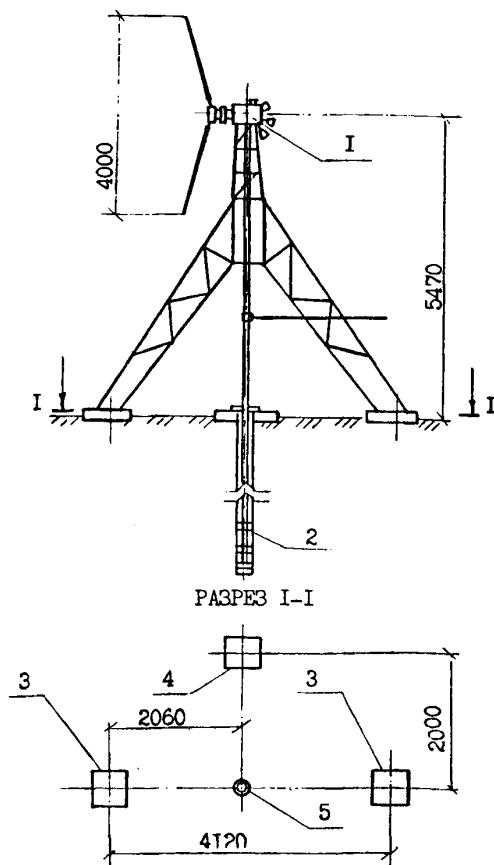
	<p style="text-align: center;">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p style="text-align: right;">820-09-12с.88</p>
<p style="text-align: center;">СССР</p>	<p style="text-align: center;">ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ВЕТРОАГРЕГАТОВ АВЭУ6-4М И АВМ-4</p>	<p style="text-align: right;">УДК 621.311.24.002.73</p>
<p style="text-align: center;">ЦИТП</p>		<p style="text-align: center;">ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ</p>
<p style="text-align: center;">МАРТ 1989</p>		

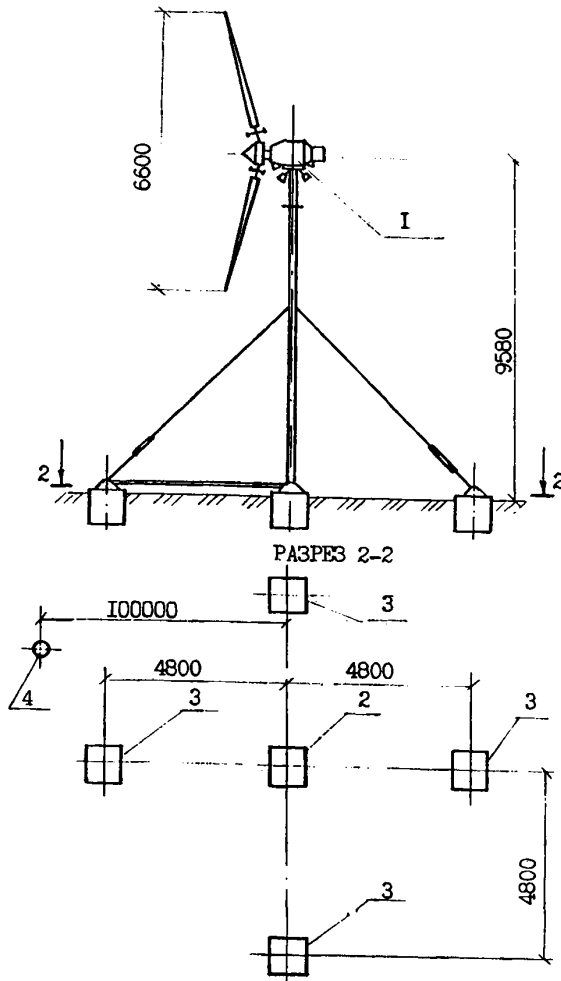
УСТАНОВКА ВЕТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ УВМв-4



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Поз.	Наименование	Кол.
I	Агрегат ветромеханический АВМ-4	I
2	Винтовой водоподъемник ИВВ12/3	I
3	Фундамент Ф 3	2
4	Фундамент Ф 4	I
5	Водоотстойник	I

УСТАНОВКА ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УВЭВ6-4М



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Поз.	Наименование	Кол.
I	Агрегат ветроэнергетический АВЭУ6-4М	I
2	Фундамент Ф I	I
3	Фундамент Ф 2	4
4	Водоподъемник на водоотстойнике	I

ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ
ВЕТРОАГРЕГАТОВ АВЗУ6-4М И АВМ-4

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
820-09-12с.88

Страница 2

ДТАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

А. Ветроустановка УВМв-4 - комплекс ветроподъемного оборудования, предназначенный для подъема воды из водоисточников на высоту до 30 м от зеркала воды, состоящего из ветроагрегата АВМ-4 и водоподъемника винтового ИВВ 12/3. В состав ветроустановки входит механизм автоматического останова.

Номинальная производительность установки при скорости ветра 6 м/с и напоре водяного столба до 30 м - не менее 2,0 м³/ч.

Дебит колодцев и скважин, на которые устанавливается водоподъемное оборудование должен быть не менее 0,6 л/с при глубине залегания подземных вод до 30 м.

Габаритные размеры установки:

Диаметр ветроколеса - 4 м
Высота установки - 5,47 м
Масса установки - 750 кг

Б. Агрегат ветроэлектрический унифицированный модернизированный АВЗУ6-4М предназначен для преобразования энергии ветра в электрическую и может быть использован в качестве негарантированного электропитания в составе ветроэнергетических установок различного назначения - водоподъемных, зарядных, отопительных, горячего водоснабжения и др.

Диапазон рабочих скоростей ветра - 4,5-40 м/с

Номинальная мощность генератора - 4 кВт

Габаритные размеры агрегата:

Диаметр ветроколеса - 6,6 м
Высота агрегата - 9,580 м
Масса агрегата - 1210 кг

Установка ветроэнергетическая водоподъемная УВЗВ6-4М, состоящая из ветроэлектрического агрегата АВЗУ6-4М, блока автоматики, станции управления и водоподъемника (насоса), предназначена для подъема воды из различных водоисточников.

В качестве подъемника применяются центробежный насос ВЭЦВ-4-40, консольный насос КМ 8/18 или винтовой водоподъемник ИВЭ 20/3.

Установка предназначена для внутрисоюзных поставок в качестве общепромышленного изделия.

Номинальная производительность установки по воде в зависимости от типа используемого водоподъемника: ВЭЦВ6-4-40 - 4 м³/ч; ИВЭ 20/3 - 6 м³/ч;

КМ 8/18 - 8,0 м³/ч.

Рекомендуемый напор водяного столба:

Для ВЭЦВ6-4-40 - 40 м; ИВЭ 20/3 - 10-30 м; КМ 8/18 - 5-10 м.

Вероятность безотказной работы за время работы 1000 ч. не менее - 0,8.

Установка позволяет производить автоматическое включение и отключение насоса в зависимости от уровня воды в водоисточнике и резервуаре.

ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ
ВЕТРОАГРЕГАТОВ АВЭУ6-4М и АВМ - 4

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
820-09-12с.88

Страница 3

Г 2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

В качестве строительных конструкций даются строительные решения по ветроэнергетическим установкам на базе ветроагрегатов АВЭУ6-4М и АВМ-4, которые представлены фундаментами для различных ветроустановок. Конструкции фундаментов даются для монолитного исполнения (возможно исполнение их в виде сборных железобетонных фундаментов. Всего типоразмеров - 4).

Для АВЭУ6-4М	Ф-1	800 x 800 x 500 мм	вес - 785 кг
	Ф-2	1400 x 1400 x 1000 мм	вес - 3936 кг
Для АВМ-4	Ф-3	600 x 600 x 200 мм	вес - 492 кг
	Ф-4	600 x 600 x 600 мм	вес - 486 кг
Марка бетона	В-15		

Г 2ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Г 2МД СЕЙСМИЧНОСТЬ
до 9 баллов

от -40°C до +40°C

Г 3ОВ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА

Г 2ДД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И
ПОДРАЙОНЫ СССР -
Ш, IV и ПБ, IV, ПБ, ПГ, ID

Наименьшая скорость ветра, при которой ветроагрегаты обеспечивают производительную работу:

для УВЭВ-6 - 4,5 м/с
для УВМв-4 - 3,5 м/с

НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО
ДАВЛЕНИЯ -
0,17-0,85 КПа / 17-85 кгс/см²

Г 3ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Агрегат АВЭУ6-4М предназначен для преобразования энергии ветра в электрическую в целях электроснабжения потребителей, удаленных от централизованных источников энергоснабжения

Установки УВЭВ6-4М на базе агрегата АВЭУ6-4М работают с насосами ВЭЦВ6-4-40; IVЭ 20/3; КМ 8/18 и предназначены для механизации подъема воды с уровня залегания до 30 метров. Глубина подъема и объем поднимаемой воды зависит от типа применяемого насоса.

Установка УВМв-4 работает с насосом IVВ 12/3 и предназначена для механизации подъема воды из шахтных колодцев и скважин на высоту до 30 метров.

В 7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ 1 Пояснительная записка. Технологические решения. Спецификации оборудования

АЛЬБОМ 2 Компоновочные схемы

АЛЬБОМ 3 Строительные решения

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 118 форматок

В 7ВА АВТОР ПРОЕКТА

НПО "Ветроэн"
143952, Московская область, Реутов, Транспортная, 9

В 7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден и введен в действие Минводхозом СССР
Протокол от 28 апреля 1988 г. № 759. Срок действия-1990г.

В 7КА ПОСТАВЩИК

НПО "Ветроэн"
143952, Московская область, Реутов, Транспортная, 9

Инв. №

Катал.л. № 063138