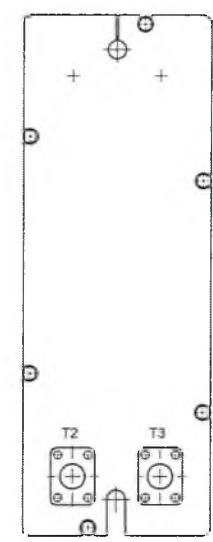


Заказ № S129735		Тип теплообменника M6-FG	
Поставщик ОАО Альфа Лаваль Поток Коммерческий представитель тел. 7 495 232 12 50 Факс 7 495 232 25 73		Заказчик Водокомфорт , Москва 0	
Ссылки заказа и сосуда работающего под давлением			
Заказ MC 727269/018		Рабочее давление 16 Bar	
Производственный заказ S129735		Макс температура 140 °C	
		Объем 27.92 л.	
		Поверхность теплообмена 13.65 кв.м	
Заводской №	30112-73003	Год производства	Март 09
Список материалов			
Наименование	Спецификация м-ов		
Станина	Ст3 ПС(СП)-ГОСТ380;		
Нажимная плита	Ст3 ПС(СП)-ГОСТ380;		
Стяжной болт	M20 x L Ст35Х,40Х ГОСТ 1050 кл. 8.8		
Гайка стяжного болта	M20 Ст35Х,40Х ГОСТ 1050 кл. 8		
Пластина канальная	ALLOY 316 толщина 0.50 mm мм		
Прокладки	EPDMCT		
Соединения	Гор.ст: Stainless steel		Хол. Ст: Stainless steel
Испытан давлением:			Результат:
Первая сторона	10 мин	21 Bar	Удовлетворительный
Вторая сторона	10 мин	21 Bar	
Документация, Материалы идентифицированы, проконтролированы в соответствии с установленными требованиями. Результат : Удовлетворительный			
Сертификат соответствия		РОСС RU. МП 02. В01042	
Выдан	14.07.2008	Действует до	14.07.2011
Теплообменники должны быть заземлены в соответствии с ГОСТ12.2.007.0 и защищены от статического электричества потребителем путем выполнения заземления на подводящих трубопроводах на расстоянии не более 20см от теплообменника. Сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом.			
Изготовитель гарантирует соответствие теплообменного аппарата требованиям заказа при условии соблюдения потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа, описанных в Руководстве по эксплуатации			
Гарантийный срок	12	месяцев со дня ввода оборудования.	
но не более	18	месяцев со дня Отгрузки.	
Установленный срок службы до первого кап. ремонта не менее 5 лет Средний полный срок службы - не менее 10 лет			
Теплообменник 30112-73003		изготовлен, испытан, принят	
в соответствии с требованиями заказа и технических условий		и признан годным для эксплуатации.	
Альфа Лаваль Поток Теплообменник: ИСПЫТАН Соответствует ТУ 3612-012-07542603-99 Признан: ГОДНЫМ Дата: 01.04.2009 Подпись: <i>Рос</i> 1/3 210600			

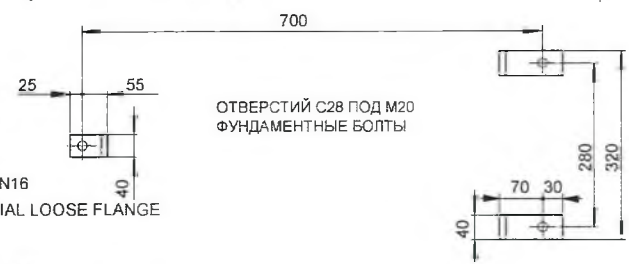
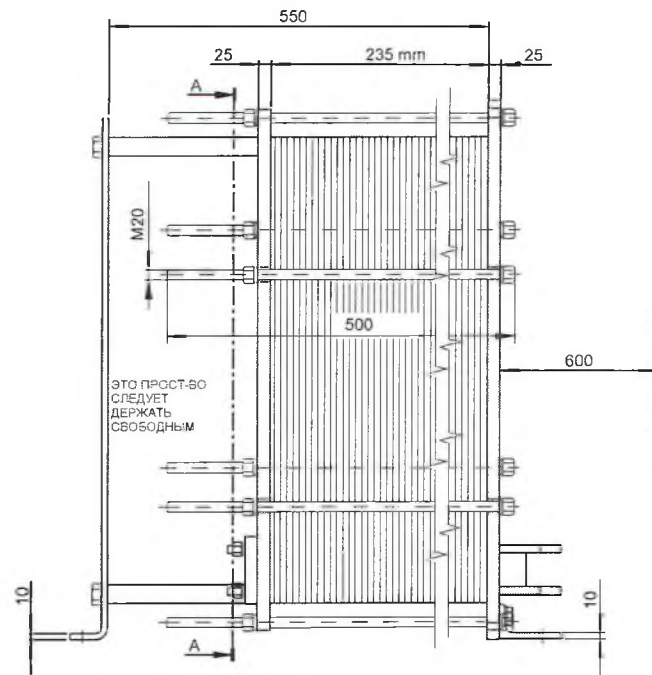
НАЖИМНАЯ ПЛИТА (ПОДВИЖНАЯ) СЕКЦИЯ А-А



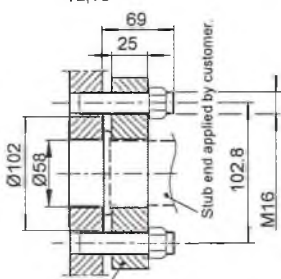
1675 N
V

НАГР. НА ФУНДАМЕНТ

1077 N
V

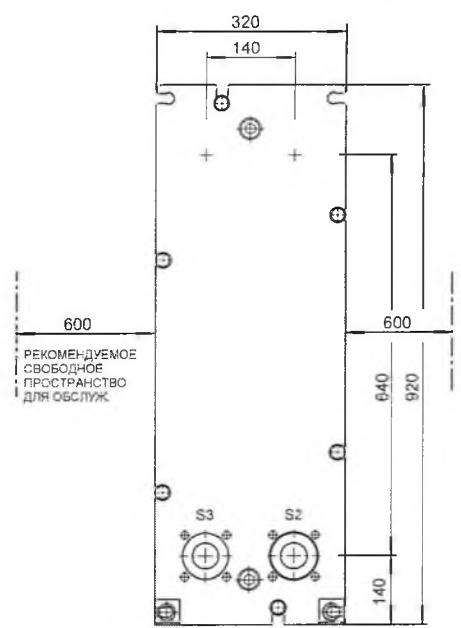


DIN PN16
Metall LINING
SS
S2
T2, T3

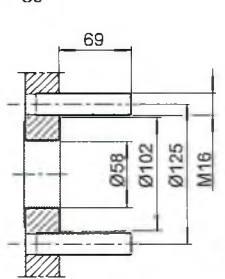


FLANGE: W = 106 H = 136

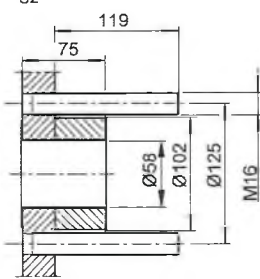
СТАНИНА (ФИКСИРОВАННАЯ)



DIN PN16
Metall LINING
SS
S3



DIN PN16
Metall LINING
SS
S2



ПРИМЕЧАНИЯ
СТОРОНА 1 СТОРОНА 2
ИСПЫТ. ДАВЛЕНИЕ 20.8 bar 20.8 bar
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 16 bar 16 bar
МИН. ДАВЛЕНИЕ 0 bar 0 bar
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА 140 °C 140 °C
МИН. ТЕМПЕРАТУРА 0 °C 0 °C
ВЕС НЕТТО 196 kg

УПЛОТНЕНИЕ
МАТЕРИАЛ ПЛАСТИНЫ ALLOY 316
ТОЛЩИНА ПЛАСТИНЫ 0.50 mm
ПОВ. ТЕПЛООБМЕНА 13.7 m²
ГРУППИРОВКА ПЛАСТИН 2* (3H+20ML)/2* (3H+20MN)
ВЕС ЗАПОЛН. 223 kg

ВСЕ РАЗМЕРЫ В МИЛЛИМЕТРАХ

ОБЩАЯ ДЛИНА 745
ОБЩАЯ ШИРИНА 320
ОБЩАЯ ВЫСОТА 920

СТОП	СРЕДА	F.D.G	ВХОД	ТЕМП.	ВЫХОД	ТЕМП.	СКОРОСТЬ ПОТОКА	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ	ОБЪЕМ ЖИДК.
1	Water	2	S2	100.0 °C	T2	65.0 °C	3.490 kg/s	26.82 kPa	14 l
2	Water	2	T3	25.0 °C	S3	60.0 °C	3.500 kg/s	27.28 kPa	14 l

ПОСТАВЩИК
РОТОК
АГЕНТ/REF.
S129735-10
ИТЕМ NO.
ЗАКАЗЧИК
ООО АЛГА LAVAL РОТОК / 0900010908-30
ПОДЛ.
LTE

ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК
ALS
M6-FG

СЕРИЙНЫЙ №
30112-73003
ДАТА
2009-03-31
РЕВ.
0

Альфа Лаваль Поток, ПТО
Описание пакета пластин

2009-03-31

Заказчик:	ОАО ALFA LAVAL POTOK	№ пр.зак.	S129735-10
Тип ПТО:	M6-FG	Сер.ном.	30112-73003
Номер заказа:	0900010908-30		

Материал и толщина пластины	ALLOY 316	0.50 mm
Размер A	235 mm	
Группировка:	Горячая.ст. 2* (3H+20ML)	Холодная ст. 2* (3H+20MH)
Материал уплотн.	EPDMCT CLIP-ON	EPDMCT CLIP-ON
Расположение соединений	S2 -> T2	T3 -> S3
Материал соед.:	Stainless steel	Stainless steel
Отверстие с потоком в канал:	U	
Транзитное отверстие с уплотнительным кольцом:		O
Пластины собраны прокладками к станине.		

№п/п пластины	Номер пластины	Направл. потока	Проколотый угол				
---	---	---	верхний левый	нижний левый	нижний правый	верхний правый	по пластине со стороны прокл.
		СТАНИНА	S1	S2 =>=	S3 =>=	S4	
1	367117 4591	M62	A	O	O		
2	367117 4503	M62	B	U --<---	O	O	Вверх
3	367117 4503	M62	A	O	U --<---	U	Вниз
4	367117 4503	M62	B	U --<---	O	O	Вверх
5	367117 4503	M62	A	O	U --<---	U	Вниз
6	367117 4503	M62	B	U --<---	O	O	Вверх
7	367117 4503	M62	A	O	U --<---	U	Вниз
8	367017 4503	M61	B	U --<---	O	O	Вверх
9	367117 4503	M62	A	O	U --<---	U	Вниз
10	367017 4503	M61	B	U --<---	O	O	Вверх
11	367117 4503	M62	A	O	U --<---	U	Вниз
12	367017 4503	M61	B	U --<---	O	O	Вверх
13	367117 4503	M62	A	O	U --<---	U	Вниз
14	367017 4503	M61	B	U --<---	O	O	Вверх
15	367117 4503	M62	A	O	U --<---	U	Вниз
16	367017 4503	M61	B	U --<---	O	O	Вверх
17	367117 4503	M62	A	O	U --<---	U	Вниз
18	367017 4503	M61	B	U --<---	O	O	Вверх
19	367117 4503	M62	A	O	U --<---	U	Вниз
20	367017 4503	M61	B	U --<---	O	O	Вверх
21	367117 4503	M62	A	O	U --<---	U	Вниз
22	367017 4503	M61	B	U --<---	O	O	Вверх
23	367117 4503	M62	A	O	U --<---	U	Вниз
24	367017 4503	M61	B	U --<---	O	O	Вверх
25	367117 4503	M62	A	O	U --<---	U	Вниз
26	367017 4503	M61	B	U --<---	O	O	Вверх
27	367117 4503	M62	A	O	U --<---	U	Вниз
28	367017 4503	M61	B	U --<---	O	O	Вверх
29	367117 4503	M62	A	O	U --<---	U	Вниз
30	367017 4503	M61	B	U --<---	O	O	Вверх

31	367117 4503	M62	A	O	O	U	--<---	U	Вниз
32	367017 4503	M61	B	U	--<---	U	O	O	Вверх
33	367117 4503	M62	A	O	O	U	--<---	U	Вниз
34	367017 4503	M61	B	U	--<---	U	O	O	Вверх
35	367117 4503	M62	A	O	O	U	--<---	U	Вниз
36	367017 4503	M61	B	U	--<---	U	O	O	Вверх
37	367117 4503	M62	A	O	O	U	--<---	U	Вниз
38	367017 4503	M61	B	U	--<---	U	O	O	Вверх
39	367117 4503	M62	A	O	O	U	--<---	U	Вниз
40	367017 4503	M61	B	U	--<---	U	O	O	Вверх
41	367117 4503	M62	A	O	O	U	--<---	U	Вниз
42	367017 4503	M61	B	U	--<---	U	O	O	Вверх
43	367117 4503	M62	A	O	O	U	--<---	U	Вниз
44	367017 4503	M61	B	U	--<---	U	O	O	Вверх
45	367117 4503	M62	A	O	O	U	--<---	U	Вниз
46	367017 4503	M61	B	U	--<---	U	O	O	Вверх
47	367117 4504	M62	A	O			--<---	U	Вниз
48	367117 4503	M62	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
49	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
50	367117 4503	M62	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
51	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
52	367117 4503	M62	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
53	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
54	367017 4503	M61	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
55	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
56	367017 4503	M61	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
57	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
58	367017 4503	M61	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
59	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
60	367017 4503	M61	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
61	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
62	367017 4503	M61	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
63	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
64	367017 4503	M61	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
65	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
66	367017 4503	M61	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
67	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
68	367017 4503	M61	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
69	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
70	367017 4503	M61	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
71	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
72	367017 4503	M61	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
73	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
74	367017 4503	M61	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
75	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
76	367017 4503	M61	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
77	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
78	367017 4503	M61	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
79	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
80	367017 4503	M61	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
81	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх
82	367017 4503	M61	B	U	--->--	U	O	O	Вниз
83	367117 4503	M62	A	O	O	U	--->--	U	Вверх

НАЖИМНАЯ ПЛИТА

T1	=<= T2	=<= T3	T4
----	-----------	-----------	----

Номер пл.	Количество:
-----------	-------------

367117 4591	1
-------------	---

367117 4503	50
-------------	----

367017 4503	40
-------------	----

367117 4504	1
-------------	---

367117 4511	1
-------------	---

367117 4544	1
-------------	---

	94
--	----

Заказ № S129729		Тип теплообменника M10-BFG	
Поставщик ОАО Альфа Лаваль Поток Коммерческий представитель тел. 7 495 232 12 50 Факс 7 495 232 25 73		Заказчик Водоканал , Москва 0	
Ссылки заказа и сосуда работающего под давлением			
Заказ МС 727269/018		Рабочее давление 16 Bar	
Производственный заказ S129729		Макс температура 150 °C	
		Объем 48.72 л.	
		Поверхность теплообмена 17.04 кв.м	
Заводской №	30112-72996	Год производства	Март 09
Список материалов			
Наименование	Спецификация м-ов		
Станина	Ст3 ПС(СП)-ГОСТ380;		
Нажимная плита	Ст3 ПС(СП)-ГОСТ380;		
Стяжной болт	М30,М24 x L Ст35Х,40Х ГОСТ 1050 кл. 8.8		
Гайка стяжного болта	М30,М24 Ст35Х,40Х ГОСТ 1050 кл. 8		
Пластина канальная	ALLOY 316 толщина 0.50 mm мм		
Прокладки	EPDMCT		
Соединения	Гор.ст: Stainless steel		Хол. Ст: Stainless steel
Испытан давлением:			Результат:
Первая сторона	10 мин	21 Bar	Удовлетворительный
Вторая сторона	10 мин	21 Bar	
Документация, Материалы идентифицированы, проконтролированы в соответствии с установленными требованиями. Результат : Удовлетворительный			
Сертификат соответствия		РОСС RU. МП 02. В01042	
Выдан	14.07.2008	Действует до	14.07.2011
Теплообменники должны быть заземлены в соответствии с ГОСТ12.2.007.0 и защищены от статического электричества потребителем путем выполнения заземления на подводящих трубопроводах на расстоянии не более 20см от теплообменника. Соппротивление заземляющего контура не более 4 Ом.			
Изготовитель гарантирует соответствие теплообменного аппарата требованиям заказа при условии соблюдения потребителем условий хранения, транспортирования , монтажа , описанных в Руководстве по эксплуатации			
Гарантийный срок		12	месяцев со дня ввода оборудования.
но не более		18	месяцев со дня Отгрузки .
Установленный срок службы до первого кап. ремонта не менее 5 лет			
Средний полный срок службы -не менее 10 лет			
Теплообменник 30112-72996		изготовлен, испытан, принят	
в соответствии с требованиями заказа и технических условий			
и признан годным для эксплуатации.			
Альфа Лаваль Поток 3612-012-07542603-99 Теплообменник: ИСПЫТАН Соответствует ТУ 3612-012-07542603-99 Признан: ГОДНЫМ Дата 02.04.09 Подпись  Ц/З 210600			

30112-72995

Альфа Лаваль Поток, ПТО
Описание пакета пластин

2009-03-30

Заказчик: ОАО ALFA LAVAL ПОТОК
Тип ПТО: M10-BFG
Номер заказа: 0900010908-40

№ пр.зак. S129729-10
Сер.ном. 30112-72995 в 30112-72996

Материал и толщина пластины	ALLOY 316	0.50 mm
Размер A	223 mm	
Группировка:	Горячая.ст. 1* (31H+5MH)	Холодная ст. 1* (31H+5ML)
Материал уплотн.	EPDMCT CLIP-ON	EPDMCT CLIP-ON
Расположение соединений	S1 -> S2	S3 -> S4
Материал соедин.:	Stainless steel	Stainless steel
Отверстие с потоком в канал:	U	
Транзитное отверстие с уплотнительным кольцом:		O
Пластины собраны прокладками к станине.		

№п/п пластины	Номер пластины	Направл. потока		верхний левый	нижний левый	нижний правый	верхний правый	Проколотый угол по пластине со сторон прокл.
---	---	---	---	---	---	---	---	---
	СТАНИНА			S1 ==>	S2 ==<	S3 ==<	S4 ==>	
1	367517 0583	M10 B2	A	O	O	O	O	
2	367517 4503	M10 B2	B	U --->--	U	O	O	Вниз
3	367517 4503	M10 B2	A	O	O	U --->--	U	Вверх
4	367517 4503	M10 B2	B	U --->--	U	O	O	Вниз
5	367517 4503	M10 B2	A	O	O	U --->--	U	Вверх
6	367517 4503	M10 B2	B	U --->--	U	O	O	Вниз
7	367517 4503	M10 B2	A	O	O	U --->--	U	Вверх
8	367517 4503	M10 B2	B	U --->--	U	O	O	Вниз
9	367517 4503	M10 B2	A	O	O	U --->--	U	Вверх
10	367517 4503	M10 B2	B	U --->--	U	O	O	Вниз
11	367517 4503	M10 B2	A	O	O	U --->--	U	Вверх
12	367517 4503	M10 B2	B	U --->--	U	O	O	Вниз
13	367517 4503	M10 B2	A	O	O	U --->--	U	Вверх
14	367517 4503	M10 B2	B	U --->--	U	O	O	Вниз
15	367517 4503	M10 B2	A	O	O	U --->--	U	Вверх
16	367517 4503	M10 B2	B	U --->--	U	O	O	Вниз
17	367517 4503	M10 B2	A	O	O	U --->--	U	Вверх
18	367517 4503	M10 B2	B	U --->--	U	O	O	Вниз
19	367517 4503	M10 B2	A	O	O	U --->--	U	Вверх
20	367517 4503	M10 B2	B	U --->--	U	O	O	Вниз
21	367517 4503	M10 B2	A	O	O	U --->--	U	Вверх
22	367517 4503	M10 B2	B	U --->--	U	O	O	Вниз
23	367517 4503	M10 B2	A	O	O	U --->--	U	Вверх
24	367517 4503	M10 B2	B	U --->--	U	O	O	Вниз
25	367517 4503	M10 B2	A	O	O	U --->--	U	Вверх
26	367517 4503	M10 B2	B	U --->--	U	O	O	Вниз
27	367517 4503	M10 B2	A	O	O	U --->--	U	Вверх
28	367517 4503	M10 B2	B	U --->--	U	O	O	Вниз
29	367517 4503	M10 B2	A	O	O	U --->--	U	Вверх
30	367517 4503	M10 B2	B	U --->--	U	O	O	Вниз

95	371517 4503	M15 B1	B	U	--->--	U	O		O	Вниз
96	371517 4503	M15 B1	A	O		O	U	--->--	U	Вверх
97	371517 4503	M15 B1	B	U	--->--	U	O		O	Вниз
98	371517 4503	M15 B1	A	O		O	U	--->--	U	Вверх
99	371517 4503	M15 B1	B	U	--->--	U	O		O	Вниз
100	371517 4503	M15 B1	A	O		O	U	--->--	U	Вверх
101	371517 4503	M15 B1	B	U	--->--	U	O		O	Вниз
102	371517 4503	M15 B1	A	O		O	U	--->--	U	Вверх
103	371517 4503	M15 B1	B	U	--->--	U	O		O	Вниз
104	371517 4503	M15 B1	A	O		O	U	--->--	U	Вверх
105	371517 4503	M15 B1	B	U	--->--	U	O		O	Вниз
106	371517 4503	M15 B1	A	O		O	U	--->--	U	Вверх
107	371517 4503	M15 B1	B	U	--->--	U	O		O	Вниз
108	371517 4503	M15 B1	A	O		O	U	--->--	U	Вверх
109	371517 4503	M15 B1	B	U	--->--	U	O		O	Вниз
110	371517 4503	M15 B1	A	O		O	U	--->--	U	Вверх
111	371517 4503	M15 B1	B	U	--->--	U	O		O	Вниз
112	371517 4503	M15 B1	A	O		O	U	--->--	U	Вверх
113	371517 4503	M15 B1	B	U	--->--	U	O		O	Вниз
114	371517 4503	M15 B1	A	O		O	U	--->--	U	Вверх
115	371517 4503	M15 B1	B	U	--->--	U	O		O	Вниз
116	371517 4503	M15 B1	A	O		O	U	--->--	U	Вверх
117	371517 4503	M15 B1	B	U	--->--	U	O		O	Вниз
118	371517 4503	M15 B1	A	O		O	U	--->--	U	Вверх
119	371517 4503	M15 B1	B	U	--->--	U	O		O	Вниз
120	371617 0576	M15 B2	A				---	--->--		Вверх

НАЖИМНАЯ ПЛИТА

T1

T2

T3

T4

Номер пл. Количество:		Общ.
371617 0583	1	2
371517 4503	118	236
371617 0576	1	2
	120	240