

ЛОТ №

Потребности Туркменбашинского КНПЗ. в материально-технических ресурсах для отдела капитального строительства.

условия поставки :	DAP, ТКНПЗ Туркменбаши
получатель :	ТКНПЗ
код завода:	4431
почтовый адрес :	745005, Туркменистан, ш.Туркменбаши
факс :	(+993 243) 5-04-90; 2-11-49;
тел.:	(+993 243) 96-2-00; 96-4-00;
e-mail :	<u>tngizt@online.tm</u>

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:

- 1) Продукция подлежит поставке с паспортами, инструкциями по эксплуатации и прочей технической документацией на русском языке
- 2) В случае предложения аналогов, одновременно с предложением необходимо представить полную характеристику оборудования и нормативно-техническую документацию.
- 3) На основании экономической и технической целесообразности для ТКНПЗ, продукция, выставленная на тендер может быть разделена по различным Поставщикам, при этом внутри указанного объекта продукция неделима.

№ п/п	Наименование продукции	тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5
1	"Вспомогательные производственные здания цеха №16 ТКНПЗ в г. Туркменбаши" - Ремонтно-механический цех.			
1	Стенд для торцевых уплотнений,(СТИ-1-7) (в комплект входит: Стенд-1шт., станция гидравлическая-1шт., Пульт управления-1 шт.), (Время испытания-10мин., Давления-8МПа, Испытание в динамике Р=60МПа, допуск контроля протечки-300см ³ /час,Испытат.среда-масло Тп-20,30, Устройчтво замера-электронные весы, Устан.мощность N=22 квт., Гидростанция-7,5 квт., Габариты стенда-665x1016x1210мм., Станция гидравлическая-620x1000x1180мм, Пулт управления-570x705x1120мм., (Ремонт насосного оборудования)		комп	1
2	Приточный станок (СТИ-3-4) D чугунный притирки-500мм.,частота вращ.13,9...41,7 об./мин., N=0.75квт., Ток=50Гц.,U=220/380, Диаметр обрабатываемых колец-200мм., габариты-750x950x900мм., труба 60x60x4 L=1200мм=8,9x3=26,7кг. (Ремонт насосного оборудования)		шт.	1
3	Притирочный станок (СТИ-3-2)условный D арматуры dn,мм-50...500мм., задвижка,клапан 50...200мм., Диаметр притира-1000мм., количество установленных кассет,шт.456мм-3шт., 690мм-1 шт., частота вращения притира -13,9...41,7 об./мин., Ток 3ф N=3квт., U=220/380, габариты-1400x1400x890мм., труба 60x60x4 L=1200мм=8,9x3=26,7кг. (Ремонт насосного оборудования)		шт	1
4	Тал электрическая г/п 2т,(ТЭ 200П-551) Высота подъема Н=6м.,Ток 380в., N=1.5+2x0,18квт., подкрановый путь: монорельс-двутавр N24-36М.,ГОСТ 19425, длина подкраноого пути L=15м., (Ремонт насосного оборудования)		шт	2
5	Станок балансировочный (МС 9717 DM) масса ротора-10-10000кг., Наиб.D-1800мм., Габариты : 4740x2550x2000мм.Ток 3ф.,U=380/220в, N=6.3квт		шт	1
6	Станок балансировочный (МС 9Г 765) Ток 3ф, U=380/220в, N=3.4квт., габариты 2300x1150x1800мм.(помещение балансировки).		шт	1
7	Тал электрическая г/п 3,2т,(Т 320-551) Высота подъема Н=6.3м.,Ток 380в., N=5.0+0,37квт., подкрановый путь: монорельс-двутавр N24-15М.,ГОСТ 19425, длина подкраноого пути L=15м.,(помещение балансировки).		шт	1
8	Электропогрузчик г/п 1т Габариты-2660x1040x2060мм., высота подъема-2,9-4,5м., длина вил-800мм.,скорост передви.-15км/ч.(склад сварочного оборудования и механизмов).		шт	1
9	Стационарный тепловентилятор, Q=5...20кВт., подача воздуха L=1000...2000м ³ /ч., потребляемая мощность N=0,3кВт., U=220в FHW12 ,(теплоноситель-вода Т=90-70°С), сетчатый фильтр FHWFN1 -1 шт, секция рециркуляционного воздуха FHWd1-1 шт, смесительная камера FHWMC1-1 шт, наружная настенная решетка FHWG1-1 шт, 3-х ступенчатый регулятор скорости FHW3A-1 шт, электронный термостат SR122-1 шт.		комп	3

10	Стационарный тепловентилятор, Q=20...40кВт., подача воздуха L=2000...4000м³/ч., потребляемая мощность N=0,5кВт., U=220в FHW12 ,(теплоноситель-вода T=90-70°C), сетчатый фильтр FHWFN1 -1 шт, секция рециркуляционного воздуха FHWD1-1 шт, смесительная камера FHVMC1-1 шт, наружная настенная решетка FHWWG1-1 шт, 3-х ступенчатый регулятор скорости FHWR3A-1 шт, электронный термостат SR122-1 шт.		комп	1
11	Вентилятор канальный в стенном проеме, с комплектом внутренней и наружной декоративных решеток, L400 м³/ч.,P=70 Па.,N=0,06кВт, V=220в KV 160 M, 5-и ступенчатый трансформатор RTRE3, Электронный термостат SR122,		комп	1
12	Вентилятор канальный в стенном проеме, с комплектом внутренней и наружной декоративных решеток, L100 м³/ч.,P=70 Па.,N=0,03кВт, V=220в KV 100 M, 5-и ступенчатый трансформатор RTRE3, Электронный термостат SR122		комп	3
13	Вентилятор крышный вытяжной L750 м³/ч.,P=180 Па.,N=0,12кВт, V=220в DHS310EV, 5-ти ступенчатый трансформатор RTRE3 - 1 шт., Электронный термостат SR122 -1 шт.		комп	1
14	Вентилятор крышный вытяжной L1000 м³/ч.,P=120 Па.,N=0,12кВт, V=220в DHS310EV, 5-и ступенчатый трансформатор RTRE3-5 шт., Электронный термостат SR122		комп	5
2	"Вспомогательные производственные здания цеха №16 ТКНПЗ в г. Туркменбаши"-Цех производства кислорода			
15	Установка воздухоразделительная. Производ.: газ.азот-60м³/час, O2-45м³/час, ж.кислор.-55кг/час, ж.азот-60кг/час. В комплекте: а) Установка компрессорная воздушная тип-ВШ-4,2/200, производит. 4,2 м³/мин., давления кгс/см2-начальное:1;Давление кгс/см2-конечное:200; ток 3ф U=380в;N=85 кВт., расход охлажд.воды -0,1м³/мин., габариты 2300х1550х1600мм - 2 шт., б)Блок разделения воздуха - 1шт., в) Блок предварительного охлаждения. ток 3ф N=5кВт - 1шт., г) Блок очистки воздуха Ток 3ф N=17,5кВт - 1шт., д)Насос сжиженных газов N=4 кВт - 1шт., е) Агрегат детандерный Ток 3ф N=7,5 кВт, холодопроизводит.-4300Вт, Перепад T-135С, Производ 140м³/мин Давление кгс/см2-начальное-0,5; конечное-20;частота вращения коленвала-400 об/мин.; габариты 1110х670х1400 мм. ДПВ2-200/6-3М -1 шт., к)Рампы наполнительные (для азота и кислорода-2х5 входит в комплект Аж Кж-006)- 1шт., л) шит управления поршневым компрессором - 2шт.(Комплект ЗИПи технологических коммуникаций).		комп	1
16	Агрегат для ремонта и испытания баллонов СИБ-250 а)испытательное давление 250кгс/см2, б) гидроагрегат-НП-25/400; в) рабочая жидкостьгидроустановки-вода;г)усилие зап. Вентилей-20-80кг/см2; Ток 3ф, И=220/380в, N=3,5кВт, Род тока-50/60Гц., Н=2м, ширина -0,9м д)манометр ЭКМ 2,4/400-600кг/см2.		шт	1
17	Вертикально-сверильный спецстанок ССВ-350 количество скоростей-5; U=220в/50Гц, N=0,35кВт, Скорость шпинделя-580-2650 об/мин., Макс.d сверла-(сталь)-12мм, Габариты стола 160х160мм, Габариты станицы 314х200мм		шт	1
18	Красконагнетательный бак P=4 бар, Габариты 500х500х600мм DR 6402		шт	1
19	Машинка сухого шлифования LR 31AE d подошвы-150 мм, Кол-во отверстий-15, Ход эксцентрика-2,2 мм, частота вращения 8500-18500 об/мин, I=1,2А, N=0,26кВт, U=230в.		шт	1
20	Рампа наполнительная(2х5 баллонов). Входит в комплект Аж Кж-006			
21	Контейнер для 4-ех баллонов. Габариты: 1135*850*1060мм.		шт	39
22	Таль электрическая г/п 3т, L=11,6м.Ток 3ф.N=4,5+0,37кВт, ВТЭ 320-511		шт	1
23	Насосная установка CO1 MVI 1602/6 с вертикальным насосом MVI 1602/6 с электродвигателем мощностью ,3=1,5кВт, Q=10м³/ч и H=20м., WILO CO1MVI1602/6		шт	2
24	Дренажный насос производительностью Q=10м³/час и напором H=6.0м WILO TMW32/11 HD		шт	1
25	Градирия ГПВ-80 в комплекте: 1) Клапан запорный шаровой муфтовый Ø15мм Wilo Basic Wilo Basic S211-1шт, 2) Кран запорный безфланцевый мотылковый LUC-Dn50-1шт, 3) Клапан запорный шаровой муфтовый Ø20мм Wilo Basic S211-1шт, 4) Клапан запорный шаровой муфтовый Ø32мм Wilo Basic S211-2шт.		компл.	1
26	Вентилятор канальный в стенном проеме, взрывобезопасный, L500 м³/ч.,P=120 Па.,N=0,09кВт, V=400в RVK315Y4-A1, 5-и ступенчатый трансформатор RTRE3-1шт, Электронный термостат SR122-1шт.		комп	2
27	Вентилятор канальный в стенном проеме, с комплектом внутренней декоративных решеток, L100...150 м³/ч.,P=70...40Па.,N=0,03кВт, V=220в KV 100 M, 5-и ступенчатый трансформатор RTRE3, Электронный термостат SR122		комп	2
28	Радиатор чугунный отопительный "Модерн-500" ГОСТ 8690-75		секц/Квт	166/29
29	Шкаф управления насосом с пускозащитной аппаратурой на 10А-поставляется комплектно с насосом., Пускатель магнитный с тепловом реле на Ин.э.=6А ПМЛ-122002-1шт.,Автоматический выключатель 380В, Ip=16А AE2046-1шт., Автоматический выключатель 380В, Ip=250А A3716Б-2шт		компл	2

3	"Вспомогательные производственные здания цеха №16 ТКНПЗ в г. Туркменбаши" - Кузнечный цех			
30	Молот ковочный МА4132, Габариты:1860х930х2160мм, Электродвигатель 4А160МУ3 1000об/мин, Ток 3-х фазный переменный U=380/220В. N=15кВт, Номинальная масса падающих частей-160кг. Частота ударов в мин, Оптимальное сечение заготовки квадрат (сторона)-80мм, круг (диаметр)-90мм.		шт	1
31	Пресс гидравлический П6326, Габариты: 1600х660мм, Ток 3ф переменный U=220/380В. N=13кВт, Число оборотов электродв.-1500об/мин, Номинальное усилия-40т.с, Ход штока-500мм, Наибольшее расстояния между валом и штоком-450-710мм, Размеры правильного стола (слева-направо)-1600мм, (спереди-назад)-360мм, Скорость штока при рабочем ходе-20мм/сек		шт	2
32	Молот ковочный пневматический МА417, Номин.вес падающих частей-750кг, число ударов бойка в мин -105, Энергия одного удара -1900кгсм, Масса с шоботом-25600кгс, без шобота-16600кгс, габариты слева-направо-3940мм, спереди-назад-1430мм, Высота над уровнем пола-3260мм, N=55кВт		шт	1
33	Молот ковочный пневматический МБ4136, Габариты: 1320х3200х2600мм, Ток 3ф переменный U=220/380В, N=37кВт, Номин.вес падающих частей-400кг, число ударов бойка в мин -142, Оптимальное прокованное сечение заготовки: круглой-диаметром 115мм, квадратной-со стороной-100мм,		шт	1
34	Молот приводной пневматический ковочный МБ412, Номинальная масса падающих частей-150кг, число ударов в минуту 180, Максимальный размер проковываемой заготовки: квадратной-120х120, круглой-Д=135мм, Энергия одного удара-250кгм.Электродвигатель АО 62-4. n=1400об/мин, Ток 3ф переменный U=220/380В, N=10кВт, Габариты: 2415х1000х180мм.		шт	1
35	Газовая печь (горн) (Габариты:2500*1950*2225мм; Давление Р=0,5 кгс/см²;Макс. Температ.1100°С. Диаметр сопла-7 мм;)		шт	1
36	Камерная электропечь для термической обработки металлов Макс. Рабочая температура-950 °С; Ток 3ф переменный;И=220/380в; N=90кВт.; Габариты:2450*2100*1850мм;		шт	1
37	Ванна для закаливания деталей в масле Габариты:1480*800*950мм; Местный бортовой отсос-2160м³/час;		шт	1
38	Ванна для закаливания деталей в воде Габариты:1480*800*950мм; Местный бортовой отсос-2160м³/час;		шт	1
39	Станок для механизированной наплавки Габариты: 2720*1800*2050мм; Местный вентотсос-d100мм;Q=96м³/час; Диаметр направляемых деталей-20-800мм;Способ наплавки: открытой дугой сплошной проволокой диаметром 2,0-5,0мм; открытой дугой порошковой проволокой-диаметром 2,0-3,0мм; порошковой лентой сечением 20*4мм в среде защитных газов проволокой диаметром 2,0-5,0мм; под флюсом проволокой диаметром 2,0-5,0мм; Макс. рабочая температура-950°С; Ток 3 ф переменный;И=220/380в; N=90кВт.; Габариты:2660*2140*1900мм;		шт	1
40	Электропогрузчик г/п 1тн.		шт	2
41	Умягчитель воды с таймером VT 2000 Duplex 75х75		комп	2
42	Бак для соли емкостью 300 литров		комп	1
43	Стандартный фильтр для фильтрующих патронов 10" Ø25 DEURA 3000		комп	1
44	Агрегат вентиляторный (Е6,3 100-2): а) вентилятор радиальный исп.1,пол.90° ВЦ4-75 N6,3., б) электродвигатель п=1445 об/мин, N=5,5кВт 4А112М4		комп	1
45	Калорифер пластинчатый F=33,35м² (к приточный камере2ПК10) КВБ10-П		шт	2
46	Вентилятор вытяжной канальный в стенном проеме Ø315 К315М,(с комплектом внутренней и наружной декоративных решеток) L=1400 м³/ч.,P=50 Па.,N=0,22кВт, V=220в		комп	7
47	Вентилятор вытяжной канальный в стенном проеме Ø315 KD315XL1,(с комплектом внутренней и наружной декоративных решеток) L=2160 м³/ч.,P=140 Па.,N=0,28кВт, V=220в		комп	1
48	Вентилятор вытяжной канальный в стенном проеме Ø315 KD315XL1,с комплектом внутренней и наружной декоративных решеток L=2000 м³/ч.,P=150 Па.,N=0,28кВт, V=220в		комп	2
49	Вентилятор вытяжной канальный в стенном проеме Ø100 K100XL,с комплектом внутренней и наружной декоративных решеток L=96 м³/ч.,P=180 Па.,N=0,073кВт, V=220в		комп	1
50	Исполнительный механизм клапана шахты, N=0,065 кВт, V=220В МЭО-16/25-0,63		комп	4
51	Насос центробежный консольный К65-50-160, G=12м³/час, H=32 с электродвигателем N=5,5кВт, п=3000 об/мин 4AM100L2Y3		комп	1

52	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из 7 панелей, в том числе 2 торцевых ЩО70-1УЗ Опр.лист 2944-0-02-ЭОМ.ЛЮ, листЭОМ-11		комп	2
53	Счетчик газа ротационный Ø 50 для измерения расхода газа низкого давления V=4...40м³/ч. РГ-40-1, кран газовый муфтовый Ø50 11ч36к-3шт, кран газовый муфтовый Ø40 11ч36к-2шт, кран газовый муфтовый Ø25 11ч36к-2шт		комп	1
4	"Вспомогательные производственные здания цеха №16 ТКНПЗ в г. Туркменбаши"-Склад пропановых баллонов и карбида кальция			
54	Контейнер для 4-ех баллонов(пропановых). Габариты: 1135*850*1060мм. ГОСТ 9078-84		шт	13
55	Поддоны для барабанов с карбидом 1200х1000х137/144мм. ГОСТ 9078-84		шт	10
5	"Вспомогательные производственные здания цеха №16 ТКНПЗ в г. Туркменбаши"-Котельная			
56	Котел водогрейный Q=1160кВт.,(1000 тыс.кКал/час), Т1-Т2=90-70°С		комп	2
57	Газогорелочный блок к котлу NA-1000,Q=1160кВт.,(1000 тыс.кКал/час), с автоматикой безопасности и горения, газ природный, Qp.n=9,28кВт/нм3(8000ККал/нм3)		комп	2
58	Умягчитель исходной водопроводной воды, G=2,45 м³/час с электронным блоком управления, с полным комплектом стандартной обвязки заводской поставки TRIPLEX 110х3 WILO		комп	1
59	Подогреватель горячего водоснабжения емкостной Q=90 кВт, V=1,0м³, P=9кгс/см², Ø1100мм., H=1,92м теплоноситель-вода 90-70°С, нагрев-вода 10-60°С		комп	3
60	Циркуляционные насосы котлов, G=35м³/ч,H=9м., с эл. дв. N=1,5кВт, n=1450 об/мин IL65/170-1,5/4		комп	2
61	Сетевые насосы теплоснабжения, G=40м³/ч, H=38м.,дв.N=11,0 кВт,n=2900 об/мин. IL65/170-11/2		комп	3
62	Насосы подогревателей горячего водоснабжения, G=14м³/ч, H=10м.,с эл.дв.N=1,1 кВт,n=1450 об/мин. IL50/170-1,1/4		комп	2
63	Циркуляционные насосы горячего водоснабжения G=3м³/ч, H=7м, с эл.дв. N=0,37кВт, n=1450 об/мин. IL 32/150-0,37/4		комп	2
64	Дренажный насос производительностью Q=10м³/час и напором H=6.0м WILO TMW32/11 HD		комп	1
65	Расширительный бак системы теплоснабжения, V=2000л, P=1,0МПа LRS 2000/10		комп	1
66	Расширительный бак котла, V=500л, P=1,0МПа LRS 500/10		комп	2
67	Счетчик газа ротационный Ø 150 для измерения расхода газа низкого давления V=40...400м³/ч. РГ-400-1, Задвижка с быстродействующим электро-приводом Ду=100 15с922нж, кран газовый муфтовый Ø15 11Б126к-2шт, кран газовый муфтовый Ø40 11ч36к-2шт, задвижка газовая Ø80 30ч476к4-2шт, задвижка газовая Ø100 30ч476к4-2шт		комп	1
68	Газорегуляторная установка ГРУ-шкафной регуляторный пункт ШРП1.00 с регулятором давления газа РДБК1-25 серия 5.905-11		комп	1
69	Щит управления 2-мя насосами с автоматическим пнрключением на резервный насос с пуско-защитной аппаратурой на 10А (поставляется в комплекте с насосами) ЩУ7,ЩУ8		шт	2
70	Щит управления 3-мя насосами с автоматическим переключением на резервный насос с пуско-защитной аппаратурой на 63А (поставляется в комплекте с насосами) ЩУ6		шт	1
71	Щит управления 2-мя котлами с пуско-защитной аппаратурой(поставляется в комплекте с котлами) ЩУ-1		шт	1
6	"Вспомогательные производственные здания цеха №16 ТКНПЗ в г. Туркменбаши"-Трансформаторная подстанция			
72	Трансформатор силовой трехфазный масляный, мощностью 2500кВа., напряжением 6/0,4 кВ., схема соединения обмоток Δ/Yn11 ТМ2500/6		шт	2
73	Устройство комплектное распределительное напряжением 6 кВ., внутренней установки, одностороннего обслуживания, состоящее из 5 камер с элегазовыми выключателями		комп	1
74	Устройство комплектное распределительное напряжением 0,4 кВ состоящее из 7 панелей		комп	1
75	Компенсирующее устройство мощностью 1000кВа с автоматическим регулированием		комп	2
76	Пункт силовой распределительный с автоматом на 3х40А на вводе, на 6 однофазных групп, номинальные токи расцепителей:5х16А+1х25А ПР8501-46 (ЩО).		шт	1
77	Пункт силовой распределительный с автоматом на 63А на вводе, на 6 трехфазных групп, номинальные токи расцепителей:3х50А+3х63А ПР8501-55		шт	2
78	Источник бесперебойного питания (UPS) 5 кВа		шт	1
79	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В ЯТП-0,25-23УЗ		шт	1
80	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки ИО-1-250УЗ ИМЖК. 686.ИИ.001 ТУ16-528.105-77		шт	16

81	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней устанокн на напряжении 10кВ СН-6У2 TDS-5862-79*		шт	4
82	Шина медная электротехническая прессованная Д31Т-100х10		кг	213.6
83	Шина медная электротехническая прессованная Д31Т-120х10		кг	921.6
7	"Вспомогательные производственные здания цеха №16 ТКНПЗ в г. Туркменбаши"- Материалы и арматуры			
84	Затвор безфланцевый мотыльковый LUC-DN 50 WILO Sylax		шт	5
85	Затвор безфланцевый мотыльковый LUC-DN 80 WILO Sylax		шт	2
86	Затвор безфланцевый мотыльковый LUC-DN100 WILO Sylax		шт	1
87	Затвор безфланцевый мотыльковый LUC-DN150 WILO Sylax		шт	3
88	Труба стальная водогазопроводная Ø33,5х3,2мм TDS 3262-75*		кг	1000
89	Труба стальная водогазопроводная Ø48х3,5мм TDS 3262-75*		кг	1400
90	Труба стальная водогазопроводная Ø75,5х4мм TDS 3262-75*		кг	2800
91	Труба стальная водогазопроводная Ø140х4,5мм TDS 3262-75*		кг	1204
92	Труба сальная электросварная Ø194х5.0мм TDS 10704-91		кг	2351
93	Труба сальная электросварная Ø57х3.5мм TDS 10704-91		кг	4200
94	Труба сальная электросварная Ø76х3,5мм TDS 10704-91		кг	3170
95	Труба сальная электросварная Ø89х4.0мм TDS 10704-91		кг	4600
96	Труба сальная электросварная Ø108х4.0мм TDS 10704-91		кг	1119
97	Труба сальная электросварная Ø159х4.0мм TDS 10704-91		кг	8500
98	Клапан обратный Р=0,6МПа (6кГс/см2) Ду=65 типа 16кч9п		шт	3
99	Клапан обратный Р=0,6МПа (6кГс/см2) Ду=80 типа 16кч9п		шт	2
100	Клапан обратный Р=0,6МПа (6кГс/см2) Ду=125 типа 16кч9п		шт	5
101	Клапан предохранительный Р=1,0МПа (10кГс/см2) Ду=50 типа 17с42нж		шт	3
102	Клапан запорный фланцевый Ду=65 15с27нж		шт	1
103	Клапан запорный фланцевый Ду=40 15с27нж		шт	1
104	Клапан запорный фланцевый Ду=200 30ч3бр		шт	4
105	Клапан запорный фланцевый Ду=125 30ч3бр		шт	14
106	Клапан запорный фланцевый Ду=80 30ч3бр		шт	6
107	Клапан запорный фланцевый Ду=65 30ч3бр		шт	9
108	Регулятор давления "после себя" Ø25 ТУ 26-07-1438-88		шт	1
109	Регулятор давления подпитки Ду=32 типа 21Б4бк		шт	1
110	Задвижка стальная фланцевая Ду=200 30с41нж		шт	2
111	Задвижка стальная фланцевая Ду=125 30с41нж		шт	2
112	Задвижка стальная фланцевая Ду=100 30с41нж		шт	6
113	Задвижка стальная фланцевая Ду=65 30с41нж		шт	3
114	Задвижка стальная фланцевая Ду=50 30с41нж		шт	7
115	Клапан регулирующий с электроприводом Ø25 30ч940нж		шт	3
116	Клапан регулирующий с электроприводом Ø32 30ч940нж		шт	1
117	Клапан регулирующий с исполнит.механизмом ЕСПА-02ПВ-231 25ч940нж Ø32		шт	1
118	Самоочищающийся песочный фильтр G=3 м3/ч. Ø32 Depura Cuclon 3000 WILO		комп	1
119	Приточная камера 2ПК10(левая): а)секция оросительная А1А263.000-01 (сер.5.904-12)-1шт. б)секция приемная с фильтром А1А224.000-01(сер.5.904-12)-1шт,в) секция калориферна А1А188.000-03(сер.5.904-12)-1шт.		комп	1

Начальник ОКС-а ТКНПЗ

Дж. Агаев

Начальник ОКО ТКНПЗ

А. Мамедов

Гл. специалист ОКО ТКНПЗ

П. Набатов