

Лаборатория акустики и вибрации
Испытательного центра «ТИСИ»
ЗАО «Технический институт
сертификации и испытаний»
Аттестат аккредитации
№ ВУ/112.02.1.0.1227 от 06.09.1996г.
220014, г. Минск, ул. Минина, 15



УТВЕРЖДАЮ
Директор
Испытательного центра «ТИСИ»

Л.М. Тамарович

06.07.2015 г.

Протокол на 7-ми страницах
в 3-х экземплярах

Протокол испытаний

№ H-6/15

Регистрационный номер

06 июля 2015 г.

Основание для проведения испытаний	<i>Договор № <u>11a/15</u> от 10.06.2015 г.</i>
Наименование продукции	<i>Клапаны регулирующие типа КПСР изготовленные по ТУ ВУ 192341451.001-2015 Регуляторы давления типа РА изготовленные по ТУ ВУ 192341451.003-2015</i>
Изготовитель	<i>Частное предприятие «КПСР Групп»</i>
Заявитель на проведение испытаний	<i>Частное предприятие «КПСР Групп»</i>
Адрес заявителя	<i>220073, г. Минск, ул. Бирюзова д. 4, к.305</i>
ТНПА на методы испытаний	<i>ГОСТ 12.1.050-86 «Методы измерения шума на рабочих местах», ГОСТ 12.1.003 «Шум. Общие требования безопасности»</i>
Количество испытываемых образцов и их идентификационные номера, монтаж образца	<i>Клапан регулирующий типа КПСР ДУ50 Кву 40 Клапан регулирующий типа КПСР ДУ25 Кву 10 Регулятор перепада давления типа РА ДУ50 Кву 25 Регулятор перепада давления типа РА ДУ25 Кву 6,3 Монтаж образцов осуществлялся представителями За- казчика и представителями Метрологического центра «Минсккоммунтеплосеть»</i>
Испытательное оборудование:	<i>«Установка поверочная горячеводная УГИП-400 МГ». Свидетельство №13-49 о метрологической аттестации от 23 марта 2015 г. Установка расположена на терри- тории Метрологического центра «Минсккоммунтепло- сеть», г. Минск, пер.Калинина, 6а</i>
Организация, проводившая отбор образцов на испытания: образцов на испытания:	<i>Частное предприятие «КПСР Групп»</i>

Технический институт
сертификации и испытаний
**ЛАБОРАТОРИЯ
АКУСТИКИ И ВИБРАЦИИ**

Дата измерений уровней шума: 19.06.2015 г.

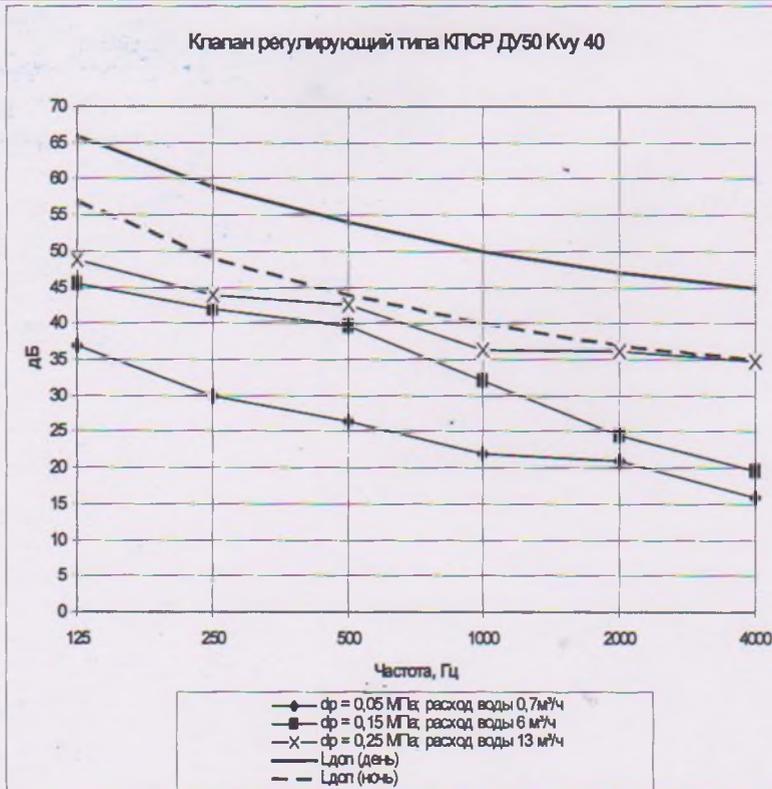
Условия проведения измерений: - температура плюс 23,4-23,5 °С;
- относительная влажность воздуха 49 %;

**Испытательное оборудование и средства измерений,
применяемые при проведении измерений**

№ п/п	Наименование и обозначение испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	№ документа об аттестации (поверке). Дата аттестации (поверки). Срок действия документа об аттестации	Примечание
1	2	3	4	5
1	Установка поверочная горячеводная УГИП-400 МГ		Свидетельство №13-49 о метрологической аттестации от 23.03.2015 г. Действ. до 10.02.2016 г.	
2	Шумомер-анализатор спектра «Октава-110А» с предусилителем Р200 и микрофоном типа ВМК-205	зав.№ А092111, 4884	Свидетельство № 1727/А-51 о метрологической аттестации от 20.05.2015 г. Действ. до 20.05.2016 г.	
3	Калибратор звука 4320	зав. № 1025744	Свидетельство о поверке №309/А-51 от 19.01.2015 г. Действ. до 19.01.2016 г.	
4	Термогигрометр ИВА-6А	зав. № 5984	Свидетельство об поверке № 4258-Т от 02.04.2015 г. Действит. до 02.04.2016 г.	

Результаты измерений: см. таблицы 1 - 4

Измерения, дБ	Измеренный уровень звукового давления L, дБ в октавных полосах частот со среднегеометриче- скими частотами, Гц						L _{A экв} , дБА	L _{A макс} , дБА
	125	250	500	1000	2000	4000		
Клапан регулирующий типа КПСР ДУ50 Кву 40								
dp = 0,05 МПа; расход воды 0,7 м³/ч								
L ₁	38	30	26	23	19	16	27	28
L ₂	36	30	26	21	22	17	27	27
L ₃	37	30	27	22	22	15	27	28
L	37	30	26	22	21	16	27	28
dp = 0,15 МПа; расход воды 6 м³/ч								
L ₁	46	42	40	32	24	19	40	40
L ₂	45	42	40	32	25	19	40	40
L ₃	46	42	40	32	24	20	40	40
L	45	42	40	32	24	20	40	40
dp = 0,25 МПа; расход воды 13 м³/ч								
L ₁	48	44	43	36	36	34	44	45
L ₂	49	44	43	36	36	35	45	45
L ₃	49	44	42	36	36	35	45	45
L	49	44	43	36	36	35	45	45
ТКП 45-2.04-154-2009, СанПин №115 от 16.11.2011 г.								
Лдоп (день)	66	59	54	50	47	45	55	70
Лдоп (ночь)	57	49	44	40	37	35	45	60
превышение	-	-	-	-	-	-	-	-



Измерения, дБ	Измеренный уровень звукового давления L, дБ в октавных полосах частот со среднегеометриче- скими частотами, Гц						L _{A экв} , дБА	L _{A макс} , дБА
	125	250	500	1000	2000	4000		
Клапан регулирующий типа КПСР ДУ25 Kvу 10								
dp = 0,05 МПа; расход воды 6,4 м³/ч								
L ₁	36	31	26	22	23	14	30	31
L ₂	37	30	27	22	24	13	30	30
L ₃	37	30	26	21	23	13	30	30
L	37	30	26	22	20	13	30	30
dp = 0,15 МПа; расход воды 3,8 м³/ч								
L ₁	45	43	41	34	26	23	41	42
L ₂	46	44	42	35	26	24	42	42
L ₃	45	43	41	34	25	24	41	42
L	46	43	42	34	26	23	41	42
dp = 0,25 МПа; расход воды 0,5 м³/ч								
L ₁	46	44	41	34	25	22	41	42
L ₂	46	44	41	34	25	22	41	41
L ₃	46	43	41	34	25	21	41	41
L	46	44	41	34	25	22	41	41
ТКП 45-2.04-154-2009, СанПин №115 от 16.11.2011 г.								
L_{доп} (день)	66	59	54	50	47	45	55	70
L_{доп} (ночь)	57	49	44	40	37	35	45	60
превышение	-	-	-	-	-	-	-	-

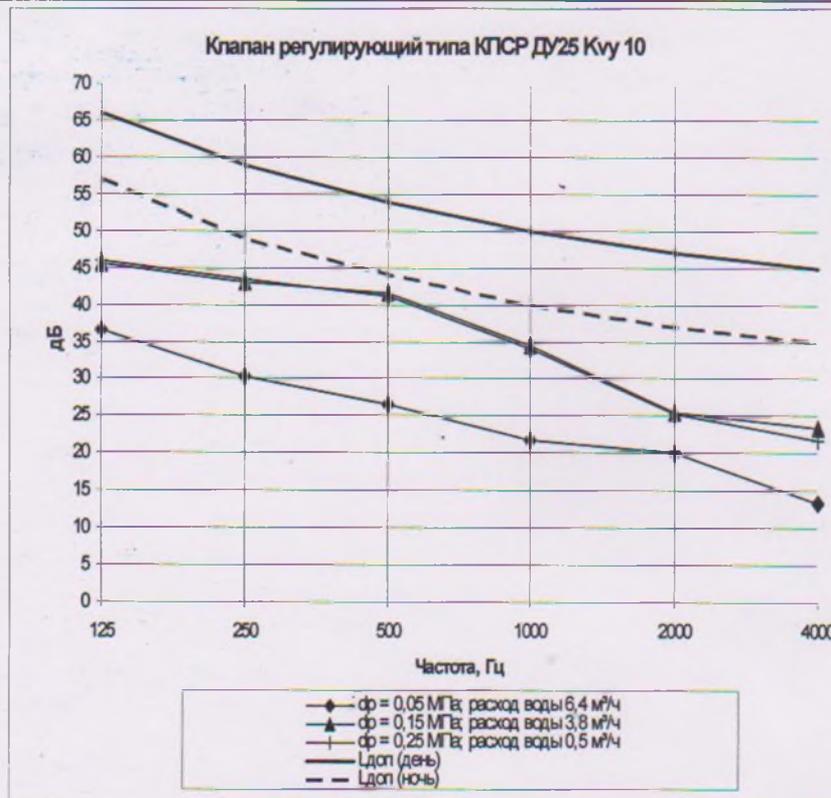
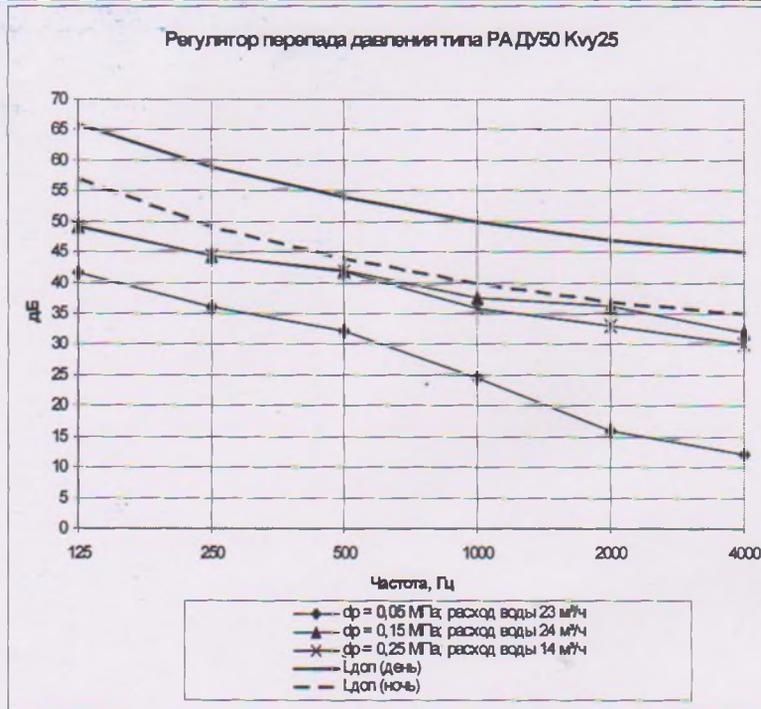
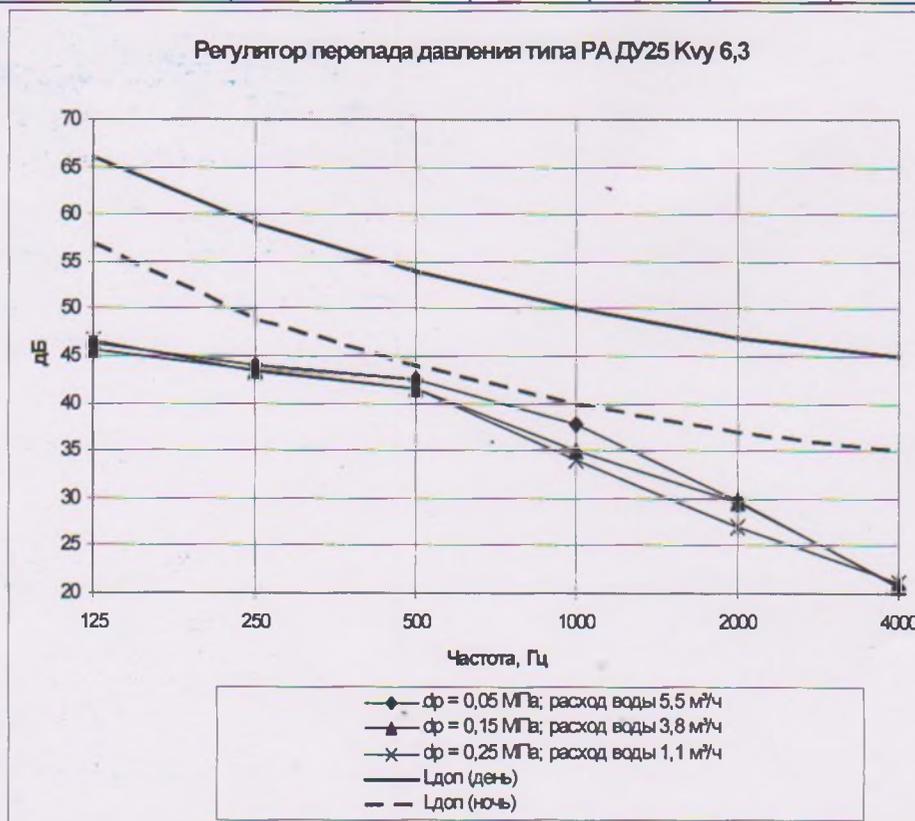


Таблица 3

Измерения, дБ	Измеренный уровень звукового давления L, дБ в октавных полосах частот со среднегеометриче- скими частотами, Гц						L _{A экв} , дБА	L _{A макс} , дБА
	125	250	500	1000	2000	4000		
Регулятор перепада давления типа РА ДУ50 Кву 25								
dp = 0,05 МПа; расход воды 23 м³/ч								
L ₁	41	36	32	25	16	11	33	33
L ₂	42	36	33	25	16	12	33	33
L ₃	42	36	32	25	16	13	33	33
L	42	36	32	25	16	12	33	33
dp = 0,15 МПа; расход воды 24 м³/ч								
L ₁	49	44	42	38	36	39	45	46
L ₂	49	45	42	38	36	38	45	46
L ₃	50	44	42	38	36	39	45	46
L	49	44	42	38	36	32	45	46
dp = 0,25 МПа; расход воды 14 м³/ч								
L ₁	49	44	41	36	33	35	44	44
L ₂	49	44	42	36	33	35	44	44
L ₃	50	45	42	36	33	35	44	44
L	49	44	42	36	33	30	44	44
ТКП 45-2.04-154-2009, СанПин №115 от 16.11.2011 г.								
Лдоп (день)	66	59	54	50	47	45	55	70
Лдоп (ночь)	57	49	44	40	37	35	45	60
превышение	-	-	-	-	-	-	-	-



Измерения, дБ	Измеренный уровень звукового давления L, дБ в октавных полосах частот со среднегеометриче- скими частотами, Гц						L _{A экв} , дБА	L _{A макс} , дБА
	125	250	500	1000	2000	4000		
Регулятор перепада давления типа РА ДУ25 Кву 6,3								
dp = 0,05 МПа; расход воды 5,5 м³/ч								
L ₁	46	44	42	38	30	20	43	43
L ₂	46	44	43	37	30	21	43	43
L ₃	46	44	43	38	30	21	43	43
L	46	44	43	38	30	21	43	43
dp = 0,15 МПа; расход воды 3,8 м³/ч								
L ₁	45	44	41	35	29	21	42	42
L ₂	46	43	42	35	30	22	42	42
L ₃	46	44	41	35	30	20	42	42
L	46	44	42	35	30	21	42	42
dp = 0,25 МПа; расход воды 1,1 м³/ч								
L ₁	47	44	42	34	27	21	41	42
L ₂	47	43	41	34	27	21	42	42
L ₃	46	43	42	34	27	21	42	42
L	47	43	42	34	27	21	42	42
ТКП 45-2.04-154-2009, СанПин №115 от 16.11.2011 г.								
L _{доп (день)}	66	59	54	50	47	45	55	70
L _{доп (ночь)}	57	49	44	40	37	35	45	60
превышение	-	-	-	-	-	-	-	-



Заключение о результатах измерений

Измеренный уровень шума при работе клапанов регулирующих типа КПСР ДУ50 Кву 40 и типа КПСР ДУ25 Кву 10, регуляторов перепада давления типа РА ДУ50 Кву 25 и типа РА ДУ25 Кву 6,3 соответствует допустимому уровню шума согласно ТКП 45-2.04-154-2009 «Защита от шума. Строительные нормы проектирования» и СанПин «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» от 16 ноября 2011 г. №115 для территории, непосредственно прилегающей к жилому дому.

По уровню издаваемого шума клапаны регулирующие типа КПСР ДУ50 Кву 40, клапаны регулирующие типа КПСР ДУ25 Кву 10, регуляторы перепада давления типа РА ДУ50 Кву 25, регуляторы перепада давления типа РА ДУ25 Кву 6,3 производства Частного предприятия «КПСР Групп» могут устанавливаться в систему регулирования подачи теплоносителя в ИТП, ЦТП и другие технические помещения.

Данный протокол оформлен на 7-ми листах в 3-х экземплярах:

1-й экземпляр - лаборатория акустики и вибрации Испытательного центра «ТИСИ»;

2й и 3й экземпляр - Частное предприятие «КПСР Групп»

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Официальное размножение протокола возможно только с разрешения лаборатории акустики и вибрации Испытательного центра «ТИСИ».

Измерения провел:

Специалист лаборатории


_____ В.Е. Шныпко

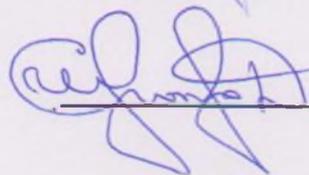
Протокол оформил:

Специалист лаборатории


_____ В.Е. Шныпко

Протокол проверил

Зав. лабораторией акустики и вибрации


_____ С. Д. Шныпко