

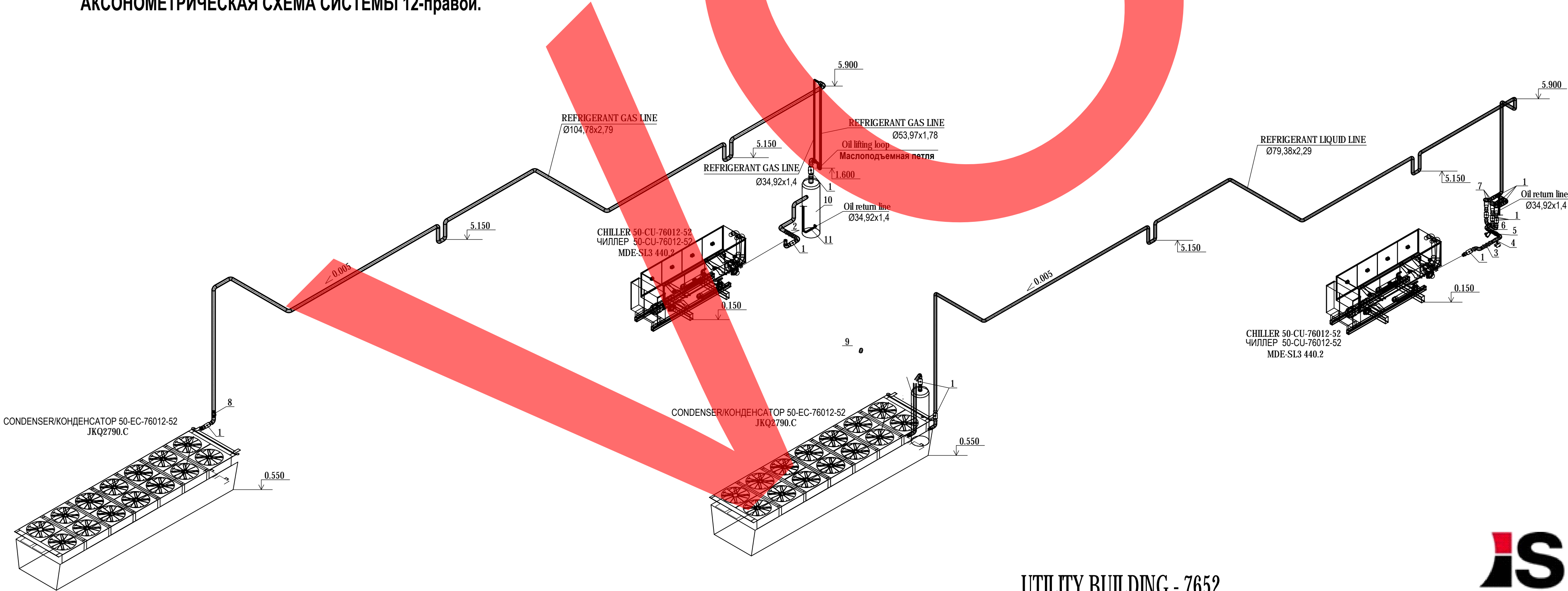
THIS DRAWING AND THE DESIGN IT COVERS ARE THE PROPERTY OF TENGIZCHEVROIL. THEY ARE MERELY LOANED, AND ON THE BORROWERS EXPRESS AGREEMENT THAT THEY WILL NOT BE REPRODUCED COPIED LOANED EXHIBITED NOR USED EXCEPT IN THE LIMITED WAY AND PRIVATE USE PERMITTED AND WRITTEN CONSENT GIVEN BY TENGIZCHEVROIL TO THE BORROWER.

A1 BORDER

050-7600-ННН-НFD-ИКВ-CVA-00025-01

Позиция, Position	Наименование и техническая характеристика	Name, technical specifications	Ед. изм. / Unit measuring	Коли- чество	Позиция, Position	Наименование и техническая характеристика	Name, technical specifications	Ед. изм. / Unit measuring	Коли- чество
	Система 12R	System 12R			XXI	Муфта соединительная 4 1/8" F-F	Coupling 4 1/8" F-F	шт./pc.	7
	Материалы	Materials			XXII	Муфта соединительная 3 1/8" F-F	Coupling 3 1/8" F-F	шт./pc.	7
I	Труба медная бесшовная Ø104.8x2.79	Seamless copper pipe Ø104.8x2.79	м/м	38.5	XXIII	Муфта соединительная 2 1/8" F-F	Coupling 2 1/8" F-F	шт./pc.	1
II	Труба медная бесшовная Ø92.08x2.54	Seamless copper pipe Ø92.08x2.54	м/м	0.15	XXIV	Муфта соединительная 1 3/8" F-F	Coupling 1 3/8" F-F	шт./pc.	1
III	Труба медная бесшовная Ø79.38x2.29	Seamless copper pipe Ø79.38x2.29	м/м	44.5	XXV	Изоляция трубчатая 19x108	Tubular insulation 19x108	м/м	40.5
IV	Труба медная бесшовная Ø66.68x2.03	Seamless copper pipe Ø66.68x2.03	м/м	0.3	XXVI	Изоляция трубчатая 19x102	Tubular insulation 19x102	м/м	0.15
V	Труба медная бесшовная Ø53.97x1.78	Seamless copper pipe Ø53.97x1.78	м/м	4.6	XXVII	Изоляция трубчатая 19x80	Tubular insulation 19x80	м/м	47.5
VI	Труба медная бесшовная Ø34.92x1.4	Seamless copper pipe Ø34.92x1.4	м/м	7.1	XXVIII	Изоляция трубчатая 19x70	Tubular insulation 19x70	м/м	0.3
VII	Отвод медный 90 F-F 4 1/8"	Copper tap 90 F-F 4 1/8"	шт./pc.	21	XXIX	Изоляция трубчатая 19x54	Tubular insulation 19x54	м/м	4.6
VIII	Отвод медный 90 F-F 3 1/8"	Copper tap 90 F-F 3 1/8"	шт./pc.	27	XXX	Изоляция трубчатая 19x35	Tubular insulation 19x35	м/м	7.1
IX	Маслоподъемная петля 2 1/8" медная	Oil lifting loop 2 1/8" copper	шт./pc.	1	XXXI	Клей K-флекс	Glue K-flex	л./L	1.1
X	Отвод медный 90 F-F 1 3/8"	Copper tap 90 F-F 1 3/8"	шт./pc.	4	XXXII	Кожух из оцинкованной листовой стали толщиной 0.5мм Ø143мм	Galvanized sheet casing, thickness 0.5mm Ø143mm	м/м	14
XI	Тройники 3 1/8" F-F-F	Tee 3 1/8" F-F-F	шт./pc.	4	XXXIII	Кожух из оцинкованной листовой стали толщиной 0.5мм Ø118мм	Galvanized sheet casing, thickness 0.5mm Ø118mm	м/м	19
XII	Тройники 4 1/8"x1 3/8"x4 1/8" F-F-F	Tee 4 1/8"x1 3/8"x4 1/8" F-F-F	шт./pc.	1	XXXIV	Кожух из оцинкованной листовой стали толщиной 0.4мм Ø92мм	Galvanized sheet casing, thickness 0.4mm Ø92mm	м/м	4.6
XIII	Тройники 4 1/8"x2 1/8"x4 1/8" F-F-F	Tee 4 1/8"x2 1/8"x4 1/8" F-F-F	шт./pc.	1	XXXV	Кожух из оцинкованной листовой стали толщиной 0.4мм Ø73мм	Galvanized sheet casing, thickness 0.4mm Ø73mm	м/м	7.6
XIV	Тройники 3 1/8"x1 3/8"x3 1/8" F-F-F	Tee 3 1/8"x1 3/8"x3 1/8" F-F-F	шт./pc.	1	XXXVI	Кожух из нержавеющей листовой стали толщиной 0.5мм Ø143мм	Stainless steel shroud casing, thickness 0.5mm Ø143mm	м/м	28
XV	Переходник 4 1/8 x3 5/8" F-F	Adapter 4 1/8 x3 5/8" F-F	шт./pc.	1	XXXVII	Кожух из нержавеющей листовой стали толщиной 0.5мм Ø118мм	Stainless steel shroud casing, thickness 0.5mm Ø118mm	м/м	28
XVI	Переходник 4 1/8 x3 1/8" F-F	Adapter 4 1/8 x3 1/8" F-F	шт./pc.	9	XXXVIII	Хладагент R134a	R-134a refrigerant	кг/kg	687
XVII	Переходник 4 1/8 x2 1/8" F-F	Adapter 4 1/8 x2 1/8" F-F	шт./pc.	1	XXXIX	Припой L-Ag15P FELDER	Solder L-Ag15P FELDER	кг/kg	1.82
XVIII	Переходник 4 1/8 x1 3/8" F-F	Adapter 4 1/8 x1 3/8" F-F	шт./pc.	1	XL	Переходник 3 1/8 x2 1/8" F-F	Adapter 3 1/8 x2 1/8" F-F	шт./pc.	1
XIX	Переходник 3 1/8 x2 5/8" F-F	Adapter 3 1/8 x2 5/8" F-F	шт./pc.	4					
XX	Переходник 3 1/8 x1 3/8" F-F	Adapter 3 1/8 x1 3/8" F-F	шт./pc.	2					

AXONOMETRIC DIAGRAM. SYSTEM 12-R.
АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ 12-правой.



UTILITY BUILDING - 7652
OV COOLING SYSTEM
ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ - 7652
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ПО



NOTES ПРИМЕЧАНИЯ

- Нагнетающий трубопровод прокладывается с уклоном 5мм на 1000мм от чиллера к конденсатору.
- Весь трубопровод в тепловой изоляции из вспененного каучука толщиной 19мм и в защитном кожухе (снаружи здания из нержавеющей стали AISI 316, внутри здания из оцинкованной стали.)
- Для заправки фреоном и измерения давления предусмотрены клапана шредера на запорных клапанах поз. 2.1.

- The gas pipe is laid with a slope of 5 mm by 1000 mm from the chiller to the condenser.
- All pipelines in thermal insulation made of foam rubber with a thickness of 19 mm with protective cladding (outside the building from AISI 316 stainless steel, inside the building from aluminum.)
- For the test & charging, shredder valves are provided on shut-off valves, pos. 2.1
- The refrigerant pipe and fitting copper.

LEGEND УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Shut-off ball valve, solder pipe "3 1/8, with Schröder valve "1/4	Вентиль шаровый запорный, патрубок под пайку "3 1/8, Rmax=40 бар, с клапаном Шредера "1/4
2	Anti-vibration insert, solder pipe "4 1/8	Виброгаситель, патрубок под пайку "4 1/8, Rmax=40бар
3	Anti-vibration insert, solder pipe "3 1/8	Виброгаситель, патрубок под пайку "3 1/8, Rmax=40бар
4	Thermal expansion valve EXV, with electric drive solder pipe "1 3/8	Теплорегулирующий вентиль ЭРВ, с электроприводом патрубки 1 3/8", KVS 16.95м3/ч
5	Sight glass, solder pipe 3 1/8	Смотровое стекло, патрубок под пайку "3 1/8
6	Solenoid valve with coil MF solder pipe "2 5/8	Соленоидный клапан с катушкой MF патрубок под пайку "2 5/8
7	Filter-drier , solder pipe "3 1/8	Фильтр осушитель, патрубок под пайку "3 1/8
8	Direct-flow gas check valve	Обратный клапан прямоточный газовый
9	Receiver volume 395 liters	Ресивер объемом 395 литров
10	Oil separator	Маслоотделитель
11	Shut-off ball valve, solder pipe "1 1/8	Вентиль шаровый запорный, патрубок под пайку "1 1/8

REFERENCE DRAWINGS ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

V01	16/09/20	Voided Анулирован	MA	KG	TG
K01	30/05/20	-Issued for company review -Выпущено для рассмотрения компаний	MA	KG	TG
REV	DATE	REVISION	BY SUPV	CHK MGR	ENG OPER



ТЕҢІЗШЕВРОЙА
TENGIZCHEVROIL

TITLE FUTURE GROWTH PROJECT HVAC FLOW DIAGRAM AXONOMETRIC DIAGRAM. SYSTEM 12-R. ПРОЕКТ БУДУЩЕГО РАСШИРЕНИЯ СХЕМА ПОТОКА СИСТЕМЫ ОВКВ АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ 12-R.			PROJ No X-000-059-08
DRAWING No. 050-7600-ННН-НFD-ИКВ-CVA-00025-01	REV V01		
SCALE: -	DATE: 18/06/20		