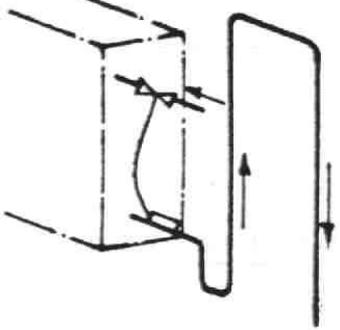
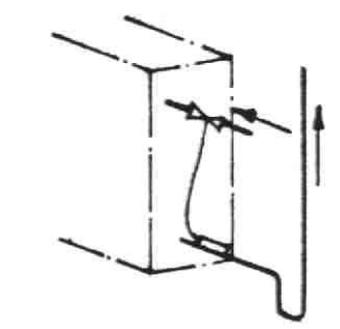
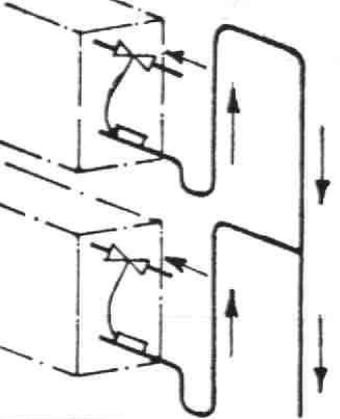
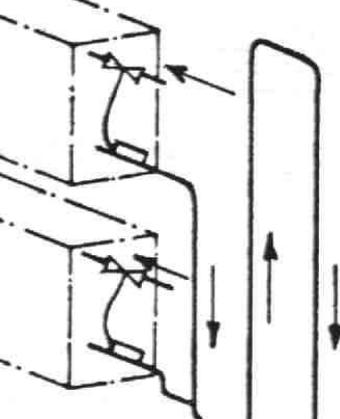


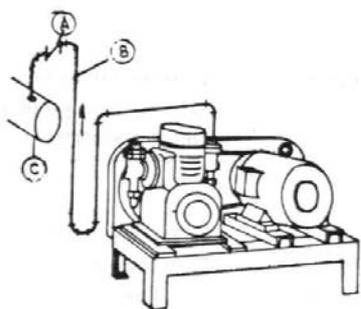
РАСПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕР ТРУБОПРОВОДОВ

РАСПОЛОЖЕНИЕ ТРУБ ВСАСЫВАНИЯ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ:

	<p><u>ИСПАРИТЕЛЬ ВЫШЕ КОМПРЕССОРА</u></p> <p>ПЕТЛЯ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПЕРЕЛИВАНИЯ ЖИДКОСТИ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ В КОМПРЕССОР</p>
	<p><u>ИСПАРИТЕЛЬ НИЖЕ КОМПРЕССОРА</u></p>
	<p><u>НЕСКОЛЬКО ИСПАРИТЕЛЕЙ НА РАЗНЫХ УРОВНЯХ,</u></p> <p><u>КОМПРЕССОР НАХОДИТСЯ НИЖЕ</u></p>
	<p><u>НЕСКОЛЬКО ИСПАРИТЕЛЕЙ, СОЕДИНЕННЫХ НА ОДНОМ</u></p> <p><u>УРОВНЕ</u></p> <p><u>КОМПРЕССОР НАХОДИТСЯ НИЖЕ</u></p>

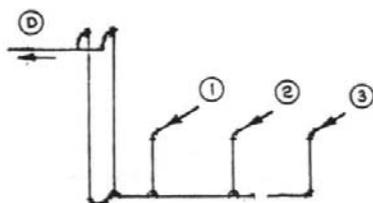
	<p><u>НЕСКОЛЬКО ИСПАРИТЕЛЕЙ НА РАЗНЫХ УРОВНЯХ,</u> <u>КОМПРЕССОР НАХОДИТСЯ ВЫШЕ</u></p>
	<p><u>НЕСКОЛЬКО ИСПАРИТЕЛЕЙ, СОЕДИНЕННЫХ НА</u> <u>ОДНОМ УРОВНЕ,</u> <u>КОМПРЕССОР НАХОДИТСЯ ВЫШЕ</u> ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ДВОЙНАЯ ТРУБКА, ИДУЩАЯ ВВЕРХ</p>
	<p><u>НЕСКОЛЬКО ИСПАРИТЕЛЕЙ НА ОДНОМ УРОВНЕ,</u> <u>КОМПРЕССОР НАХОДИТСЯ НИЖЕ</u></p>
	<p><u>НЕСКОЛЬКО ИСПАРИТЕЛЕЙ НА ОДНОМ УРОВНЕ,</u> <u>КОМПРЕССОР НАХОДИТСЯ ВЫШЕ</u> ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ДВОЙНАЯ ТРУБКА, ИДУЩАЯ ВВЕРХ</p>

РАСПОЛОЖЕНИЕ ТРУБОК НАГНЕТАНИЯ ДЛЯ КОМПРЕССОРОВ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ



- 1) Выберите нужный размер согласно таблице.
- 2) Спроектируйте трубопровод таким образом, чтобы масло не возвращалось в головку компрессора во время его остановки.

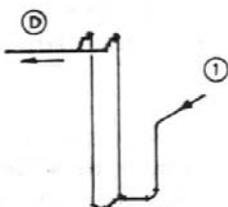
ТОЛЬКО ОДИН КОМПРЕССОР



- A. Обратный клапан
- B. Горячий пар
- C. Удаленный конденсатор
- D. на конденсатор

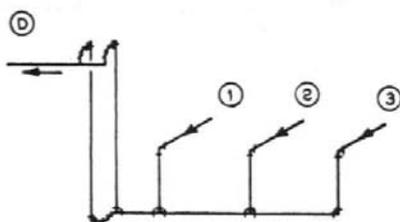
1 – 2 – 3 от компрессора

НЕСКОЛЬКО КОМПРЕССОРОВ



- 3) Спроектируйте трубопровод таким образом, чтобы масло не застаивалось (если есть система отключения головки).

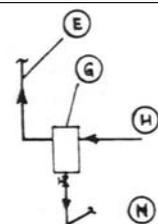
ДВОЙНАЯ ТРУБКА, ИДУЩАЯ ВВЕРХ



- D. на конденсатор

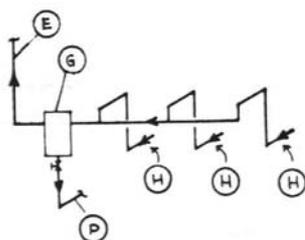
1 – 2 – 3 от компрессора

НЕСКОЛЬКО КОМПРЕССОРОВ



- 4) Установка отделителя масла на сторону высокого давления

ТОЛЬКО ОДИН КОМПРЕССОР



- E. Поднимающаяся трубка
- G. Отделитель масла
- N. Слив масла в компрессор
- H. Выход горячего пара из компрессора
- P. Выход масла в линию выравнивания масла.

НЕСКОЛЬКО КОМПРЕССОРОВ

5) Установите глушитель шума для снижения шума и вибраций, происходящих из-за пульсации компрессора:

- должен быть установлен на горизонтальном участке трубы сразу после компрессора;
- масло не должно застаиваться, либо используйте глушители шума со встроенным отделителем масла.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК, выраженная в ккал/ч, полученная по падению давления, эквивалентному падению температуры кипения на 1°С на 30 метров трубы.

Медные трубки, внешний диаметр		ВСАСЫВАЮЩИЙ трубопровод					НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ трубопровод			от конде нсато ра до реси- вера	от ресив ера до испар ителя
		температура кипения, °С									
дюйм	мм	-40	-29	-17,8	-6,7	+4,4	-40	-17,8	+4,4		
R 1 2											
½"	12,7	-	-	-	635	910	1380	1630	2020	3500	6130
5/8"	15,9	-	514	785	1210	1750	2570	2960	3720	8000	11500
¾"	19,0	-	810	1320	1990	2920	4330	5000	6240	13500	19500
7/8"	22,2	755	1270	2060	3040	4540	6730	7800	9700	21000	30400
1" 1/8"	28,6	1540	2620	4200	6350	9360	13900	16000	20100	35800	60400
1" 3/8"	34,65	2630	4580	7250	11180	16200	23600	27200	34100	-	-
1" 5/8"	41,3	4250	7350	11650	17600	25630	37400	43500	54400	-	-
2" 1/8"	54,0	8850	15100	24160	36200	53000	78000	90600	113000	-	-
R 2 2											
½"	12,7	-	-	-	1210	1780	3020	3320	3620	6750	10580
5/8"	15,9	-	965	1480	2265	3320	6350	6950	7550	10800	19300
¾"	19,0	-	1660	2520	3860	4520	10000	11000	11700	16000	32800
7/8"	22,2	1060	2630	3950	6040	5700	14800	16300	17000	22400	51400
1" 1/8"	28,6	3040	5250	8000	12200	17600	29600	32250	35600	38350	103900
1" 3/8"	34,65	5660	9100	13900	21200	30200	51250	56200	75500	-	-
1" 5/8"	41,3	8750	14400	21800	31000	48200	79600	87500	96000	-	-
2" 1/8"	54,0	18750	30000	45800	70000	100000	166000	190000	200000	-	-

