

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	Технологический план стен. Экспликация помещений.	
3	АксонOMETрические схемы систем	
4	Технологический план стен. Экспликация помещений.	
5	Схема узла ввода.	
6		
7		
8		
9		
10		
11		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
4.904 - 69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов.	
5.904-1	Детали креплений воздухопроводов.	
7.903-9	Тепловая изоляция трубопроводов надземной и подземной канальной прокладки водяных тепловых сетей.	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
-ОВ.СО	Спецификация оборудования.	Листов 5

Таблица расчетных значений теплоэнергетических параметров и показателей запроектированного здания

№ п/п	Наименование расчетного показателя, параметра	Обознач.	Единица измерен.	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	$t_{в}$	°C.	18-25.
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	°C.	-18/+37.6
3	Общая площадь здания	A	м2.	711
4	Расчетные потери теплоты через ограждающие конструкции	Q_{sh}	Вт.	150000
5	Расчетные потери теплоты от подающих обратных трубопроводов, прокладываемых в помещениях с температурой ниже + 5 °C	Q_{z}	Вт.	-
6	Расчетный расход теплоты на нагревание поступающих в здание изделий и материалов	Q_{mh}	Вт.	-
7	Расчетный тепловой поток, поступающий в здание в отопительный период	Q_{mz}	Вт.	150000
8	Расчетный расход наружного воздуха, инфильтрующегося в отопительный период	$L_{и}$	м³/ч.	4834.8
9	Расчетный тепловой поток на нагревание наружного инфильтрующегося воздуха	$Q_{и}$	Вт.	-
10	Расчетный тепловой поток системы отопления	Q_{o}	Вт.	150000
11	Расчетные температуры системы отопления	t_{1}/t_{2}	°C.	90/70
12	Расчетный расход поступающего, в здание наружного воздуха при работе вентиляции с искусственным побуждением	L_{ext}	м³/ч	7500
13	Расчетный тепловой поток системы теплоснабжения воздухоподогревателей приточной вентиляции	Q_{p}	Вт.	60000
14	Расчетные температуры системы теплоснабжения воздухоподогревателей	t_{11}/t_{22}	°C.	85/65
15	Общий расчетный расход теплоты на отопление и вентиляцию здания	Q_{ov}	Вт.	369550
16	Удельный расчетный расход теплоты на отопление и вентиляцию здания (на 1 м²	q_{ov}	Вт/м²	228.00
17	Общий расчетный расход холода на кондиционирование	Q_{k}	Вт.	17300
18	Удельный расчетный расход холода на кондиционирование (на 1 м²	q_{k}	Вт/м².	-
19	Общая установленная мощность электроприемников системы ОБИК	$N_{у}$	кВт.	6.06
20	Общая расчетная нагрузка электроприемников системы ОБИК	N	кВт.	-

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ						
				Тип, исполнение по взрывозащите	№ исполнения	Положение	$L, м^3/ч$	$P, Па$	$n, об/мин$	Тип, исполнение по взрывозащите	$N, кВт$	$n, об/мин$	Тип	№	Кол. нагревателей	1-ра изв. $Q_{гв}, кВт$	Расход теплоты $Q_{гв}, Вт$	$P, Па$	Тип	№	Кол. охладителей	1-ра изв. $Q_{охл}, кВт$	Расход холода $Q_{охл}, Вт$
П1	1	Спорт зал.					7500	1020	1415		4,0	1415		1	-18	20,0	150000				-37,6	20,0	
B1-B4	1	Спорт зал.					1875	300	1500		0,14	1500		4									

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции разработан на основании задания ГИПа, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:

* КМК 2.04.05-97* «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;

* ШНК 2.08.02-09 «Общественные здания и сооружения»;

* КМК 2.01.01-94 «Климатические и физико-экономические данные для проектирования»;

* КМК 2.01.04-97 «Строительная теплотехника».

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления принята $t_n = -18^{\circ}C$ (параметры Б).

Отопление

Теплоснабжение здания предусмотрено от существующей централизованной системы теплоснабжения. Теплоноситель — горячая вода с параметрами 90/70°С.

Система отопления принята:

* однотрубная с нижней разводкой;

* двухтрубная с верхней разводкой (в зависимости от участков системы).

Для насосной в качестве отопительных приборов приняты настенные водяные теплообменники SONNIGER CR ONE со следующими характеристиками:

* Тепловая мощность: $Q_m = 10,2$ кВт;

* Электрическая мощность вентилятора: $N_{эл} = 0,07$ кВт;

* Комплектуются крепежной монтажной консолью.

Тепловентиляторы обеспечивают эффективный обогрев воздуха за счет принудительной циркуляции и равномерное распределение тепла по объему помещения насосной.

В остальных помещениях предусмотрены алюминиевые радиаторы с внутренним защитным покрытием.

Трубопроводы системы отопления приняты из стабильного полипропилена.

Теплоизоляция труб выполняется материалом типа «Армофлекс» с покровным слоем «Фольгоизол».

В местах пересечения стен трубопроводы прокладываются в гильзах из негорючих материалов.

Вентиляция

В здании предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.

Для насосной запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

Приточные установки:

* оснащены комплектом автоматики;

* оборудованы фильтрами;

* имеют воздухоподогреватели и воздухоохладители.

Удаление воздуха осуществляется крышными вентиляторами типа VRK 40.

Воздуховоды выполняются из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Монтаж и испытания систем выполнять в соответствии с требованиями КМК 3.05.01-97 «Внутренние санитарно-технические системы».

Проектно-сметная документация разработана в соответствии с действующими в Республике Узбекистан нормами, правилами, инст-рукциями и государственными стандартами и соблюдением мероприятий - тий, обеспечивающих взрыво и пожаробезопасность при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта



Янгибаев Ш.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

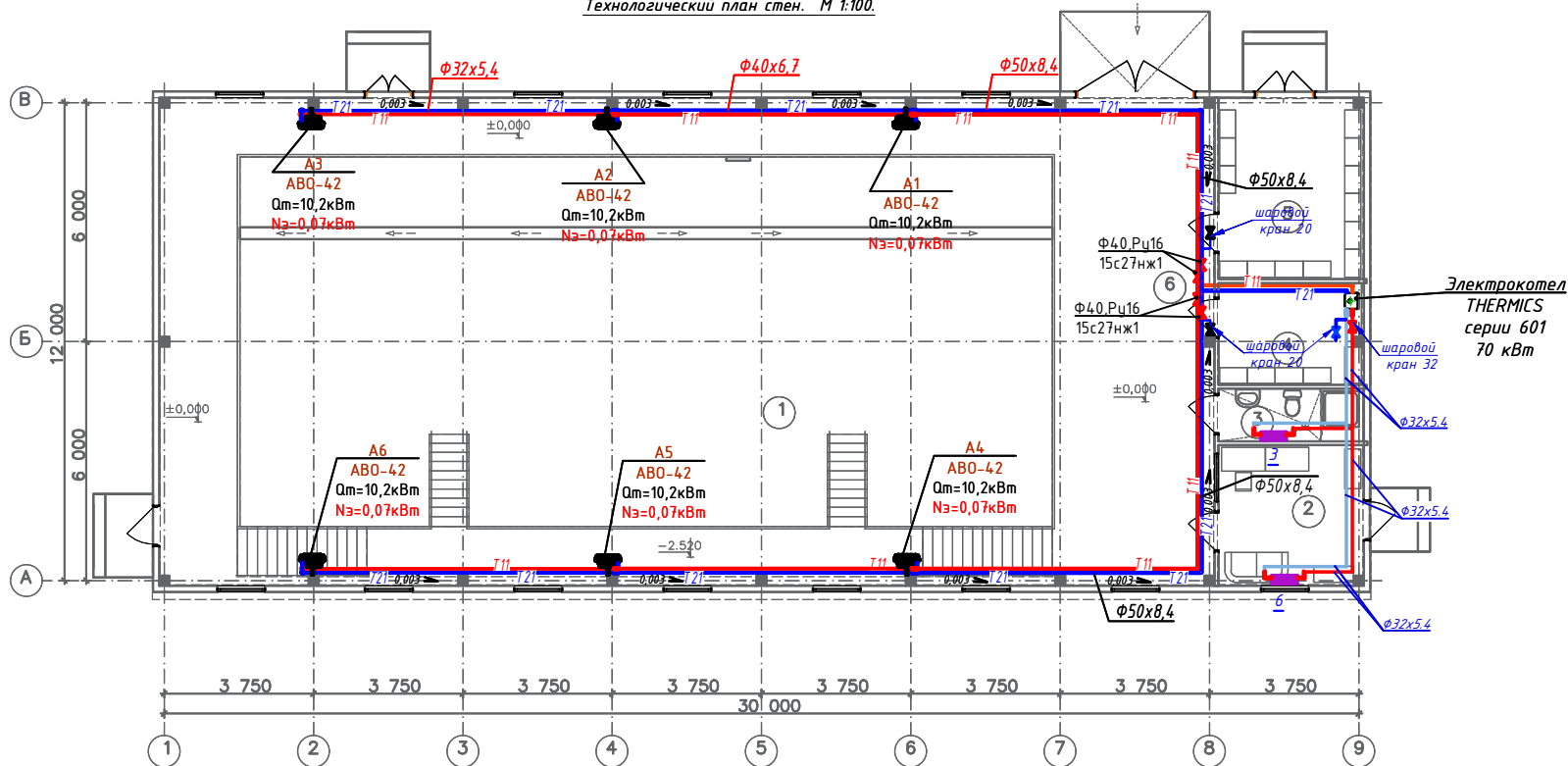
Наименование здания, помещения	Объем м³	Периоды года при t °C	РАСХОД ТЕПЛА, Вт(Ккал/час)				Расход холода (Вт)	Установленная мощн. электродвигат. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На ГВС (тах)	ОБЩИЙ		
Маданият маркази		-18	150000		---	150000		
			(129000)			(129000)		

Имя, И.подп. Взаиминв.Н. Подпись и дата

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области."			ОВ
						Реконструкция водоподъемного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хавт» города Ургенча			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор			Каримов С			Насосная.	Стадия	Лист	Листов
Гл.инженер			Пуллатов Н.				Р.П.	1	5
ГАП			Одилов Р.						
ГИП			Янгибаев Ш.			Общие данные.			
Испол-тель			Янгибаев Ш.						
						 MERIDIAN LOYIN г. Ургенч.			

Инв. № подл. Подпись и дата. Инв. № подл. Подпись и дата. Инв. № подл. Подпись и дата.

Технологический план стен. М 1:100.

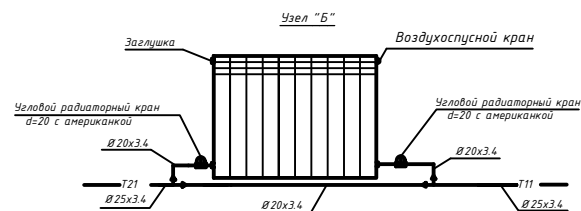
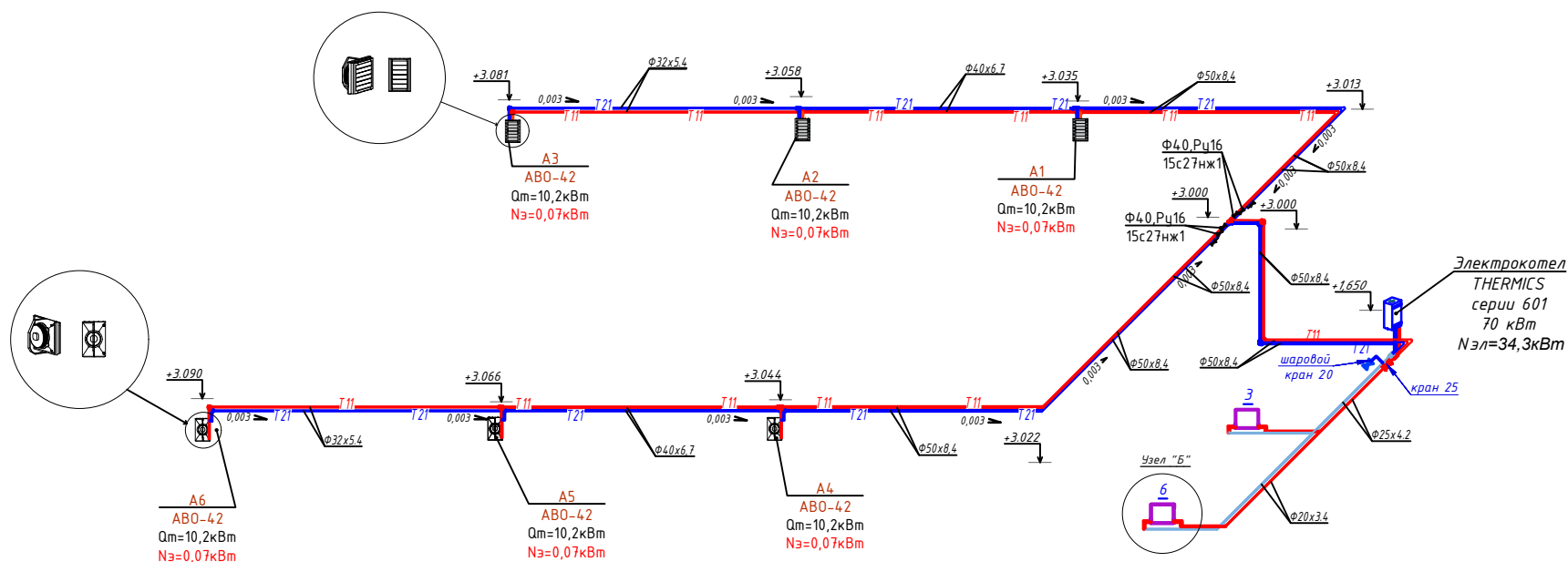


Экспликация помещений.

№ п/п	Наименование.	Площадь м².	Тип пола	Примечание.
1.	Машинный зал.	322,70.	Брекча.	
2.	Операторская.	12,90	Ленолеум	
3.	Сан узел.	4,70	Ленолеум	
4.	Подсобное помещение	9,30.	Бетон.	
5.	Шитовая	16,50.	Бетон.	
6.	Площадка.	131,20	Бетон.	

Заказчик:	УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ОВ
Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хайт» города Ургенча		
Изм. Кол.	Лист.	№ док.
Директор	Каримов С.	Подпись
Главинженер	Пуллатов Н.	Подпись
ГАП	Одилов Р.	Подпись
ГИП	Янгибаев Ш.	Подпись
Испол-тель	Янгибаев Ш.	Подпись
Насосная.	Стадия	Лист
Р.П.	2	5
Технологический план стен. Экспликация помещений.		

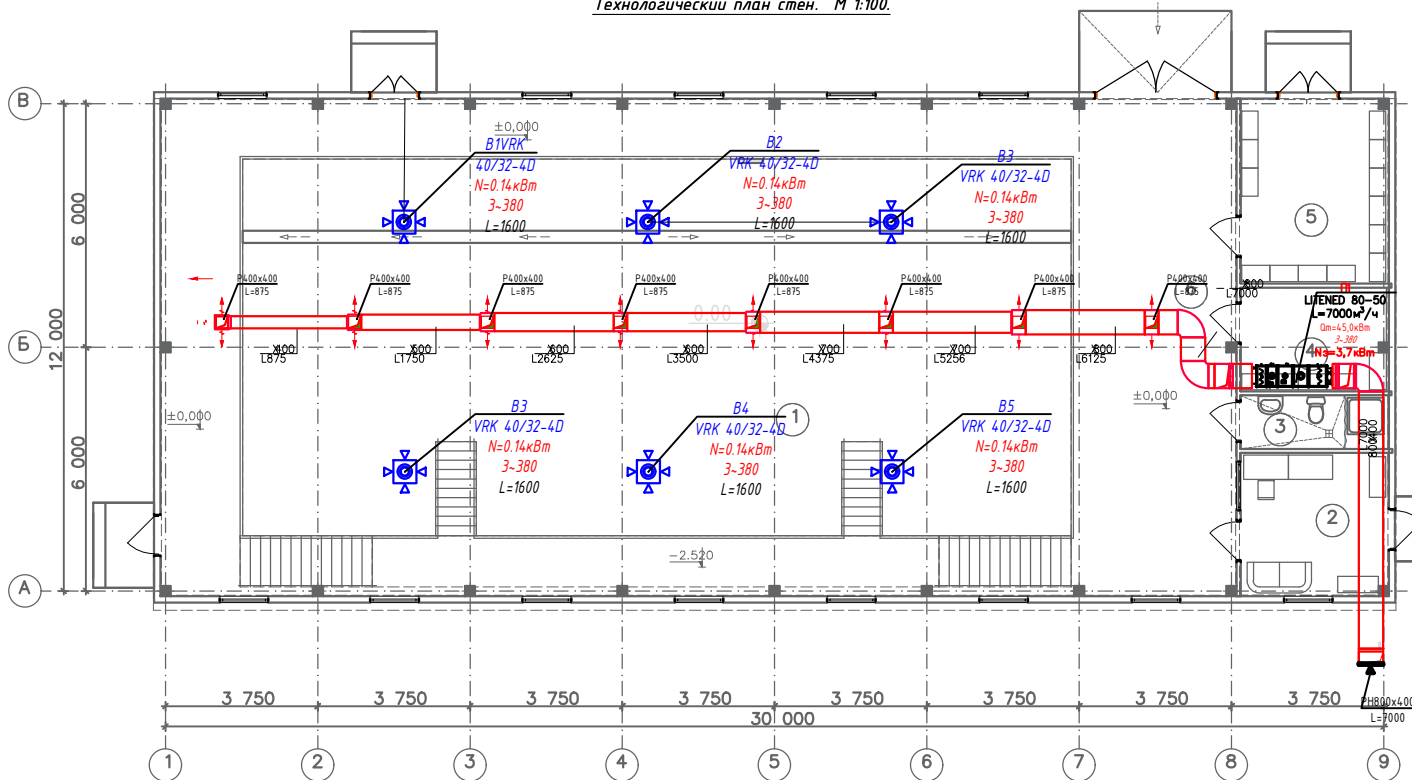
АксонOMETрические схемы систем



						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ОВ			
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хайт» города Ургенча				
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.	Стадия	Лист	Листов	
Директор	Каримов С						Р.П.	3	5	
Главинженер	Пуллатов Н.									
ГАП	Одилов Р.									
ГИП	Янгибаев Ш.									
Испол.-тель	Янгибаев Ш.					АксонOMETрические схемы систем	ЧП  MERIDIAN LOYIN г.Ургенч.			

Инв. № подл. Подпись и дата. Инв. № подл. Подпись и дата. Инв. № подл. Подпись и дата.

Технологический план стен. М 1:100.

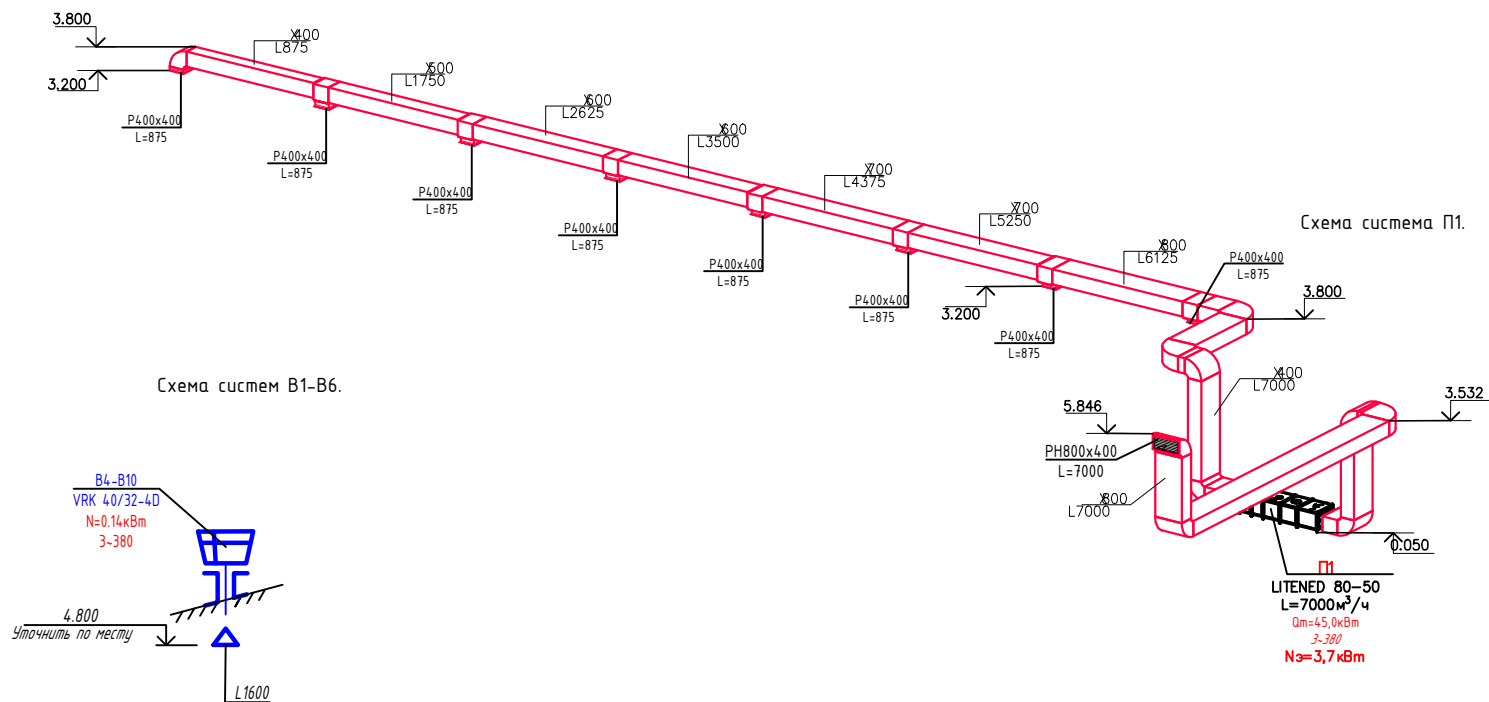


Экспликация помещений.

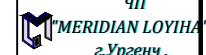
№ п/п	Наименование.	Площадь м ² .	Тип пола	Примечание.
1.	Машинный зал.	322,70.	Брекча.	
2.	Операторская.	12,90	Ленолеум	
3.	Сан узел.	4,70	Ленолеум	
4.	Подсобное помещение	9,30.	Бетон.	
5.	Шитовая	16,50.	Бетон.	
6.	Площадка.	131,20	Бетон.	

Заказчик:	УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ОВ
Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хайт» города Ургенча		
Изм. Кол. Лист. № док. Подпись Дата	Насосная.	Стадия Лист Листов
Директор Каримов С		Р.П. 4 5
Главинженер Пулатов Н.		
ГАП Одилов Р.		
ГИП Янгибаев Ш.		
Испол-тель Янгибаев Ш.		
Технологический план стен. Экспликация помещений.		

Инв. № подл. Подпись и дата
Инв. № подл. Подпись и дата
Инв. № подл. Подпись и дата
Инв. № подл. Подпись и дата



						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ОВ					
						Реконструкция водоподъемного сооружения № 1, расположенного в МФИ «Оби-Хаёт» города Ургенча						
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Директор			Каримов С									
Главинженер			Пўлатов Н.			Насосная.			Р.П.	5	5	
ГАП			Одилов Р.									
ГИП			Янгидаев Ш.									
Испол-тель			Янгидаев Ш.			Схема узла ввода.			 ЧП "MERIDIAN LOYINHA" г.Ургенч.			



г. Ургенч.

Альбом А2

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая документация	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа материала	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	<u>Отопление</u>									
1	Электрокотел с мощностью 70кВт,	серии 601			шт.	1				
2	Расширительный бак V=50 л, Ø500 Н=897 мм (шт).	50 "CalPro"			шт.	1	20,2			
3	Манометр показывающий МПЗ-У, 0-16 кгс/см	ТУ 25-02.180335-84			шт.	2				
4	Термометр технический П5.1240-103, 100 °С	ГОСТ 27544-87			шт.	2				
5	Кран трехходовой со штуцером Ø15	403R			шт.	2				
6	Предохранительный клапан	17ч18δр			шт.	2				
	малогабаритный Ø50									
7	Вентиль стальной Ø20, Ру63	15с27нж1			шт.	1				
8	Вентиль стальной Ø25, Ру63	15с27нж1			шт.	3				
9	Задвижка стальной фланцевый ФУ50, Ру16	30с41нж1			шт.	2				
10	Труба стальная водогазопроводная ФУ20х2,8				пм.	8		Изол		
11	Тоже, Ø50х3,5				пм	14		Изол		
12	Окраска труб масляной краской за 2 р				м ²	2,6				
							Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		ОВ.СО	
							Реконструкция водоподъемного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча			
		Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата			
		Директор	Каримов С							
		Гл.инженер	Пўлатов Н.							
		ГАП	Одилов Р.							
		ГИП	Янгидаев Ш.							
		Испол-тель	Янгидаев Ш.							
						Насосная.		Стадия	Лист	Листов
								Р.П.	1	
						Спецификация оборудования		ЧП  "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.		

				Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборуду- дения систем изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание																																																																															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																															
					Отопление																																																																																						
				1	Радиатор биметаллический qсекц=175Вт; ширина секции 80мм; расстояние между штуцерами h=500мм; диаметр входного,выходного штуцера dn25x¾"; 1 заглушка; кран Маевского; 2 кронштейна				Кватт.	"62.775"																																																																																	
				2	6-х секционный биметаллический радиатор				шт.	1"1.050"																																																																																	
				3	3-х секционный биметаллический радиатор				шт.	1 "0.525"																																																																																	
				4	Тепловентильатор настенный водяной Qm=10.2 кВт Nэл=0,07 кВт (С КРЕПЕЖНОЙ КОНСОЛЬЮ) максимальная мощность, кВт10.2 Макс. уровень шума, дБ40 ТипТепловентильатор водяной Тип завесы Водяная Расход воздуха, м3/час 1600 Макс. температура, °C40 Макс. площадь помещения, кв.м 150 Тип нагревательного элемента Теплообменник Тип управления Механическое Управление обогревателем Кнопочное, Ползунковое, Пульт ДУ Вид термостата Электронный Установка настенная, потолочная, встраиваемая Особенности климатической техники Регулировка температуры, Режим работы без нагрева, Термостат Ширина, см57 Высота, см50 Вес, кг10 Размеры, мм570x508x332				ком.	6.0																																																																																	
				5																																																																																							
				6																																																																																							
				7																																																																																							
				8	Трубы полипропиленовые армированные с алюминием, стабилные Ф 50x8,4 мм PN25	PPRC			п.м.	72.0																																																																																	
				9																																																																																							
				10																																																																																							
					Трубы полипропиленовые армированные с алюминием, стабилные Ф 40x6.7 мм PN25	PPRC			п.м.	32.0																																																																																	
					Трубы полипропиленовые армированные с алюминием, стабилные Ф 32x5.4 мм PN25	PPRC			п.м.	40.0																																																																																	
					Трубы полипропиленовые армированные с алюминием, стабилные Ф 25x4.2 мм PN25	PPRC			п.м.	14.0																																																																																	
								<table><tr><td colspan="6"></td><td colspan="2">Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".</td><td colspan="2">ОВ.СО</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6">Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оди-Хаёт» города Ургенча</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист.</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="3" rowspan="4">Насосная.</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Директор</td><td></td><td></td><td>Каримов С</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Гл.инженер</td><td></td><td></td><td>Пўлатов Н.</td><td></td><td></td><td>Р.П.</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>ГАП</td><td></td><td></td><td>Одилов Р.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td></td><td>Янгибаев Ш.</td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">Спецификация оборудования и материалов.</td><td colspan="3" rowspan="2"> ЧП MERIDIAN LOYIHA г.Ургенч. </td></tr><tr><td>Испол-тель</td><td></td><td></td><td>Янгибаев Ш.</td><td></td><td></td></tr></table>											Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		ОВ.СО								Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оди-Хаёт» города Ургенча						Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.			Стадия	Лист	Листов	Директор			Каримов С						Гл.инженер			Пўлатов Н.			Р.П.	2		ГАП			Одилов Р.						ГИП			Янгибаев Ш.			Спецификация оборудования и материалов.			ЧП MERIDIAN LOYIHA г.Ургенч.			Испол-тель			Янгибаев Ш.		
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		ОВ.СО																																																																																			
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оди-Хаёт» города Ургенча																																																																																					
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.			Стадия	Лист	Листов																																																																																
Директор			Каримов С																																																																																								
Гл.инженер			Пўлатов Н.						Р.П.	2																																																																																	
ГАП			Одилов Р.																																																																																								
ГИП			Янгибаев Ш.			Спецификация оборудования и материалов.			ЧП MERIDIAN LOYIHA г.Ургенч.																																																																																		
Испол-тель			Янгибаев Ш.																																																																																								

				Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса еденицы, кг	Примечание																																																																									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																									
					Отопление																																																																																
				17	Трубы полипропиленовые армированные с алюминием, стабилные Ф 20х3.4 мм PN25	PPRC			п.м.	27.0																																																																											
				18																																																																																	
				19	Соединительная муфта Ф50 мм PN25	PPRC			шт.	19.0																																																																											
					Соединительная муфта Ф40 мм PN25	PPRC			шт.	8.0																																																																											
					Соединительная муфта Ф32 мм PN25	PPRC			шт.	10.0																																																																											
				20	Соединительная муфта Ф25 мм PN25	PPRC			шт.	4.0																																																																											
				21	"KLIPS" для крепления труб Ф50	PPRC			шт.	144.0																																																																											
					"KLIPS" для крепления труб Ф40	PPRC			шт.	64.0																																																																											
				22	"KLIPS" для крепления труб Ф32	PPRC			шт.	80.0																																																																											
					"KLIPS" для крепления труб Ф25	PPRC			шт.	28.0																																																																											
				23	Отвод 90° Ф50мм PN25	PPRC			шт.	10.0																																																																											
					Отвод 90° Ф32 мм PN25	PPRC			шт.	4.0																																																																											
				24	Отвод 90° Ф20 мм PN25	PPRC			шт.	20.0																																																																											
				25	Тройник переходной Ф50х20х50 мм PN25	PPRC			шт.	4.0																																																																											
				26	Тройник переходной Ф40х20х40 мм PN25	PPRC			шт.	4.0																																																																											
				27	Переходник Ф50х40 мм PN25	PPRC			шт.	4.0																																																																											
				28	Переходник Ф50х25 мм PN25	PPRC			шт.	2.0																																																																											
				29	Переходник Ф40х32 мм PN25	PPRC			шт.	4.0																																																																											
				30	Переходник Ф32х20 мм PN25	PPRC			шт.	4.0																																																																											
				31	Переходник Ф25х20 мм PN25	PPRC			шт.	2.0																																																																											
				32	Балансировочный клапан муфтовый Ду=20 мм				шт.	6.0																																																																											
				33	Шаровой кран Ø50				шт.	4.0																																																																											
				<table><tr><td colspan="6"></td><td colspan="2">Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".</td><td colspan="2">ОВ.СО</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6">Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оди-Хаёт» города Ургенча</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист.</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="3" rowspan="4">Насосная.</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Директор</td><td></td><td></td><td>Каримов С</td><td></td><td></td><td rowspan="3">Р.П.</td><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>Г.л.инженер</td><td></td><td></td><td>Пўлатов Н.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГАП</td><td></td><td></td><td>Одилов Р.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td></td><td>Янгибаев Ш.</td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">Спецификация оборудования и материалов.</td><td colspan="3" rowspan="2"> MERIDIAN LOYIHA г.Ургенч.</td></tr><tr><td>Испол-тель</td><td></td><td></td><td>Янгибаев Ш.</td><td></td><td></td></tr></table>															Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		ОВ.СО								Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оди-Хаёт» города Ургенча						Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.			Стадия	Лист	Листов	Директор			Каримов С			Р.П.	3		Г.л.инженер			Пўлатов Н.			ГАП			Одилов Р.			ГИП			Янгибаев Ш.			Спецификация оборудования и материалов.			 MERIDIAN LOYIHA г.Ургенч.			Испол-тель			Янгибаев Ш.		
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		ОВ.СО																																																																													
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оди-Хаёт» города Ургенча																																																																															
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.			Стадия	Лист	Листов																																																																										
Директор			Каримов С						Р.П.	3																																																																											
Г.л.инженер			Пўлатов Н.																																																																																		
ГАП			Одилов Р.																																																																																		
ГИП			Янгибаев Ш.			Спецификация оборудования и материалов.			 MERIDIAN LOYIHA г.Ургенч.																																																																												
Испол-тель			Янгибаев Ш.																																																																																		

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. N ПОДЛ

ПОДПИСЬ И ДАТА

В ЗАК. ИНВ. N

Альбом А2

				Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборуду- дования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса еденицы, кг	Примечание																																																																											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																											
					Отопление																																																																																		
				34																																																																																			
				35	Шаровой кран Ø25				шт.	2.0																																																																													
				36	Шаровой кран Ø25				шт.	6.0																																																																													
				37	Угловой радиаторный кран с американкой 1/2"				шт.	4.0																																																																													
				38	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=20мм Ø50x8.4				пм/м3	72/0.144																																																																													
				39	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=20мм Ø40x6.7				пм/м3	32/0.0512																																																																													
				40	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=20мм Ø32x5.4				пм/м3	40/0.048																																																																													
				41	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=20мм Ø25x4.2				пм/м3	14/0.0154																																																																													
				42	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=20мм Ø20x3.4				пм/м3	27/0.03																																																																													
				43	Металлоконструкции				кг	30.0																																																																													
				44	Испитание				пм	185.0																																																																													
				45																																																																																			
				46																																																																																			
				47																																																																																			
				48																																																																																			
				49																																																																																			
				50																																																																																			
				51																																																																																			
				52																																																																																			
				53																																																																																			
				54																																																																																			
				55																																																																																			
				56																																																																																			
				57																																																																																			
				58																																																																																			
				<table><tr><td colspan="6"></td><td colspan="2">Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".</td><td colspan="2">ОВ.СО</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6">Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оди-Хаёт» города Ургенча</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист.</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="4" rowspan="4">Насосная.</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Директор</td><td></td><td></td><td>Каримов С</td><td></td><td></td><td rowspan="3">Р.П.</td><td rowspan="3">4</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>Гл.инженер</td><td></td><td></td><td>Пўлатов Н.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГАП</td><td></td><td></td><td>Одилов Р.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td></td><td>Янгибаев Ш.</td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="2">Спецификация оборудования и материалов.</td><td colspan="3" rowspan="2"> "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.</td></tr><tr><td>Испол-тель</td><td></td><td></td><td>Янгибаев Ш.</td><td></td><td></td></tr></table>															Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		ОВ.СО								Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оди-Хаёт» города Ургенча						Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.				Стадия	Лист	Листов	Директор			Каримов С			Р.П.	4		Гл.инженер			Пўлатов Н.			ГАП			Одилов Р.			ГИП			Янгибаев Ш.			Спецификация оборудования и материалов.				 "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.			Испол-тель			Янгибаев Ш.		
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		ОВ.СО																																																																															
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оди-Хаёт» города Ургенча																																																																																	
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.				Стадия	Лист	Листов																																																																											
Директор			Каримов С							Р.П.	4																																																																												
Гл.инженер			Пўлатов Н.																																																																																				
ГАП			Одилов Р.																																																																																				
ГИП			Янгибаев Ш.			Спецификация оборудования и материалов.				 "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.																																																																													
Испол-тель			Янгибаев Ш.																																																																																				

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. N подл

ПОДПИСЬ И ДАТА

В ЗАМ. ИНВ. N

Альбом А2

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вентиляция</u>							
	П1.							
1	Центральный кондиционер шумоизолированные.	LITENED 80-50 VRS			шт.	1		
	вентилятором Р=720Па, N _э =3,7кВт, n=1410об/мин,							
	напряжение 380В/54Гц. L7000м ³ /ч.							
1,2	Электрические нагреватели типа ЕА Qm=45кВт,	LITENED 80-50 EA/45			шт.	1		
1,3	Фильтр класса EU5,	EU5			шт.	1		
	B4-B10.							
4	Крышные вентиляторы, произв. 1900м ³ /ч,	VRK 40/32-4D			к-т.	7	17,5	
	n=1390 об/мин, напряжение 380В, частота							
	50Гц, фазность-3, мощность 140Вт.							
	Комплект автоматики.				к-т.	1		
	Соединитель мягкий 800х400мм				к-т.	2		
	Тоже, 600х300мм				к-т.	2		
	Тоже, 500х250мм				к-т.	2		
	Воздуховод из т/лист. оцинкованной стали							
	прямоугольного сечение 600х300, δ=0,7мм	ГОСТ14918-80			пм	13		23,4м ²
	Тоже, 400х400мм	ГОСТ14918-80			пм	5		8м ²
	Тоже, 500х400мм	ГОСТ14918-80			пм	4		7,2м ²
	Тоже, 600х400мм	ГОСТ14918-80			пм	8		16м ²
	Тоже, 700х400мм	ГОСТ14918-80			пм	8		17,6м ²
	Тоже, 800х400мм	ГОСТ14918-80			пм	20		48м ²
					-ОВ.СО			Лист
								5
		Изм.	Кол.	Лист	НД	Подпись	Дата	

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вентиляция</u>							
5	Отвод, Переход, Тройник				м ²	47		
6	Решетка приточно-вытяжная Р400х400	Серия ОР			шт.	8		
7	Изоляция (возд) изовером, δ=40мм				м ³	4,90		
8	Покровный слой - фольгоизол				м ²	122,0		
9	Металлоконструкции				кг	50		
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
			Изм.	Кол.	Лист	НД	Подпись	Дата
								Лист
								6

-ОВ.СО