

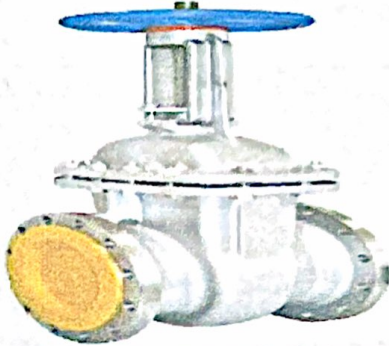


БАТЛАВ.
"ДДС" ТӨХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ







Д.БАТЖАРГАЛ





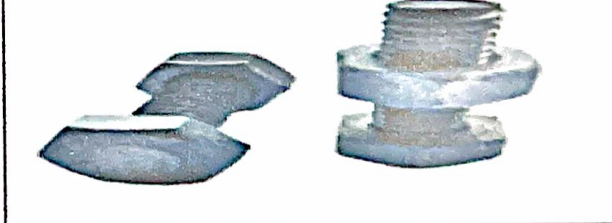

НС№2-т Д500/65 МАРКЫН НАСОС СУУРЬЛУУЛАХ МАТЕРИАЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

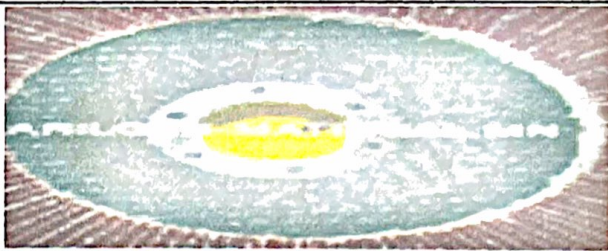


2024.04.01



Д/д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Барааны нэр, техникийн тодорхойлолт	Фото зураг
1	Ду300/25 хаалт	ш	2	Сугардаг голтой, фланцтай ган хаалт Ду300мм, Ру25 кг/см ² /30с64нж/	
2	Ду300/25 буцаахгүй клапан	ш	1	Фланцтай буцаахгүй клапан Ду300мм, Ру25кг/см ²	
3	ф300мм отвод	ш	10	Хэвлэмэл ган отвод /ГОСТ 17375-2001/	

4	Ду350/25 фланц	ш	1	Фланц Ду300мм, Ру25кг/см3	
5	ф325мм-ф350мм шилжүүлэг	ш	1	Шилжүүлэг	
6	Ду300/25 фланц	ш	4	Фланц Ду300мм, Ру25кг/см3	
7	ф325мм шугам	м	28	Шулуун заадаст, цахилгаан ширээст ган хоолой / ГОСТ 10704-91/	
8	Манометр	ш	2	16 ата	
9	Ду15/16 вентиль	ш	2	DN15	

10	ф15мм гагнадаг Па	ш	2	DN15	
11	Ду32/16 хаалт	ш	1	DN32	
12	Ду25/16 фланцтай хаалт	ш	2	DN25	
13	Ду25/16 фланц	ш	2	Хаалтны фланц	
14	M14 боолт	ш	8	Боолт	
15	ф180 ир тайрагчны ир	ш	20	Гар тасдагчын ир	

16	өнгөлөгчийн ир	ш	6	Гар тасдагчын өнгөлөгчийн ир	
17	Электрод 70/18	кг	40	Гагнуурын электрод	
18	M24 боолт	ш	86	Боолт	
19	M27 боолт	ш	24	Боолт	
20	Давтамж хувьсгуур суурьлуулах	ш	1	Техникийн тодорхойлолтыг тусад нь гаргасан байгаа.	
21	ХУС-д холбох хэрэгсэл	ш	1	Техникийн тодорхойлолтыг тусад нь гаргасан байгаа.	
Дүн					

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

ТАНИЛЦСАН:



Б.ХҮРЭЛТОГОО

ТБЗА-НЫ ДАРГА

ХЯНАСАН:



Л.ГАНЦЭЦЭГ

ДДА-НЫ ДАРГА

Б.БАТ-ЭРДЭНЭ

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ ГАРГАСАН:

ЗАСВАРЫН ИНЖЕНЕР



М.БАДАМЦЭЦЭГ

БАТЛАВ
"ДДС" ТӨХК-ИЙН ГҮЙЦӨТГЭХ ЗАХИРАЛ
Д.БАТЖАРГАЛ

Техникийн тодорхойлолт

Техникийн тодорхойлолтын хураангуй. Нийлүүлэгдэх бараа болон холбогдох үйлчилгээ нь дор дурдсан техникийн тодорхойлолт, стандартад нийцсэн байна.

2024.04.01

№	Нэр төрлийн дугаар	Хангасан байх шаардлагатй техникийн үзүүлэлт /үүнээс дээш/		Тендерт оролцогчийн санал болгож буй барааны техникийн үзүүлэлт
		Нэгж	Техникийн үзүүлэлт	
1	Давтамж хувиргагчийн тавигдах хөдөлгүүрийн үзүүлэлт: 4АН-280S-2У3, 160кВт, 2970 об/мин, Хэвийн гүйдэл -288А, Cosp-0.9, кпд-94			
2	Үйлдвэрлэгчийн нэр			
3	Давтамж хувиргагч	ширхэг	1	
4	Фазын тоо		3	
5	Хэвийн хүчдэл	Вольт	380	
6	Оролтын давтамж	Гц	48-63	
7	Гаралтын давтамж	Гц	0-500	
8	Чадлын коэффициент	Cosp	0.98	
9	Хөргөлт		Албадмал сэнсэн хөргөлттэй	
10	Хэвийн ажиллах орчны температур	°C	-15 +45	
11	Тоос чийгний хамгаалалт		IP54	
12	Чадал	кВт	160	
13	Гүйдэл	А	363	
14			Вентиляторын удирдлагын зориулалттай, шаардлагатай стандарт бүх функцуудтай байх	
15			Вектор удирдлага: Цахилгаан хөдөлгүүрийг хамгийн оновчтой, өндөр нарийвчлалтай удирдах арга.	

16			Скаляр удирдлага: Цахилгаан хөдөлгүүрийн холбоосыг салган, давтамж хувиргагчыг дангаар нь ажиллуулж үзэх боломжтой горим.	
17			Хүчдлийн бууралтанд зогсолтгүй ажиллах функцтэй байх: Low-voltage ride through (LVRT)	
18			Огцом зогсох үед хүчдлийн ихсэлтийг багасгахын тулд тормозын эсэргүүцэлтэй байх ёстой.	
19			Удирдлагын дэлгэцтэй ажиллахад энгийн ойлгомжтой, тексттэй байна. Программыг хуулж хадгалж авах, эргэн сэргээн суулгах боломжтой байна.	
20			Удирдлагын тоон оролт - 6, Релений гаралт - 3, Аналог оролт – 2/4-20mA.-10V/, Аналог гаралт – 2 /4-20mA/ болон үүнээс багагүй байх ёстой. Тоон оролт/гаралтыг өргөтгөх боломжтой байна.	
21			Modbus сүлжээтэй байна. Шаардлагатай бусад сүлжээгээр өргөтгөх боломжтой байна.	
22			Эрчим хүчийг хэмнэлтийг хянах функцтэй	
23			Реле хамгаалалтын стандартад тохирсон функцтэй байх. Жишээ нь: Хэт ачаалал, шууд гүйдэл, газардлага , фаз дутуу гэх мэт/	

Давтамж хувиргагчийг СЭ-500-70-16 насосны цахилгаан хөдөлгүүрт суурилуулна. Тухайн хөдөлгүүрт сонгож авсан давтамж хувиргагчийн марк, тип бүрэн тодорхой **ABB ACS880-01-0363A-3** серийнхтэй дүйцэхүйц байх, дээрх үзүүлэлтүүдийг хангах нотлох техникийн каталог ирүүлэх ба шалгалт тохируулга, ашиглалтын зааврыг монгол хэл дээр орчуулан ирүүлнэ. Мөн санал болгож буй барааний техникийн үзүүлэлтүүд нь үйлдвэрийн баталгаатай байх ёстой.

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

ТАНИЛЦСАН:



Б.ХҮРЭЛТОГОО

ХЯНАСАН:

ТБЗА-НЫ ДАРГА



Л.ГАНЦЭЦЭГ

ДДА-НЫ ДАРГА



Б.БАТ-ЭРДЭНЭ

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ БОЛОВСРУУЛСАН:

ЗАСВАРЫН ИНЖЕНЕР

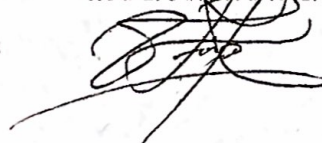


М.БАДАМЦЭЦЭГ

№	Удирдлагын хэсэг			
	Материалын нэр	Зориулалт	тип марк	Х.нэгж
1	Schneider electric modicon (M172)	HVAC (тусгай зориулалттай)	TM172PBG42R	ш
2	Extension module (M172)	HVAC (тусгай зориулалттай)	TM172E28R	ш
3	Human machine interface (kinco HMI)	Удирдлагын дэлгэц	Kinco GL100E	ш
4	24 v DC power supply (mean well)	Тэжээлийн блок	DR-240-24 10A	ш
5	Гал хамгаалагч	PLC Тэжээлийн хэсэгт	Fuse protection 2A	ш
6	Завсрын релей	Удирдлагын хэлхээнд	intermediate relay DC 24v 10A	ш
7	Удирдлагын щит	Удирдлагын щит	600x800x300	ш
10	Автомат таслуур	Удирдлагын хэлхээнд	C10 2фазын автомат	ш
11	Автомат таслуур	Удирдлагын хэлхээнд	C6 1фазын автомат	ш
12	cable terminal blocks (давхар клейм)	cable terminal block	давхар клейм 0.75-2.5mm	ш
13	Кабель далдлагч импакт	Кабель далдлагч	50x50 Саарал 2м-тэй	ш
14	розетка (ил)	Удирдлагын щит	4 оролттой	ш
15	Щитэнд суух шар төмөр зам	Удирдлагын хэлхээнд	хувилтай төмөр зам	ш
16	Даралтын датчик	хэмжүүр	4-20mA 0-1.6 Mpa 24DC	ш
Кабель				
17	CAT 6 экрантай	Удирдлагын хэлхээнд	CAT 6A экрантай	хайрцаг
18	0.75 голчтой кабель 1 жиллтэй улаан	Удирдлагын хэлхээнд	Зэс голтой	м
19	0.75 голчтой кабель 1 жиллтэй цагаан	Удирдлагын хэлхээнд	Зэс голтой	м
20	0.75 голчтой кабель 1 жиллтэй ногоон	Удирдлагын хэлхээнд	Зэс голтой	м
21	0.75 голчтой кабель 1 жиллтэй шар	Удирдлагын хэлхээнд	Зэс голтой	м
22	Төгсгөвч 0.75 голчтой (улаан)	Удирдлагын хэлхээнд	1000 ширхэгтэй	уут
23	Кембрик	Халаадаг муфт	1.5mm-2mm голчтой	м
24	2.5 голчтой 2 жиллтэй кабель	Насосны удирдлаганд	Зэс голтой	м
25	2.5 голчтой 1 жиллтэй кабель	Газардуулга	Зэс голтой	м
26	Хар хоолойн төгсгөвч (16-мм2)	щитний оруулга дээр	16мм	ш
27	Кабель багцлагч жижиг	Кабель багцлагч	500ш-тэй жижиг	уут
28	Тэлэгч	Тэлэгч	8 mm2 тэй	ш
29	Шруп	Шруп	8 mm2 тэй	ш
30	Хар хоолой (16-мм2)	кабель хамгаалах хоолой	16 mm2 тэй	боодол
Сүлжээ				
31	microtic router		microtic router	ш
32	switch (1000 mbps)		TP link	ш
33	RJ 45 толгой		RJ 45 толгой	хайрцаг
34	Жижиг рак		U6 rack 16.5 inch	ш
Туслах материал				
35	Цахилгааны лент /хар /		лент	ш
36	Ф15 винтель		винтель	ш
37	Ф15 гагнадаг па		ПА / сосук /	ш
38	сангийн лент		лент	ш
39	сангийн олс		олс	боодол

Нийт үнэ:

ЖАГСААЛТ ДАРГАСАН:



ТБЗА-НЫ ХУС-ИЙН ИНЖЕНЕР

И.БААСАНЦЭРЭН