	3 Вентилятор радиальный крышный N12.5А стальной, с электродвигателем 950 об/мин, 4.0 квт, с самооткрывающимся клапаном	ВКР12.50-01А-У1 ТУ22-11-2-89 АИР-112МВ6-У2 ТУ16-525.571-84	4861714593	Учреждение УЮ-400/4	шт	2	81.6	
	4 Вставка гибкая	В.00.00-03 Н.00.00-03 5.904-38			шт шт	1 3	0.91 0.86	
	5 Панель равномерного всасывания	1П7.5 4.904-37			шт	1	30	
	6 Сопло для раздачи воздуха из систем П1 и П2 Сталь тонколистовая толщиной 0.7мм	с Д 160 на Д 125 длиной 200мм ГОСТ 19903-74			шт	6	1.0	
	7 Ограждение всасывающих патрубков вентиляторов в составе :							
	а) конфузор, сталь тонколистовая толщиной 0.7мм	с Д500 на Д250 длиной 250мм ГОСТ 19903-74			шт	2	1.8	
	б) сетка в рамке	Д 500 ГОСТ 6613-86			шт	2		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N° док	Подп	Дата

904-1-97.96-ОВ.С

Лист 5

ЦДО490-07

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8 Дефлектор из углеродистой стали N 8 N 10	 А710.00.000-01 А710.00.000-03 5.904-51			 шт шт	 1 1	 104.3 178.5	
	9 Узел прохода воздуховодов без клапана	УП1-08 УП1-09 5.904-45			шт шт	1 1	103.1 121.3	
	10 Заслонка воздушная унифицированная с ручным приводом	Р 500 Р 5.904-13			шт	1	16.03	
	11 Решетки щелевые регулирующие	Р 150 1.494-10			шт	2	0.41	
	12 Лючек для замера параметров воздуха	ЛП А1К.151.000 (СТД 8292)			шт	4		
	13 Опорная плита в узле А Сталь листовая толщиной 5.0мм	 ГОСТ 19903-74			 шт	 1	 28.5	
	14 Конструкция тепловой изоляции б=50, компл. :							
	а) маты минераловатные прошивные М125 с обкладкой стеклотканью Т-10 с 2-х сторон	ГОСТ 21880-86			$м^3$	0.9		
	б) оцинкованная сталь листовая толщиной 0.5мм	ГОСТ 14918-80**			$м^2$	15		
	в) стеклопластик рулонный	РСТ ТУ 6-11-145-80			$м^2$	4		
	г) рубероид	РКМ-350-Б ГОСТ 10923-82			$м^2$	13		
	15 Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ 25129-82			кг	60		
	16 Эмаль	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			кг	60		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата	904-1-97.96-ОВ.С	Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	17 Крепление воздуховодов, компл. :							
	а) тяга	5ТЯ-02			шт	10	0.37	
	б) хомут ø160	1Х-04			шт	2	0.44	
	ø200	1Х-06			шт	6	0.54	
	ø250	1Х-08			шт	2	0.65	
	в) кронштейн	11КР-02			шт	3	5.54	
	г) подвеска ленточная	1ПЛ			шт	3	12.0	
	д) фланец опорный	1ФО-06 5.904-1			шт	3	3.0	
	18 Воздуховоды класса "Н" из тонколистовой углеродистой стали по ГОСТ 19903-74 толщиной 0.5мм ø160				м	2		
	ø200				м	7		
	19 Воздуховоды класса "Н" из тонколистовой углеродистой стали по ГОСТ 19903-74 толщиной 0.7мм ø500				м	7		
	ø800				м	9		
	20 Воздуховоды класса "П" из тонколистовой углеродистой стали по ГОСТ 19903-74 толщиной 1.0мм ø160				м	6		
	ø200				м	6		
	ø250				м	8		
	21 Воздуховоды класса "Н" из тонколистовой углеродистой стали по ГОСТ 19903-74 толщиной 1.4мм ø200				м	4		
	ø500				м	2		
	ø800				м	2		
	ø1000				м	2		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N° док	Подп	Дата

904-1-97.96-ОВ.С

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В О Д О П Р О В О Д							
	Хозяйственно-питьевой-противопожарный (В1)							
	1. Счетчик холодной воды ø15	ВСХ-15	18151455	АО Тепловодомер г. Мытищи Московской обл.	шт	1	3.0	
	2. Манометр общего назначения	ОБМ -100-6	421260	Машиностроительный завод г.Томск	шт	1	0.3	
	3. Кран трехходовой спускной ø15	10Б8БК1	372211	Тяжпромарматура г.ПЕнза	шт	2	0.53	
	4. Вентиль запорный муфтовый ø15	КА22034(1548П1)	3722111012	Учрежденне	шт	4	0.75	
	ø25	КА22034(1548П1)	3722121020	УЩ-349/13 г.НИжний Тагил	шт	7	1.75	
	5. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением (с ответными фланцами) ø80	30Ч6бр (ГЛ16003)	21121011	Металлургический завод г.Сызрань	шт	1	28.0	
	6. Вентиль проходной мембранный с электромагнитным приводом ,фланцевый (с ответными фланцами), ø25	15КЧ888р СВМ	3732114005	Семеновский арматурный завод	шт	1	6.2	

Привязан

Инв N

ГИП	Ляпусов	
Гл.энер	Коган	
Гл.спец	Жукова	
Н.контр	Жукова	

Листов

904-1-97.96-ВК.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов систем водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

АО ПРОЕКТНИИСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

ЦОО490-07 59

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7. Кран пожарный , комплект :				шт	6		
	а) клапан запорный пожарный, проходной с муфтой и цапкой ø50	У22069-050(1Б1Р) ТУ26-07-225-78	3712141012	Крупинский арматурный з-д	шт	6	2.8	
	б) ствол пожарный ручной ø50	РС-50-01 ТУ22-5380-22	4854822032	г.Златоуст Челябинской обл ЛТП-2	шт	6	2.0	
	в) головка соединительная рукавная ø50	ГР-50 ТУ78-7-3002-91	4854844206		шт	12	0.38	
	г) головка соединительная муфтовая ø50	ГМ-50 ТУ78-7-302-91	4854844221		шт	6	0.22	
	д) рукав пожарный напорный латексированный L=20м , ø51	ТУ75-080-05-026-89	8193230102	Льнокомбинат г.Павлов-Посад Московской обл.	шт	6	6.32	
	г) огнетушитель воздушно-пенный	ОВП-10.01 ТУ22-6151-86			шт	12	14.5	
	8. Шкаф пожарный	ПШ-П1-2-8 А10Г008.00Д			шт	6		
	9. Кран поливочный, комплект :				шт	2		
	а) клапан муфтовый ø25	КА22034(1548Р2) ТУ26-7-1465-88	3722621010	Опочецкий ремонтный завод	шт	4	1.4	
	ø15				шт	1		
	б) рукав резиновый напорный с текстильным каркасом L=20м , ø25	В(П)-2.5-25-36-У ГОСТ 18698-79	255399	Резинтехника г.Казань	шт	2	14.6	
	10. Опора	А14Б342.000-01			шт	5	0.914	
		А14Б428.000-03			шт	2	1.7	
		А14Б428.000.02			шт	2	1.62	
		А14Б428.000			шт	3	1.18	
	11. Крючок для водогазопроводных труб	3.900-9 ТП4 4.904-69			шт	17	0.2	

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-ВК.С

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75							
	ø15х2.5				м	15	1.19	
	ø25х2.8				м	84	2.18	
	ø50х3.0				м	21	4.35	
	ø65х4.0				м	55	7.26	
	ø80х3.5				м	3	7.56	
	13. Грунтовка	ГФ-0119 ГОСТ 25129-82	2312131458		кг	0.8		
	14. Эмаль	ПФ-133 ГОСТ 926-82	2312220608		кг	1.6		
	Оборотной воды, подающий (ВЧ)							
	1. Насос центробежный консольный моноблочный Q=50м³/ч H=50 м с электродвигателем N=15квт n=2900 об/мин	КМ80-50-200 АИР160S2Ж	3631111501	Катайский насосный завод	шт	2	185.0	
	2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, ручным управлением, фланцевая (с ответными фланцами) ø100	30кч6р(ГЛ16003)	21151007	Сызранский металлообрабатывающий завод	шт	2	39.3	
	ø150	30кч6р(ГЛ16003)	21151009		шт	2	73.5	
	3. Клапан обратный поворотный ø100	19С38НЖ (ГЛ44110)	42421055	АО Арматурный завод г.Георгиевск	шт	2	38.8	
	4. Клапан (вентиль) запорный муфтовый ø40	КА22036 (1549П2)	22131030	АО Кромвецпром арматура	шт	4	7.65	
	5. Регулятор давления прямого действия "после себя", (с ответными фланцами)	РД6103 (21Ч10НЖ)	3722536006	Механический завод г.Бугульма	шт	1	112.3	

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-ВК.С

Лист 3

Ц00490-07 61

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6. Опора	А14Б429-03			шт	2	2.0	
		А14Б345.000			шт	2	4.7	
		А14Б344.000-02			шт	1	2.3	
		3.900-9						
	7. Закладная конструкция							
	установка 7	ЗКЧ-1-87			шт	3	0.533	
	установка 2	ЗКЧ-275.00-90			шт	2	0.61	
	установка 9	ЗКЧ-271.00-90			шт	1	2.23	
	8. Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75							
	ø32х2.8				м	33	2.73	
	9. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91							
	ø60х3.0				м	50	4.22	
	ø89х3.0				м	3	6.36	
	ø108х3.0				м	35	7.77	
	ø159х3.5				м	14	13.42	
	10. Грунтовка	ГФ-0119 ГОСТ 25129-82	2312131458		кг	0.7		
	11. Эмаль	ПФ-133 ГОСТ 926-82	2312220608		кг	1.4		
	Оборотной воды, обратный (В5)							
	1. Насос центробежный консольный моноблочный Q=50м³/ч H=50 м с электродвигателем N=15квт n=2900 об/мин	КМ80-50-200 АИР160S2Ж	3631111501	Китайский насосный завод	шт	2	185.0	

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-ВК.С

Лист 4

ЦДО 490-07 62

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, ручным управлением, фланцевая (с ответными фланцами) ø100	30ч6бр (ГЛ16003)	21151007	Сызранский металлообрабатывающий завод	шт	3	39.3	
	ø150	30ч6бр (ГЛ16003)	21151009		шт	2	73.5	
	3. Клапан обратный поворотный ø100	19С38НЖ (ГЛ44110)	42421055	АО Арматурный завод г.Георгиевск	шт	2	38.8	
	4. Термометр стеклянный технический	ТТУ-41260-103	421110	ПО Термоприбор г.Клин	шт	15		
	5. Оправа защитная для технических стеклянных термометров	2.П.250.100.300	432181	ПО Термоприбор г.Клин	шт	15		
	6. Опора	А14Б315.000-14 4.900-9			шт	4	1.75	
		А14Б428.000-03 5.900-7			шт	1	1.7	
	7. Сталь листовая Б 10 ВСТ.3 ГОСТ 19903-74*		093000		кг	40		
	8. Закладная конструкция							
	установка 7	3КЧ-1-87			шт	2	0.533	
	установка 2	3КЧ-275.00-90			шт	2	0.61	
	установка 9	3КЧ-271.00-90			шт	1	2.23	
	установка 14	3КЧ-2-87			шт	5	3.1	
	установка 9	3КЧ-4-87			шт	10	3.5	
	9. Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75 ø32х2.8				м	10	2.73	
	10. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91							
	ø76х3.0				м	20	5.40	
	ø108х3.0				м	10	7.26	
	ø159х3.5				м	42	13.42	

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11. Трубопровод из чугунных напорных труб класса ЛА по ГОСТ 9583-75 ø100				м	7	18.9	
	12. Трубопровод из пластмассовых напорных труб по ГОСТ 18599-83 тип С ø110				м	55	2.09	
	ø160				м	18	4.37	
	13. Грунтовка	ГФ-0119 ГОСТ 25129-82	2312131458		кг	4.0		
	14. Эмаль	ПФ-133 ГОСТ 926-82	2312220608		кг	8.0		
	Горячее водоснабжение, подающая и циркуляционная сети (Т3,Т4)							
	1. Счетчик горячей воды ø15	ВСГ-15	242021	АО Тепловодомер г.Мытищи Московской обл.	шт	1	3.0	
	2. Манометр общего назначения	ОБМ-100-6	421260	Томский манометровый завод	шт	1	0.3	
	3. Клапан (вентиль) запорный муфтовый ø15	СК22009 (15Б1П)	3712111006	Льговский арматурный з-д	шт	4	0.38	
	ø20		3712121028		шт	2	0.47	
	ø25		3712131026	Бологовский арматурный з-д	шт	1	0.78	
	ø32		3712131026	Краснокутский арматурный з-д	шт	1	1.06	
	4. Термометр стеклянный технический	ТТУ-41260-103	421110	ПО Термоприбор г.Клин	шт	1		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-ВК.С

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. Оправа защитная для технических стеклянных термометров	2.П.250.100.300	432181	ПО Термоприбор г.Клин	шт	1		
	6. Крючок для водогазопроводных труб	ТП14 4.904-69			шт	5	0.2	
	7. Смеситель для душевых установок со стационарной душевой трубкой и сеткой по ГОСТ 25809-83	СМ-Д-СТФ	495113		шт	1	1.43	
	8. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75							
	ø15х2.5				м	10	1.19	
	ø20х2.5				м	5	1.55	
	ø25х2.5				м	18	2.18	
	ø32х2.8				м	4	2.81	
	9. Конструкция теплоизоляционная полносборная							
	КТП-К-Х-АГО.3-20-30	3.903-14.1-01			компл	5	2.2	
	КТП-К-Х-АГО.3-32-30	3.903-14.1-02			компл	4	2.6	
	в составе:							
	а) полотно холстопрошивное из отходов стеклянного волокна ХПС-Т-5				м³	0.049		
					м²	2.16		
	б) лента из алюминия и алюминиевых сплавов АД1. М0,3х1000 по ГОСТ 13726-78Е	3.903-14.1-32			м	9	0.28	
					м²	2.66		
	10. Конструкция теплоизоляционная комплектная КТК-БК-Ц-АГО.3-25-40 в составе:	3.903-14.1-02			компл	18	1.6	
	а) цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 150 ГОСТ 23208-83				м³	0.15		
	б) лента из алюминия и алюминиевых сплавов АД1. М0,3х1000 по ГОСТ 13726-78Е	3.903-14.1-32			м	18	0.33	
					м²	6.46		
	11. Грунтовка	ГФ-0119 ГОСТ 25129-82	2312131458		кг	0.1		
	12. Эмаль	ПФ-133 ГОСТ 926-82	2312220608		кг	0.2		

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	К А Н А Л И З А Ц И Я							
	Бытовая (К1)							
	1. Умывальник керамический прямоугольный первой величины, компл :	УМПР 16с	4962181211		шт	1	19.4	
	а) сифон двухоборотный пластмассовый	САПунУМ ТУ 21-26-341-86	4949361116		шт	1	0.6	
	б) смеситель	СМ-Ум-НКС			шт	1		
	2. Унитаз керамический тарельчатый с прямым выпуском, комп :	УНТЦ-1 ГОСТ 22847-85	49652811000		шт	1	39.0	
	а) бачок смывной керамический	БНув						
	3. Опора	А14Б315.000-04 4.900-9			шт	6	6.95	
	4. Трап пластмассовый ø100	ГОСТ 1811-81	4947261111		шт	2	4.0	
	5. Ревизия ø100	Р100-ПНД ГОСТ 22689.2-89			шт	1		
	6. Трубопровода из пластмассовых канализационных труб из ПНД по ГОСТ 22689.2-89							
	ø50				м	2	0.456	
	ø100				м	28	1.20	
	Производственная, напорная (К3Н)							
	1. Агрегат самовсасывающий Q=20 м³/ч;H=21м с электродвигателем N=5.5квт, n=3000об/мин	АНС-60 4А100L2		Кусинский машиностроительный завод	шт	2	175.0	
	2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая (с ответными фланцами) , ø50	30ч6бр (ГЛ16003)	211511005	Сызранский металлообрабатывающий з-д	шт	2	18.0	

Привязан

Инв N

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

904-1-97.96-ВК.С

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3. Клапан обратный поворотный ø50	19С38НЖ (ГЛ44110)	42411055	АО Арматурный завод г.Георгиевск	шт	2	13.5	
	4. Опора	А14Б301.000-01 4.900-9			шт	2	20.7	
	5. Закладная конструкция	ЗКЧ-275.00-90			шт	2	0.01	
		ЗКЧ-271.00-90			шт	1	2.23	
	6. Трубопровод из пластмассовых напорных труб по ГОСТ 18599-83 тип С ø63				м	14	0.857	
	Производственная (К3)							
	1. Кран водоразборный настенный ø25	КВл15А ТУ26-07-1465-88	4951311111		шт	1	0.37	
	2. Трап пластмассовый ø100	ГОСТ 1811-81	4947261111		шт	1	4.0	
	3. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб из ПНД по ГОСТ 22689.2-89 ø100				м	4	1.20	
	Дренажных вод, (К24)							
	1. Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75 ø25х2.8				м	30	2.12	
	2. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб из ПНД по ГОСТ 22689.2-89							
	ø50				м	80	0.445	
	ø100				м	5	0.857	

Привязан

Инв N

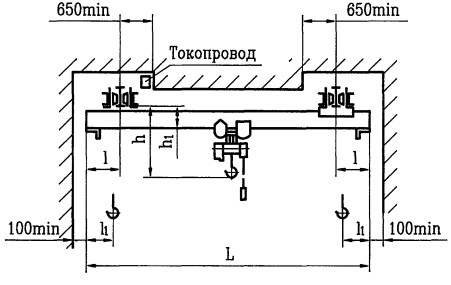
Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N

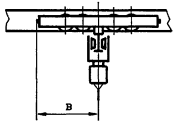
Изм	Кол уч	Лист	N°док	Подп	Дата

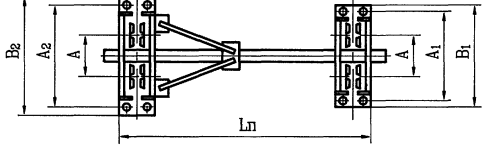
904-1-97.96-ВК.С

Лист 9

Опросной лист
Кран мостовой
Электрический однобалочный
подвесной
ГОСТ Р50059-92







Полная длина L, м	Пролет Lп, м	Длина консолей l, м	Высота подъема, м	A	A_1	A_2	B_1	B_2	B	Номера профилей двутавровых балок для кранового пути ГОСТ 19457-74	Количество тележек, шт	Грузоподъемность 5т – однопролетный													
												Код ОКП	l_1	h	h_1	Нагрузка при работе кН		Конструктивная масса mk, т			Удельная масса $\frac{mk}{QL}$, т/тм		
																на тележку	на колесо	Высота подъема					
																		6	12	18	6	12	18
3,6	3,0	0,3	6 12 18	900	1666	1666	1856	1856	928	30М 36М 45М	8	31 5726 1101 09	900	1990	470	15,42	7,71	1,53	1,59	1,64	0,09	0,09	0,09
4,2		0,6										31 5726 1102 08						1,55	1,60	1,66	0,07	0,08	0,08
4,8	4,2	0,3										31 5726 1103 07				15,68	7,84	1,72	1,78	1,83	0,07	0,07	0,07
5,4		0,6										31 5726 1104 06						1,75	1,80	1,86	0,06	0,06	0,06
6,6	6,0	0,3				1916		2096	1048			31 5726 1105 05		2010	550	16,38	8,19	1,96	2,01	2,07	0,06	0,06	0,06
7,2		0,6										31 5726 1106 04						1,98	2,04	2,09	0,06	0,06	0,06
7,8		0,9										31 5726 1107 03						2,01	2,07	2,12	0,05	0,05	0,05
8,4		1,2										31 5726 1108 02						2,06	2,12	2,17	0,05	0,05	0,05
10,2	9,0	0,6										31 5726 1109 01		2190	670	16,82	8,41	2,29	2,35	2,40	0,04	0,05	0,05
10,8		0,9										31 5726 1111 07						2,32	2,38	2,43	0,04	0,04	0,05
11,4		1,2										31 5726 1112 06						2,36	2,42	2,47	0,04	0,04	0,04
12,0		1,5										31 5726 1113 05						2,41	2,47	2,52	0,04	0,04	0,04
13,2	12,0	0,6										31 5726 1114 04				17,32	8,66	2,69	2,74	2,80	0,04	0,04	0,04
13,8		0,9										31 5726 1115 03						2,72	2,77	2,83	0,04	0,04	0,04
14,4		1,2										31 5726 1116 02						2,78	2,83	2,89	0,04	0,04	0,04
15,0		1,5										31 5726 1117 01						2,81	2,86	2,92	0,04	0,04	0,04
16,2	15,0	0,6										31 5726 1118 00				17,90	8,95	3,15	3,21	3,26	0,04	0,04	0,04
16,8		0,9										31 5726 1119 10						3,17	3,22	3,27	0,04	0,04	0,04
17,4		1,2										31 5726 1121 05						3,23	3,28	3,34	0,04	0,04	0,04
18,0		1,5										31 5726 1122 04						3,28	3,33	3,39	0,04	0,04	0,04

	Вопросы	Ответы
1	Грузоподъемность, т	5
2	Рабочее напряжение и частота трех фазного тока	380В; 50Гц
3	Полная длина крана (прописью)	десять и восемь десятых
4	Расстояние между балками подкранового пути (прописью)	девять
5	Длина консолей (прописью)	ноль и девять десятых
6	Высота подъема груза	6
7	Температура в градусах	+25
	Насыщенность парами кислот, щелочей и др.	нет
8	Категория размещения крана (2 или 3) по ГОСТ 15150-69	
9	Особые требования к изготовлению крана (см. прим.)	
10	Наименование предприятия, организации или учереждения (заказчика), с которым заключается договор на изготовление крана, с указанием почтового и телеграфного адреса	
11	Адрес отгрузки крана с указанием грузополучателя	
12	Фамилия и занимаемая должность заказчика попись и дата заполнения данного опросного листа	

Примечание

1. Данный опросной лист, заполненый заказчиком, является неотъемлемой частью договора и служит исходным техническим документом для изготовления крана.

2. При заполнении опросного листа ответы должны быть понятными и исчерпывающими. Изменнения и дополнения листа в процессе изготовления крана не принимаются.

3. Кроме заполнения всех ответов в таблице "Вопросы-ответы", заказчик обязан указать все размеры на чертеже в зависимости от заказываемого крана.

4. Кран по габаритным размерам и параметрам должен быть изготовлен в полном соответствии с ТУ 3157.034. 00212400. С этой целью завод изготовитель крана обязан проверить все размеры, указанные на чертеже, и в случае несоответствия таковых ГОСТу (ТУ) своевременно сообщить об этом заказчику.

5. Стандарт не распространяется на краны, предназначенные для работы во взрывоопасной и пожароопасной среде, в помещениях с большой влажностью и насыщенных парами кислот и щелочей.

6. Питание крана производится трехфазным током, напряжением 380 вольт, частотой 50Гц.

7. Оформленный опросной лист вместе с заказ-нарядом передается заводу изготовителю.

8. Завод поставляет металлоконструкцию в загрунтованном виде.

gost.e-ecolog.ru